ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-08-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм–2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Симферополь 2014

gost.e-ecolog.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-08-2001

РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Часть 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Симферополь 2014

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

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

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	759,94	193,28	534,20	39,19	32,46	22,5
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А	954,43	213,03	708,55	52,69	32,85	24,8
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А	1062,27	250,83	774,14	55,77	37,30	29,2
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А	1383,67	289,48	1050,67	73,64	43,52	33,7
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А	5031,93	1374,40	3584,50	296,00	73,03	160
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А	6746,10	2353,66	3802,18	313,47	590,26	274
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А	9049,43	3135,35	4843,41	385,96	1070,67	365
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А	11049,03	4080,25	5419,03	451,83	1549,75	475
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А	12746,04	4776,04	5927,35	482,54	2042,65	556
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А	13315,05	3564,85	7838,59	639,53	1911,61	415
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А	17619,48	4363,72	11231,33	906,87	2024,43	508
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	19450,25	5033,74	12367,53	982,70	2048,98	586
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	26144,80	7413,17	15828,07	1066,21	2903,56	863
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А	33468,63	9302,97	20012,60	1369,97	4153,06	1083
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:						
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А	26944,78	6674,43	17730,82	1398,12	2539,53	777
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	41684,18	9156,94	29331,35	1640,14	3195,89	1066
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А	30073,10	9440,41	17800,25	1271,93	2832,44	1099
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А	34916,98	10849,17	20305,06	1408,00	3762,75	1263
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А	40784,56	13967,34	22134,95	1549,69	4682,27	1626
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А	34467,48	9878,50	20301,68	1467,99	4287,30	1150
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А	41502,14	12026,00	24886,32	1701,32	4589,82	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	53924,25	15805,60	32218,31	2180,60	5900,34	1840
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	29289,90	8727,44	16810,75	1157,20	3751,71	1016
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:						
08-01-001-24	250000 кВ·А	36405,58	12919,36	20584,55	1460,49	2901,67	1504
08-01-001-25	400000 кВ·А	43966,61	14353,89	25926,01	1847,58	3686,71	1671
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А	56443,53	16003,17	36699,07	2524,57	3741,29	1863
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный:						
08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А	29742,10	9277,20	17764,77	1218,56	2700,13	1080
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А	33800,00	9887,09	21066,42	1474,01	2846,49	1151
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А	37316,08	9947,22	23834,23	1709,11	3534,63	1158
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А	42009,65	13125,52	25046,19	1678,40	3837,94	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	11509,12	3599,21	6657,00	501,47	1252,91	419
08-01-002-02	линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	8614,92	2929,19	4448,44	370,79	1237,29	341
08-01-002-03	линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	12530,91	4106,02	7061,32	561,26	1363,57	478
	Таблица 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов						
	Измеритель: **1 охладитель**						
	Система охлаждения вида:						
08-01-003-01	ДЦ навесная	1784,60	822,92	896,32	51,27	65,36	95,8
	Измеритель: **1 охлаждающее устройство**						
08-01-003-02	ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	6829,39	2095,96	4595,56	279,83	137,87	244
08-01-003-03	Ц	3340,68	1374,40	1646,39	52,58	319,89	160
	Таблица 08-01-004. Реакторы масляные						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:						
08-01-004-01	200 кВ·А	803,45	179,53	489,12	38,72	134,80	20,9
08-01-004-02	500 кВ·А	976,89	205,30	630,95	49,73	140,64	23,9
08-01-004-03	1000 кВ·А	1248,56	288,62	791,98	62,16	167,96	33,6
08-01-004-04	1600 кВ·А	1374,98	352,19	854,67	63,58	168,12	41
	Реактор масляный шунтирующий напряжением:						
08-01-004-05	110 кВ·А	11615,40	2886,24	7124,31	579,12	1604,85	336
08-01-004-06	500 кВ·А	18012,66	5145,41	10031,80	684,50	2835,45	599
08-01-004-07	750 кВ·А	28928,79	8134,73	17502,66	1179,75	3291,40	947
	Таблица 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	14905,46	4088,84	6076,81	6,99	4739,81	476
	Подсушка методом термодиффузии, мощность:						
08-01-005-02	до 80 мВ·А	5963,15	3427,41	1565,07	6,39	970,67	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	7255,35	3710,88	2931,67	7,22	612,80	432
08-01-005-04	свыше 200 мВ·А	10332,15	4672,96	3519,13	8,05	2140,06	544

Таблица 08-01-006. Трансформаторы тока

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Трансформатор тока напряжением:						
08-01-006-01	35 кВ	870,21	157,20	270,25	18,00	442,76	18,3
08-01-006-02	110 кВ	1203,96	216,47	449,22	29,36	538,27	25,2
08-01-006-03	150 кВ	1418,14	225,92	611,89	40,02	580,33	26,3
08-01-006-04	220 кВ	2288,57	372,81	1119,16	92,32	796,60	43,4
08-01-006-05	330 кВ	3577,01	589,27	1758,51	157,57	1229,23	68,6
08-01-006-06	500 кВ	6632,99	1194,01	4717,66	459,46	721,32	139
08-01-006-07	750 кВ	7658,11	1503,25	5308,65	536,65	846,21	175

Таблица 08-01-007. Трансформаторы напряжения

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Трансформатор напряжения:						
08-01-007-01	35 кВ	1113,67	166,65	463,22	37,65	483,80	19,4
08-01-007-02	110 кВ	1502,90	212,17	757,28	70,05	533,45	24,7
08-01-007-03	220 кВ	2469,19	357,34	1507,85	139,12	604,00	41,6
08-01-007-04	330 кВ	4827,77	812,61	3351,58	321,31	663,58	94,6
08-01-007-05	500 кВ	7440,07	1236,96	5494,81	505,54	708,30	144
08-01-007-06	750 кВ	10004,71	3212,66	5711,46	524,29	1080,59	374

Таблица 08-01-008. Выключатели воздушные

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Выключатель воздушный напряжением:						
08-01-008-01	35 кВ, тип ВВУ	5858,80	1322,86	3976,87	397,84	559,07	154
08-01-008-02	110 кВ, тип ВВУ	10717,00	2413,79	7613,59	766,43	689,62	281
08-01-008-03	110 кВ, тип ВВБК	7428,11	1906,98	4889,95	499,11	631,18	222
08-01-008-04	220 кВ, тип ВВД	14015,05	3702,29	9659,75	980,81	653,01	431
08-01-008-05	220 кВ, тип ВНВ	15049,89	3238,43	11246,52	1148,06	564,94	377
08-01-008-06	330 кВ, тип ВНВ	21710,87	5918,51	14926,92	1468,82	865,44	689
08-01-008-07	330 кВ, тип ВВ и ВВДМ	30307,06	10814,81	18096,70	1835,54	1395,55	1259
08-01-008-08	500 кВ, тип ВВ и ВВБК	48050,47	15315,97	30342,89	3182,00	2391,61	1783
08-01-008-09	500 кВ, тип ВНВ	25355,21	6597,12	16750,30	1648,97	2007,79	768
08-01-008-10	750 кВ, тип ВНВ	40853,84	10694,55	27910,19	2824,50	2249,10	1245
08-01-008-11	750 кВ, тип ВЗБ	70360,25	18777,74	48064,63	4943,43	3517,88	2186
08-01-008-12	Выключатель-отключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВО	50605,49	15152,76	33155,37	3360,24	2297,36	1764

Таблица 08-01-009. Выключатели масляные

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

	Выключатель масляный напряжением:						
08-01-009-01	35 кВ, типа ВТД-35	1565,75	433,80	994,35	56,00	137,60	50,5
08-01-009-02	35 кВ, типа С-35	1842,31	454,41	1244,33	72,22	143,57	52,9
08-01-009-03	35 кВ, типа ВМК-35	1409,45	544,61	719,47	33,51	145,37	63,4
08-01-009-04	110 кВ, типа У-110	8539,91	2714,44	5363,56	362,20	461,91	316
08-01-009-05	110 кВ, типа МКП-110	6972,27	2087,37	4435,53	282,97	449,37	243
08-01-009-06	110 кВ, типа ВМТ-110	2384,87	676,03	1560,79	105,68	148,05	78,7
08-01-009-07	220 кВ, типа У-220	13052,79	3959,99	8290,73	627,57	802,07	461
08-01-009-08	220 кВ, типа ВМТ-220	5254,36	1185,42	3691,29	323,44	377,65	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	75,17	23,62	51,08	0,95	0,47	2,75
	Очистка масла для трансформаторов:						
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	74,30	22,16	51,70	1,42	0,44	2,58
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	68,44	16,49	51,62	1,42	0,33	1,92
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	205,29	38,66	165,86	1,42	0,77	4,5
	Измеритель: **1 компл.**						
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	2724,44	859,00	1683,18	104,67	182,26	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	734,41	190,70	314,24	24,63	229,47	22,2
08-01-011-02	35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	979,64	269,73	478,86	37,89	231,05	31,4
08-01-011-03	35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	927,81	250,83	446,30	35,52	230,68	29,2
08-01-011-04	35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	1231,01	343,60	654,88	52,21	232,53	40
08-01-011-05	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1396,81	310,10	693,72	88,07	392,99	36,1
08-01-011-06	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1830,51	420,05	1015,27	123,18	395,19	48,9
08-01-011-07	220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей	2335,61	505,09	1562,79	168,37	267,73	58,8
08-01-011-08	220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	3112,31	694,07	2146,73	227,04	271,51	80,8
08-01-011-09	330 и 500 кВ на ток 3200 А	9509,77	2087,37	6794,77	642,98	627,63	243
08-01-011-10	750 кВ, на ток 4000 А	13372,67	2783,16	9729,47	915,68	860,04	324
08-01-011-11	500 кВ, подвесной	9097,32	2654,31	5691,06	637,36	751,95	309
08-01-011-12	750 кВ, подвесной	15810,26	4715,91	10238,70	1136,27	855,65	549
Таблица 08-01-012. Отделители							
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
	Отделитель однополюсный:						
08-01-012-01	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	1823,24	314,39	958,84	86,56	550,01	36,6
08-01-012-02	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	1917,08	372,81	866,51	81,32	677,76	43,4
08-01-012-03	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	2560,50	470,73	1078,14	106,87	1011,63	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	525,81	110,81	317,37	61,03	97,63	12,9
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
08-01-013-02	330 кВ	1807,99	433,80	1105,96	131,86	268,23	50,5
08-01-013-03	500 кВ	2169,44	504,23	1313,91	156,33	351,30	58,7
08-01-013-04	750 кВ	2396,31	565,22	1478,57	170,59	352,52	65,8
Таблица 08-01-014. Короткозамыкатели							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Короткозамыкатель:						
08-01-014-01	двухполюсный напряжением 35 кВ	786,75	152,90	416,48	36,56	217,37	17,8
08-01-014-02	однополюсный напряжением 110 кВ	532,58	132,29	263,42	22,21	136,87	15,4
08-01-014-03	однополюсный напряжением 150, 220 кВ	673,88	182,97	330,43	28,04	160,48	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	539,88	110,81	88,37	10,46	340,70	12,9
08-01-015-02	110 кВ	1620,17	262,85	766,69	67,44	590,63	30,6
08-01-015-03	150 кВ	1873,16	292,92	887,48	77,38	692,76	34,1
08-01-015-04	220 кВ	2520,96	393,42	1342,60	127,85	784,94	45,8
08-01-015-05	330 кВ, типа РВМГ	3621,27	656,28	2590,80	260,84	374,19	76,4
08-01-015-06	330 кВ, типа РВМК	10742,87	2559,82	7578,13	753,77	604,92	298
08-01-015-07	550 кВ, типа РВМГ	9566,50	1812,49	7144,92	701,25	609,09	211
08-01-015-08	550 кВ, типа РВМК	19129,35	4552,70	13912,76	1376,58	663,89	530
08-01-015-09	750 кВ, в одноколонковом исполнении	6227,22	987,85	4721,37	388,56	518,00	115
	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением:						
08-01-015-10	220 кВ	859,85	121,12	493,75	47,84	244,98	14,1
08-01-015-11	500 кВ	1859,18	222,48	1109,64	86,40	527,06	25,9
Таблица 08-01-016. Предохранители							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-016-01	Предохранитель напряжением 35 кВ	83,04	24,40	21,22	1,07	37,42	2,84
Таблица 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Опора шинная напряжением:						
08-01-017-01	35 кВ	151,80	20,01	74,07	6,59	57,72	2,33
08-01-017-02	110 кВ	237,75	30,15	107,13	9,76	100,47	3,51
08-01-017-03	150 кВ	284,49	30,58	141,30	13,12	112,61	3,56
08-01-017-04	220 кВ	347,90	40,03	186,82	21,26	121,05	4,66
08-01-017-05	330 кВ	513,37	80,06	311,27	34,94	122,04	9,32
08-01-017-06	500 кВ	1142,50	190,70	742,01	75,04	209,79	22,2
08-01-017-07	750 кВ	1498,40	260,28	1016,55	109,19	221,57	30,3
	Изолятор опорный напряжением:						
08-01-017-08	35 кВ	124,09	19,76	51,57	4,88	52,76	2,3
08-01-017-09	110 кВ	170,02	20,44	62,82	6,03	86,76	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	363,42	71,30	187,07	12,41	105,05	8,3
	Ввод линейный маслонаполненный напряжением:						
08-01-018-02	110 кВ	3188,05	779,97	1810,03	172,36	598,05	90,8
08-01-018-03	220 кВ	7333,02	1675,05	4494,50	367,99	1163,47	195
Таблица 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов							
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
	Прогрев маслонаполненных вводов напряжением:						
08-01-019-01	110 кВ	1483,28	503,37	697,73	10,04	282,18	58,6
08-01-019-02	150, 220 кВ	3293,15	1073,75	1342,72	12,60	876,68	125
08-01-019-03	330 кВ	4783,07	1374,40	2448,24	15,39	960,43	160
08-01-019-04	500 кВ	8928,17	2740,21	3800,81	37,19	2387,15	319
08-01-019-05	750 кВ	11230,96	3564,85	4485,01	49,14	3181,10	415
Таблица 08-01-020. Гирлянды поддерживающие							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:						
08-01-020-01	35 кВ	147,00	30,92	115,46	8,42	0,62	3,6
08-01-020-02	110 кВ	196,99	41,58	154,58	11,71	0,83	4,84
08-01-020-03	150 кВ	225,23	42,01	182,38	13,93	0,84	4,89
08-01-020-04	220 кВ	280,47	51,45	227,99	17,72	1,03	5,99
08-01-020-05	330 кВ	336,54	61,59	273,72	21,57	1,23	7,17
08-01-020-06	500 кВ	410,97	82,12	327,21	25,96	1,64	9,56
08-01-020-07	750 кВ	487,64	92,77	393,01	31,48	1,86	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	1712,55	286,91	1417,57	70,86	8,07	33,4
08-01-021-02	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	1817,61	451,83	1354,41	70,64	11,37	52,6
08-01-021-03	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	1850,58	308,38	1532,86	80,70	9,34	35,9
08-01-021-04	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2017,33	503,37	1500,72	79,82	13,24	58,6
08-01-021-05	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	2135,95	359,92	1766,50	92,99	9,53	41,9
08-01-021-06	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	2092,57	512,82	1567,16	83,35	12,59	59,7
08-01-021-07	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2302,50	389,99	1900,71	100,00	11,80	45,4
08-01-021-08	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2333,23	554,06	1764,09	94,49	15,08	64,5
08-01-021-09	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2775,09	462,14	2299,71	121,08	13,24	53,8
08-01-021-10	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	3057,10	749,05	2289,07	120,54	18,98	87,2
08-01-021-11	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3	3945,67	962,08	2960,35	155,63	23,24	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	2175,25	523,13	1637,66	86,29	14,46	60,9
08-01-021-13	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	3522,06	859,00	2641,88	139,10	21,18	100
08-01-021-14	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	4495,23	1056,57	3413,53	179,97	25,13	123
08-01-021-15	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2599,59	626,21	1956,86	103,02	16,52	72,9
08-01-021-16	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	4175,31	1013,62	3137,42	165,21	24,27	118
08-01-021-17	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	5323,49	1262,73	4031,51	212,17	29,25	147
08-01-021-18	750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	7362,84	2035,83	5282,29	278,41	44,72	237
	Мост шинный напряжением:						
08-01-021-19	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	1827,29	286,91	1530,64	80,52	9,74	33,4
08-01-021-20	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	1849,53	462,14	1374,15	72,27	13,24	53,8
08-01-021-21	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	1972,74	329,00	1633,99	85,91	9,75	38,3
08-01-021-22	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	1987,31	492,21	1482,09	77,98	13,01	57,3
08-01-021-23	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	2416,58	410,60	1995,44	105,00	10,54	47,8
08-01-021-24	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	2296,92	565,22	1718,07	90,37	13,63	65,8
08-01-021-25	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2572,67	431,22	2128,83	111,71	12,62	50,2
08-01-021-26	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2565,21	636,52	1911,96	100,60	16,73	74,1
08-01-021-27	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	3304,59	554,06	2735,45	143,89	15,08	64,5
08-01-021-28	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	3478,66	852,13	2605,49	140,44	21,04	99,2
08-01-021-29	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3	4504,64	1108,11	3370,37	177,38	26,16	129
08-01-021-30	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2542,79	615,90	1910,57	100,59	16,32	71,7
08-01-021-31	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	3935,15	962,08	2949,83	155,28	23,24	112
08-01-021-32	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	5113,81	1254,14	3830,59	201,60	29,08	146
08-01-021-33	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2959,41	739,60	2201,02	112,59	18,79	86,1
08-01-021-34	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	4927,22	1211,19	3687,81	194,16	28,22	141
08-01-021-35	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	6110,53	1494,66	4581,98	241,20	33,89	174
08-01-021-36	750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	8170,61	2267,76	5853,49	308,14	49,36	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	1219,77	503,37	278,89	12,00	437,51	58,6
08-01-022-02	220 кВ	1519,78	605,60	338,20	15,96	575,98	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	103,60	41,06	60,39	15,84	2,15	4,78
08-01-023-02	до 300 мм², количество проводов в фазе - 2	433,21	174,38	253,01	72,47	5,82	20,3
08-01-023-03	до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	713,78	71,90	636,44	36,39	5,44	8,37
08-01-023-04	до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	1752,91	286,91	1452,26	136,41	13,74	33,4
08-01-023-05	до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	2448,50	359,92	2069,38	172,42	19,20	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	10972,58	3023,68	7860,31	494,38	88,59	352
08-01-024-02	до 185 мм², количество проводов в фазе 14	12838,54	3513,31	9215,60	577,77	109,63	409
08-01-024-03	до 185 мм², количество проводов в фазе 16	14698,98	4037,30	10535,94	662,52	125,74	470
08-01-024-04	до 600 мм², количество проводов в фазе 6	10634,77	2920,60	7638,89	480,57	75,28	340
08-01-024-05	до 600 мм², количество проводов в фазе 9	13271,82	3633,57	9540,28	598,62	97,97	423
08-01-024-06	до 600 мм², количество проводов в фазе 12	15866,48	4346,54	11399,27	715,60	120,67	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	1496,01	265,43	1085,53	84,54	145,05	30,9
08-01-025-02	до 1000 кВ·А	2100,58	363,36	1549,68	116,86	187,54	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	23137,92	9028,09	12587,43	888,17	1522,40	1051
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	44812,25	18545,81	24410,28	1678,81	1856,16	2159
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	26427,88	10247,87	14083,84	983,83	2096,17	1193
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	48023,28	19860,08	25706,82	1765,95	2456,38	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	15868,73	6966,49	7632,46	527,41	1269,78	811
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	37158,99	18356,83	15898,04	1083,22	2904,12	2137
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	44480,55	19387,63	21866,10	1479,91	3226,82	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	19037,22	8074,60	8949,32	604,62	2013,30	940
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	42426,98	20100,60	18112,27	1216,73	4214,11	2340
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	48334,07	20573,05	23595,98	1588,36	4165,04	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	24346,23	10308,00	11927,49	785,86	2110,74	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	49154,35	23218,77	21718,65	1463,97	4216,93	2703
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	55849,59	23905,97	27529,27	1849,41	4414,35	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	36346,21	17721,17	16739,94	1103,92	1885,10	2063
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	70881,34	28054,94	38824,91	2642,87	4001,49	3266
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	81543,90	32066,47	45024,06	3055,79	4453,37	3733
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	38363,08	18751,97	18046,47	1210,23	1564,64	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	73890,53	29472,29	40368,35	2735,59	4049,89	3431
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	84269,15	33380,74	46440,74	3136,99	4447,67	3886
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:						
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	10818,46	1821,08	8164,13	847,34	833,25	212
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	14731,17	2851,88	10292,78	1195,50	1586,51	332
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	36172,11	7662,28	25244,70	2800,10	3265,13	892
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	44344,67	9955,81	29520,64	3368,97	4868,22	1159
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций:						
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	862,32	353,91	451,78	28,30	56,63	41,2
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	521,78	166,65	256,41	16,93	98,72	19,4
08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	510,04	166,65	277,37	19,18	66,02	19,4
08-01-025-29	110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	630,10	138,30	414,69	30,19	77,11	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	596,01	333,29	224,66	14,21	38,06	38,8
08-01-026-02	с измерительными трансформаторами	386,69	152,04	200,22	12,91	34,43	17,7
08-01-026-03	с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	275,45	91,05	158,25	10,06	26,15	10,6
08-01-026-04	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	468,78	272,30	159,64	10,06	36,84	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	15869,32	2886,24	11935,31	1092,83	1047,77	336
08-01-027-02	трансформатора	10107,29	1872,62	7247,56	557,32	987,11	218
08-01-027-03	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	13824,86	2808,93	9834,57	776,46	1181,36	327
08-01-027-04	трансформатора и линии	20009,66	3728,06	15087,96	1341,80	1193,64	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	10426,14	2035,83	7343,76	514,86	1046,55	237
08-01-027-06	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	11666,20	2302,12	8320,60	689,73	1043,48	268
08-01-027-07	обходного выключателя	10237,36	2078,78	7157,79	583,79	1000,79	242
	Измеритель: **1 узел**						
08-01-027-08	Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ	3090,25	569,52	2372,09	188,07	148,64	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	113,67	40,72	24,41	1,74	48,54	4,74
08-01-042-02	проходной	424,84	134,00	176,91	12,95	113,93	15,6

Таблица 08-01-043. Разъединители

Измеритель: **1 шт.**

08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1450,48	329,00	712,80	57,36	408,68	38,3

Таблица 08-01-044. Выключатели

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

08-01-044-01	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	3603,33	1116,70	2158,64	166,32	327,99	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	3623,20	657,14	2936,02	225,33	30,04	76,5
08-01-045-02	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1381,14	277,46	1084,37	83,25	19,31	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	1947,68	431,22	1227,52	104,31	288,94	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	7,52	3,95	2,22	0,12	1,35	0,46
08-01-052-02	до 10 кВ, количество точек крепления 2	7,52	3,95	2,22	0,12	1,35	0,46

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-052-03	до 10 кВ, количество точек крепления 4	15,77	5,93	5,76	0,34	4,08	0,69
08-01-052-04	до 20 кВ	29,81	7,65	10,60	0,66	11,56	0,89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:						
08-01-052-05	до 10 кВ	27,65	8,50	15,33	1,13	3,82	0,99
08-01-052-06	до 20 кВ	64,71	14,26	38,75	2,57	11,70	1,66

Таблица 08-01-053. Трансформаторы тока

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор тока напряжением:						
08-01-053-01	до 10 кВ	43,60	20,87	11,51	0,68	11,22	2,43
08-01-053-02	до 20 кВ	62,32	24,14	18,18	1,03	20,00	2,81

Таблица 08-01-054. Трансформаторы напряжения

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор напряжением:						
08-01-054-01	до 10 кВ, однофазный	24,88	6,79	13,33	0,71	4,76	0,79
08-01-054-02	до 10 кВ, трехфазный	48,67	14,86	28,89	1,54	4,92	1,73
08-01-054-03	до 20 кВ, трехфазный	61,39	31,70	24,44	1,30	5,25	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	15,71	9,19	2,22	0,12	4,30	1,07
08-01-055-02	до 1000 А	31,15	11,25	6,67	0,36	13,23	1,31
08-01-055-03	до 3000 А	50,18	15,29	20,00	1,07	14,89	1,78
08-01-055-04	до 5000 А	68,12	22,16	24,44	1,30	21,52	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	53,65	23,88	18,58	1,12	11,19	2,78
08-01-056-02	до 10 кВ, ток до 1000 А	75,51	37,11	26,95	1,66	11,45	4,32
08-01-056-03	до 10 кВ, ток до 4000 А	173,58	52,91	71,34	4,71	49,33	6,16
08-01-056-04	до 20 кВ, ток до 1000 А	916,19	194,99	279,33	19,89	441,87	22,7
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
08-01-056-05	до 20 кВ, ток до 8000 А	3396,15	376,24	2470,70	183,76	549,21	43,8
08-01-056-06	до 20 кВ, ток до 12500 А	5262,83	627,93	4020,26	293,06	614,64	73,1

