

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕР<sub>М</sub> 81-03-08-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕР<sub>М</sub>-2001**

**ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 8**

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Оренбург 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-08-2001**

**ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 8**

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ**

**Издание официальное**

**Оренбург 2015**

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Оренбургская область  
ТЕРм 81-03-08-2001 Часть 8. Электротехнические установки  
Оренбург, 2015 – 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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ</b>							
<b>Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ</b>							
<b>Таблица 08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Трансформатор трехфазный:</b>							
08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А	901,33	258,53	606,11	53,39	36,69	22,5
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А	1125,39	284,95	803,22	71,78	37,22	24,8
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А	1257,17	335,51	879,39	75,97	42,27	29,2
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А	1632,02	387,21	1195,58	100,33	49,23	33,7
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А	5958,95	1838,40	4033,72	403,25	86,83	160
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А	8053,46	3148,26	4172,52	427,14	732,68	274
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А	10824,52	4193,85	5303,64	525,77	1327,03	365
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А	13391,29	5457,75	6032,52	615,77	1901,02	475
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А	15576,85	6388,44	6671,68	657,34	2516,73	556
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А	15797,45	4768,35	8582,05	871,69	2447,05	415
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А	20677,34	5836,92	12309,08	1236,32	2531,34	508
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	22886,05	6733,14	13592,09	1338,92	2560,82	586
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	31111,88	9915,87	17463,17	1452,15	3732,84	863
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А	39737,23	12443,67	22114,06	1866,56	5179,50	1083
<b>Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:</b>							
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А	31692,92	8927,73	19585,18	1905,68	3180,01	777
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	47721,43	12248,34	31520,66	2235,05	3952,43	1066
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А	35589,07	12627,51	19440,68	1732,93	3520,88	1099
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А	41536,22	14511,87	22313,27	1918,82	4711,08	1263
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А	48573,20	18682,74	24053,18	2112,17	5837,28	1626
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А	40834,44	13213,50	22196,68	2000,06	5424,26	1150
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А	49145,13	16086,00	27277,74	2318,84	5781,39	1400

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-001-22	330 кВ мощностью 1250000 кВ·А	64122,42	21141,60	35482,37	2972,46	7498,45	1840
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	34900,29	11673,84	18459,73	1575,69	4766,72	1016
<b>Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:</b>							
08-01-001-24	250000 кВ·А	43554,41	17280,96	22573,05	1989,75	3700,40	1504
08-01-001-25	400000 кВ·А	52445,40	19199,79	28462,29	2516,01	4783,32	1671
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А	66949,50	21405,87	40702,60	3440,93	4841,03	1863
<b>Трансформатор или автотрансформатор однофазный:</b>							
08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А	35287,50	12409,20	19413,87	1660,86	3464,43	1080
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А	39973,84	13224,99	23123,21	2008,03	3625,64	1151
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А	43984,71	13305,42	26084,22	2328,86	4595,07	1158
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А	49756,86	17556,72	27253,22	2287,30	4946,92	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	13730,31	4814,31	7390,71	683,03	1525,29	419
08-01-002-02	линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	10316,57	3918,09	4893,52	505,27	1504,96	341
08-01-002-03	линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	15063,12	5492,22	7919,96	764,48	1650,94	478

**Таблица 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов**

Измеритель: 1 охладитель

**Система охлаждения вида:**

08-01-003-01	ДЦ навесная	2128,38	1100,74	953,20	69,84	74,44	95,8
<b>Измеритель: 1 охлаждающее устройство</b>							
08-01-003-02	ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	7846,58	2803,56	4882,83	381,08	160,19	244
08-01-003-03	Ц	3896,62	1838,40	1628,56	71,62	429,66	160

**Таблица 08-01-004. Реакторы масляные**

Измеритель: 1 шт.

**Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:**

08-01-004-01	200 кВ·А	930,72	240,14	550,53	52,75	140,05	20,9
08-01-004-02	500 кВ·А	1131,82	274,61	710,46	67,75	146,75	23,9
08-01-004-03	1000 кВ·А	1448,54	386,06	892,09	84,68	170,39	33,6
08-01-004-04	1600 кВ·А	1608,65	471,09	966,67	86,62	170,89	41

**Реактор масляный шунтирующий напряжением:**

08-01-004-05	110 кВ·А	13775,33	3860,64	7910,13	789,67	2004,56	336
08-01-004-06	500 кВ·А	21591,46	6882,51	10984,73	932,11	3724,22	599
08-01-004-07	750 кВ·А	34279,97	10881,03	19168,83	1608,05	4230,11	947

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

Измеритель: 1 шт.