Таблица 08-01-057. Приводы к разъединителям

Измеритель: **1 шт.**

	Приводы к разъединителям с одной тягой:						
08-01-057-01	рычажный	82,31	41,23	6,15	0,42	34,93	4,8
08-01-057-02	червячный	95,85	43,64	16,75	1,08	35,46	5,08
08-01-057-03	моторный	148,47	80,49	21,20	1,32	46,78	9,37
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	67,31	50,42	1,31	0,10	15,58	5,87

Таблица 08-01-058. Выключатели нагрузки

Измеритель: **1 шт.**

	Выключатель нагрузки с приводом:						
08-01-058-01	ручным	127,57	60,65	36,64	2,30	30,28	7,06
08-01-058-02	электромагнитным	171,73	106,52	48,55	3,06	16,66	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	215,90	68,29	116,81	6,95	30,80	7,95
08-01-059-02	МГГ с приводом	982,29	280,89	630,26	39,05	71,14	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	7352,96	2997,91	3677,10	256,79	677,95	349
Таблица 08-01-061. Предохранители							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-061-01	Предохранитель	28,60	9,71	5,76	0,34	13,13	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	1297,55	184,69	531,97	39,07	580,89	21,5
08-01-062-02	до 3 т	2230,94	258,56	1101,41	68,67	870,97	30,1
08-01-062-03	до 7 т	2875,14	382,26	1101,41	68,67	1391,47	44,5
08-01-062-04	до 10 т	5231,37	541,17	2534,25	158,66	2155,95	63
08-01-062-05	до 20 т	7007,81	867,59	3977,74	211,94	2162,48	101
Таблица 08-01-063. Реакторы бетонные							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Реактор бетонный, масса комплектов:						
08-01-063-01	до 1,5 т	826,93	241,38	539,99	28,77	45,56	28,1
08-01-063-02	до 3 т	1115,00	322,13	735,55	39,19	57,32	37,5
08-01-063-03	до 4,5 т	1603,25	413,18	1119,99	59,67	70,08	48,1
08-01-063-04	до 6 т	2090,55	502,52	1506,65	80,28	81,38	58,5
08-01-063-05	до 7,5 т	2318,23	589,27	1635,54	87,14	93,42	68,6
08-01-063-06	до 10,5 т	3190,21	727,57	2355,53	125,50	107,11	84,7
Таблица 08-01-064. Сушка масла							
	Измеритель: **1 т**						
08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	372,62	143,45	153,71	7,00	75,46	16,7
Таблица 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом							
	Измеритель: **1 т**						
	Заливка:						
08-01-065-01	трансформаторов	407,52	30,15	376,77	18,71	0,60	3,51
08-01-065-02	электрооборудования (кроме трансформаторов)	466,77	113,39	351,11	18,71	2,27	13,2
Таблица 08-01-066. Разрядники							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Разрядник напряжением:						
08-01-066-01	до 10 кВ	61,37	25,77	24,44	1,30	11,16	3
08-01-066-02	до 20 кВ	169,41	57,30	100,00	5,33	12,11	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	29,84	17,95	9,53	0,36	2,36	2,09
08-01-067-02	до 25 кг	38,98	22,33	13,98	0,59	2,67	2,6
08-01-067-03	до 40 кг	55,64	34,53	18,42	0,83	2,69	4,02
08-01-067-04	до 70 кг	56,82	26,97	27,31	1,30	2,54	3,14
08-01-067-05	до 100 кг	71,47	28,26	40,64	2,01	2,57	3,29
08-01-067-06	до 150 кг	89,66	30,84	56,20	2,84	2,62	3,59
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:						
08-01-067-07	до 100 кг	60,56	22,33	37,78	2,01	0,45	2,6
08-01-067-08	до 500 кг	217,03	38,48	177,78	9,47	0,77	4,48
08-01-067-09	до 900 кг	361,63	45,18	315,55	16,81	0,90	5,26
08-01-067-10	до 1700 кг	676,53	77,22	597,77	31,85	1,54	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	709,29	450,98	148,99	52,78	109,32	52,5
08-01-068-02	до 500 мм²	996,84	554,06	240,97	74,45	201,81	64,5
08-01-068-03	до 1000 мм²	1350,20	770,52	322,83	87,06	256,85	89,7
08-01-068-04	до 1500 мм²	1546,41	876,18	388,90	98,39	281,33	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	1289,46	805,74	300,67	82,07	183,05	93,8
08-01-069-02	до 500 мм²	1815,80	953,49	511,86	148,48	350,45	111
08-01-069-03	до 1000 мм²	2480,75	1357,22	683,46	170,21	440,07	158
08-01-069-04	до 1500 мм²	2879,20	1520,43	876,66	227,94	482,11	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	2333,20	1305,68	523,18	169,08	504,34	152
08-01-070-02	до 1000 мм²	3329,26	1872,62	823,32	237,95	633,32	218
08-01-070-03	до 1500 мм²	3846,48	2121,73	1033,79	271,92	690,96	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	4469,58	2499,69	1140,36	320,45	829,53	291
08-01-071-02	до 1500 мм²	5112,48	2843,29	1365,77	360,17	903,42	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	782,55	503,37	209,38	63,26	69,80	58,6
08-01-072-02	до 350 мм²	929,52	554,06	281,52	82,78	93,94	64,5
08-01-072-03	до 700 мм²	1305,02	677,75	444,26	128,18	183,01	78,9
08-01-072-04	до 1000 мм²	1625,08	800,59	538,71	156,80	285,78	93,2
08-01-072-05	до 1500 мм²	2042,12	987,85	693,30	200,88	360,97	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	1697,15	1005,03	502,50	152,18	189,62	117
08-01-073-02	до 700 мм²	2314,96	1228,37	724,34	232,98	362,25	143
08-01-073-03	до 1000 мм²	2946,92	1443,12	935,40	289,00	568,40	168
08-01-073-04	до 1500 мм²	3911,02	1906,98	1285,92	370,59	718,12	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	3361,27	1786,72	1025,78	344,16	548,77	208
08-01-074-02	до 1000 мм²	4302,97	2121,73	1329,50	425,81	851,74	247
08-01-074-03	до 1500 мм²	5672,44	2808,93	1783,27	545,61	1080,24	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	5380,27	2783,16	1464,04	561,51	1133,07	324
08-01-075-02	до 1500 мм²	6304,12	2924,04	1955,88	724,94	1424,20	340,4

Таблица 08-01-076. Шины круглые

Измеритель: **100 м**

	Шина круглая медная диаметром:						
08-01-076-01	до 10 мм	2443,49	687,20	1289,58	66,32	466,71	80
08-01-076-02	до 20 мм	4649,10	987,85	2868,51	158,40	792,74	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	548,70	80,06	429,86	33,47	38,78	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	175,88	30,32	99,95	7,04	45,61	3,53
08-01-077-03	2 (200х90х12) мм	263,04	50,51	129,02	8,69	83,51	5,88
08-01-077-04	2 (250х115х12,5) мм	301,52	60,56	145,01	9,37	95,95	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	1073,70	91,05	901,87	68,60	80,78	10,6
	Измеритель: **1 м (1 фаза)**						
	Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность:						
08-01-078-02	60-120 МВт	770,62	101,36	585,55	44,61	83,71	11,8
08-01-078-03	200 МВт	1293,67	110,81	1050,87	80,19	131,99	12,9
08-01-078-04	300 МВт	1556,66	140,88	1275,05	95,82	140,73	16,4
08-01-078-05	500-1000 МВт	1651,70	151,18	1373,88	100,46	126,64	17,6
	Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность:						
08-01-078-06	до 300 МВт	783,50	58,41	679,03	57,19	46,06	6,8
08-01-078-07	до 500-1000 МВт	1052,21	68,20	930,54	76,60	53,47	7,94

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 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов:						
08-01-079-01	9	406,74	132,29	36,80	2,10	237,65	15,4
08-01-079-02	12	530,42	172,66	47,04	2,65	310,72	20,1
08-01-079-03	18	817,94	243,96	72,28	4,09	501,70	28,4
08-01-079-04	21	858,83	243,96	85,10	4,87	529,77	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	19,42	9,71	8,89	0,47	0,82	1,13
08-01-080-02	до 6	28,31	9,71	17,78	0,95	0,82	1,13
08-01-080-03	до 12	38,13	19,33	17,78	0,95	1,02	2,25
08-01-080-04	Блок-контактор	37,19	9,71	24,44	1,30	3,04	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	19,74	9,71	8,89	0,47	1,14	1,13
08-01-081-02	до 6	19,74	9,71	8,89	0,47	1,14	1,13
08-01-081-03	до 12	19,74	9,71	8,89	0,47	1,14	1,13
Таблица 08-01-082. Зажимы наборные							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	812,49	403,73	26,09	1,30	382,67	47
Таблица 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-083-01	Устройство сигнально-блокировочное	39,24	19,33	0,00	0,00	19,91	2,25
Таблица 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Камера сборных распределительных устройств:						
08-01-084-01	с масляным выключателем	479,76	212,17	242,22	12,91	25,37	24,7
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	367,01	173,52	168,89	9,00	24,60	20,2
08-01-084-03	резервная	256,47	134,86	97,78	5,21	23,83	15,7
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	324,82	201,87	97,78	5,21	25,17	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	3499,54	281,75	3069,70	220,16	148,09	32,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)							
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Шкаф КТП ввода:						
08-01-086-01	высоковольтный	430,61	79,29	344,50	19,72	6,82	9,23
08-01-086-02	низковольтный	290,68	119,40	163,66	8,99	7,62	13,9
	Измеритель: **1 мост**						
08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	321,22	86,76	144,44	7,70	90,02	10,1
Таблица 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование							
	Измеритель: **1 м²**						
08-01-087-01	Ограждение сетчатое	124,29	20,53	13,06	0,47	90,70	2,39
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	238,77	105,66	33,33	1,78	99,78	12,3
	Измеритель: **1 т**						
08-01-087-03	Металлические конструкции	13521,22	534,30	517,73	20,60	12469,19	62,2

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 08-01-101. Преобразователи

Измеритель: **1 шкаф**

	Преобразователь массой:						
08-01-101-01	до 0,15 т	216,21	67,52	42,22	2,25	106,47	7,86
08-01-101-02	до 0,25 т	283,01	96,21	80,00	4,26	106,80	11,2
08-01-101-03	до 0,5 т	442,29	125,41	177,78	9,47	139,10	14,6
08-01-101-04	до 1 т	655,68	183,83	331,11	17,64	140,74	21,4
08-01-101-05	до 1,5 т	823,11	221,62	460,00	24,51	141,49	25,8
08-01-101-06	до 2 т	1114,40	269,73	702,22	37,41	142,45	31,4
08-01-101-07	до 2,5 т	1322,11	318,69	859,99	45,82	143,43	37,1
08-01-101-08	до 3 т	1355,48	347,04	864,44	46,06	144,00	40,4

Таблица 08-01-102. Шкафы управления и регулирования

Измеритель: **1 шкаф**

08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	337,40	125,41	177,78	9,47	34,21	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	370,82	125,41	137,78	7,34	107,63	14,6
08-01-103-02	до 10000 А	632,78	193,28	242,22	12,91	197,28	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	326,78	86,76	177,78	9,47	62,24	10,1
08-01-104-02	до 80 кВт	455,84	134,86	257,78	13,73	63,20	15,7
08-01-104-03	до 100 кВт	657,49	173,52	420,00	22,38	63,97	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	268,31	158,92	0,00	0,00	109,39	18,5
08-01-105-02	до 0,25 т	295,46	185,54	0,00	0,00	109,92	21,6
08-01-105-03	до 0,5 т	397,10	247,39	0,00	0,00	149,71	28,8
08-01-105-04	до 1,5 т	487,35	335,87	0,00	0,00	151,48	39,1
08-01-105-05	до 2,5 т	607,84	442,39	0,00	0,00	165,45	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	36,16	17,70	0,00	0,00	18,46	2,06
08-01-121-02	С-2, СК-2	49,74	17,70	0,00	0,00	32,04	2,06
08-01-121-03	С-3, СК-3	71,64	26,63	0,00	0,00	45,01	3,1
08-01-121-04	С-4, СК-4, С-5, СК-5	90,37	26,63	0,00	0,00	63,74	3,1
08-01-121-05	С-6, СК-6, С-8, СК-8	95,95	35,39	0,00	0,00	60,56	4,12
08-01-121-06	С-10, СК-10, С-12, СК-12	129,96	44,24	0,00	0,00	85,72	5,15
08-01-121-07	С-14, СК-14, С-16, СК-16	133,88	53,09	0,00	0,00	80,79	6,18
08-01-121-08	С-18, СК-18, С-20, СК-20	171,85	61,93	0,00	0,00	109,92	7,21
08-01-121-09	С-24, СК-24, С-28, СК-28	180,88	70,78	0,00	0,00	110,10	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	215,22	88,48	0,00	0,00	126,74	10,3
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	281,50	97,07	0,00	0,00	184,43	11,3
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	319,32	115,11	0,00	0,00	204,21	13,4
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	355,16	133,15	0,00	0,00	222,01	15,5
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	412,92	141,74	0,00	0,00	271,18	16,5
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	442,12	150,33	0,00	0,00	291,79	17,5
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	501,62	176,95	0,00	0,00	324,67	20,6
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	565,41	203,58	0,00	0,00	361,83	23,7
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	616,12	221,62	0,00	0,00	394,50	25,8
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	679,04	247,39	0,00	0,00	431,65	28,8
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	738,14	274,02	0,00	0,00	464,12	31,9

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

Измеритель: **1 формирование**

08-01-122-01	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	865,66	848,69	0,00	0,00	16,97	98,8
08-01-122-02	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	604,56	592,71	0,00	0,00	11,85	69
	Измеритель: **1 тренировочный цикл**						
08-01-122-03	Дополнительный тренировочный цикл «заряд-разряд» при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	153,34	150,33	0,00	0,00	3,01	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	32,01	17,70	0,00	0,00	14,31	2,06
08-01-123-02	одноярусный, двухрядный	51,27	26,54	0,00	0,00	24,73	3,09
08-01-123-03	двухъярусный, однорядный	57,25	26,54	0,00	0,00	30,71	3,09
08-01-123-04	двухъярусный, двухрядный	83,68	35,39	0,00	0,00	48,29	4,12
	Стеллаж для аккумуляторов металлический:						
08-01-123-05	одноярусный, однорядный	459,79	8,85	0,00	0,00	450,94	1,03
08-01-123-06	одноярусный, двухрядный	636,47	8,85	0,00	0,00	627,62	1,03
08-01-123-07	двухъярусный, однорядный	774,70	17,70	0,00	0,00	757,00	2,06
08-01-123-08	двухъярусный, двухрядный	1127,58	17,70	0,00	0,00	1109,88	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	27,07	26,54	0,00	0,00	0,53	3,09
08-01-124-02	до 5-12	27,07	26,54	0,00	0,00	0,53	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	1497,41	446,42	1027,62	85,22	23,37	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	241,76	94,15	79,67	3,67	67,94	10,96
08-02-141-02	до 2 кг	272,87	94,15	110,78	5,33	67,94	10,96
08-02-141-03	до 3 кг	385,26	97,58	219,67	11,13	68,01	11,36
08-02-141-04	до 6 кг	543,25	149,81	324,38	15,63	69,06	17,44
08-02-141-05	до 9 кг	682,41	151,18	462,15	22,97	69,08	17,6
08-02-141-06	до 13 кг	853,88	158,06	626,60	31,73	69,22	18,4
08-02-141-07	до 18 кг	1051,97	198,60	783,34	39,31	70,03	23,12
08-02-141-08	до 23 кг	1200,61	202,72	927,78	47,00	70,11	23,6
08-02-141-09	до 30 кг	1409,34	249,45	1088,84	54,94	71,05	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	384,92	45,53	338,48	0,00	0,91	5,3
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	24,37	17,09	6,94	0,00	0,34	1,99

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Покрытие кабеля, проложенного в траншее:						
08-02-143-01	кирпичом одного кабеля	430,09	44,75	384,44	20,48	0,90	5,21
08-02-143-02	кирпичом каждого последующего	226,05	23,36	202,22	10,77	0,47	2,72
08-02-143-03	плитами одного кабеля	476,96	49,31	426,66	22,73	0,99	5,74
08-02-143-04	плитами каждого последующего	228,80	23,88	204,44	10,89	0,48	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	84,11	82,46	0,00	0,00	1,65	9,6
08-02-144-02	до 6 мм²	91,13	89,34	0,00	0,00	1,79	10,4
08-02-144-03	до 16 мм²	106,54	104,45	0,00	0,00	2,09	12,16
08-02-144-04	до 35 мм²	119,86	117,51	0,00	0,00	2,35	13,68
08-02-144-05	до 70 мм²	132,48	129,88	0,00	0,00	2,60	15,12
08-02-144-06	до 150 мм²	199,06	195,16	0,00	0,00	3,90	22,72
08-02-144-07	до 240 мм²	266,36	261,14	0,00	0,00	5,22	30,4
08-02-144-08	до 400 мм²	406,55	398,58	0,00	0,00	7,97	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	148,62	50,34	50,17	2,37	48,11	5,86
08-02-145-02	до 2 кг	155,95	56,95	50,76	2,37	48,24	6,63
08-02-145-03	до 3 кг	163,63	63,91	51,34	2,37	48,38	7,44
08-02-145-04	до 6 кг	198,70	87,96	61,88	2,37	48,86	10,24
08-02-145-05	до 9 кг	216,86	103,08	64,62	2,37	49,16	12
08-02-145-06	до 13 кг	234,74	115,45	69,88	2,37	49,41	13,44
08-02-145-07	до 18 кг	265,37	140,19	75,28	2,37	49,90	16,32
08-02-145-08	до 23 кг	348,99	151,18	147,69	34,03	50,12	17,6
08-02-145-09	до 30 кг	368,51	163,55	154,59	36,15	50,37	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	763,67	101,02	599,80	46,29	62,85	11,76
08-02-146-02	до 1 кг	848,04	114,76	670,15	51,86	63,13	13,36
08-02-146-03	до 2 кг	959,05	132,63	762,94	59,20	63,48	15,44
08-02-146-04	до 3 кг	1126,36	160,12	902,21	70,21	64,03	18,64
08-02-146-05	до 6 кг	1449,40	208,91	1175,48	90,22	65,01	24,32
08-02-146-06	до 9 кг	1787,54	262,51	1458,95	112,24	66,08	30,56
08-02-146-07	до 13 кг	2249,30	333,29	1848,51	141,61	67,50	38,8
08-02-146-08	до 18 кг	2777,40	417,13	2291,10	175,71	69,17	48,56
08-02-146-09	до 23 кг	4336,22	507,15	3758,10	350,63	70,97	59,04
08-02-146-10	до 30 кг	5292,11	623,29	4595,52	428,85	73,30	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	163,05	79,72	53,64	2,37	29,69	9,28
08-02-147-02	до 2 кг	191,85	105,83	56,48	2,37	29,54	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	217,57	128,51	59,07	2,37	29,99	14,96
08-02-147-04	до 6 кг	285,72	173,86	80,96	2,37	30,90	20,24
08-02-147-05	до 9 кг	333,65	213,03	88,94	2,37	31,68	24,8
08-02-147-06	до 13 кг	413,19	270,76	109,59	2,37	32,84	31,52
08-02-147-07	до 18 кг	505,03	344,29	126,43	2,37	34,31	40,08
08-02-147-08	до 23 кг	1380,98	395,14	950,52	115,82	35,32	46
08-02-147-09	до 30 кг	1746,83	538,08	1170,57	143,32	38,18	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	215,15	120,95	58,41	2,37	35,79	14,08
08-02-147-11	до 2 кг	246,19	148,44	61,41	2,37	36,34	17,28
08-02-147-12	до 3 кг	280,54	178,67	64,93	2,37	36,94	20,8
08-02-147-13	до 6 кг	391,82	254,95	98,40	2,37	38,47	29,68
08-02-147-14	до 9 кг	493,99	338,10	115,76	2,37	40,13	39,36
08-02-147-15	до 13 кг	635,42	441,18	152,05	2,37	42,19	51,36
08-02-147-16	до 18 кг	827,66	593,05	189,38	2,37	45,23	69,04
08-02-147-17	до 23 кг	2373,56	721,56	1604,20	197,72	47,80	84
08-02-147-18	до 30 кг	2931,17	900,23	1979,57	244,58	51,37	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	177,36	85,21	54,48	2,37	37,67	9,92
08-02-148-02	до 2 кг	222,95	125,76	58,70	2,37	38,49	14,64
08-02-148-03	до 3 кг	260,88	159,43	62,29	2,37	39,16	18,56
08-02-148-04	до 6 кг	322,48	197,91	84,64	2,37	39,93	23,04
08-02-148-05	до 9 кг	390,13	252,89	96,21	2,37	41,03	29,44
08-02-148-06	до 13 кг	475,41	314,05	119,11	2,37	42,25	36,56
08-02-148-07	до 18 кг	549,57	373,84	132,28	2,37	43,45	43,52
08-02-148-08	до 23 кг	1417,25	435,00	937,58	114,20	44,67	50,64
08-02-148-09	до 30 кг	1629,72	503,72	1079,96	132,08	46,04	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	2031,10	117,51	1613,04	128,35	300,55	13,68
08-02-149-02	до 4 кг	2653,08	155,31	2196,46	175,00	301,31	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	719,71	135,38	542,44	123,95	41,89	15,76
08-02-151-02	до 6 кг	1078,11	210,28	824,44	188,20	43,39	24,48
08-02-151-03	до 13 кг	1175,25	265,26	865,50	195,24	44,49	30,88

Таблица 08-02-152. Конструкции металлические кабельные

Измеритель: **1 т**

08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	1074,06	694,07	235,40	2,37	144,59	80,8
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	729,45	463,86	173,60	2,37	91,99	54
08-02-152-03	Конструкция сварная	546,48	309,24	150,69	2,37	86,55	36
	Измеритель: **100 шт.**						
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:						
08-02-152-04	до 1,6 кг	399,78	195,16	154,99	0,12	49,63	22,72
08-02-152-05	до 2,4 кг	402,54	195,16	154,99	0,12	52,39	22,72
08-02-152-06	до 4 кг	406,28	195,16	154,99	0,12	56,13	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	17,97	14,17	2,22	0,12	1,58	1,65
08-02-152-08	до 0,7 кг	20,51	15,46	2,22	0,12	2,83	1,8
08-02-152-09	до 0,9 кг	19,89	16,84	2,22	0,12	0,83	1,96
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	113,57	107,89	2,22	0,12	3,46	12,56
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:						
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	661,21	308,55	264,71	0,12	87,95	35,92
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	690,66	311,99	264,71	0,12	113,96	36,32
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:						
08-02-152-13	до 1 кг	200,97	123,70	52,22	0,12	25,05	14,4
08-02-152-14	до 2 кг	207,96	123,70	52,22	0,12	32,04	14,4
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	18,40	15,46	2,22	0,12	0,72	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	1208,06	517,46	317,48	0,12	373,12	60,24
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм	1443,17	623,98	380,67	0,12	438,52	72,64
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм	1668,14	755,92	461,22	0,12	451,00	88
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм	1662,97	817,77	498,02	0,12	347,18	95,2
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм	1906,40	948,34	577,19	0,12	380,87	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	4466,52	996,44	3040,59	208,31	429,49	116
	Таблица 08-02-154. Плиты асбестоцементные						
	Измеритель: **100 м²**						
08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	734,62	188,98	446,66	23,80	98,98	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	21,41	3,26	0,00	0,00	18,15	0,38
	Измеритель: **100 м уложенного кабеля**						
08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	10,83	8,68	0,00	0,00	2,15	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	152,56	50,34	28,89	1,54	73,33	5,86
08-02-156-02	разъемный	231,97	80,40	37,78	2,01	113,79	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	114,89	24,65	84,33	5,71	5,91	2,87
08-02-156-04	до 1 м	114,11	32,81	75,22	5,71	6,08	3,82
08-02-156-05	до 2 м	149,03	65,71	75,22	5,71	8,10	7,65
08-02-156-06	свыше 2 м	158,23	74,22	75,22	5,71	8,79	8,64

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

Измеритель: **100 м кабеля**

	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля:						
08-02-157-01	до 9 кг	11,04	10,82	0,00	0,00	0,22	1,26
08-02-157-02	до 23 кг	16,99	16,66	0,00	0,00	0,33	1,94

Таблица 08-02-158. Заделки концевые сухие

Измеритель: **1 шт.**

	Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение:						
08-02-158-01	до 240 мм²	26,33	17,52	0,00	0,00	8,81	2,04
08-02-158-02	до 500 мм²	30,10	21,22	0,00	0,00	8,88	2,47
08-02-158-03	до 800 мм²	30,10	21,22	0,00	0,00	8,88	2,47
	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:						
08-02-158-04	до 2,5 мм², количество жил до 4	7,84	1,80	0,00	0,00	6,04	0,21
08-02-158-05	до 2,5 мм², количество жил до 7	8,63	2,58	0,00	0,00	6,05	0,3
08-02-158-06	до 2,5 мм², количество жил до 10	20,32	3,61	0,00	0,00	16,71	0,42
08-02-158-07	до 2,5 мм², количество жил до 14	21,45	4,72	0,00	0,00	16,73	0,55
08-02-158-08	до 2,5 мм², количество жил до 19	23,04	6,27	0,00	0,00	16,77	0,73
08-02-158-09	до 2,5 мм², количество жил до 27	25,49	8,68	0,00	0,00	16,81	1,01
08-02-158-10	до 2,5 мм², количество жил до 37	28,38	11,51	0,00	0,00	16,87	1,34
08-02-158-11	до 6 мм², количество жил до 4	18,66	1,98	0,00	0,00	16,68	0,23
08-02-158-12	до 6 мм², количество жил до 7	19,53	2,83	0,00	0,00	16,70	0,33
08-02-158-13	до 6 мм², количество жил до 10	20,40	3,69	0,00	0,00	16,71	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	15,64	7,90	2,22	0,12	5,52	0,92
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	17,22	9,45	2,22	0,12	5,55	1,1
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	18,62	10,82	2,22	0,12	5,58	1,26
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	19,32	11,51	2,22	0,12	5,59	1,34
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	20,02	12,20	2,22	0,12	5,60	1,42
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	22,30	14,43	2,22	0,12	5,65	1,68
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	24,57	16,66	2,22	0,12	5,69	1,94
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	28,26	20,27	2,22	0,12	5,77	2,36
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	30,36	22,33	2,22	0,12	5,81	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	20,08	14,43	0,00	0,00	5,65	1,68
08-02-159-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	22,01	16,32	0,00	0,00	5,69	1,9
08-02-159-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	23,76	18,04	0,00	0,00	5,72	2,1
08-02-159-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	25,16	19,41	0,00	0,00	5,75	2,26
08-02-159-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	18,68	13,06	0,00	0,00	5,62	1,52
08-02-159-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	22,35	16,66	0,00	0,00	5,69	1,94
08-02-159-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	25,16	19,41	0,00	0,00	5,75	2,26
08-02-159-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	28,93	23,11	0,00	0,00	5,82	2,69
08-02-159-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	32,52	26,63	0,00	0,00	5,89	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	26,74	20,96	0,00	0,00	5,78	2,44
08-02-160-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	32,52	26,63	0,00	0,00	5,89	3,1
08-02-160-03	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	25,16	19,41	0,00	0,00	5,75	2,26
08-02-160-04	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	29,72	23,88	0,00	0,00	5,84	2,78
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	32,52	26,63	0,00	0,00	5,89	3,1
	Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:						
08-02-160-06	до 500 мм²	43,38	28,69	0,00	0,00	14,69	3,34
08-02-160-07	до 625 мм²	50,66	35,82	0,00	0,00	14,84	4,17
08-02-160-08	до 800 мм²	60,12	45,10	0,00	0,00	15,02	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	7,01	2,58	0,00	0,00	4,43	0,3
08-02-161-02	до 2,5 мм², количество жил до 52	7,71	3,26	0,00	0,00	4,45	0,38
08-02-161-03	до 6 мм², количество жил до 10	7,89	3,44	0,00	0,00	4,45	0,4

Таблица 08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент

Измеритель: **1 шт.**

	Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы:						
08-02-162-01	до 35 мм²	19,41	14,43	0,00	0,00	4,98	1,68
08-02-162-02	до 120 мм²	21,68	16,66	0,00	0,00	5,02	1,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-162-03	до 240 мм²	25,37	20,27	0,00	0,00	5,10	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	14,33	9,45	0,00	0,00	4,88	1,1
08-02-163-02	до 120 мм²	16,78	11,85	0,00	0,00	4,93	1,38
08-02-163-03	до 240 мм²	18,70	13,74	0,00	0,00	4,96	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	436,44	50,34	370,18	29,60	15,92	5,86
08-02-164-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	478,09	56,69	405,36	32,44	16,04	6,6
08-02-164-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	525,77	61,76	447,86	35,88	16,15	7,19
08-02-164-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	598,06	69,41	512,35	41,08	16,30	8,08
08-02-164-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	741,67	85,21	639,85	51,39	16,61	9,92
08-02-164-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм²	480,69	56,61	405,36	32,44	18,72	6,59
08-02-164-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	551,42	64,17	468,38	37,53	18,87	7,47
08-02-164-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	667,07	76,97	570,97	45,82	19,13	8,96
08-02-164-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	775,56	88,65	664,77	53,40	22,14	10,32
08-02-164-10	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	958,57	108,58	827,45	66,54	22,54	12,64
08-02-164-11	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	1036,56	117,51	896,33	72,11	22,72	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	473,23	34,70	435,28	35,16	3,25	4,04
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	544,87	38,83	502,70	40,61	3,34	4,52
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	675,69	46,39	625,81	50,56	3,49	5,4
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	949,93	62,36	883,76	71,40	3,81	7,26
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	533,19	38,14	491,73	39,66	3,32	4,44
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	664,01	45,70	614,84	49,61	3,47	5,32
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	779,22	52,31	723,30	58,37	3,61	6,09
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	1009,89	65,80	940,21	75,89	3,88	7,66
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	1112,40	71,47	1036,94	83,71	3,99	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	78,90	51,63	6,67	0,36	20,60	6,01
08-02-166-02	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм²	90,28	58,84	6,67	0,36	24,77	6,85
08-02-166-03	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм²	99,48	67,86	6,67	0,36	24,95	7,9
08-02-166-04	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм²	115,59	79,72	6,67	0,36	29,20	9,28
08-02-166-05	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм²	132,41	96,21	6,67	0,36	29,53	11,2
08-02-166-06	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм²	151,92	112,70	6,67	0,36	32,55	13,12
08-02-166-07	без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм²	76,77	54,80	6,67	0,36	15,30	6,38
08-02-166-08	без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм²	83,14	58,41	6,67	0,36	18,06	6,8
08-02-166-09	без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм²	99,14	71,47	6,67	0,36	21,00	8,32
08-02-166-10	без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм²	112,46	84,53	6,67	0,36	21,26	9,84
08-02-166-11	без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм²	129,98	101,71	6,67	0,36	21,60	11,84
08-02-166-12	без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм²	149,54	119,57	6,67	0,36	23,30	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	72,20	47,50	2,22	0,12	22,48	5,53
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	83,17	53,43	2,22	0,12	27,52	6,22
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	135,98	64,08	2,22	0,12	69,68	7,46
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	191,79	77,65	2,22	0,12	111,92	9,04
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	242,01	88,65	2,22	0,12	151,14	10,32
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм²	74,74	49,99	2,22	0,12	22,53	5,82
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм²	85,97	56,18	2,22	0,12	27,57	6,54
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм²	139,49	67,52	2,22	0,12	69,75	7,86
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм²	196,01	81,78	2,22	0,12	112,01	9,52
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм²	249,72	96,21	2,22	0,12	151,29	11,2
	Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:						
08-02-167-11	до 2,5 мм², количество жил до 7	39,67	35,05	2,22	0,12	2,40	4,08
08-02-167-12	до 2,5 мм², количество жил до 19	45,19	40,46	2,22	0,12	2,51	4,71
08-02-167-13	до 2,5 мм², количество жил до 37	48,51	43,72	2,22	0,12	2,57	5,09
08-02-167-14	до 6 мм², количество жил до 10	45,27	40,54	2,22	0,12	2,51	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	30,59	27,57	0,00	0,00	3,02	3,21
08-02-168-02	до 2,5 мм², количество жил до 14	33,84	30,75	0,00	0,00	3,09	3,58
08-02-168-03	до 2,5 мм², количество жил до 37	39,44	36,25	0,00	0,00	3,19	4,22
08-02-168-04	до 6 мм², количество жил до 4	31,39	28,35	0,00	0,00	3,04	3,3
08-02-168-05	до 6 мм², количество жил до 10	36,20	33,07	0,00	0,00	3,13	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	164,45	147,06	0,00	0,00	17,39	17,12
08-02-169-02	до 120 мм²	208,61	190,35	0,00	0,00	18,26	22,16
08-02-169-03	до 150 мм²	242,96	224,03	0,00	0,00	18,93	26,08
08-02-169-04	до 185 мм²	280,81	261,14	0,00	0,00	19,67	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	97,92	82,46	0,00	0,00	15,46	9,6
08-02-170-02	до 120 мм²	125,96	109,95	0,00	0,00	16,01	12,8
08-02-170-03	до 150 мм²	144,31	125,76	2,22	0,12	16,33	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	291,03	167,68	120,00	6,39	3,35	19,52

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

Измеритель: **1 шт.**

08-02-172-01	Кожух защитный для эпоксидных муфт	32,40	8,16	8,89	0,47	15,35	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)	3762,88	1827,95	974,41	59,08	960,52	212,8
08-02-173-02	туннелях	5515,37	3229,84	871,13	43,57	1414,40	376
	Кабель маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:						
08-02-173-03	220 кВ	7152,79	2480,79	2755,38	184,05	1916,62	288,8
08-02-173-04	500 кВ	8373,62	2906,86	3099,42	209,86	2367,34	338,4

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-174. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления							
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб:						
08-02-174-01	219 мм	30713,21	4384,34	10267,29	951,59	16061,58	510,4
08-02-174-02	245 мм	47156,74	5154,00	13171,07	1199,09	28831,67	600
08-02-174-03	273 мм	61321,13	6342,86	19011,28	1661,78	35966,99	738,4
	Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:						
08-02-174-04	219 мм	17504,27	3855,19	10039,71	883,89	3609,37	448,8
08-02-174-05	245 мм	21146,25	4645,47	12273,70	1090,61	4227,08	540,8
08-02-174-06	273 мм	28120,56	5710,63	17479,40	1482,30	4930,53	664,8
	Измеритель: **1 разветвление**						
	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:						
08-02-174-07	90 мм	24911,45	5635,04	10500,96	628,78	8775,45	656
08-02-174-08	120 мм	29304,88	7160,62	12381,02	738,82	9763,24	833,6
08-02-174-09	180 мм	41994,90	10204,92	18135,65	1122,27	13654,33	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	444,46	116,14	17,78	0,95	310,54	13,52
08-02-175-02	соединительная и стопорная	1064,54	324,36	17,78	0,95	722,40	37,76
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:						
08-02-175-03	концевая	5204,04	1587,43	1380,50	57,07	2236,11	184,8
08-02-175-04	соединительная	7770,60	1484,35	1103,58	32,32	5182,67	172,8
08-02-175-05	стопорная	8355,03	1649,28	1303,57	35,52	5402,18	192
	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением:						
08-02-175-06	220 кВ, концевая	7784,22	4672,96	1335,42	11,13	1775,84	544
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	5578,89	2693,82	852,02	11,13	2033,05	313,6
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	6110,98	3188,61	914,95	11,13	2007,42	371,2
08-02-175-09	500 кВ, концевая	12346,49	7834,08	1909,82	14,92	2602,59	912
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	9068,69	5071,54	1025,64	14,92	2971,51	590,4
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	9602,70	5566,32	1025,64	14,92	3010,74	648
	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:						
08-02-175-12	концевая	3538,63	1415,63	1174,83	69,50	948,17	164,8
08-02-175-13	соединительная	2120,94	797,15	472,56	14,80	851,23	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	1785,03	755,92	898,01	38,48	131,10	88
Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	23,78	4,38	0,00	0,00	19,40	0,51
Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-178-01	Бак низкого давления	599,90	116,14	35,56	1,89	448,20	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	18094,19	8356,35	6771,23	320,92	2966,61	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	1077,08	320,24	470,32	14,56	286,52	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	1043,47	65,03	180,36	14,33	798,08	7,66
08-02-180-02	до 800 мм²	1064,55	71,32	195,02	15,51	798,21	8,4
	Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением:						
08-02-180-03	до 185 мм²	117,08	56,46	38,91	2,96	21,71	6,65
08-02-180-04	до 240 мм²	131,24	57,90	50,63	3,91	22,71	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	244,46	103,92	2,22	0,12	138,32	12,24
08-02-181-02	двухпутной	277,02	135,84	2,22	0,12	138,96	16
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм² для линии:						
08-02-181-03	однопутной	254,16	113,43	2,22	0,12	138,51	13,36
08-02-181-04	двухпутной	422,26	144,67	2,22	0,12	275,37	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	212,17	122,94	6,67	0,36	82,56	14,48
08-02-182-02	до 4	275,20	162,33	6,67	0,36	106,20	19,12
08-02-182-03	до 6	336,66	207,16	8,89	0,47	120,61	24,4
08-02-182-04	до 8	381,22	229,57	13,33	0,71	138,32	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	1609,62	508,53	1089,34	31,94	11,75	59,2
08-02-230-02	220 кВ, площадь сечения от 1600 мм² до 2000 м²	3061,51	883,48	2158,77	62,00	19,26	102,85
08-02-230-03	330 кВ, площадь сечения свыше 2000 мм²	3389,66	1009,15	2358,73	68,26	21,78	117,48
08-02-230-04	500 кВ, площадь сечения свыше 2500 мм²	4311,33	1302,07	2981,60	85,60	27,66	151,58

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

Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Таблица 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах

Измеритель: **1 шт.**

	Кронштейн:						
08-02-301-01	односторонний трамвайный и троллейбусный	128,00	18,14	104,81	8,41	5,05	2,16
08-02-301-02	трамвайный двусторонний	170,35	27,47	134,13	10,77	8,75	3,27
08-02-301-03	трамвайный двухпутный	211,07	35,78	166,37	13,38	8,92	4,26
08-02-301-04	троллейбусный 6-метровый	216,60	34,02	173,70	13,97	8,88	4,05
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	70,99	14,36	47,66	3,79	8,97	1,71

Таблица 08-02-302. Поперечины

Измеритель: **1 шт.**

	Поперечины из троса, длина:						
08-02-302-01	до 30 м	66,01	19,43	46,19	3,67	0,39	2,37
08-02-302-02	до 60 м	85,61	21,40	63,78	5,09	0,43	2,61
08-02-302-03	до 90 м	101,51	25,50	75,50	6,04	0,51	3,11
08-02-302-04	до 120 м	139,39	38,21	100,42	8,05	0,76	4,66
	Поперечины из проволоки, длина:						
08-02-302-05	до 30 м	60,49	14,02	46,19	3,67	0,28	1,71
08-02-302-06	до 60 м	68,28	15,91	52,05	4,14	0,32	1,94
08-02-302-07	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	84,94	18,57	66,00	5,21	0,37	2,24
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина:						
08-02-302-08	до 30 м	103,35	25,86	76,97	6,16	0,52	3,12
08-02-302-09	до 60 м	128,66	27,69	100,42	8,05	0,55	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	129,82	25,95	103,35	8,29	0,52	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	61,07	13,84	46,95	3,67	0,28	1,67
08-02-303-02	до 60 м	67,83	15,42	52,10	4,03	0,31	1,86
08-02-303-03	до 90 м	88,43	19,81	68,22	5,33	0,40	2,39
08-02-303-04	до 120 м	94,29	19,81	74,08	5,80	0,40	2,39
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:						
08-02-303-05	до 30 м	45,47	10,78	34,47	2,72	0,22	1,3
08-02-303-06	до 60 м	50,00	12,35	37,40	2,96	0,25	1,49
	Измеритель: **1 км**						
08-02-303-07	Трос продольно-несущий	550,01	256,16	288,73	21,43	5,12	30,9

Таблица 08-02-304. Анкеровки средние и струнки

Измеритель: **1 шт.**

08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	88,49	12,74	75,50	6,04	0,25	1,5
	Струнка:						
08-02-304-02	при отсутствии фиксирующей поперечины	32,50	3,82	28,60	2,25	0,08	0,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-304-03	при наличии фиксирующей поперечины	44,49	5,52	38,86	3,08	0,11	0,65
	Струнки для троллейбуса и трамвая:						
08-02-304-04	с изоляцией	36,76	5,86	30,78	2,49	0,12	0,69
08-02-304-05	без изоляции	27,17	3,65	23,45	1,89	0,07	0,43
08-02-304-06	Струнка скользящая	35,37	4,50	30,78	2,49	0,09	0,53

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

	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-305-01	Хомут на опоре	38,58	1,97	36,57	3,20	0,04	0,24
	Крюк стенной:						
08-02-305-02	одинарный	72,50	10,00	62,30	5,45	0,20	1,22
08-02-305-03	спаренный с коромыслом	146,36	20,01	125,95	11,01	0,40	2,44
08-02-305-04	Траверса на опоре	23,74	3,36	20,31	1,78	0,07	0,41

Таблица 08-02-306. Изоляторы

	Измеритель: **1 шт.**						
	Изоляторы секционные для:						
08-02-306-01	трамвая	90,71	17,09	73,28	5,92	0,34	1,96
08-02-306-02	троллейбуса	90,71	17,09	73,28	5,92	0,34	1,96
08-02-306-03	троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	122,50	35,32	86,47	6,99	0,71	4,05

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

	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-307-01	Подвес без деревянной подшивки	26,58	4,51	21,98	1,78	0,09	0,55
	Измеритель: **1 узел**						
08-02-307-02	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	50,66	6,56	43,97	3,55	0,13	0,8
	Измеритель: **1 компл. (2 провода)**						
	Узел подвешивания:						
08-02-307-03	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	112,84	14,35	98,20	7,93	0,29	1,75
	Измеритель: **1 узел**						
08-02-307-04	продольно-несущего троса на кронштейне	68,95	8,69	60,09	4,85	0,17	1,06
	Узел грузовой компенсации на металлической опоре:						
08-02-307-05	трубчатой	207,66	17,79	106,61	7,70	83,26	2,17
08-02-307-06	решетчатой	154,35	17,14	97,72	7,22	39,49	2,09

Таблица 08-02-308. Перемычки междупутные

	Измеритель: **1 шт.**						
	Перемычка трамвайная:						
08-02-308-01	на кронштейнах	175,24	21,63	153,18	12,31	0,43	2,7
08-02-308-02	на боковых опорах	27,09	10,01	16,88	1,30	0,20	1,25
08-02-308-03	при продольно-цепной подвеске	47,30	12,58	34,47	2,72	0,25	1,57
08-02-308-04	Перемычка троллейбусная с дужкой	232,43	28,84	203,01	16,34	0,58	3,6
08-02-308-05	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	6,77	2,32	4,40	0,36	0,05	0,29
	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:						
08-02-308-06	поперечинах	41,60	4,81	36,69	2,84	0,10	0,6
08-02-308-07	кронштейнах	183,80	22,83	160,51	12,91	0,46	2,85

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
	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на:						
08-02-308-08	поперечинах	41,60	4,81	36,69	2,84	0,10	0,6
08-02-308-09	кронштейнах	183,80	22,83	160,51	12,91	0,46	2,85

Таблица 08-02-309. Винты температурные и криводержатели

Измеритель: **1 шт.**

08-02-309-01	Винт температурный	50,56	18,66	31,53	2,49	0,37	2,33
08-02-309-02	Криводержатель	93,33	20,35	72,57	5,80	0,41	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	7247,52	1846,85	5363,73	430,50	36,94	215
08-02-310-02	прямой и кривой радиусом более 30 м	3342,63	668,30	2660,96	214,54	13,37	77,8
	Измеритель: **1 км (2 провода)**						
	Провод двойной на:						
08-02-310-03	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	13874,74	3006,50	10808,11	867,40	60,13	350
08-02-310-04	прямой и кривой радиусом более 30 м	4515,44	901,95	3595,45	289,61	18,04	105
	Измеритель: **1 км (1 провод)**						
	Провод на прямой при:						
08-02-310-05	продольно-цепной подвеске	1643,90	348,75	1288,17	102,42	6,98	40,6
08-02-310-06	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	1652,32	331,57	1314,12	105,61	6,63	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	10443,37	2542,00	7850,53	628,47	50,84	310
08-02-311-02	свыше 20 м	8417,65	2099,20	6276,47	501,31	41,98	256
08-02-311-03	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	6744,00	1213,60	5506,13	441,40	24,27	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	5084,86	910,20	4156,46	330,10	18,20	111
08-02-312-02	полукомпенсированной подвеске на косых струнах	2082,24	378,02	1696,66	132,73	7,56	46,1

Таблица 08-02-313. Стрелки и пересечения

Измеритель: **1 шт.**

	Стрелка:						
08-02-313-01	автоматическая	324,44	78,08	244,80	19,65	1,56	8,45
08-02-313-02	сходная	403,33	97,94	303,43	24,39	1,96	10,6
	Пересечения контактных проводов:						
08-02-313-03	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	286,66	62,59	222,82	17,88	1,25	7,55
08-02-313-04	трамвая с контактными проводами троллейбуса	273,04	49,24	222,82	17,88	0,98	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	877,50	641,84	222,82	17,88	12,84	75,6
Таблица 08-02-314. Посты управления							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пост управления:						
08-02-314-01	однопутной сигнализацией	385,99	243,96	0,00	0,00	142,03	28,4
08-02-314-02	двумя трамвайными стрелками	455,59	310,96	0,00	0,00	144,63	36,2
08-02-314-03	тремя трамвайными стрелками	603,04	323,84	2,22	0,12	276,98	37,7
08-02-314-04	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	282,94	141,74	0,00	0,00	141,20	16,5
Таблица 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-315-01	Электропривод на одну трамвайную стрелку	46,84	45,92	0,00	0,00	0,92	5,6
08-02-315-02	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	356,41	85,28	2,22	0,12	268,91	10,4
	Салазка:						
08-02-315-03	сериесная для автоматической стрелки трамвая	22,27	4,59	17,59	1,42	0,09	0,56
08-02-315-04	шунтовая	16,32	3,07	13,19	1,07	0,06	0,41
Таблица 08-02-316. Провода контактно-сигнальные							
	Измеритель: **1 км**						
08-02-316-01	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	2220,39	473,37	1737,55	138,29	9,47	63,2
Таблица 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Указатель:						
08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса	216,23	91,48	105,52	8,52	19,23	9,49
08-02-317-02	ограничения скорости	124,17	33,26	68,88	5,56	22,03	3,45
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый	185,12	51,07	132,09	10,18	1,96	5,45
	Реле:						
08-02-317-04	сигнальное	2771,38	91,84	4,44	0,24	2675,10	11,2
08-02-317-05	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	35,09	30,05	4,44	0,24	0,60	3,54
	Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:						
08-02-317-06	воздушной	2445,50	644,39	1504,70	120,89	296,41	75,9
08-02-317-07	рельсовой	1764,80	925,41	536,42	39,55	302,97	109
08-02-317-08	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	940,92	615,72	42,55	3,32	282,65	73,3
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:						
08-02-317-09	одноочковыми	960,95	257,88	422,24	33,74	280,83	30,7
08-02-317-10	двухочковыми	1158,49	346,08	524,17	41,80	288,24	41,2
08-02-317-11	трехочковыми	1876,18	371,28	942,67	75,42	562,23	44,2
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	68,14	62,45	4,44	0,24	1,25	8,1
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	1887,87	703,82	616,74	48,66	567,31	84,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-318. Оттяжки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Оттяжка тросовая:						
08-02-318-01	к стене здания с установкой крюка	73,80	22,02	51,34	4,03	0,44	2,82
08-02-318-02	к лежню в земле	49,77	14,26	35,22	2,72	0,29	1,85
Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА							
Таблица 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф с:						
08-02-331-01	разъединителем с ручным или моторным приводом	489,65	241,54	16,46	0,71	231,65	27,7
08-02-331-02	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1079,59	512,74	38,68	1,89	528,17	58,8
	Основание с шинопроводом, количество шкафов:						
08-02-331-03	1	43,81	31,30	3,87	0,12	8,64	3,59
08-02-331-04	2	271,19	103,77	17,99	0,24	149,43	11,9
08-02-331-05	3	255,38	177,02	29,84	0,36	48,52	20,3
	Измеритель: **1 компл.**						
	Соединение разъединителя с контактным рельсом:						
08-02-331-06	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	228,16	49,01	38,50	0,12	140,65	5,62
08-02-331-07	одним компенсатором	90,23	20,40	16,72	0,12	53,11	2,34
	Измеритель: **1 кабель**						
08-02-331-08	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	88,45	26,98	0,61	0,00	60,86	2,92
	Измеритель: **1 компл.**						
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:						
08-02-331-09	2	227,92	78,48	14,29	0,12	135,15	9
08-02-331-10	3	281,12	99,41	14,29	0,12	167,42	11,4
08-02-331-11	4	334,81	119,46	14,29	0,12	201,06	13,7
Таблица 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф:						
08-02-332-01	с разъединителем с ручным приводом	468,21	254,00	20,90	0,95	193,31	28,7
08-02-332-02	с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1030,07	501,80	49,79	2,49	478,48	56,7
	Измеритель: **1 кабель**						
08-02-332-03	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	94,28	29,27	7,27	0,36	57,74	3,57
	Измеритель: **1 компл.**						
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:						
08-02-332-04	2	283,07	105,32	18,16	0,24	159,59	11,9
08-02-332-05	3	343,64	128,33	18,16	0,24	197,15	14,5
08-02-332-06	4	406,71	158,00	18,16	0,24	230,55	17,1
	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:						
08-02-332-07	без присоединения кабелей	210,76	85,10	23,80	0,24	101,86	9,21
08-02-332-08	с присоединением двух кабелей	336,22	145,99	23,80	0,24	166,43	15,8