08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	16774,51	5469,24	6096,27	9,52	5209,00	476
<b>Подсушка методом термодиффузии, мощность:</b>							
08-01-005-02	до 80 мВ·А	7253,84	4584,51	1592,08	8,71	1077,25	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-005-03	до 200 мВ·А	8582,62	4963,68	2931,27	9,84	687,67	432
08-01-005-04	свыше 200 мВ·А	12130,30	6250,56	3518,82	10,97	2360,92	544

**Таблица 08-01-006. Трансформаторы тока**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Трансформатор тока напряжением:**

08-01-006-01	35 кВ	923,02	210,27	307,26	24,52	405,49	18,3
08-01-006-02	110 кВ	1313,58	289,55	511,86	40,00	512,17	25,2
08-01-006-03	150 кВ	1553,00	302,19	697,73	54,52	553,08	26,3
08-01-006-04	220 кВ	2522,70	498,67	1294,89	125,77	729,14	43,4
08-01-006-05	330 кВ	3897,26	788,21	2050,15	214,80	1058,90	68,6
08-01-006-06	500 кВ	7743,47	1597,11	5463,00	625,90	683,36	139
08-01-006-07	750 кВ	8972,88	2010,75	6168,55	730,90	793,58	175

**Таблица 08-01-007. Трансформаторы напряжения**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Трансформатор напряжения:**

08-01-007-01	35 кВ	1168,71	222,91	519,59	51,29	426,21	19,4
08-01-007-02	110 кВ	1648,10	283,80	868,67	95,45	495,63	24,7
08-01-007-03	220 кВ	2754,10	477,98	1724,40	189,44	551,72	41,6
08-01-007-04	330 кВ	5529,80	1086,95	3821,57	437,61	621,28	94,6
08-01-007-05	500 кВ	8586,26	1654,56	6270,61	689,08	661,09	144
08-01-007-06	750 кВ	11801,33	4297,26	6523,93	714,29	980,14	374

**Таблица 08-01-008. Выключатели воздушные**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Выключатель воздушный напряжением:**

08-01-008-01	35 кВ, тип ВВУ	6872,66	1769,46	4543,82	542,41	559,38	154
08-01-008-02	110 кВ, тип ВВУ	12651,89	3228,69	8715,19	1044,36	708,01	281
08-01-008-03	110 кВ, тип ВВБК	8792,79	2550,78	5600,40	679,68	641,61	222
08-01-008-04	220 кВ, тип ВВД	16678,79	4952,19	11061,63	1336,23	664,97	431
08-01-008-05	220 кВ, тип ВНВ	17777,86	4331,73	12873,64	1564,08	572,49	377
08-01-008-06	330 кВ, тип ВНВ	25925,96	7916,61	17094,06	2001,34	915,29	689
08-01-008-07	330 кВ, тип ВВ и ВВДМ	36668,95	14465,91	20708,54	2501,15	1494,50	1259
08-01-008-08	500 кВ, тип ВВ и ВВБК	57591,20	20486,67	34738,72	4333,44	2365,81	1783
08-01-008-09	500 кВ, тип ВНВ	29942,84	8824,32	19193,29	2246,38	1925,23	768
08-01-008-10	750 кВ, тип ВНВ	48534,47	14305,05	31996,57	3850,88	2232,85	1245
08-01-008-11	750 кВ, тип ВЗБ	83808,76	25117,14	55049,07	6733,53	3642,55	2186
08-01-008-12	Выключатель-отключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВО	60841,76	20268,36	38006,76	4577,04	2566,64	1764

**Таблица 08-01-009. Выключатели масляные**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Выключатель масляный напряжением:**

08-01-009-01	35 кВ, типа ВТД-35	1807,35	580,25	1041,92	76,29	185,18	50,5
08-01-009-02	35 кВ, типа С-35	2128,04	607,82	1327,61	98,39	192,61	52,9
08-01-009-03	35 кВ, типа ВМК-35	1654,81	728,47	731,32	45,65	195,02	63,4
08-01-009-04	110 кВ, типа У-110	10079,86	3630,84	5884,10	493,68	564,92	316
08-01-009-05	110 кВ, типа МКП-110	8178,76	2792,07	4838,55	385,56	548,14	243
08-01-009-06	110 кВ, типа ВМТ-110	2697,23	904,26	1594,92	143,99	198,05	78,7
08-01-009-07	220 кВ, типа У-220	15437,77	5296,89	9152,68	855,09	988,20	461
08-01-009-08	220 кВ, типа ВМТ-220	6154,76	1585,62	4038,99	440,64	530,15	138