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

Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

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

Измеритель: **1 шт.**

	Подвеска с фиксатором:						
08-02-341-01	прямым или обратным	318,86	42,48	275,53	22,26	0,85	4,8
08-02-341-02	гибким	363,37	37,26	325,36	26,28	0,75	4,21
08-02-341-03	Фиксатор дополнительный	234,81	27,61	206,65	16,69	0,55	3,12
08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	120,32	14,51	105,52	8,52	0,29	1,64
08-02-341-05	Стойка фиксаторная	318,62	24,87	274,07	22,14	19,68	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	1256,46	105,32	1149,03	92,83	2,11	11,9
08-02-342-02	двойного	1874,88	158,42	1713,29	138,41	3,17	17,9
	Измеритель: **1 путь**						
	За каждый путь свыше двух добавлять:						
08-02-342-03	к расценке 08-02-342-01	366,80	34,87	331,23	26,76	0,70	3,94
08-02-342-04	к расценке 08-02-342-02	677,55	62,22	614,09	49,61	1,24	7,03
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-342-05	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	59,92	5,58	54,23	4,38	0,11	0,63

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

Измеритель: **1 шт.**

	Установка закладной детали для:						
08-02-343-01	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	19,30	17,26	0,80	0,00	1,24	1,95
08-02-343-02	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	20,40	18,14	1,01	0,00	1,25	2,05
	Установка:						
08-02-343-03	отбойника	36,11	35,40	0,00	0,00	0,71	4
08-02-343-04	шумоглушителя	11,37	11,15	0,00	0,00	0,22	1,26

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

Измеритель: **1 шт.**

	Подвеска контактного провода:						
08-02-344-01	фиксаторная или жесткая	308,95	25,58	282,86	22,85	0,51	2,89
08-02-344-02	на опоре, связанной с рельсами	454,05	56,02	381,06	30,78	16,97	6,33
	Измеритель: **1 переход**						
	Переход с центрального на боковой контактный провод:						
08-02-344-03	без разъединителя	646,16	40,80	0,00	0,00	605,36	4,61
08-02-344-04	с разъединителем	477,53	468,17	0,00	0,00	9,36	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	780,61	249,57	0,00	0,00	531,04	28,2

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
08-02-345-02	двумя рельсами или двумя пакетами шин	1079,12	355,77	0,00	0,00	723,35	40,2
	Измеритель: **1 шт.**						
	Соединение сети в готовом колодце из:						
08-02-345-03	одного рельса	75,92	36,82	0,00	0,00	39,10	4,16
08-02-345-04	двух рельсов	113,46	73,63	0,00	0,00	39,83	8,32
	Измеритель: **10 м**						
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:						
08-02-345-05	одного рельса	1302,41	65,22	0,00	0,00	1237,19	7,37
08-02-345-06	двух рельсов	1351,44	113,28	0,00	0,00	1238,16	12,8
	Сеть в готовом канале из:						
08-02-345-07	одного рельса	473,56	160,19	0,00	0,00	313,37	18,1
08-02-345-08	двух рельсов	636,05	319,49	0,00	0,00	316,56	36,1
	Сеть на уклоне из:						
08-02-345-09	одного рельса	1215,57	54,16	0,00	0,00	1161,41	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1253,31	91,16	0,00	0,00	1162,15	10,3
Таблица 08-02-346. Заземление							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Подвеска группового заземляющего проводника на:						
08-02-346-01	опоре	134,60	15,58	118,71	9,59	0,31	1,76
	Измеритель: **100 м**						
08-02-346-03	клицах в тоннеле	492,87	483,21	0,00	0,00	9,66	54,6
08-02-346-02	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	197,33	132,75	0,00	0,00	64,58	15
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-346-04	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	122,17	40,36	0,00	0,00	81,81	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	289,23	27,79	260,88	21,08	0,56	3,14
	Измеритель: **1 провод**						
08-02-347-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-01	302,03	28,85	272,60	22,02	0,58	3,26
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-347-03	Обвод электрический одним проводом	87,74	6,99	80,61	6,51	0,14	0,79
08-02-347-04	Соединение электрическое одним проводом	104,62	23,54	80,61	6,51	0,47	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	46,79	7,08	39,57	3,20	0,14	0,8

Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Таблица 08-02-361. Колонки

	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-361-01	Колонка «Переход»	21,70	9,03	4,44	0,24	8,23	1,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-362. Цоколи к опорам							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-362-01	Цоколь к опорам	303,23	30,27	229,42	16,34	43,54	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	197,39	23,81	159,80	12,79	13,78	2,73
08-02-363-02	2	238,00	31,74	187,64	15,04	18,62	3,64
08-02-363-03	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-02	55,37	8,02	42,50	3,43	4,85	0,92
08-02-363-04	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-01 и 08-02-363-02	41,31	7,15	33,71	2,72	0,45	0,82
Таблица 08-02-364. Кронштейны «Переход»							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Кронштейн «Переход» на:						
08-02-364-01	опоре	15,27	7,61	4,44	0,24	3,22	0,86
08-02-364-02	стене	16,69	7,43	6,67	0,36	2,59	0,84
Таблица 08-02-365. Растяжки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Растяжка поперечная:						
08-02-365-01	с одинарным креплением к стене	159,89	24,52	134,88	10,77	0,49	2,73
08-02-365-02	с двойным креплением к стене	235,92	32,96	202,30	16,22	0,66	3,67
08-02-365-03	между опорами	105,93	16,70	86,52	6,87	2,71	1,86
Таблица 08-02-366. Планки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:						
08-02-366-01	2	68,77	7,76	60,85	4,85	0,16	0,89
08-02-366-02	3	69,03	8,02	60,85	4,85	0,16	0,92
08-02-366-03	4	69,21	8,20	60,85	4,85	0,16	0,94
	Планка разрывная:						
08-02-366-04	2х2	68,95	7,94	60,85	4,85	0,16	0,91
08-02-366-05	3х3	69,21	8,20	60,85	4,85	0,16	0,94
08-02-366-06	4х4	69,48	8,46	60,85	4,85	0,17	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	1362,38	149,57	1185,81	95,43	27,00	16,4
08-02-367-02	до 25 мм²	1619,64	174,37	1408,58	113,43	36,69	19,12
08-02-367-03	до 50 мм²	1638,89	180,94	1408,58	113,43	49,37	19,84
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм², при количестве опор на 1 км:						
08-02-367-04	16	673,62	91,20	540,90	43,45	41,52	10
08-02-367-05	20	762,94	99,96	617,16	49,49	45,82	10,96
08-02-367-06	25	945,76	116,01	778,38	62,52	51,37	12,72
08-02-367-07	32	1053,67	141,54	853,12	68,55	59,01	15,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе							
	Измеритель: **100 м линии**						
08-02-368-01	Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм²	2992,29	580,76	2393,47	192,99	18,06	63,68
	Измеритель: **100 м**						
08-02-368-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-01	411,72	94,85	308,53	24,86	8,34	10,4
Таблица 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:						
08-02-369-01	накаливания	99,29	8,62	42,55	3,32	48,12	0,92
08-02-369-02	люминесцентными	168,46	17,52	102,64	8,17	48,30	1,87
08-02-369-03	ртутными	108,85	13,68	46,95	3,67	48,22	1,46
08-02-369-04	Светильник, устанавливаемый вне зданий «Шар венчающий»	114,91	9,56	57,21	4,50	48,14	1,02
Таблица 08-02-370. Щитки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в:						
08-02-370-01	обхват колонн	39,97	8,06	22,22	1,18	9,69	0,86
08-02-370-02	нише цоколя	40,35	8,43	22,22	1,18	9,70	0,9
Таблица 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-371-01	Пускорегулирующий аппарат	13,31	8,81	2,22	0,12	2,28	0,94
Таблица 08-02-372. Предохранители столбовые							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Предохранитель столбовой на опоре:						
08-02-372-01	деревянной	63,71	8,62	52,05	4,14	3,04	0,96
08-02-372-02	железобетонной	81,58	8,89	69,64	5,56	3,05	0,99
Таблица 08-02-373. Провода на переходах							
	Измеритель: **1 переход 1 проводом**						
08-02-373-01	Растяжка поперечная через контактные сети	43,30	6,48	36,69	2,84	0,13	0,71
	Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:						
08-02-373-02	до 10 мм²	50,18	7,48	42,55	3,32	0,15	0,82
08-02-373-03	до 35 мм²	56,88	8,30	48,41	3,79	0,17	0,91
Таблица 08-02-374. Устройство вводов							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм², количество проводов в линии:						
08-02-374-01	2	359,25	24,08	329,05	26,52	6,12	2,57
08-02-374-02	3	484,78	32,51	444,83	35,88	7,44	3,47
08-02-374-03	4	594,70	40,01	545,96	44,04	8,73	4,27

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

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Таблица 08-02-390. Короба пластмассовые

Измеритель: **100 м**

	Короба пластмассовые:						
08-02-390-01	шириной до 40 мм	192,05	138,30	31,91	0,12	21,84	16,29
08-02-390-02	шириной до 63 мм	218,09	156,13	36,07	0,12	25,89	18,39
08-02-390-03	шириной до 120 мм	247,16	172,60	39,97	0,12	34,59	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	162,35	75,26	2,22	0,12	84,87	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	504,52	190,85	82,41	3,43	231,26	22,72
08-02-394-02	до 16 мм²	581,40	246,62	102,41	4,50	232,37	29,36
08-02-394-03	до 35 мм²	681,42	318,53	129,08	5,92	233,81	37,92
08-02-394-04	Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм²	793,87	446,21	111,30	4,97	236,36	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	908,97	453,60	368,74	14,80	86,63	54
08-02-395-02	до 400 мм	807,36	390,43	351,38	14,80	65,55	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	712,85	252,67	272,89	72,47	187,29	30,08
08-02-396-02	3 м	637,44	213,02	237,92	61,49	186,50	25,36
08-02-396-03	6 м (блоки)	571,03	205,63	179,05	42,89	186,35	24,48
08-02-396-04	9 м (блоки)	526,39	181,44	159,08	36,72	185,87	21,6
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина:						
08-02-396-05	2 м	404,04	252,67	39,41	1,18	111,96	30,08
08-02-396-06	3 м	345,67	197,57	37,24	1,18	110,86	23,52
08-02-396-07	6 м (блоки)	311,73	165,31	36,20	1,18	110,22	19,68
08-02-396-08	9 м (блоки)	258,61	118,94	30,38	1,18	109,29	14,16
	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:						
08-02-396-09	2 м	905,33	402,53	412,49	116,95	90,31	47,92
08-02-396-10	3 м	769,75	331,97	348,88	97,00	88,90	39,52
08-02-396-11	6 м (блоки)	630,68	299,71	242,72	63,35	88,25	35,68
08-02-396-12	9 м (блоки)	523,84	236,54	200,31	50,03	86,99	28,16
	Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:						
08-02-396-13	2 м	589,53	291,65	285,71	83,72	12,17	34,72
08-02-396-14	3 м	501,00	244,61	245,16	71,06	11,23	29,12
08-02-396-15	6 м (блоки)	413,24	229,15	173,17	48,31	10,92	27,28
08-02-396-16	9 м (блоки)	344,56	189,50	144,93	39,47	10,13	22,56

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-397. Профили перфорированные монтажные							
	Измеритель: **100 м**						
08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	483,77	71,90	100,20	19,44	311,67	8,56
Таблица 08-02-398. Провода в лотках							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод в лотках, сечением:						
08-02-398-01	до 6 мм²	23,67	8,65	2,22	0,12	12,80	1,03
08-02-398-02	до 35 мм²	35,36	17,30	4,44	0,24	13,62	2,06
08-02-398-03	до 70 мм²	58,08	23,69	20,00	1,07	14,39	2,82
08-02-398-04	до 120 мм²	90,26	34,36	40,00	2,13	15,90	4,09
08-02-398-05	до 185 мм²	129,04	47,38	57,78	3,08	23,88	5,64
Таблица 08-02-399. Провода в коробах							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод в коробах, сечением:						
08-02-399-01	до 6 мм²	39,01	23,69	2,22	0,12	13,10	2,82
08-02-399-02	до 35 мм²	47,70	31,58	2,22	0,12	13,90	3,76
08-02-399-03	до 70 мм²	56,41	39,48	2,22	0,12	14,71	4,7
08-02-399-04	до 120 мм²	73,81	55,27	2,22	0,12	16,32	6,58
08-02-399-05	до 185 мм²	97,80	71,23	2,22	0,12	24,35	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	89,84	31,58	45,00	13,70	13,26	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	647,34	346,75	71,75	2,37	228,84	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	194,21	102,82	46,77	1,18	44,62	12,24
08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм²	312,15	94,75	46,43	1,18	170,97	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	129,07	94,92	4,44	0,24	29,71	11,3
08-02-403-02	в готовых каналах стен и перекрытий	147,06	112,56	4,44	0,24	30,06	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	182,39	138,60	4,44	0,24	39,35	16,5
08-02-403-04	по перекрытиям	161,62	127,68	3,58	0,24	30,36	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	158,14	122,98	2,22	0,12	32,94	14,64
08-02-404-02	до 4х16 мм²	195,04	154,56	2,22	0,12	38,26	18,4
08-02-404-03	до 4х35 мм²	256,73	215,04	2,22	0,12	39,47	25,6
08-02-404-04	до 4х70 мм²	341,04	297,70	2,22	0,12	41,12	35,44
08-02-404-05	до 4х16+2х6 мм²	194,93	149,86	2,22	0,12	42,85	17,84
08-02-404-06	до 4х35+2х6 мм²	235,36	189,50	2,22	0,12	43,64	22,56
08-02-404-07	до 4х70+2х6 мм²	291,57	244,61	2,22	0,12	44,74	29,12
08-02-404-08	до 6х16+2х6 мм²	227,14	181,44	2,22	0,12	43,48	21,6
08-02-404-09	до 6х35+2х6 мм²	275,80	229,15	2,22	0,12	44,43	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	416,58	257,38	88,26	1,89	70,94	30,64
08-02-405-02	до 35 мм²	468,19	280,90	103,82	2,72	83,47	33,44
08-02-405-03	до 70 мм²	561,49	313,15	161,60	5,80	86,74	37,28
08-02-405-04	до 120 мм²	672,27	345,41	223,82	9,12	103,04	41,12
08-02-405-05	до 240 мм²	824,22	369,60	350,48	15,87	104,14	44
08-02-405-06	до 400 мм²	1126,07	513,41	492,70	23,44	119,96	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	9941,01	1794,24	1374,09	15,87	6772,68	213,6
08-02-406-02	Г-образные	10803,79	1942,08	1551,17	15,87	7310,54	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	548,66	206,98	139,43	4,50	202,25	24,64
08-02-407-02	до 40 мм	684,09	278,88	201,07	7,58	204,14	33,2
08-02-407-03	до 50 мм	718,63	318,53	206,84	8,64	193,26	37,92
08-02-407-04	до 80 мм	910,32	453,60	302,39	13,73	154,33	54
08-02-407-05	до 100 мм	1158,55	620,26	380,17	17,88	158,12	73,84
	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:						
08-02-407-06	до 25 мм	348,41	127,68	113,96	4,50	106,77	15,2
08-02-407-07	до 40 мм	442,71	159,26	171,73	7,58	111,72	18,96
08-02-407-08	до 50 мм	495,10	190,85	191,73	8,64	112,52	22,72
08-02-407-09	до 80 мм	695,96	286,94	287,29	13,73	121,73	34,16
08-02-407-10	до 100 мм	861,01	366,24	365,06	17,88	129,71	43,6
	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:						
08-02-407-11	до 25 мм	565,15	222,43	131,75	4,50	210,97	26,48
08-02-407-12	до 40 мм	695,07	286,94	189,53	7,58	218,60	34,16
08-02-407-13	до 50 мм	767,83	350,11	209,53	8,64	208,19	41,68
08-02-407-14	до 80 мм	970,00	485,18	305,08	13,73	179,74	57,76
08-02-407-15	до 100 мм	1194,92	628,99	382,86	17,88	183,07	74,88

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
	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр:						
08-02-407-16	до 40 мм	735,85	222,43	205,58	7,58	307,84	26,48
08-02-407-17	до 50 мм	769,16	270,82	230,97	8,64	267,37	32,24
08-02-407-18	до 80 мм	953,75	390,43	333,46	13,73	229,86	46,48
08-02-407-19	до 100 мм	1201,53	469,73	423,05	17,88	308,75	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	718,43	422,02	110,09	4,85	186,32	50,24
08-02-408-02	до 40 мм	882,48	533,57	159,91	7,22	189,00	63,52
08-02-408-03	до 50 мм	1027,29	644,45	197,11	9,00	185,73	76,72
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:						
08-02-408-04	до 25 мм	543,24	318,53	91,11	4,85	133,60	37,92
08-02-408-05	до 40 мм	676,03	397,82	135,55	7,22	142,66	47,36
08-02-408-06	до 50 мм	809,65	493,92	168,89	9,00	146,84	58,8
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:						
08-02-408-07	до 25 мм	641,95	415,30	91,11	4,85	135,54	49,44
08-02-408-08	до 40 мм	785,70	505,34	135,55	7,22	144,81	60,16
08-02-408-09	до 50 мм	944,68	626,30	168,89	9,00	149,49	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	224,99	159,94	46,88	1,07	18,17	19,04
08-02-409-02	до 50 мм	343,29	231,17	88,22	3,08	23,90	27,52
08-02-409-03	до 63 мм	402,12	262,75	111,60	4,14	27,77	31,28
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:						
08-02-409-04	до 50 мм	291,78	183,46	85,37	3,08	22,95	21,84
08-02-409-05	до 63 мм	333,78	199,58	107,70	4,14	26,50	23,76
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:						
08-02-409-06	до 25 мм	178,83	128,35	24,93	1,07	25,55	15,28
08-02-409-07	до 50 мм	237,81	143,81	63,83	3,08	30,17	17,12
08-02-409-08	до 63 мм	276,58	157,92	84,98	4,14	33,68	18,8

Таблица 08-02-410. Трубы полиэтиленовые

Измеритель: **100 м**

	Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:						
08-02-410-01	до 25 мм	190,78	112,22	21,36	1,07	57,20	13,36
08-02-410-02	до 50 мм	219,18	128,35	26,19	1,30	64,64	15,28
08-02-410-03	до 63 мм	228,58	128,35	42,20	2,13	58,03	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	1121,64	233,18	171,75	2,13	716,71	27,76
08-02-411-02	до 60 мм	1147,31	240,58	189,87	3,08	716,86	28,64
08-02-411-03	до 78 мм	1154,62	240,58	197,18	3,43	716,86	28,64
	Измеритель: **1 ввод**						
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:						
08-02-411-04	до 27 мм	11,90	6,89	0,00	0,00	5,01	0,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-411-05	до 48 мм	11,90	6,89	0,00	0,00	5,01	0,82
08-02-411-06	до 60 мм	11,90	6,89	0,00	0,00	5,01	0,82
08-02-411-07	до 78 мм	11,90	6,89	0,00	0,00	5,01	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	52,47	37,72	2,22	0,12	12,53	4,49
08-02-412-02	до 6 мм²	66,34	45,28	4,44	0,24	16,62	5,39
08-02-412-03	до 16 мм²	85,18	52,84	6,67	0,36	25,67	6,29
08-02-412-04	до 35 мм²	133,36	75,26	13,33	0,71	44,77	8,96
08-02-412-05	до 70 мм²	180,10	98,11	24,44	1,30	57,55	11,68
08-02-412-06	до 120 мм²	292,75	120,96	44,44	2,37	127,35	14,4
08-02-412-07	до 150 мм²	399,42	180,77	53,33	2,84	165,32	21,52
08-02-412-08	до 240 мм²	599,52	264,10	71,11	3,79	264,31	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	26,06	15,37	2,22	0,12	8,47	1,83
08-02-412-10	до 35 мм²	68,11	37,72	13,33	0,71	17,06	4,49
08-02-412-11	до 70 мм²	106,65	60,31	24,44	1,30	21,90	7,18
08-02-412-12	до 120 мм²	143,59	75,26	44,44	2,37	23,89	8,96
08-02-412-13	до 150 мм²	179,10	98,11	53,33	2,84	27,66	11,68
08-02-412-14	до 240 мм²	220,37	120,96	71,11	3,79	28,30	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	238,52	135,74	40,00	2,13	62,78	16,16
08-02-413-02	до 2, сечение провода до 16 мм²	310,85	188,83	57,78	3,08	64,24	22,48
08-02-413-03	до 3, сечение провода до 6 мм²	262,01	157,92	40,00	2,13	64,09	18,8
08-02-413-04	до 3, сечение провода до 16 мм²	361,72	226,46	64,44	3,43	70,82	26,96
08-02-413-05	до 3, сечение провода до 35 мм²	502,94	301,73	128,89	6,87	72,32	35,92
08-02-413-06	до 3, сечение провода до 70 мм²	675,00	384,38	200,00	10,66	90,62	45,76
08-02-413-07	до 4, сечение провода до 2,5 мм²	262,09	157,92	40,00	2,13	64,17	18,8
08-02-413-08	до 4, сечение провода до 6 мм²	294,01	188,83	40,00	2,13	65,18	22,48
08-02-413-09	до 4, сечение провода до 16 мм²	414,79	271,49	71,11	3,79	72,19	32,32
08-02-413-10	до 4, сечение провода до 35 мм²	557,79	354,82	128,89	6,87	74,08	42,24
08-02-413-11	до 4, сечение провода до 70 мм²	782,13	445,54	257,78	13,73	78,81	53,04
08-02-413-12	до 6, сечение провода до 2,5 мм²	325,66	188,83	71,11	3,79	65,72	22,48
08-02-413-13	до 6, сечение провода до 6 мм²	371,11	226,46	77,78	4,14	66,87	26,96
08-02-413-14	до 6, сечение провода до 16 мм²	535,20	331,97	128,89	6,87	74,34	39,52
08-02-413-15	до 6, сечение провода до 35 мм²	795,22	460,32	257,78	13,73	77,12	54,8
08-02-413-16	до 8, сечение провода до 2,5 мм²	357,84	219,07	71,11	3,79	67,66	26,08
08-02-413-17	до 8, сечение провода до 6 мм²	415,70	271,49	75,17	4,14	69,04	32,32
08-02-413-18	до 8, сечение провода до 16 мм²	612,24	399,84	135,55	7,22	76,85	47,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов							
	Измеритель: **1 т**						
08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	8941,88	1249,92	1419,52	348,06	6272,44	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	2017,88	233,18	579,77	61,49	1204,93	27,76
08-02-415-02	до 640 мм²	2879,83	313,15	807,21	85,23	1759,47	37,28
08-02-415-03	до 1200 мм²	3567,81	417,98	1105,91	116,64	2043,92	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	9273,87	1585,92	5552,49	575,25	2135,46	188,8
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам	9138,30	1559,04	5202,36	552,48	2376,90	185,6
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам	9022,35	1740,48	5781,47	620,06	1500,40	207,2
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках	11836,41	2022,72	7165,63	733,81	2648,06	240,8
08-02-416-05	до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам	10514,70	1740,48	6101,75	620,11	2672,47	207,2
08-02-416-06	до 2500 А, на конструкциях по фермам	12633,52	2217,60	7622,52	803,74	2793,40	264
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках	13886,03	2217,60	8167,93	821,79	3500,50	264
08-02-416-08	до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам	13886,86	2217,60	7926,89	810,49	3742,37	264
08-02-416-09	до 4000 А, на конструкциях по фермам	14426,94	2412,48	8580,65	885,66	3433,81	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	2587,68	1115,52	1387,12	242,70	85,04	132,8
08-02-417-02	конструкциях по стенам	2250,06	1095,36	1106,72	240,29	47,98	130,4
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	4553,39	1095,36	1221,99	240,29	2236,04	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	4796,11	1518,72	2412,08	493,88	865,31	180,8
08-02-418-02	до 4000 А	5856,08	1693,44	2947,65	566,90	1214,99	201,6
08-02-418-03	до 6300 А	6439,44	1881,60	3338,77	637,23	1219,07	224
Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные							
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
08-02-419-01	Шинопровод осветительный на установленных конструкциях	606,42	402,53	193,33	10,30	10,56	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	2572,81	1572,48	968,88	51,62	31,45	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	2075,89	345,41	270,85	20,89	1459,63	41,12
08-02-421-02	свыше 2 м	1885,11	257,38	222,37	16,03	1405,36	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	336,68	169,92	2,22	0,12	164,54	19,2
08-02-422-02	один сечением до 3х4 мм²	354,79	185,50	4,44	0,24	164,85	20,96
	Измеритель: **100 м двухпроводной линии**						
08-02-422-03	два сечением до 2,5 мм²	515,23	191,87	4,44	0,24	318,92	21,68
	Измеритель: **100 м трехпроводной линии**						
08-02-422-04	три сечением до 4 мм²	727,77	240,01	4,44	0,24	483,32	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	1562,51	105,32	494,13	37,39	963,06	11,9
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки	708,34	28,67	314,85	18,30	364,82	3,24
08-02-452-03	аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж	1556,43	275,24	599,65	37,39	681,54	31,1
08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки	642,04	154,88	411,29	18,30	75,87	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	1953,12	483,12	882,52	44,52	587,48	53,8
08-02-452-06	монтаж без заготовки	1182,92	311,61	581,31	18,30	290,00	34,7
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА	602,74	63,53	196,31	8,83	342,90	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	172,57	89,88	57,41	2,25	25,28	10,7
08-02-471-02	63х63х6 мм	210,47	99,12	81,86	3,55	29,49	11,8

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
	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:						
08-02-471-03	12 мм	134,18	69,64	39,82	0,95	24,72	8,29
08-02-471-04	16 мм	149,11	69,64	53,16	1,66	26,31	8,29

Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники

Измеритель: **100 м**

	Заземлитель горизонтальный из стали:						
08-02-472-01	круглой диаметром 12 мм	243,99	159,60	58,28	1,66	26,11	19
08-02-472-02	полосовой сечением 160 мм²	258,37	139,44	76,06	2,60	42,87	16,6
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:						
08-02-472-03	полосовой сечением 100 мм²	364,43	129,36	184,63	6,51	50,44	15,4
08-02-472-04	круглой диаметром 8 мм	344,50	149,52	166,85	5,56	28,13	17,8
08-02-472-05	круглой диаметром 12 мм	376,64	149,52	184,63	6,51	42,49	17,8
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:						
08-02-472-06	из полосовой стали сечением 100 мм²	306,54	159,60	71,39	2,25	75,55	19
08-02-472-07	из полосовой стали сечением 160 мм²	354,94	178,92	84,72	2,96	91,30	21,3
08-02-472-08	из круглой стали диаметром 8 мм	476,64	168,84	53,61	1,30	254,19	20,1
08-02-472-09	из круглой стали диаметром 12 мм	339,51	178,92	71,39	2,25	89,20	21,3
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм² открыто по строительным основаниям	465,97	270,14	32,39	0,36	163,44	32,16
	Измеритель: **10 шт.**						
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	42,69	30,16	7,08	0,12	5,45	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	131,46	32,04	93,66	5,74	5,76	3,62
08-03-481-02	до 0,1 т	199,10	53,37	139,54	8,45	6,19	6,03
08-03-481-03	до 0,15 т	227,48	63,99	157,09	9,40	6,40	7,23
08-03-481-04	до 0,25 т	295,20	85,31	203,06	11,91	6,83	9,64
08-03-481-05	до 0,5 т	539,54	85,31	443,35	26,05	10,88	9,64
08-03-481-06	до 0,8 т	800,78	138,95	646,04	37,79	15,79	15,7
08-03-481-07	до 1,2 т	1133,29	160,19	862,85	49,98	110,25	18,1
08-03-481-08	до 2 т	1600,78	202,67	1272,35	72,90	125,76	22,9
08-03-481-09	до 3 т	1994,87	255,77	1448,79	82,81	290,31	28,9
08-03-481-10	до 5 т	3010,08	373,47	2343,95	133,88	292,66	42,2
08-03-481-11	до 7 т	3808,78	480,56	3028,18	173,30	300,04	54,3
08-03-481-12	до 10 т	5119,26	650,48	3698,30	213,13	770,48	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	230,02	51,77	157,09	9,40	21,16	5,85
08-03-481-14	до 0,1 т	332,02	83,37	226,86	13,63	21,79	9,42
08-03-481-15	до 0,15 т	377,25	104,43	250,61	14,96	22,21	11,8
08-03-481-16	до 0,25 т	450,79	133,64	294,36	17,34	22,79	15,1
08-03-481-17	до 0,5 т	916,72	134,52	648,22	38,47	133,98	15,2
08-03-481-18	до 0,8 т	1257,14	207,09	914,62	54,25	135,43	23,4
08-03-481-19	до 1,2 т	1606,06	246,92	1189,49	69,93	169,65	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	32,37	10,71	0,91	0,00	20,75	1,21
08-03-481-21	до 0,25 т	43,23	21,33	0,93	0,00	20,97	2,41
08-03-481-22	до 0,5 т	60,27	21,33	0,93	0,00	38,01	2,41
08-03-481-23	до 0,8 т	60,29	21,33	0,95	0,00	38,01	2,41
08-03-481-24	до 1,2 т	58,30	32,13	3,22	0,12	22,95	3,63
08-03-481-25	до 3 т	72,57	32,13	3,15	0,12	37,29	3,63
08-03-481-26	до 5 т	83,31	42,66	3,15	0,12	37,50	4,82
08-03-481-27	до 7 т	94,72	53,81	3,18	0,12	37,73	6,08
08-03-481-28	до 10 т	121,87	63,99	3,18	0,12	54,70	7,23
	Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-481-29	до 0,1 т	34,74	21,33	1,00	0,00	12,41	2,41
08-03-481-30	до 0,15 т	51,07	32,13	1,01	0,00	17,93	3,63
08-03-481-31	до 0,5 т	54,51	32,13	1,02	0,00	21,36	3,63
08-03-481-32	до 0,8 т	54,58	32,13	1,03	0,00	21,42	3,63
08-03-481-33	до 1,2 т	70,67	42,66	3,31	0,12	24,70	4,82
08-03-481-34	до 3 т	112,62	63,99	3,37	0,12	45,26	7,23
08-03-481-35	до 5 т	122,77	73,90	3,41	0,12	45,46	8,35
08-03-481-36	до 7 т	155,36	94,70	3,46	0,12	57,20	10,7
08-03-481-37	до 10 т	189,71	128,33	3,50	0,12	57,88	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	98,55	32,30	60,48	2,20	5,77	3,65
08-03-482-02	до 0,1 т	132,57	34,43	92,33	4,41	5,81	3,89
08-03-482-03	до 0,15 т	181,72	52,13	123,43	6,36	6,16	5,89
08-03-482-04	до 0,25 т	260,87	71,42	182,90	10,53	6,55	8,07
08-03-482-05	до 0,35 т	413,12	103,55	302,38	14,44	7,19	11,7
08-03-482-06	до 0,5 т	662,23	124,79	433,60	22,52	103,84	14,1
08-03-482-07	до 0,8 т	917,88	165,50	647,73	34,76	104,65	18,7
08-03-482-08	до 1,2 т	1349,76	215,06	1014,16	59,61	120,54	24,3
08-03-482-09	до 2 т	2050,43	329,22	1598,39	93,62	122,82	37,2
08-03-482-10	до 3 т	2780,06	453,12	2061,98	121,75	264,96	51,2
08-03-482-11	до 5 т	4341,09	730,13	3340,46	197,21	270,50	82,5
08-03-482-12	до 7 т	5890,53	991,20	4623,61	272,91	275,72	112
08-03-482-13	до 10 т	8028,84	1486,80	5758,88	343,86	783,16	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	34,52	21,15	0,98	0,00	12,39	2,39
08-03-482-15	до 0,35 т	45,45	31,86	0,98	0,00	12,61	3,6
08-03-482-16	до 0,8 т	65,72	42,30	1,00	0,00	22,42	4,78
08-03-482-17	до 1,2 т	81,72	53,01	3,31	0,12	25,40	5,99
08-03-482-18	до 2 т	93,01	63,45	3,31	0,12	26,25	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	117,13	73,37	3,33	0,12	40,43	8,29
08-03-482-20	до 5 т	137,98	93,81	3,33	0,12	40,84	10,6
08-03-482-21	до 7 т	170,70	115,94	3,33	0,12	51,43	13,1
08-03-482-22	до 10 т	203,24	147,80	3,37	0,12	52,07	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	34,49	21,15	0,95	0,00	12,39	2,39
08-03-482-24	до 0,25 т	34,95	21,59	0,96	0,00	12,40	2,44
08-03-482-25	до 0,35 т	45,34	31,77	0,96	0,00	12,61	3,59
08-03-482-26	до 0,5 т	51,69	31,86	0,97	0,00	18,86	3,6
08-03-482-27	до 0,8 т	81,44	52,83	3,21	0,12	25,40	5,97
08-03-482-28	до 1,2 т	82,00	53,37	3,22	0,12	25,41	6,03
08-03-482-29	до 2 т	82,75	53,45	3,25	0,12	26,05	6,04
08-03-482-30	до 3 т	128,61	84,61	3,35	0,12	40,65	9,56
08-03-482-31	до 5 т	149,66	105,32	3,39	0,12	40,95	11,9
08-03-482-32	до 7 т	192,51	137,18	3,48	0,12	51,85	15,5
08-03-482-33	до 10 т	268,34	211,52	3,48	0,12	53,34	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	1212,75	184,97	969,29	56,64	58,49	20,9
08-03-483-02	до 3 т	1857,79	233,64	1536,48	88,18	87,67	26,4
08-03-483-03	до 5 т	2600,85	293,82	2218,15	125,68	88,88	33,2
08-03-483-04	до 7 т	3716,77	390,29	2852,37	160,93	474,11	44,1
08-03-483-05	до 10 т	4152,64	436,31	3241,30	183,50	475,03	49,3
08-03-483-06	до 15 т	7906,75	782,34	6377,61	396,57	746,80	88,4
08-03-483-07	до 20 т	9963,27	955,80	8182,72	508,56	824,75	108
08-03-483-08	до 25 т	12100,18	1141,65	9996,11	621,24	962,42	129
08-03-483-09	до 30 т	13377,73	1300,95	10714,39	664,63	1362,39	147
08-03-483-10	до 40 т	17865,68	1309,80	14922,21	929,84	1633,67	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	88,81	41,95	3,15	0,12	43,71	4,74
08-03-483-12	до 10 т	111,44	52,39	3,18	0,12	55,87	5,92
08-03-483-13	до 20 т	142,71	62,92	5,60	0,24	74,19	7,11
08-03-483-14	до 40 т	202,63	83,90	7,91	0,36	110,82	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	106,21	73,28	3,47	0,12	29,46	8,28
08-03-483-16	до 5 т	136,73	83,90	3,51	0,12	49,32	9,48
08-03-483-17	до 10 т	159,68	94,70	5,79	0,24	59,19	10,7
08-03-483-18	до 20 т	197,97	115,05	5,85	0,24	77,07	13
08-03-483-19	до 30 т	266,09	136,29	8,07	0,36	121,73	15,4
08-03-483-20	до 40 т	280,73	137,18	8,17	0,36	135,38	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	6086,06	1070,85	4247,66	248,71	767,55	121
08-03-484-02	до 10 т	8406,77	1336,35	5840,93	338,77	1229,49	151
08-03-484-03	до 20 т	14916,66	2301,00	10362,87	644,13	2252,79	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	17804,65	2849,70	11706,50	725,73	3248,45	322
08-03-484-05	до 45 т	27557,89	2902,80	21571,33	1350,68	3083,76	328
08-03-484-06	до 55 т	34309,71	3832,05	27375,32	1716,38	3102,34	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	7276,21	1424,85	5063,93	300,48	787,43	161
08-03-484-08	до 10 т	9784,81	1770,00	6776,65	398,20	1238,16	200
08-03-484-09	до 15 т	13242,61	2575,35	8573,91	499,80	2093,35	291
08-03-484-10	до 20 т	17007,92	3053,25	11597,22	722,78	2357,45	345
08-03-484-11	до 25 т	20160,46	3522,30	13870,93	863,50	2767,23	398
08-03-484-12	до 35 т	28987,48	3725,85	22155,09	1386,99	3106,54	421
08-03-484-13	до 45 т	32888,53	3885,15	25931,40	1627,10	3071,98	439
08-03-484-14	до 55 т	39598,68	4832,10	31675,66	1989,69	3090,92	546
08-03-484-15	до 85 т	54449,14	6787,95	46106,25	2895,68	1554,94	767
08-03-484-16	до 100 т	64547,46	7743,75	54552,55	3424,98	2251,16	875
08-03-484-17	до 120 т	73531,85	8938,50	62318,30	3914,84	2275,05	1010
08-03-484-18	до 140 т	85143,89	10345,65	71816,98	4512,87	2981,26	1169
08-03-484-19	до 170 т	102228,82	12142,20	87069,43	5468,28	3017,19	1372
08-03-484-20	до 200 т	117211,88	14098,05	99379,44	6242,95	3734,39	1593
08-03-484-21	до 250 т	149009,32	17390,25	127128,93	7983,23	4490,14	1965
08-03-484-22	до 300 т	173544,20	20576,25	147723,22	9274,84	5244,73	2325
08-03-484-23	до 350 т	197229,25	23010,00	168495,83	10583,12	5723,42	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	88,18	41,33	3,15	0,12	43,70	4,67
08-03-484-25	до 10 т	113,76	52,48	5,41	0,24	55,87	5,93
08-03-484-26	до 20 т	142,17	62,39	5,60	0,24	74,18	7,05
08-03-484-27	до 30 т	186,18	83,10	5,69	0,24	97,39	9,39
08-03-484-28	до 55 т	212,65	93,81	7,91	0,36	110,93	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	136,85	84,16	3,47	0,12	49,22	9,51
08-03-484-30	до 10 т	156,39	93,81	3,50	0,12	59,08	10,6
08-03-484-31	до 20 т	198,65	115,94	5,87	0,24	76,84	13,1
08-03-484-32	до 25 т	256,20	120,36	8,09	0,36	127,75	13,6
08-03-484-33	до 45 т	299,09	147,80	8,10	0,36	143,19	16,7
08-03-484-34	до 70 т	430,14	169,04	14,83	0,71	246,27	19,1
08-03-484-35	до 100 т	476,30	211,52	14,83	0,71	249,95	23,9
08-03-484-36	до 170 т	660,92	264,62	21,11	1,07	375,19	29,9
08-03-484-37	до 200 т	792,87	307,10	25,63	1,30	460,14	34,7
08-03-484-38	до 250 т	966,81	359,31	30,08	1,54	577,42	40,6
08-03-484-39	до 300 т	1031,85	423,03	30,13	1,54	578,69	47,8
08-03-484-40	до 350 т	1096,85	486,75	30,13	1,54	579,97	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	12772,09	3681,60	8256,30	502,20	834,19	416
08-03-485-02	до 10 т	17718,47	4991,40	11426,10	694,15	1300,97	564
08-03-485-03	до 20 т	27700,55	7080,00	18182,57	1140,28	2437,98	800
08-03-485-04	до 30 т	31311,94	7991,55	19969,78	1252,54	3350,61	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	15946,04	4885,20	10202,58	626,87	858,26	552
08-03-485-06	до 10 т	22374,57	6726,00	14312,91	877,34	1335,66	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	29468,35	8611,05	18643,24	1138,84	2214,06	973
08-03-485-08	до 30 т	38448,87	10655,40	24389,58	1532,89	3403,89	1204
08-03-485-09	до 85 т	90598,71	13752,90	75151,57	4743,87	1694,24	1554
08-03-485-10	до 100 т	107616,26	19399,20	85732,31	5405,05	2484,75	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	792,72	80,98	36,55	1,89	675,19	9,15
08-03-485-12	до 10 т	1992,14	81,51	103,23	5,45	1807,40	9,21
08-03-485-13	до 15 т	2221,40	100,89	112,13	5,92	2008,38	11,4
08-03-485-14	до 30 т	2675,84	131,87	134,58	7,10	2409,39	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	807,72	91,16	38,92	2,01	677,64	10,3
08-03-485-16	до 10 т	2036,37	122,13	103,47	5,45	1810,77	13,8
08-03-485-17	до 15 т	2255,19	131,87	112,55	5,92	2010,77	14,9
08-03-485-18	до 30 т	4643,25	181,43	237,18	12,55	4224,64	20,5
08-03-485-19	до 40 т	7257,68	192,93	374,96	19,89	6689,79	21,8
08-03-485-20	до 85 т	12925,46	232,76	669,90	35,64	12022,80	26,3
08-03-485-21	до 100 т	14367,99	262,85	745,53	39,66	13359,61	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	14349,31	2655,00	11125,78	703,13	568,53	300
08-03-486-02	до 30 т	26851,89	3725,85	22209,43	1397,72	916,61	421
08-03-486-03	до 50 т	38833,61	5248,05	32434,69	2039,77	1150,87	593
08-03-486-04	до 75 т	54907,46	7186,20	46119,95	2898,30	1601,31	812
08-03-486-05	до 100 т	71765,69	9088,95	60347,47	3793,08	2329,27	1027
08-03-486-06	до 160 т	107856,85	13620,15	91125,94	5730,65	3110,76	1539
08-03-486-07	до 200 т	130458,15	16655,70	109305,87	6883,35	4496,58	1882
08-03-486-08	до 250 т	164166,13	20523,15	137683,81	8653,93	5959,17	2319
08-03-486-09	до 300 т	192897,47	24160,50	162705,05	10229,61	6031,92	2730
08-03-486-10	до 400 т	253923,05	31621,05	214765,70	13507,15	7536,30	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	305,44	120,36	9,85	0,47	175,23	13,6
08-03-486-12	до 50 т	355,96	151,34	14,31	0,71	190,31	17,1
08-03-486-13	до 160 т	669,19	274,35	21,01	1,07	373,83	31
08-03-486-14	до 200 т	895,99	351,35	27,68	1,42	516,96	39,7
08-03-486-15	до 250 т	1169,34	431,00	38,83	2,01	699,51	48,7
08-03-486-16	до 300 т	1246,98	501,80	38,86	2,01	706,32	56,7
08-03-486-17	до 400 т	1594,97	671,72	48,23	2,49	875,02	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	4894,47	2230,20	932,07	86,45	1732,20	252
08-03-487-02	до 100 мВт	7719,45	3354,15	1624,49	150,45	2740,81	379
08-03-487-03	до 200 мВт	11096,06	3885,15	1840,02	169,88	5370,89	439
08-03-487-04	до 300 мВт	13337,44	4699,35	2111,55	193,11	6526,54	531
08-03-487-05	до 1000 мВт	16863,25	5973,75	2740,38	246,43	8149,12	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	37118,94	11106,75	18057,83	1235,23	7954,36	1255
08-03-488-02	до 50 мВ·А	80733,14	32824,65	33741,29	3142,26	14167,20	3709
08-03-488-03	до 100 мВ·А	129953,02	46621,80	65972,13	6280,18	17359,09	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	289,95	72,66	190,24	11,57	27,05	8,21
08-03-489-02	до 0,2 т	370,49	112,40	230,24	13,71	27,85	12,7
08-03-489-03	до 0,5 т	814,38	124,79	589,38	35,25	100,21	14,1
08-03-489-04	до 1 т	1448,96	185,85	1161,68	69,52	101,43	21
08-03-489-05	до 2 т	1756,94	224,79	1393,28	80,28	138,87	25,4
08-03-489-06	до 3 т	2020,02	264,62	1615,74	93,09	139,66	29,9
08-03-489-07	до 6 т	3381,52	343,38	2541,67	143,99	496,47	38,8
08-03-489-08	до 7 т	3784,93	395,60	2943,02	166,77	446,31	44,7
08-03-489-09	до 10 т	4346,26	497,37	3400,54	193,79	448,35	56,2
08-03-489-10	до 15 т	8914,47	920,40	7131,59	444,98	862,48	104
08-03-489-11	до 20 т	10598,30	1132,80	8598,77	534,73	866,73	128
08-03-489-12	до 30 т	12484,50	1531,05	9622,77	598,19	1330,68	173
08-03-489-13	до 50 т	24270,41	2035,50	20546,98	1285,71	1687,93	230
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-14	до 0,1 т	419,86	115,94	267,89	16,50	36,03	13,1
08-03-489-15	до 0,5 т	876,53	135,41	627,90	37,64	113,22	15,3
08-03-489-16	до 1 т	1307,32	206,21	986,48	58,40	114,63	23,3
08-03-489-17	до 2 т	1893,63	254,88	1486,48	86,03	152,27	28,8
08-03-489-18	до 3 т	2101,22	276,12	1672,41	96,58	152,69	31,2
08-03-489-19	до 6 т	3554,76	384,09	2673,76	152,36	496,91	43,4
08-03-489-20	до 7 т	4012,43	445,16	3069,14	174,84	498,13	50,3
08-03-489-21	до 10 т	4588,34	545,16	3543,05	202,75	500,13	61,6
08-03-489-22	до 15 т	9261,55	991,20	7348,18	456,42	922,17	112
08-03-489-23	до 20 т	11017,09	1230,15	8859,99	550,71	926,95	139
08-03-489-24	до 25 т	13823,35	1495,65	10848,48	673,32	1479,22	169
08-03-489-25	до 30 т	13397,38	1743,45	10169,75	631,58	1484,18	197
08-03-489-26	до 50 т	20491,15	2292,15	16240,51	1010,84	1958,49	259
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-27	до 1 т	1457,06	228,33	1076,99	64,04	151,74	25,8
08-03-489-28	до 2 т	2000,70	276,12	1559,08	90,50	165,50	31,2
08-03-489-29	до 3 т	2305,29	316,83	1796,54	104,41	191,92	35,8
08-03-489-30	до 5 т	3583,85	429,23	2633,77	151,15	520,85	48,5
08-03-489-31	до 7 т	4237,93	487,64	3228,27	184,74	522,02	55,1
08-03-489-32	до 10 т	4904,36	612,42	3767,42	216,74	524,52	69,2
08-03-489-33	до 15 т	9772,52	1123,95	7650,28	475,25	998,29	127
08-03-489-34	до 20 т	11582,92	1398,30	9180,84	570,92	1003,78	158
08-03-489-35	до 30 т	14033,41	1938,15	10596,72	658,54	1498,54	219
08-03-489-36	до 40 т	23059,54	2070,90	19034,57	1190,46	1954,07	234
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-37	до 1 т	1589,95	269,93	1154,64	68,97	165,38	30,5
08-03-489-38	до 2 т	2173,39	317,72	1676,54	97,96	179,13	35,9
08-03-489-39	до 3 т	2498,53	357,54	1922,66	112,30	218,33	40,4
08-03-489-40	до 5 т	3813,39	478,79	2799,94	161,66	534,66	54,1
08-03-489-41	до 7 т	4523,67	561,98	3425,37	197,11	536,32	63,5
08-03-489-42	до 10 т	5229,15	703,58	3986,42	230,71	539,15	79,5
08-03-489-43	до 15 т	10224,18	1274,40	7935,68	493,30	1014,10	144
08-03-489-44	до 20 т	12232,17	1584,15	9627,73	599,42	1020,29	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	15038,41	1885,05	11643,08	727,58	1510,28	213
08-03-489-46	до 30 т	18466,50	2964,75	13961,76	873,09	1539,99	335
08-03-489-47	до 40 т	30215,69	3141,75	24613,81	1544,60	2460,13	355
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-48	до 1 т	1829,39	311,52	1287,66	77,25	230,21	35,2
08-03-489-49	до 2 т	2429,44	361,08	1811,55	106,43	256,81	40,8
08-03-489-50	до 3 т	2769,86	410,64	2075,82	121,82	283,40	46,4
08-03-489-51	до 5 т	4090,91	541,62	2987,78	173,42	561,51	61,2
08-03-489-52	до 7 т	4842,08	633,66	3645,07	211,04	563,35	71,6
08-03-489-53	до 10 т	5592,54	777,92	4248,38	247,13	566,24	87,9
08-03-489-54	до 15 т	10749,42	1424,85	8307,46	516,48	1017,11	161
08-03-489-55	до 20 т	12819,45	1796,55	9998,36	622,70	1024,54	203
08-03-489-56	до 25 т	15977,37	2168,25	12233,86	764,48	1575,26	245
08-03-489-57	до 30 т	19536,80	3283,35	14655,89	916,79	1597,56	371
08-03-489-58	до 40 т	31272,94	3265,65	25441,28	1595,69	2566,01	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	11362,16	2017,80	7385,48	435,42	1958,88	228
08-03-490-02	до 15 т	14141,99	2929,35	9235,53	541,55	1977,11	331
08-03-490-03	до 25 т	21690,08	3778,95	14322,62	891,21	3588,51	427
08-03-490-04	до 65 т	47033,03	5796,75	39662,75	2492,65	1573,53	655
08-03-490-05	до 85 т	55897,17	6947,25	46662,51	2931,13	2287,41	785
08-03-490-06	до 100 т	65314,04	7903,05	55104,47	3460,62	2306,52	893
08-03-490-07	до 150 т	91223,62	10991,70	76495,66	4808,19	3736,26	1242
08-03-490-08	до 200 т	116364,04	14018,40	98548,84	6193,18	3796,80	1584
08-03-490-09	до 250 т	144681,42	17062,80	123058,22	7732,59	4560,40	1928
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-10	до 10 т	12960,56	2478,00	8383,25	498,54	2099,31	280
08-03-490-11	до 15 т	15688,52	3460,35	10109,21	597,04	2118,96	391
08-03-490-12	до 25 т	20893,29	4584,30	12367,37	766,99	3941,62	518
08-03-490-13	до 35 т	31023,99	5531,25	21532,18	1343,07	3960,56	625
08-03-490-14	до 65 т	53658,35	6973,80	44729,44	2812,41	1955,11	788
08-03-490-15	до 85 т	64567,64	8504,85	53361,36	3355,37	2701,43	961
08-03-490-16	до 100 т	75470,06	9655,35	63090,27	3966,68	2724,44	1091
08-03-490-17	до 150 т	103952,17	13310,40	86156,42	5417,56	4485,35	1504
08-03-490-18	до 200 т	133963,26	17257,50	111450,60	7011,33	5255,16	1950
08-03-490-19	до 250 т	164726,93	20726,70	138302,39	8700,38	5697,84	2342
08-03-490-20	до 300 т	193324,04	24390,60	163162,32	10258,78	5771,12	2756
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-21	до 10 т	13459,55	2539,95	8547,15	508,41	2372,45	287
08-03-490-22	до 15 т	16726,87	3717,00	10613,88	628,32	2395,99	420
08-03-490-23	до 25 т	26027,67	5000,25	16486,76	1027,46	4540,66	565
08-03-490-24	до 35 т	31163,97	6044,55	22503,73	1402,96	2615,69	683
08-03-490-25	до 65 т	58781,87	7832,25	48567,70	3054,90	2381,92	885
08-03-490-26	до 85 т	70664,16	9593,40	57989,32	3648,04	3081,44	1084
08-03-490-27	до 100 т	82315,08	10894,35	68313,27	4296,81	3107,46	1231
08-03-490-28	до 150 т	114591,47	15186,60	94191,13	5929,09	5213,74	1716
08-03-490-29	до 200 т	146750,81	19408,05	122044,59	7679,60	5298,17	2193
08-03-490-30	до 250 т	182563,03	23850,75	152277,11	9581,39	6435,17	2695
08-03-490-31	до 350 т	226294,81	28293,45	190875,87	12003,11	7125,49	3197
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-32	до 10 т	16619,47	3212,55	10799,18	651,00	2607,74	363
08-03-490-33	до 15 т	20004,60	4522,35	12848,31	769,41	2633,94	511
08-03-490-34	до 35 т	30313,30	7000,35	18680,29	1168,10	4632,66	791
08-03-490-35	до 65 т	37653,28	8779,20	26524,44	1660,86	2349,64	992
08-03-490-36	до 85 т	68352,37	10690,80	54558,18	3435,00	3103,39	1208
08-03-490-37	до 100 т	75739,95	12071,40	60537,55	3813,22	3131,00	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	85953,45	16974,30	63729,65	4015,39	5249,50	1918
08-03-490-39	до 200 т	95072,82	21408,15	68326,50	4308,97	5338,17	2419
08-03-490-40	до 250 т	105700,49	25965,90	73129,10	4612,60	6605,49	2934
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-41	до 10 т	17029,46	3601,95	10799,18	651,00	2628,33	407
08-03-490-42	до 15 т	20540,96	5035,65	12848,31	769,41	2657,00	569
08-03-490-43	до 25 т	29890,67	6460,50	18680,29	1168,10	4749,88	730
08-03-490-44	до 35 т	39919,35	8602,20	26524,44	1660,86	4792,71	972
08-03-490-45	до 65 т	66162,71	9212,85	54558,18	3435,00	2391,68	1041
	Установка агрегата массой до 65 т:						
08-03-490-46	семимашинного, поступающего в разобранном виде	73649,59	10690,80	60537,55	3813,22	2421,24	1208
08-03-490-47	восьмимашинного, поступающего в разобранном виде	77641,37	11443,05	63729,65	4015,39	2468,67	1293
08-03-490-48	девятимашинного, поступающего в разобранном виде	83426,11	12398,85	68326,50	4308,97	2700,76	1401
08-03-490-49	десятимашинного, поступающего в разобранном виде	89420,27	13567,05	73129,10	4612,60	2724,12	1533

Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели

Измеритель: **1 шт.**

	Установка тахогенераторов, масса:						
08-03-491-01	до 40 кг	348,50	32,57	302,48	19,01	13,45	3,68
08-03-491-02	до 100 кг	392,64	42,92	336,06	21,82	13,66	4,85
08-03-491-03	до 130 кг	471,10	51,77	405,49	25,21	13,84	5,85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-491-04	до 100 кг	21,55	10,18	2,69	0,00	8,68	1,15
08-03-491-05	до 130 кг	23,78	11,06	2,69	0,00	10,03	1,25
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	75,93	69,47	4,44	0,24	2,02	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	111,43	9,82	15,56	0,83	86,05	1,11
08-03-492-02	до 0,01 т	149,28	19,91	20,00	1,07	109,37	2,25
08-03-492-03	до 0,035 т	249,51	29,91	33,33	1,78	186,27	3,38
08-03-492-04	до 0,1 т	609,08	74,16	261,77	15,92	273,15	8,38
08-03-492-05	до 0,15 т	799,65	83,54	317,01	19,10	399,10	9,44
08-03-492-06	до 0,25 т	1062,39	92,93	411,08	24,43	558,38	10,5
08-03-492-07	до 1,5 т	2913,31	338,07	1445,47	84,09	1129,77	38,2
08-03-492-08	до 2 т	3509,27	432,77	1650,76	97,09	1425,74	48,9
08-03-492-09	до 2,5 т	4239,17	512,42	1997,53	117,37	1729,22	57,9
08-03-492-10	до 3 т	5140,84	607,11	2366,52	138,76	2167,21	68,6

Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты

Измеритель: **1 шт.**

	Установка муфт электромагнитных, масса:						
08-03-493-01	до 10 кг	206,66	149,57	15,56	0,83	41,53	16,9
08-03-493-02	до 20 кг	483,32	417,72	17,78	0,95	47,82	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	4015,06	920,40	162,72	1,07	2931,94	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм²	8196,84	1451,40	317,82	2,72	6427,62	164
08-03-494-03	аллюминиевый сечением до 640 мм²	1788,32	718,62	101,73	0,47	967,97	81,2
08-03-494-04	аллюминиевый сечением до 1000 мм²	2883,56	929,25	173,66	1,30	1780,65	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	38654,55	1416,00	5994,97	407,77	31243,58	160
08-03-501-02	до № 6,3	39330,44	1495,65	6519,80	436,77	31314,99	169
08-03-501-03	до № 7,5	40961,93	1743,45	7809,39	516,57	31409,09	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	2568,45	359,31	1247,55	79,28	961,59	40,6
08-03-501-05	до № 6,3	2936,08	380,55	1572,14	101,78	983,39	43
08-03-501-06	до № 7,5	3784,98	444,27	2326,73	140,35	1013,98	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	7779,26	1079,70	1538,03	56,38	5161,53	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	7386,64	1079,70	6140,61	586,57	166,33	122
08-03-503-02	№ 6,3	8024,26	1115,10	6647,21	623,45	261,95	126
	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:						
08-03-503-03	№ 5	10069,56	1451,40	8417,58	789,26	200,58	164
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	11050,89	1566,45	9252,02	864,97	232,42	177
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	11078,12	1566,45	9263,40	865,18	248,27	177
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)	6760,29	1044,30	5577,77	562,08	138,22	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	1974,73	723,93	1078,81	34,45	171,99	81,8
08-03-504-02	канале	1783,07	631,01	994,61	34,45	157,45	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	5465,26	1053,15	3858,01	243,44	554,10	119
08-03-505-02	до 640 мм²	5844,34	1168,20	4121,07	281,60	555,07	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	8751,18	946,95	3307,79	481,61	4496,44	107
08-03-506-02	криволинейных	11099,79	2221,35	4352,82	709,67	4525,62	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	340,91	31,24	110,37	15,20	199,30	3,53
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	401,03	31,24	93,42	14,51	276,37	3,53
	Измеритель: **10 м направляющей**						
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	214,83	82,75	121,95	34,01	10,13	9,35
Таблица 08-03-508. Токоприемники							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:						
08-03-508-01	до 10 кг	21,53	10,62	5,63	0,24	5,28	1,2
08-03-508-02	до 15 кг	23,85	10,62	6,00	0,24	7,23	1,2
08-03-508-03	до 25 кг	50,14	21,59	12,07	0,47	16,48	2,44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:						
08-03-508-04	- 3, масса токоприемника до 40 кг	75,47	31,86	22,50	1,34	21,11	3,6
08-03-508-05	- 3, масса токоприемника до 60 кг	123,28	63,63	34,12	2,01	25,53	7,19
08-03-508-06	- 6, масса токоприемника до 45 кг	115,26	53,37	29,56	1,76	32,33	6,03
08-03-508-07	- 6, масса токоприемника до 80 кг	154,40	73,90	42,33	2,47	38,17	8,35
08-03-508-08	- 9, масса токоприемника до 60 кг	152,03	73,90	35,86	2,11	42,27	8,35
08-03-508-09	- 12, масса токоприемника до 90 кг	180,32	84,16	46,34	2,69	49,82	9,51
08-03-508-10	- 12, масса токоприемника до 110 кг	211,89	84,16	59,20	3,47	68,53	9,51
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:						
08-03-508-11	№ 10	26016,93	1920,45	3963,70	357,68	20132,78	217

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
08-03-508-12	№ 14	35015,15	2230,20	4483,63	414,65	28301,32	252
	Измеритель: **1 шт. (3 фазы)**						
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	362,47	189,39	72,19	22,95	100,89	21,4

Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты

Измеритель: **1 шт.**

08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	178,73	40,98	9,88	0,36	127,87	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	257,51	20,27	234,03	13,85	3,21	2,29
08-03-510-02	до 1500 кг	646,93	39,56	603,78	33,51	3,59	4,47
08-03-510-03	до 3500 кг	1145,70	59,83	1081,57	58,96	4,30	6,76
08-03-510-04	до 4500 кг	1404,41	69,47	1330,45	72,22	4,49	7,85
08-03-510-05	Установка барабана кабельного	181,46	50,18	117,16	6,12	14,12	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	2935,50	852,26	1184,23	270,69	899,01	96,3
08-03-511-02	до 5 кг	3096,75	911,55	1361,68	317,36	823,52	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	18,36	11,22	0,23	0,00	6,91	1,18
08-03-521-02	однополюсный на ток до 400 А	23,78	15,12	0,35	0,00	8,31	1,59
08-03-521-03	однополюсный на ток до 630 А	29,24	18,64	0,39	0,00	10,21	1,96
08-03-521-04	однополюсный на ток до 1600 А	50,08	33,76	2,84	0,12	13,48	3,55
08-03-521-05	однополюсный на ток до 2500 А	21,61	12,93	2,42	0,12	6,26	1,36
08-03-521-06	однополюсный на ток до 4000 А	31,20	17,97	6,87	0,36	6,36	1,89
08-03-521-07	однополюсный на ток до 6300 А	36,09	19,21	6,91	0,36	9,97	2,02
08-03-521-08	двухполюсный на ток до 250 А	28,38	17,40	0,37	0,00	10,61	1,83
08-03-521-09	двухполюсный на ток до 400 А	43,26	26,72	2,78	0,12	13,76	2,81
08-03-521-10	двухполюсный на ток до 630 А	52,53	33,67	2,85	0,12	16,01	3,54
08-03-521-11	двухполюсный на ток до 1600 А	84,88	60,48	2,85	0,12	21,55	6,36
08-03-521-12	двухполюсный на ток до 2500 А	32,46	19,21	6,87	0,36	6,38	2,02
08-03-521-13	двухполюсный на ток до 4000 А	38,32	23,68	6,91	0,36	7,73	2,49
08-03-521-14	двухполюсный на ток до 6300 А	49,58	27,29	6,99	0,36	15,30	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	43,35	26,72	0,55	0,00	16,08	2,81
08-03-521-16	трехполюсный на ток до 400 А	60,31	40,70	0,86	0,00	18,75	4,28
08-03-521-17	трехполюсный на ток до 630 А	103,30	72,09	3,64	0,12	27,57	7,58
08-03-521-18	трехполюсный на ток до 1600 А	132,23	88,25	3,78	0,12	40,20	9,28
08-03-521-19	трехполюсный на ток до 2500 А	43,88	26,15	7,09	0,36	10,64	2,75
08-03-521-20	трехполюсный на ток до 4000 А	49,94	31,86	7,09	0,36	10,99	3,35
08-03-521-21	трехполюсный на ток до 6300 А	56,43	37,75	7,09	0,36	11,59	3,97
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-521-22	двухполюсный на ток до 250 А	46,88	29,01	1,01	0,00	16,86	3,05
08-03-521-23	двухполюсный на ток до 400 А	60,03	38,33	3,43	0,12	18,27	4,03
08-03-521-24	двухполюсный на ток до 630 А	66,93	45,27	3,47	0,12	18,19	4,76
08-03-521-25	двухполюсный на ток до 1600 А	102,64	72,09	3,94	0,12	26,61	7,58
08-03-521-26	двухполюсный на ток до 2500 А	48,26	31,95	7,51	0,36	8,80	3,36
08-03-521-27	двухполюсный на ток до 4000 А	57,13	35,38	7,61	0,36	14,14	3,72
08-03-521-28	трехполюсный на ток до 250 А	60,39	39,47	3,42	0,12	17,50	4,15
08-03-521-29	трехполюсный на ток до 400 А	79,18	53,45	3,72	0,12	22,01	5,62
08-03-521-30	трехполюсный на ток до 630 А	134,24	99,86	4,26	0,12	30,12	10,5
08-03-521-31	трехполюсный на ток до 1600 А	148,15	99,86	4,40	0,12	43,89	10,5
08-03-521-32	трехполюсный на ток до 2500 А	55,69	37,75	7,71	0,36	10,23	3,97
08-03-521-33	трехполюсный на ток до 4000 А	66,80	44,70	7,71	0,36	14,39	4,7

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

Измеритель: **1 шт.**

	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-522-01	однополюсный на ток до 250 А	24,92	15,41	0,29	0,00	9,22	1,62
08-03-522-02	однополюсный на ток до 400 А	34,72	23,30	0,45	0,00	10,97	2,45
08-03-522-03	однополюсный на ток до 630 А	45,00	28,05	2,72	0,12	14,23	2,95
08-03-522-04	однополюсный на ток до 1600 А	74,68	48,98	3,07	0,12	22,63	5,15
08-03-522-05	однополюсный на ток до 2500 А	31,20	17,97	6,87	0,36	6,36	1,89
08-03-522-06	однополюсный на ток до 4000 А	35,95	22,63	6,87	0,36	6,45	2,38
08-03-522-07	однополюсный на ток до 6300 А	39,23	23,87	6,91	0,36	8,45	2,51
08-03-522-08	двухполюсный на ток до 250 А	42,07	26,25	0,48	0,00	15,34	2,76
08-03-522-09	двухполюсный на ток до 400 А	62,88	40,13	3,01	0,12	19,74	4,22
08-03-522-10	двухполюсный на ток до 630 А	73,14	48,41	3,10	0,12	21,63	5,09
08-03-522-11	двухполюсный на ток до 1600 А	136,88	87,40	8,22	0,36	41,26	9,19
08-03-522-12	двухполюсный на ток до 2500 А	36,64	23,30	6,87	0,36	6,47	2,45
08-03-522-13	двухполюсный на ток до 4000 А	45,30	29,58	9,13	0,47	6,59	3,11
08-03-522-14	двухполюсный на ток до 6300 А	54,42	34,33	11,43	0,59	8,66	3,61
08-03-522-15	трехполюсный на ток до 250 А	69,77	43,18	2,98	0,12	23,61	4,54
08-03-522-16	трехполюсный на ток до 400 А	98,73	64,95	3,44	0,12	30,34	6,83
08-03-522-17	трехполюсный на ток до 630 А	154,64	109,37	4,27	0,12	41,00	11,5

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
08-03-522-18	трехполюсный на ток до 1600 А	198,13	131,24	8,93	0,36	57,96	13,8
08-03-522-19	трехполюсный на ток до 2500 А	55,26	36,99	11,53	0,59	6,74	3,89
08-03-522-20	трехполюсный на ток до 4000 А	64,23	41,75	11,53	0,59	10,95	4,39
08-03-522-21	трехполюсный на ток до 6300 А	70,89	49,74	11,83	0,59	9,32	5,23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-522-22	двухполюсный на ток до 250 А	64,78	39,94	3,35	0,12	21,49	4,2
08-03-522-23	двухполюсный на ток до 400 А	87,06	53,64	3,65	0,12	29,77	5,64
08-03-522-24	двухполюсный на ток до 630 А	99,03	62,01	3,72	0,12	33,30	6,52
08-03-522-25	двухполюсный на ток до 1600 А	158,62	90,92	8,84	0,36	58,86	9,56
08-03-522-26	двухполюсный на ток до 2500 А	56,34	38,80	7,51	0,36	10,03	4,08
08-03-522-27	двухполюсный на ток до 4000 А	68,18	43,94	12,06	0,59	12,18	4,62
08-03-522-28	трехполюсный на ток до 250 А	85,47	56,49	3,62	0,12	25,36	5,94
08-03-522-29	трехполюсный на ток до 400 А	118,02	82,45	4,08	0,12	31,49	8,67
08-03-522-30	трехполюсный на ток до 630 А	166,85	122,68	4,90	0,12	39,27	12,9
08-03-522-31	трехполюсный на ток до 1600 А	209,63	144,55	9,55	0,36	55,53	15,2
08-03-522-32	трехполюсный на ток до 2500 А	73,25	50,88	12,16	0,59	10,21	5,35
08-03-522-33	трехполюсный на ток до 4000 А	84,42	57,82	12,16	0,59	14,44	6,08
	Таблица 08-03-523. Предохранители						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:						
08-03-523-01	до 100 А	15,06	11,28	0,21	0,00	3,57	1,17
08-03-523-02	до 250 А	16,81	11,86	0,23	0,00	4,72	1,23
08-03-523-03	до 400 А	24,01	17,64	0,35	0,00	6,02	1,83
08-03-523-04	до 630 А	29,23	22,36	0,37	0,00	6,50	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	160,91	24,78	4,06	0,12	132,07	2,8
08-03-524-02	до 250 А	173,01	31,51	4,15	0,12	137,35	3,56
08-03-524-03	до 400 А	223,79	45,05	6,69	0,24	172,05	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	73,57	21,77	3,58	0,12	48,22	2,46
08-03-524-05	до 250 А	84,74	28,41	3,68	0,12	52,65	3,21
08-03-524-06	до 400 А	103,22	40,89	6,09	0,24	56,24	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	163,91	28,05	3,00	0,12	132,86	3,17
08-03-524-08	до 250 А	186,87	40,14	5,42	0,24	141,31	4,47
08-03-524-09	до 400 А	243,30	57,38	5,86	0,24	180,06	6,39