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла</b>							
Измеритель: 1 т							
08-01-010-01	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	84,54	31,60	52,31	1,29	0,63	2,75
<b>Очистка масла для трансформаторов:</b>							
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	81,27	29,64	51,04	1,94	0,59	2,58
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	73,47	22,06	50,97	1,94	0,44	1,92
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	205,81	51,71	153,07	1,94	1,03	4,5
Измеритель: 1 компл.							
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	3189,53	1149,00	1822,83	142,66	217,70	100
<b>Таблица 08-01-011. Разъединители</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 полюса)							
<b>Разъединитель напряжением:</b>							
08-01-011-01	35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей	833,23	255,08	352,34	33,55	225,81	22,2
08-01-011-02	35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	1124,63	360,79	535,91	51,62	227,93	31,4
08-01-011-03	35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	1063,45	335,51	500,52	48,39	227,42	29,2
08-01-011-04	35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	1422,51	459,60	733,01	71,13	229,90	40
08-01-011-05	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1577,19	414,79	806,12	119,99	356,28	36,1
08-01-011-06	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	2095,99	561,86	1174,91	167,83	359,22	48,9
08-01-011-07	220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей	2773,48	675,61	1815,65	229,41	282,22	58,8
08-01-011-08	220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	3700,58	928,39	2484,91	309,32	287,28	80,8
08-01-011-09	330 и 500 кВ на ток 3200 А	11185,92	2792,07	7741,43	876,00	652,42	243
08-01-011-10	750 кВ, на ток 4000 А	15852,20	3722,76	11120,82	1247,97	1008,62	324
08-01-011-11	500 кВ, подвесной	11081,38	3550,41	6650,86	869,59	880,11	309
08-01-011-12	750 кВ, подвесной	19258,21	6308,01	11948,52	1550,18	1001,68	549
<b>Таблица 08-01-012. Отделители</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 полюса)							
<b>Отделитель однополюсный:</b>							
08-01-012-01	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	2157,30	420,53	1078,68	117,99	658,09	36,6
08-01-012-02	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	2219,49	498,67	981,38	110,80	739,44	43,4
08-01-012-03	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	3047,44	629,65	1231,32	145,68	1186,47	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-013. Заземлители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Заземлитель однополюсный напряжением:</b>							
08-01-013-01	110 кВ	635,69	148,22	384,91	83,13	102,56	12,9
Измеритель: 1 компл. (3 полюса)							
08-01-013-02	330 кВ	2121,30	580,25	1275,50	179,76	265,55	50,5
08-01-013-03	500 кВ	2556,15	674,46	1515,44	212,92	366,25	58,7
08-01-013-04	750 кВ	2826,74	756,04	1702,82	232,60	367,88	65,8
<b>Таблица 08-01-014. Короткозамыкатели</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Короткозамыкатель:</b>							
08-01-014-01	двухполюсный напряжением 35 кВ	915,75	204,52	467,02	49,83	244,21	17,8
08-01-014-02	однополюсный напряжением 110 кВ	623,65	176,95	295,87	30,26	150,83	15,4
08-01-014-03	однополюсный напряжением 150, 220 кВ	783,15	244,74	371,42	38,21	166,99	21,3
<b>Таблица 08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
<b>Разрядник вентильный напряжением:</b>							
08-01-015-01	35 кВ	513,03	148,22	105,20	14,26	259,61	12,9
08-01-015-02	110 кВ	1649,00	351,59	866,41	91,86	431,00	30,6
08-01-015-03	150 кВ	1920,31	391,81	1002,18	105,41	526,32	34,1
08-01-015-04	220 кВ	2677,49	526,24	1527,38	174,13	623,87	45,8
08-01-015-05	330 кВ, типа РВМГ	4187,46	877,84	2952,21	355,36	357,41	76,4
08-01-015-06	330 кВ, типа РВМК	12588,28	3424,02	8631,06	1027,30	533,20	298
08-01-015-07	550 кВ, типа РВМГ	11145,47	2424,39	8143,22	955,73	577,86	211
08-01-015-08	550 кВ, типа РВМК	22582,40	6089,70	15841,54	1875,21	651,16	530
08-01-015-09	750 кВ, в одноколонковом исполнении	7199,08	1321,35	5409,14	529,48	468,59	115
<b>Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением:</b>							
08-01-015-10	220 кВ	910,60	162,01	562,12	65,17	186,47	14,1
08-01-015-11	500 кВ	1985,44	297,59	1270,93	117,79	416,92	25,9
<b>Таблица 08-01-016. Предохранители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-016-01	Предохранитель напряжением 35 кВ	89,88	32,63	24,33	1,45	32,92	2,84