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
	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	80,89	25,58	4,14	0,12	51,17	2,89
08-03-524-11	до 250 А	105,64	37,45	4,34	0,12	63,85	4,17
08-03-524-12	до 400 А	145,49	53,79	6,87	0,24	84,83	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	63,75	21,91	3,82	0,12	38,02	2,44
08-03-524-14	до 250 А	85,19	25,50	6,14	0,24	53,55	2,84
08-03-524-15	до 400 А	101,76	36,55	8,76	0,36	56,45	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	90,97	26,49	11,74	0,71	52,74	2,95
08-03-524-17	до 250 А	106,55	35,29	11,95	0,71	59,31	3,93
08-03-524-18	до 400 А	136,23	48,85	14,47	0,83	72,91	5,44
	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-19	до 630 А	367,87	80,27	35,65	2,01	251,95	9,07
08-03-524-20	до 1000 А	441,34	96,98	38,50	2,13	305,86	10,8
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-21	до 630 А	397,81	93,81	37,15	2,01	266,85	10,6
08-03-524-22	до 1000 А	471,62	117,64	39,80	2,13	314,18	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	51,77	17,95	1,21	0,00	32,61	2,09
08-03-525-02	до 100 А	80,11	24,14	3,43	0,12	52,54	2,81
08-03-525-03	до 250 А	125,48	30,69	13,62	0,83	81,17	3,52
08-03-525-04	до 400 А	147,45	35,93	19,45	1,18	92,07	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	36,52	16,41	0,67	0,00	19,44	1,91
08-03-525-06	до 12	51,68	28,60	0,67	0,00	22,41	3,33
08-03-525-07	до 36	96,19	65,54	0,67	0,00	29,98	7,63
08-03-525-08	до 64	147,86	108,23	0,67	0,00	38,96	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	65,64	19,31	0,68	0,00	45,65	2,09
08-03-525-10	до 100 А	70,21	20,70	0,69	0,00	48,82	2,24
08-03-525-11	до 250 А	77,19	24,12	0,73	0,00	52,34	2,61
08-03-525-12	до 400 А	84,30	31,32	3,04	0,12	49,94	3,39
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:						
08-03-525-13	до 63 А	71,79	31,67	4,26	0,12	35,86	3,38
08-03-525-14	до 160 А	120,99	44,69	4,36	0,12	71,94	4,77
08-03-525-15	до 320 А	152,10	54,91	4,86	0,12	92,33	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	35,36	13,24	1,21	0,00	20,91	1,56
08-03-526-02	на стене или колонне, на ток до 100 А	62,90	19,70	3,66	0,12	39,54	2,32
08-03-526-03	на стене или колонне, на ток до 250 А	81,66	25,50	3,69	0,12	52,47	2,76
08-03-526-04	на стене или колонне, на ток до 400 А	94,16	33,36	3,79	0,12	57,01	3,61
08-03-526-05	на стене или колонне, на ток до 630 А	127,52	43,65	4,10	0,12	79,77	4,59
08-03-526-06	на полу, на ток до 25 А	72,06	13,75	1,46	0,00	56,85	1,62
08-03-526-07	на полу, на ток до 100 А	148,13	21,99	3,90	0,12	122,24	2,59
08-03-526-08	на полу, на ток до 400 А	166,96	36,31	4,26	0,12	126,39	3,93
08-03-526-09	на полу, на ток до 630 А	200,84	45,55	4,57	0,12	150,72	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	91,19	32,06	5,88	0,24	53,25	3,57
08-03-527-02	до 160 А	101,13	40,41	5,94	0,24	54,78	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	1674,68	800,93	375,66	30,07	498,09	90,5
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:						
08-03-528-02	вакуумный	761,13	437,19	158,16	13,38	165,78	49,4
08-03-528-03	электромагнитный	1096,18	451,35	177,68	14,68	467,15	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	158,11	30,27	3,90	0,12	123,94	3,42
08-03-529-02	до 400 А	175,48	44,69	4,17	0,12	126,62	4,9
	Контактор переменного тока на конструкции на ток:						
08-03-529-03	до 160 А	167,81	35,05	4,01	0,12	128,75	3,96
08-03-529-04	до 400 А	191,70	54,17	6,54	0,24	130,99	5,94
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):						
08-03-529-05	до 12	89,64	31,58	1,48	0,00	56,58	3,72
08-03-529-06	до 24	108,13	45,59	3,70	0,12	58,84	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	92,09	22,71	3,51	0,12	65,87	2,74
08-03-530-02	на полу, на ток до 100 А	171,94	39,13	4,13	0,12	128,68	4,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-530-03	на полу, на ток до 200 А	207,71	46,11	6,45	0,24	155,15	5,21
08-03-530-04	на стене или колонне, на ток до 40 А	83,24	26,28	3,43	0,12	53,53	3,17
08-03-530-05	на стене или колонне, на ток до 100 А	104,79	32,00	3,66	0,12	69,13	3,86
08-03-530-06	на стене или колонне, на ток до 160 А	115,61	41,06	3,71	0,12	70,84	4,64
08-03-530-07	на стене или колонне, на ток до 200 А	122,53	44,34	5,98	0,24	72,21	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	160,38	19,07	3,69	0,12	137,62	2,22
08-03-530-09	на полу, на ток до 100 А	174,02	26,37	6,14	0,24	141,51	3,07
08-03-530-10	на полу, на ток до 200 А	200,95	36,75	8,48	0,36	155,72	4,03
08-03-530-11	на стене или колонне, на ток до 40 А	87,95	18,47	3,54	0,12	65,94	2,15
08-03-530-12	на стене или колонне, на ток до 100 А	100,10	26,29	3,87	0,12	69,94	3,06
08-03-530-13	на стене или колонне, на ток до 160 А	122,46	33,56	6,15	0,24	82,75	3,68
08-03-530-14	на стене или колонне, на ток до 200 А	126,67	36,48	6,28	0,24	83,91	4
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-530-15	на полу, на ток до 100 А	204,61	37,70	10,54	0,59	156,37	4,44
08-03-530-16	на полу, на ток до 250 А	247,57	64,02	20,60	1,30	162,95	7,02
08-03-530-17	на стене или колонне, на ток до 100 А	146,65	38,71	10,04	0,59	97,90	4,56
08-03-530-18	на стене или колонне, на ток до 250 А	202,65	63,29	23,16	1,54	116,20	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	289,07	34,88	22,87	1,54	231,32	4,06
08-03-530-20	на полу, на ток до 250 А	319,26	53,44	26,55	1,54	239,27	5,86
08-03-530-21	на стене или колонне, на ток до 100 А	140,63	35,22	20,74	1,42	84,67	4,1
08-03-530-22	на стене или колонне, на ток до 250 А	185,59	53,90	25,87	1,54	105,82	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	90,73	47,79	33,06	2,13	9,88	5,4
08-03-530-24	до 100 А	106,55	56,29	33,28	2,13	16,98	6,36
08-03-530-25	до 250 А	164,31	96,67	44,60	2,72	23,04	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	91,74	18,59	3,51	0,12	69,64	2,1
08-03-531-02	на стене или колонне	51,32	17,97	1,21	0,00	32,14	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	75,83	15,88	0,33	0,00	59,62	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	87,65	25,81	0,33	0,00	61,51	3,04
08-03-532-03	на полу, количество элементов поста до 16	103,14	36,93	2,55	0,12	63,66	4,35
08-03-532-04	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	51,84	15,28	1,21	0,00	35,35	1,8
08-03-532-05	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	57,55	20,12	1,21	0,00	36,22	2,37
08-03-532-06	на стене или колонне, количество элементов поста до 9	63,24	25,39	1,21	0,00	36,64	2,99
08-03-532-07	на стене или колонне, количество элементов поста до 16	76,42	36,42	1,21	0,00	38,79	4,29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-532-08	на полу	256,42	27,00	3,90	0,12	225,52	3,18
08-03-532-09	на стене или колонне	88,52	24,62	3,43	0,12	60,47	2,9
	Измеритель: **1 пост**						
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:						
08-03-532-10	на полу, количество элементов поста до 3	51,19	14,60	0,90	0,00	35,69	1,72
08-03-532-11	на полу, количество элементов поста до 6	58,93	18,68	0,94	0,00	39,31	2,2
08-03-532-12	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	38,60	14,35	0,92	0,00	23,33	1,69
08-03-532-13	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	43,36	18,25	0,92	0,00	24,19	2,15
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:						
08-03-532-14	на полу	98,85	20,80	5,57	0,24	72,48	2,45
08-03-532-15	на стене или колонне	73,74	20,63	5,26	0,24	47,85	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	24,41	19,66	0,00	0,00	4,75	2,34
08-03-533-02	до 10	28,01	23,10	0,00	0,00	4,91	2,75
08-03-533-03	до 16	50,14	29,57	0,00	0,00	20,57	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	56,88	19,24	1,21	0,00	36,43	2,29
08-03-534-02	до 10	75,41	28,56	1,21	0,00	45,64	3,4
08-03-534-03	до 16	94,62	39,56	3,43	0,12	51,63	4,71
08-03-534-04	до 24	128,46	62,92	3,43	0,12	62,11	7,49
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:						
08-03-534-05	до 4	68,00	26,96	3,43	0,12	37,61	3,21
08-03-534-06	до 14	99,69	46,03	3,43	0,12	50,23	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	157,94	29,32	3,90	0,12	124,72	3,49
08-03-535-02	до 12	173,85	37,80	3,90	0,12	132,15	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	218,26	43,68	4,03	0,12	170,55	5,2
08-03-535-04	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг	143,74	54,94	5,73	0,24	83,07	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	1127,53	39,40	3,51	0,12	1084,62	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	29,45	13,02	3,00	0,12	13,43	1,55
08-03-537-02	на металлическом основании, количество цепей до 6	46,66	25,28	3,00	0,12	18,38	3,01
08-03-537-03	на конструкции на полу, количество цепей до 2	239,28	19,99	4,03	0,12	215,26	2,38
08-03-537-04	на конструкции на полу, количество цепей до 6	259,05	32,59	6,25	0,24	220,21	3,88
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:						
08-03-537-05	на металлическом основании, количество цепей до 2	38,86	22,30	3,00	0,12	13,56	2,69
08-03-537-06	на металлическом основании, количество цепей до 8	75,63	46,96	7,45	0,36	21,22	5,59
08-03-537-07	на металлическом основании, количество цепей до 24	189,87	102,73	29,50	2,13	57,64	12,1
08-03-537-08	на конструкции на полу, количество цепей до 2	251,83	28,10	6,25	0,24	217,48	3,39
08-03-537-09	на конструкции на полу, количество цепей до 8	303,06	52,33	25,59	1,78	225,14	6,23
08-03-537-10	на конструкции на полу, количество цепей до 24	388,16	109,52	32,74	2,25	245,90	12,9
08-03-537-11	на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом	556,41	265,43	51,60	3,67	239,38	30,9
08-03-537-12	на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный	271,34	39,23	15,24	0,95	216,87	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	28,32	14,87	3,00	0,12	10,45	1,77
08-03-538-02	на конструкции на стене или колонне	119,74	20,58	4,73	0,12	94,43	2,45

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
	Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:						
08-03-538-03	взрывозащищенный,в том числе маслонаполненный, масса до 10 кг	35,25	21,67	3,00	0,12	10,58	2,58
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель	21,77	10,42	3,47	0,12	7,88	1,24
08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	21,67	10,33	3,00	0,12	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	81,90	12,93	4,31	0,12	64,66	1,56
08-03-539-02	до 10 кг	87,92	17,74	4,74	0,12	65,44	2,14
08-03-539-03	до 25 кг	163,95	24,04	7,66	0,24	132,25	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	387,42	93,30	86,02	4,90	208,10	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	67,35	14,20	5,72	0,24	47,43	1,69
08-03-540-03	на стене или колонне, масса до 50 кг	73,89	19,15	7,97	0,36	46,77	2,28
08-03-540-04	на стене или колонне, масса до 100 кг	115,85	27,80	12,41	0,59	75,64	3,31
08-03-540-05	на полу, масса до 25 кг	154,92	17,81	6,32	0,24	130,79	2,12
08-03-540-06	на полу, масса до 100 кг	214,69	31,16	24,71	1,54	158,82	3,71
08-03-540-07	на полу, масса до 200 кг	318,75	45,61	38,54	2,37	234,60	5,43
08-03-540-08	на полу, масса до 350 кг	390,56	74,90	85,96	4,90	229,70	8,72
08-03-540-09	на полу, масса до 500 кг	458,22	87,62	109,50	6,24	261,10	10,2
08-03-540-10	на полу, масса до 800 кг	524,64	97,07	162,97	9,27	264,60	11,3
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:						
08-03-540-11	до 100 кг	211,06	41,24	15,23	0,71	154,59	4,91
08-03-540-12	до 200 кг	336,62	57,70	38,55	2,37	240,37	6,52
08-03-540-13	до 350 кг	400,67	89,39	70,03	3,89	241,25	10,1
08-03-540-14	до 500 кг	450,61	102,66	85,61	4,72	262,34	11,6
08-03-540-15	до 800 кг	573,97	109,74	162,97	9,27	301,26	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	186,64	22,57	12,71	0,71	151,36	2,55
08-03-541-02	до 250 кг	280,66	39,38	47,32	2,42	193,96	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	106,92	16,47	12,89	0,71	77,56	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	118,84	11,42	6,42	0,36	101,00	1,33
08-03-541-05	до 50 кг	143,21	13,49	11,36	0,71	118,36	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	76,09	15,62	7,18	0,36	53,29	1,84
08-03-541-07	до 60 кг	83,51	19,19	10,76	0,59	53,56	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	523,88	47,77	29,39	1,54	446,72	5,32
08-03-541-09	до 220 кг	892,46	63,67	174,63	10,50	654,16	7,09
	Таблица 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть)						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:						
08-03-542-01	до 15 кг	45,80	26,81	3,08	0,12	15,91	3,27
08-03-542-02	до 50 кг	58,99	35,10	7,54	0,36	16,35	4,28
08-03-542-03	до 100 кг	81,40	40,57	20,11	1,30	20,72	4,83
	Таблица 08-03-543. Световые сигнальные приборы						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:						
08-03-543-01	полу	50,29	20,83	5,87	0,12	23,59	2,48
08-03-543-02	стене, колонне или балке	58,00	20,24	3,65	0,00	34,11	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	24,32	19,40	4,44	0,24	0,48	2,31
08-03-544-02	до 95 мм²	37,36	21,56	15,28	1,18	0,52	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	16,48	16,04	0,00	0,00	0,44	1,91
08-03-544-04	до 95 мм²	22,45	19,70	2,22	0,12	0,53	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	73,86	27,80	2,25	0,00	43,81	3,31
08-03-545-02	до 20	139,12	43,89	2,94	0,00	92,29	5,17
08-03-545-03	до 32	157,60	59,43	4,47	0,12	93,70	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	1,16	0,76	0,00	0,00	0,40	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	62,63	20,16	2,25	0,00	40,22	2,4
08-03-545-06	до 10 мм², с количеством зажимов до 6	72,31	26,63	4,47	0,12	41,21	3,17
08-03-545-07	до 16 мм², с количеством зажимов до 4	84,71	29,40	5,43	0,12	49,88	3,5
08-03-545-08	до 16 мм², с количеством зажимов до 6	119,41	37,55	5,56	0,12	76,30	4,47
08-03-545-09	до 32 мм², с количеством зажимов до 4	119,29	35,45	5,47	0,12	78,37	4,22
08-03-545-10	до 32 мм², с количеством зажимов до 6	135,83	44,18	7,85	0,24	83,80	5,26
08-03-545-11	до 70 мм², с количеством зажимов до 4	124,73	39,23	5,54	0,12	79,96	4,67
08-03-545-12	до 70 мм², с количеством зажимов до 6	143,13	49,81	7,95	0,24	85,37	5,93
08-03-545-13	до 120 мм², с количеством зажимов до 4	136,03	43,76	7,88	0,24	84,39	5,21
08-03-545-14	до 120 мм², с количеством зажимов до 6	180,07	58,21	16,25	0,95	105,61	6,93
08-03-545-15	до 185 мм², с количеством зажимов до 4	163,83	52,16	16,15	0,95	95,52	6,21
08-03-545-16	до 185 мм², с количеством зажимов до 6	192,11	69,97	17,44	1,18	104,70	8,33
	Измеритель: **1 кг**						
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	9,04	1,39	0,15	0,00	7,50	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	1745,89	199,13	370,80	20,62	1175,96	22,5
08-03-571-02	шкафного исполнения	1878,86	209,75	492,39	26,99	1176,72	23,7
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:						
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	232,45	62,39	147,95	6,99	22,11	7,05
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	279,61	51,95	205,76	9,95	21,90	5,87
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	330,62	62,39	245,57	11,84	22,66	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	209,81	51,95	146,58	6,63	11,28	5,87
08-03-571-07	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	350,59	72,75	263,68	12,55	14,16	8,22
08-03-571-08	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	503,46	93,81	390,97	18,94	18,68	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	657,67	114,17	522,79	25,57	20,71	12,9
08-03-571-10	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	271,30	62,39	195,50	9,12	13,41	7,05
08-03-571-11	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	461,46	83,10	360,34	17,40	18,02	9,39
08-03-571-12	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	679,32	114,17	543,92	26,64	21,23	12,9
08-03-571-13	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	894,15	145,14	722,96	35,64	26,05	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	239,88	20,53	38,23	1,66	181,12	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	51,01	20,53	26,67	1,42	3,81	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:						
08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600х600 мм	231,11	20,53	28,91	1,18	181,67	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	405,78	30,89	74,43	3,43	300,46	3,49
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	476,51	30,89	84,53	3,91	361,09	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 2000х1000 мм	403,13	30,89	73,52	3,55	298,72	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	500,05	41,24	100,14	4,85	358,67	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700х850 мм	172,13	20,53	27,00	1,18	124,60	2,32
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300х850 мм	314,36	20,53	52,40	2,49	241,43	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	121,16	20,97	93,12	5,93	7,07	2,37
08-03-573-02	до 700х1000 мм	165,23	20,97	135,84	8,70	8,42	2,37
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	109,49	10,53	93,12	5,93	5,84	1,19
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:						
08-03-573-04	до 600х600х350 мм	66,97	20,97	42,42	2,77	3,58	2,37
08-03-573-05	до 900х600х500 мм	86,35	20,97	61,24	3,98	4,14	2,37
08-03-573-06	до 1200х600х500 мм	101,06	20,97	74,93	4,75	5,16	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	233,11	148,68	2,22	0,12	82,21	16,8
08-03-574-02	до 16 мм²	434,03	307,10	16,01	0,12	110,92	34,7
08-03-574-03	до 35 мм²	563,08	343,38	20,60	0,24	199,10	38,8
08-03-574-04	до 70 мм²	655,05	412,41	28,36	0,36	214,28	46,6
08-03-574-05	до 95 мм²	834,87	538,97	29,61	0,36	266,29	60,9
08-03-574-06	до 120 мм²	954,99	645,17	33,30	0,47	276,52	72,9

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
08-03-574-07	до 150 мм²	1025,49	698,27	35,22	0,47	292,00	78,9
08-03-574-08	до 185 мм²	1295,12	782,34	45,39	0,83	467,39	88,4
08-03-574-09	до 240 мм²	1562,70	885,00	54,69	1,07	623,01	100

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

Измеритель: **1 шт.**

08-03-575-01	Прибор или аппарат	10,43	9,91	0,00	0,00	0,52	1,12
	Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:						
08-03-575-02	до 15 кг	20,09	9,91	6,67	0,36	3,51	1,12
08-03-575-03	до 40 кг	29,71	9,91	15,56	0,83	4,24	1,12
08-03-575-04	до 50 кг	35,42	9,91	17,78	0,95	7,73	1,12
08-03-575-05	до 60 кг	39,86	9,91	22,22	1,18	7,73	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	381,73	279,66	14,04	0,36	88,03	31,6
08-03-591-02	одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	270,69	227,98	5,80	0,36	36,91	25,76
08-03-591-03	полугерметический и герметический	770,43	538,08	39,11	0,71	193,24	60,8
08-03-591-04	двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	410,15	310,90	14,04	0,36	85,21	35,13
08-03-591-05	двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	275,01	232,22	5,80	0,36	36,99	26,24
	Переключатель:						
08-03-591-06	неутопленного типа при открытой проводке	377,49	275,50	14,04	0,36	87,95	31,13
08-03-591-07	утопленного типа при скрытой проводке	275,83	233,02	5,80	0,36	37,01	26,33
	Розетка штепсельная:						
08-03-591-08	неутопленного типа при открытой проводке	408,46	305,86	14,04	0,36	88,56	34,56
08-03-591-09	утопленного типа при скрытой проводке	350,24	269,75	5,80	0,36	74,69	30,48
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	762,77	538,79	43,56	0,95	180,42	60,88
08-03-591-11	трехполюсная	619,36	519,76	17,78	0,95	81,82	58,73
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	581,68	491,44	11,11	0,59	79,13	55,53

Таблица 08-03-592. Патроны

Измеритель: **100 шт.**

	Патрон:						
08-03-592-01	стенной или потолочный	561,94	410,64	30,04	0,95	121,26	46,4
08-03-592-02	подвесной	661,52	410,02	26,74	0,95	224,76	46,33

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 08-03-593. Светильники для ламп накаливания							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Светильник с подвеской на крюк для помещений:						
08-03-593-01	с нормальными условиями среды	921,79	341,26	11,11	0,59	569,42	38,56
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью	1027,99	443,21	13,33	0,71	571,45	50,08
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды	1235,48	637,91	22,22	1,18	575,35	72,08
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	1667,71	722,16	22,22	1,18	923,33	81,6
	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:						
08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный	1665,86	661,36	146,26	6,04	858,24	74,73
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый	1710,28	625,16	227,61	10,42	857,51	70,64
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый	1822,76	691,01	272,92	12,79	858,83	78,08
	Светильник:						
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	415,83	309,40	39,13	2,13	67,30	34,96
08-03-593-09	местного освещения	973,11	603,92	22,22	1,18	346,97	68,24
08-03-593-10	Световые настенные указатели	1191,36	695,26	44,44	2,37	451,66	78,56
	Измеритель: **1 шт.**						
	Люстры и подвесы с количеством ламп:						
08-03-593-11	до 5	16,32	8,67	2,40	0,12	5,25	0,98
08-03-593-12	до 12	26,49	16,46	4,62	0,24	5,41	1,86
08-03-593-13	до 30	95,84	34,78	44,62	2,37	16,44	3,93
08-03-593-14	до 50	183,42	65,05	89,06	4,74	29,31	7,35
08-03-593-15	до 75	236,01	106,20	89,06	4,74	40,75	12
08-03-593-16	до 100	336,89	173,46	111,28	5,92	52,15	19,6
	Измеритель: **100 шт.**						
	Кронштейны со светильниками по:						
08-03-593-17	стенам и потолкам	1000,35	807,12	79,25	2,37	113,98	91,2
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	1271,41	1125,72	44,44	2,37	101,25	127,2
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	1406,71	835,44	44,44	2,37	526,83	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	792,44	623,04	44,44	2,37	124,96	70,4
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2	994,65	821,28	44,44	2,37	128,93	92,8
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4	1399,62	1196,52	66,67	3,55	136,43	135,2
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6	1977,90	1741,68	88,89	4,74	147,33	196,8
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10	2940,04	2619,60	155,55	8,29	164,89	296
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	969,90	785,88	44,44	2,37	139,58	88,8
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	1259,33	1047,84	66,67	3,55	144,82	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	1526,53	1309,80	66,67	3,55	150,06	148
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	1446,52	1253,16	44,44	2,37	148,92	141,6
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:						
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2	5171,26	1918,68	184,91	9,24	3067,67	216,8
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4	5550,12	2244,36	231,57	11,72	3074,19	253,6
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6	6167,29	2803,68	278,24	14,21	3085,37	316,8
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2	3179,56	1564,68	183,23	9,24	1431,65	176,8
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4	3558,42	1890,36	229,89	11,72	1438,17	213,6
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике до 6	4175,59	2449,68	276,56	14,21	1449,35	276,8
08-03-594-16	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	1058,76	842,52	173,33	9,24	42,91	95,2
08-03-594-17	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	1430,40	1161,12	220,00	11,72	49,28	131,2
08-03-594-18	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6	2054,79	1727,52	266,66	14,21	60,61	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	4974,19	1890,36	2919,90	866,68	163,93	213,6
08-03-595-02	на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	5070,90	2060,28	2936,32	867,30	74,30	232,8
08-03-595-03	на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	5699,84	1713,36	3291,88	886,44	694,60	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	3136,97	1331,04	476,09	21,43	1329,84	150,4
08-03-596-02	на земле, с лампой мощностью 1000 Вт	3310,29	1500,96	476,09	21,43	1333,24	169,6
08-03-596-03	на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	6942,62	2534,64	3054,07	840,14	1353,91	286,4
08-03-596-04	на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт	7898,74	2966,52	3569,67	1003,82	1362,55	335,2
	Прожектор, отдельно устанавливаемый:						
08-03-596-05	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	17315,95	2449,68	13514,06	1074,72	1352,21	276,8
08-03-596-06	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт	20476,63	2881,56	16234,22	1294,47	1360,85	325,6
08-03-596-07	на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт	19271,52	2711,64	15202,43	1211,11	1357,45	306,4
08-03-596-08	на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт	22432,20	3143,52	17922,59	1430,86	1366,09	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	20883,67	3879,84	14335,48	1080,51	2668,35	438,4
08-03-596-10	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3	25724,40	4722,36	17029,31	1282,72	3972,73	533,6
08-03-596-11	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4	30626,29	5727,72	19618,20	1478,98	5280,37	647,2
08-03-596-12	мачте, количество прожекторов в блоке 2	26853,78	4488,72	19684,54	1559,80	2680,52	507,2
08-03-596-13	мачте, количество прожекторов в блоке 3	31325,51	5239,20	22103,25	1748,06	3983,06	592
08-03-596-14	мачте, количество прожекторов в блоке 4	34653,33	5982,60	23385,26	1847,28	5285,47	676

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

Измеритель: **1 компл.**

08-03-597-01	Устройство (КОУ)	247,23	70,27	47,15	4,51	129,81	7,94

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

Измеритель: **1 т**

	Конструкция, устанавливаемая на:						
08-03-598-01	потолке	1643,87	1274,40	279,27	12,79	90,20	144
08-03-598-02	стене или колонне	1316,33	962,88	269,48	12,79	83,97	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	52,80	15,75	2,60	0,12	34,45	1,78
08-03-599-02	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	67,40	26,64	2,85	0,12	37,91	3,01
08-03-599-03	распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг	81,52	34,16	6,66	0,36	40,70	3,86
08-03-599-04	распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг	100,66	44,78	12,37	0,59	43,51	5,06
08-03-599-05	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	77,02	24,60	6,15	0,36	46,27	2,78
08-03-599-06	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	85,24	31,68	6,15	0,36	47,41	3,58
08-03-599-07	болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг	97,07	38,85	7,01	0,36	51,21	4,39
08-03-599-08	болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг	118,14	49,03	13,68	0,71	55,43	5,54
	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:						
08-03-599-09	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	66,95	22,66	3,08	0,12	41,21	2,56
08-03-599-10	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	77,27	29,56	5,35	0,24	42,36	3,34
08-03-599-11	распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг	97,27	41,51	8,03	0,36	47,73	4,69
08-03-599-12	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	74,90	24,16	6,15	0,36	44,59	2,73
08-03-599-13	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	90,87	30,89	4,79	0,24	55,19	3,49
08-03-599-14	болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг	107,74	41,24	7,01	0,36	59,49	4,66

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. / Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-600. Счетчики							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:						
08-03-600-01	однофазные	5,12	2,48	2,22	0,12	0,42	0,28
08-03-600-02	трехфазные	8,91	6,20	2,22	0,12	0,49	0,7
Таблица 08-03-601. Щитки лабораторные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-601-01	Щиток лабораторный	48,36	31,68	6,16	0,36	10,52	3,58
Таблица 08-03-602. Приборы нагревательные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-602-01	Электрополотенце	13,13	8,50	2,56	0,12	2,07	0,96
08-03-602-02	Электроплита	19,80	16,90	2,56	0,12	0,34	1,91
Таблица 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-603-01	Ящик с понижающим трансформатором	15,67	10,09	2,56	0,12	3,02	1,14
Таблица 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой							
	Измеритель: **100 компл.**						
08-03-604-01	Звонок электрический с кнопкой	809,86	541,62	38,04	0,71	230,20	61,2
Таблица 08-03-605. Вентиляторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-605-01	Вентилятор	21,02	8,76	11,45	0,59	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	632,21	201,85	4,34	0,00	426,02	25,2
Таблица 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Регулятор сценический реверсивный, количество ручек:						
08-03-632-01	до 30	731,06	265,74	4,34	0,00	460,98	31,3
08-03-632-02	до 60	1259,09	352,34	4,34	0,00	902,41	41,5
08-03-632-03	до 120	1401,68	425,35	4,34	0,00	971,99	50,1
	Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:						
08-03-632-04	двухвальному	2077,27	1562,16	4,34	0,00	510,77	184
08-03-632-05	трехвальному	2851,35	1910,25	8,68	0,00	932,42	225
Таблица 08-03-633. Регуляторы электрические							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пульт регулирования, количество ручек:						
08-03-633-01	до 24	655,78	470,35	1,13	0,00	184,30	55,4
08-03-633-02	до 60	1401,40	1129,17	1,13	0,00	271,10	133
08-03-633-03	до 120	2399,34	2012,13	1,13	0,00	386,08	237
08-03-633-04	до 200	3937,84	3183,75	4,34	0,00	749,75	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	4345,86	3557,31	4,34	0,00	784,21	419
08-03-633-06	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	2206,28	1782,90	5,47	0,00	417,91	210
08-03-633-07	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	158,00	85,67	0,00	0,00	72,33	9,68
08-03-633-08	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1054,49	386,75	5,47	0,00	662,27	43,7
08-03-633-09	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	2562,56	1814,25	5,47	0,00	742,84	205
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	698,22	235,41	4,34	0,00	458,47	26,6
	Стойка промежуточной коммутации типа:						
08-03-633-11	СПК-60	1234,05	731,18	4,34	0,00	498,53	88,2
08-03-633-12	СПК-120	1845,08	1243,50	4,34	0,00	597,24	150
08-03-633-13	СПК-180	2477,66	1815,51	4,34	0,00	657,81	219

Таблица 08-03-634. Темнители зрительного зала

Измеритель: **1 шт.**

	Темнитель зрительного зала мощностью:						
08-03-634-01	10 кВт	367,55	129,36	4,34	0,00	233,85	15,4
08-03-634-02	30 кВт	380,40	141,96	4,34	0,00	234,10	16,9
08-03-634-03	35 кВт	432,16	184,80	4,34	0,00	243,02	22

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

Измеритель: **1 шт.**

	Автотрансформатор силовой (сухой):						
08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	353,27	144,48	4,34	0,00	204,45	17,2
08-03-635-02	мощностью 225 кВ·А	392,76	170,52	4,34	0,00	217,90	20,3

Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая

Измеритель: **1 шт.**

	Софит:						
08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	336,67	68,31	0,00	0,00	268,36	8,33
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	471,36	161,54	0,00	0,00	309,82	19,7
	Прожектор:						
08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	314,46	53,30	0,00	0,00	261,16	6,5
08-03-636-04	с дистанционным управлением	501,07	214,84	0,00	0,00	286,23	26,2
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	336,16	74,78	0,00	0,00	261,38	9,12
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ	97,22	68,14	0,00	0,00	29,08	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	160,50	130,30	0,00	0,00	30,20	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	74,97	52,40	0,00	0,00	22,57	6,39
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	421,81	266,83	1,13	0,00	153,85	30,6
Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ШИК	2063,32	1779,40	0,00	0,00	283,92	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	3112,82	785,40	21,61	0,00	2305,81	93,5
08-03-639-02	до 60	4266,22	1570,80	21,61	0,00	2673,81	187
08-03-639-03	до 90	5423,90	2360,40	21,61	0,00	3041,89	281
08-03-639-04	до 120	6581,58	3150,00	21,61	0,00	3409,97	375
Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	1071,74	481,54	4,34	0,00	585,86	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	685,95	165,32	1,13	0,00	519,50	20,9
08-03-641-02	до 36х36	893,80	185,09	1,13	0,00	707,58	23,4
08-03-641-03	до 48х48	1140,82	242,84	1,13	0,00	896,85	30,7
08-03-641-04	до 60х60	1377,54	291,88	1,13	0,00	1084,53	36,9
08-03-641-05	до 80х80	2682,81	364,65	1,13	0,00	2317,03	46,1
08-03-641-06	до 120х120	3555,98	608,28	1,13	0,00	2946,57	76,9
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа:						
08-03-641-07	КШГ, КШП, КШО	343,56	123,11	1,13	0,00	219,32	14,5
08-03-641-08	КШС	388,38	246,21	1,13	0,00	141,04	29
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	142,53	9,68	1,13	0,00	131,72	1,14
Таблица 08-03-642. Петли гибкие							
	Измеритель: **1 м**						
	Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:						
08-03-642-01	до 20	734,29	168,10	4,34	0,00	561,85	20,5
08-03-642-02	до 40	820,62	215,66	4,34	0,00	600,62	26,3
08-03-642-03	до 80	899,87	259,94	4,34	0,00	635,59	31,7
08-03-642-04	до 120	971,57	307,50	4,34	0,00	659,73	37,5
08-03-642-05	до 180	1080,84	375,56	4,34	0,00	700,94	45,8
	Измеритель: **1 петля**						
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:						
08-03-642-06	до 20	1030,68	210,09	8,68	0,00	811,91	26,9
08-03-642-07	до 40	1109,30	255,39	8,68	0,00	845,23	32,7
08-03-642-08	до 80	1378,41	449,29	8,68	0,00	920,44	56,8
08-03-642-09	до 120	1640,93	648,81	8,68	0,00	983,44	81
08-03-642-10	до 180	1999,83	905,13	8,68	0,00	1086,02	113

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

Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

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

Таблица 08-04-741. Муфты для силовых кабелей

Измеритель: **1 шт.**

	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением:						
08-04-741-01	1 кВ, сечением до 3х70 мм²	202,75	70,78	0,00	0,00	131,97	8,24
08-04-741-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм²	229,56	97,07	0,00	0,00	132,49	11,3
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
08-04-741-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм²	258,00	115,11	0,00	0,00	142,89	13,4

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

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

	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением:						
08-04-742-01	1 кВ, сечением до 3х95 мм²	46,52	17,78	0,00	0,00	28,74	2,07
08-04-742-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм²	61,49	26,71	0,00	0,00	34,78	3,11
08-04-742-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм²	60,78	29,81	0,00	0,00	30,97	3,47
08-04-742-04	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны «чистой» зоны	81,63	18,47	0,00	0,00	63,16	2,15
	Измеритель: **1 шт.**						
	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны «чистой» зоны, количество жил:						
08-04-742-05	до 19	128,94	6,18	0,00	0,00	122,76	0,72
08-04-742-06	до 27	182,86	8,93	0,00	0,00	173,93	1,04
08-04-742-07	до 37	246,49	10,05	0,00	0,00	236,44	1,17

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

Измеритель: **100 шт.**

	Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил:						
08-04-743-01	7	2046,12	704,38	222,22	11,84	1119,52	82
08-04-743-02	14	2875,70	1039,39	222,22	11,84	1614,09	121
08-04-743-03	24	4706,61	2078,78	222,22	11,84	2405,61	242
08-04-743-04	37	6521,61	2989,32	222,22	11,84	3310,07	348
08-04-743-05	52	8142,50	3667,93	222,22	11,84	4252,35	427
	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил:						
08-04-743-06	5	1671,15	618,48	226,66	12,08	826,01	72
08-04-743-07	10	3071,70	721,56	226,66	12,08	2123,48	84
08-04-743-08	19	3810,02	936,31	226,66	12,08	2647,05	109
08-04-743-09	27	4712,90	1219,78	226,66	12,08	3266,46	142
08-04-743-10	37	5906,06	1967,11	226,66	12,08	3712,29	229
	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил:						
08-04-743-11	7	3431,20	1864,03	226,66	12,08	1340,51	217
08-04-743-12	14	3993,79	2130,32	226,66	12,08	1636,81	248
08-04-743-13	19	5046,02	2877,65	226,66	12,08	1941,71	335
08-04-743-14	24	5622,03	3186,89	226,66	12,08	2208,48	371
08-04-743-15	37	6641,29	3573,44	226,66	12,08	2841,19	416

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:						
08-04-743-16	бронированного, сечение жилы 1,5 мм², число жил 27	26585,45	3616,39	226,66	12,08	22742,40	421
08-04-743-17	бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил 14	17067,72	2723,03	226,66	12,08	14118,03	317
08-04-743-18	бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил 37	33880,18	3616,39	226,66	12,08	30037,13	421
08-04-743-19	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 1	19317,80	8847,70	226,66	12,08	10243,44	1030
08-04-743-20	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 2	37797,39	12369,60	226,66	12,08	25201,13	1440
	Таблица 08-04-744. Кабели силовые и контрольные						
	Измеритель: **100 м**						
	Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-01	до 1 кг	456,68	366,79	13,60	0,71	76,29	42,7
08-04-744-02	до 2 кг	518,75	416,62	24,85	1,30	77,28	48,5
08-04-744-03	до 3 кг	590,98	478,46	31,55	1,66	80,97	55,7
08-04-744-04	до 6 кг	743,26	579,83	52,58	2,72	110,85	67,5
08-04-744-05	до 9 кг	983,20	732,73	119,20	7,45	131,27	85,3
08-04-744-06	до 13 кг	1089,46	859,00	96,66	4,97	133,80	100
08-04-744-07	до 18 кг	1261,18	996,44	128,19	6,63	136,55	116
	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-08	до 1 кг	360,09	304,95	13,57	0,71	41,57	35,5
08-04-744-09	до 2 кг	417,57	345,32	29,87	1,86	42,38	40,2
	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-10	до 1 кг	597,91	435,51	13,57	0,71	148,83	50,7
08-04-744-11	до 2 кг	667,02	492,21	24,85	1,30	149,96	57,3
08-04-744-12	до 3 кг	749,77	564,36	31,55	1,66	153,86	65,7
08-04-744-13	до 6 кг	1070,10	673,46	52,58	2,72	344,06	78,4
08-04-744-14	до 9 кг	1265,90	842,68	75,78	3,91	347,44	98,1
08-04-744-15	до 13 кг	1434,61	987,85	96,41	4,97	350,35	115
08-04-744-16	до 18 кг	1606,58	1125,29	128,19	6,63	353,10	131
	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-17	до 1 кг	490,85	333,29	13,53	0,71	144,03	38,8
08-04-744-18	до 2 кг	539,20	376,24	18,08	0,95	144,88	43,8
	Таблица 08-04-745. Герметизация проходов кабелей						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-04-745-01	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	851,52	184,69	545,54	39,10	121,29	21,5
	Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр:						
08-04-745-02	159 мм	928,50	206,16	612,38	44,69	109,96	24
08-04-745-03	194 мм	1009,33	225,92	665,28	48,25	118,13	26,3

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

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

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Таблица 08-05-001. Кабели в вертикальных стволах

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабельные линии до 110 кВ в вертикальных стволах горнорудных выработках, кабель массой 1 м:						
08-05-001-01	до 1,5 кг	1474,94	259,60	482,32	13,02	733,02	32,41
08-05-001-02	до 3 кг	1831,03	326,17	770,51	23,92	734,35	40,72
08-05-001-03	до 5 кг	2190,02	384,80	1069,69	33,86	735,53	48,04
08-05-001-04	до 7 кг	2625,86	453,13	1377,65	45,35	795,08	56,57
08-05-001-05	до 11 кг	3192,10	562,70	1807,19	60,50	822,21	70,25
08-05-001-06	до 15 кг	3708,48	663,31	2220,94	74,00	824,23	82,81
08-05-001-07	до 19 кг	5786,01	772,08	4187,53	325,40	826,40	96,39

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

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:						
08-05-002-01	до 3 кг	734,61	420,91	184,70	7,10	129,00	49
08-05-002-02	до 9 кг	1178,75	549,76	518,89	20,48	110,10	64
08-05-002-03	до 15 кг	1794,19	695,79	985,38	41,32	113,02	81
08-05-002-04	до 19 кг	3219,44	743,04	2362,44	214,20	113,96	86,5

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

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:						
08-05-003-01	до 3 кг	1180,74	420,91	644,19	18,23	115,64	49
08-05-003-02	до 9 кг	1962,81	541,17	1290,24	38,95	131,40	63
08-05-003-03	до 15 кг	2838,75	687,20	2017,23	65,83	134,32	80
08-05-003-04	до 19 кг	4393,07	737,02	3520,73	241,74	135,32	85,8

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

Измеритель: 100 м кабеля

	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:						
08-05-004-01	до 3 кг	577,42	309,24	161,95	6,99	106,23	36
08-05-004-02	до 9 кг	983,35	412,32	462,73	20,01	108,30	48
08-05-004-03	до 15 кг	1537,32	541,17	885,28	39,66	110,87	63
08-05-004-04	до 19 кг	2393,49	575,53	1706,40	145,43	111,56	67

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

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

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:						
08-05-005-01	до 3 кг	583,50	309,24	168,03	6,99	106,23	36
08-05-005-02	до 9 кг	992,70	412,32	472,08	20,01	108,30	48
08-05-005-03	до 15 кг	1560,74	541,17	908,70	39,66	110,87	63
08-05-005-04	до 19 кг	2419,71	575,53	1732,62	145,43	111,56	67

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

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:						
08-05-006-01	до 1,5 кг	792,67	188,93	508,81	10,18	94,93	22,79
08-05-006-02	до 3 кг	956,74	231,29	629,67	12,91	95,78	27,9
08-05-006-03	до 9 кг	1637,12	357,22	1105,46	20,25	174,44	43,09
08-05-006-04	до 15 кг	2137,03	478,66	1481,50	26,40	176,87	57,74
08-05-006-05	до 19 кг	2336,96	512,65	1646,76	29,36	177,55	61,84

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

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:						
08-05-007-01	до 1,5 кг	731,71	185,03	446,26	11,25	100,42	22,32
08-05-007-02	до 3 кг	925,86	260,64	563,29	13,97	101,93	31,44
08-05-007-03	до 9 кг	1551,41	386,48	984,32	21,31	180,61	46,62
08-05-007-04	до 15 кг	2074,87	527,99	1363,44	28,77	183,44	63,69
08-05-007-05	до 19 кг	4286,28	567,87	3534,17	317,04	184,24	68,5

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

Измеритель: **1 т**

	Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные, масса 1 м:						
08-05-008-01	до 7 кг	4776,20	660,18	610,23	24,98	3505,79	82,42
08-05-008-02	до 19 кг	4695,69	292,04	637,31	24,98	3766,34	36,46

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

Измеритель: **1 т**

	Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные, масса 1 м:						
08-05-009-01	до 7 кг	10076,42	5182,47	607,56	24,98	4286,39	647
08-05-009-02	до 19 кг	5683,41	1850,31	637,58	24,98	3195,52	231

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

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

Измеритель: **1 т**

	Конструкции для 1 - 6 кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали, масса 1 м:						
08-05-010-01	до 7 кг	2359,19	1537,61	593,74	24,15	227,84	179
08-05-010-02	до 19 кг	1824,72	1013,62	593,74	24,15	217,36	118

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

Измеритель: **1 т**

	Конструкция массой до 3 кг для 2 - 3-х кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 7 кг:						
08-05-011-01	из угловой или полосовой стали	10224,99	8710,26	804,47	37,89	710,26	1014
08-05-011-02	штампованные стойки	8263,63	7207,01	576,22	27,35	480,40	839

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

Измеритель: **1 т**

	Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 15 кг:						
08-05-012-01	П-образная на дюбелях	4113,42	3539,08	502,94	24,15	71,40	412
08-05-012-02	из полосовой стали	7799,25	6975,08	508,24	24,15	315,93	812
08-05-012-03	штампованные стойки	5355,23	4647,19	502,60	24,15	205,44	541

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

Измеритель: **1 т**

	Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м:						
08-05-013-01	до 7 кг	1817,04	1219,78	492,33	24,15	104,93	142
08-05-013-02	до 15 кг	1068,28	565,05	491,31	24,15	11,92	65,78

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

Измеритель: **1 т**

	Конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями для кабеля массой 1 м:						
08-05-014-01	до 7 кг	36056,24	31369,36	1004,33	75,79	3682,55	3784
08-05-014-02	до 15 кг	10401,48	8447,51	1047,86	79,15	906,11	1019

Таблица 08-05-015. Муфты тройниковые

Измеритель: **1 шт.**

	Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:						
08-05-015-01	до 4 мм²	86,76	17,40	1,83	0,00	67,53	2,2
08-05-015-02	до 35 мм²	94,09	24,54	1,88	0,00	67,67	3,03

Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

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

Измеритель: **1 шт.**

	Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:						
08-05-030-01	до 180 кВА	1557,78	773,96	661,11	41,72	122,71	90,1
08-05-030-02	до 320 кВА	1822,97	867,59	790,31	50,95	165,07	101

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-05-030-03	до 630 кВА	2343,94	1065,16	1081,21	70,96	197,57	124

Таблица 08-05-031. Трансформаторы шахтные силовые

Измеритель: **1 шт.**

	Трансформатор шахтный силовой массой:						
08-05-031-01	до 2 т	1420,97	646,25	372,59	27,37	402,13	81,7
08-05-031-02	до 3 т	1678,55	768,06	489,90	36,02	420,59	97,1
08-05-031-03	до 4 т	1910,30	862,19	609,63	44,77	438,48	109
08-05-031-04	до 5 т	2166,88	957,11	730,77	53,66	479,00	121
08-05-031-05	до 6 т	2438,68	1067,85	850,99	62,41	519,84	135

Таблица 08-05-032. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные

Измеритель: **1 шт.**

	Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:						
08-05-032-01	до 1 т	1228,19	332,22	413,96	23,14	482,01	42
08-05-032-02	до 3 т	1531,76	568,73	423,92	30,25	539,11	71,9

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

Измеритель: **1 шт.**

	Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:						
08-05-033-01	до 240 кг	273,42	111,67	98,64	5,21	63,11	13
08-05-033-02	до 320 кг	301,30	128,85	111,86	6,28	60,59	15
08-05-033-03	до 400 кг	328,92	137,44	126,75	7,58	64,73	16
	Пускатели отдельно стоящие, массой:						
08-05-033-04	до 225 кг	277,12	120,26	92,35	5,09	64,51	14
08-05-033-05	до 400 кг	314,87	137,44	108,31	6,04	69,12	16
	Пускатели в распределительном пункте, массой:						
08-05-033-06	до 225 кг	320,80	152,04	102,89	5,56	65,87	17,7
08-05-033-07	до 400 кг	394,23	193,28	130,71	7,46	70,24	22,5
	Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:						
08-05-033-08	гибким кабелем	197,18	137,44	2,16	0,00	57,58	16
08-05-033-09	бронированным кабелем	210,33	150,33	2,16	0,00	57,84	17,5

Таблица 08-05-034. Пускатели ручные взрывобезопасные

Измеритель: **1 шт.**

	Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:						
08-05-034-01	до 100 А	98,44	43,55	21,54	1,18	33,35	5,07
08-05-034-02	до 10 А	91,98	47,25	12,72	0,59	32,01	5,5

Таблица 08-05-035. Кнопки управления взрывобезопасные

Измеритель: **1 шт.**

	Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:						
08-05-035-01	до 2	101,62	42,95	12,76	0,59	45,91	5
08-05-035-02	до 3	101,58	42,95	12,72	0,59	45,91	5

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

Измеритель: **1 шт.**

08-05-036-01	Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг	521,49	75,27	422,17	30,67	24,05	9,08
08-05-036-02	Агрегат пусковой массой до 200 кг	527,07	75,27	428,61	31,14	23,19	9,08

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

Таблица 08-05-037. Ящики кабельные взрывобезопасные

Измеритель: **1 шт.**

	Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле:						
08-05-037-01	до 14	84,43	46,96	14,98	0,71	22,49	5,59
08-05-037-02	до 24	103,45	60,56	14,98	0,71	27,91	7,21
08-05-037-03	до 37	129,57	79,46	14,98	0,71	35,13	9,46
	Ящики кабельные взрывобезопасные массой:						
08-05-037-04	до 40 кг	51,60	27,80	16,09	0,71	7,71	3,31
08-05-037-05	свыше 40 кг	58,77	28,22	18,47	0,83	12,08	3,36
	Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:						
08-05-037-06	до 14	41,83	26,88	0,00	0,00	14,95	3,2
08-05-037-07	до 24	61,37	40,32	0,00	0,00	21,05	4,8
08-05-037-08	до 37	86,37	58,80	0,00	0,00	27,57	7
08-05-037-09	до 50	105,02	67,20	0,00	0,00	37,82	8

Таблица 08-05-038. Кабели в проложенных трубах

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель в проложенных трубах, масса 1 м:						
08-05-038-01	до 1 кг	368,72	96,80	213,34	4,62	58,58	11,95
08-05-038-02	до 2 кг	450,17	113,81	277,44	6,63	58,92	14,05
08-05-038-03	свыше 2 кг	655,35	139,81	456,10	13,73	59,44	17,26

Таблица 08-05-039. Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы, масса 1 м:						
08-05-039-01	до 1 кг	744,06	153,86	254,33	2,72	335,87	18,56
08-05-039-02	до 2 кг	813,38	179,48	297,36	3,32	336,54	21,65
08-05-039-03	свыше 2 кг	813,05	165,55	310,99	4,85	336,51	19,97
08-05-039-04	Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы	650,52	115,40	196,16	2,37	338,96	13,92

Таблица 08-05-040. Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах, масса 1 м:						
08-05-040-01	до 1 кг	146,01	62,02	61,07	2,96	22,92	7,22
08-05-040-02	до 2 кг	205,92	78,68	103,99	5,09	23,25	9,16
08-05-040-03	свыше 2 кг	415,49	94,83	297,08	14,68	23,58	11,04
08-05-040-04	Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах	69,77	34,19	26,58	0,00	9,00	3,98

Таблица 08-05-041. Электропроводки в камерах

Измеритель: **100 м**

	Электропроводки в камерах:						
08-05-041-01	кабель или провод с креплением бандажами	289,38	120,78	64,69	2,96	103,91	14,06
	Измеритель: **10 шт.**						
08-05-041-02	прибор освещения, включения и коммутации	456,34	264,92	21,92	0,00	169,50	30,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-042. Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод и шнур, прокладываемые в горизонтальных горных выработках:						
08-05-042-01	на бетонной крепи с креплением бандажами	1135,55	234,76	147,80	0,00	752,99	27,33
08-05-042-02	по установленным конструкциям	88,42	40,97	26,01	0,00	21,44	4,77
08-05-042-03	на гребенках	73,89	38,05	26,05	0,00	9,79	4,43
08-05-042-04	по корпусам электровозов	1250,11	180,39	191,59	2,96	878,13	21
Таблица 08-05-043. Конструкции металлические кабельные							
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкция металлическая кабельная:						
08-05-043-01	на бетонной крепи	2200,19	1262,73	719,80	24,15	217,66	147
08-05-043-02	в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках	3359,49	1932,75	1016,85	24,15	409,89	225
08-05-043-03	на металлической крепи	1897,35	1013,62	586,46	24,15	297,27	118
	Измеритель: **10 шт.**						
08-05-043-04	Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	49,39	25,77	19,59	0,71	4,03	3
	Измеритель: **100 шт.**						
08-05-043-05	Гребенка металлическая кабельная	90,62	77,31	7,40	0,12	5,91	9
Таблица 08-05-044. Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс							
	Измеритель: **100 м**						
	Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в:						
08-05-044-01	восстающих	1018,62	265,53	101,40	0,00	651,69	32,03
08-05-044-02	горизонтальных выработках или под люками	466,11	127,91	79,54	0,00	258,66	15,43
	Измеритель: **1 проход**						
08-05-044-03	Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки	348,20	64,58	58,02	0,00	225,60	7,79
Таблица 08-05-045. Заземления							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина заземления по:						
08-05-045-01	бетонной крепи	321,42	237,18	60,93	0,00	23,31	28,61
08-05-045-02	установленным конструкциям	194,96	91,19	63,91	0,00	39,86	11
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заземление оборудования:						
08-05-045-03	центральное	250,38	49,74	49,90	0,00	150,74	6
08-05-045-04	местное	105,63	35,90	50,07	0,00	19,66	4,33
08-05-045-05	Заземление брони кабеля	4,87	3,07	0,00	0,00	1,80	0,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-10-010. Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей							
	Измеритель: **100 м**						
08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	462,54	124,64	64,16	0,00	273,74	15,2
(103-9004)	*Клипса для крепежа гофротрубы, (шт.)*	-	-	-	-	*(175)*	-
(301-9920)	*Трубки защитные гофрированные, (м)*	-	-	-	-	*(101,2)*	-

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

Содержание

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

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

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

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

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

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

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

gost.e-ecolog.ru