<b>Таблица 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Опора шинная напряжением:</b>							
08-01-017-01	35 кВ	168,45	26,77	84,18	8,98	57,50	2,33
08-01-017-02	110 кВ	253,77	40,33	122,02	13,29	91,42	3,51
08-01-017-03	150 кВ	305,90	40,90	160,63	17,88	104,37	3,56
08-01-017-04	220 кВ	386,34	53,54	216,04	28,97	116,76	4,66
08-01-017-05	330 кВ	580,91	107,09	358,71	47,61	115,11	9,32
08-01-017-06	500 кВ	1371,08	255,08	851,30	102,28	264,70	22,2
08-01-017-07	750 кВ	1793,43	348,15	1170,09	148,77	275,19	30,3
<b>Изолятор опорный напряжением:</b>							
08-01-017-08	35 кВ	137,23	26,43	58,48	6,64	52,32	2,3
08-01-017-09	110 кВ	174,48	27,35	71,51	8,21	75,62	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 шт.)							
08-01-018-01	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	399,76	95,37	216,56	16,97	87,83	8,3
<b>Ввод линейный маслонаполненный напряжением:</b>							
08-01-018-02	110 кВ	3866,64	1043,29	2125,48	235,58	697,87	90,8
08-01-018-03	220 кВ	8844,39	2240,55	5232,25	502,98	1371,59	195
<b>Таблица 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 шт.)							
<b>Прогрев маслонаполненных вводов напряжением:</b>							
08-01-019-01	110 кВ	1390,20	673,31	596,91	13,69	119,98	58,6
08-01-019-02	150, 220 кВ	2929,09	1436,25	1129,36	17,17	363,48	125
08-01-019-03	330 кВ	4278,04	1838,40	2037,69	20,98	401,95	160
08-01-019-04	500 кВ	7833,25	3665,31	3181,67	50,68	986,27	319
08-01-019-05	750 кВ	9844,19	4768,35	3763,19	66,95	1312,65	415
<b>Таблица 08-01-020. Гирлянды поддерживающие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:</b>							
08-01-020-01	35 кВ	176,52	41,36	134,33	11,50	0,83	3,6
08-01-020-02	110 кВ	236,76	55,61	180,04	16,01	1,11	4,84
08-01-020-03	150 кВ	269,76	56,19	212,45	19,03	1,12	4,89
08-01-020-04	220 кВ	335,60	68,83	265,39	24,22	1,38	5,99
08-01-020-05	330 кВ	401,91	82,38	317,88	29,49	1,65	7,17
08-01-020-06	500 кВ	492,43	109,84	380,39	35,50	2,20	9,56
08-01-020-07	750 кВ	582,68	124,09	456,11	43,04	2,48	10,8
<b>Таблица 08-01-021. Ошиновка гибкая</b>							
Измеритель: 1 пролет (3 фазы)							
<b>Шина сборная напряжением:</b>							
08-01-021-01	35 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	1934,72	383,77	1540,44	96,94	10,51	33,4
08-01-021-02	35 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2094,09	604,37	1474,80	96,59	14,92	52,6
08-01-021-03	35 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2093,53	412,49	1668,95	110,32	12,09	35,9
08-01-021-04	35 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2325,65	673,31	1635,03	109,06	17,31	58,6
08-01-021-05	110-150 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2418,82	481,43	1924,93	127,14	12,46	41,9
08-01-021-06	110-150 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2412,46	685,95	1709,96	113,93	16,55	59,7
08-01-021-07	110-150 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2608,12	521,65	2071,19	136,73	15,28	45,4
08-01-021-08	110-150 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2686,05	741,11	1925,27	129,23	19,67	64,5
08-01-021-09	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	3143,01	618,16	2507,64	165,46	17,21	53,8
08-01-021-10	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	3525,78	1001,93	2498,96	164,71	24,89	87,2
08-01-021-11	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	4548,58	1286,88	3231,11	212,87	30,59	112

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-021-12	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2511,26	699,74	1792,68	117,95	18,84	60,9
08-01-021-13	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	4062,51	1149,00	2885,68	190,16	27,83	100
08-01-021-14	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	5172,26	1413,27	3725,87	245,99	33,12	123
08-01-021-15	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2999,77	837,62	2140,55	140,79	21,60	72,9
08-01-021-16	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	4814,17	1355,82	3426,38	225,85	31,97	118
08-01-021-17	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	6127,96	1689,03	4400,30	290,20	38,63	147
08-01-021-18	750 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	8552,23	2723,13	5769,79	380,60	59,31	237
<b>Мост шинный напряжением:</b>							
08-01-021-19	35 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2062,68	383,77	1666,38	110,18	12,53	33,4
08-01-021-20	35 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2132,11	618,16	1496,74	98,84	17,21	53,8
08-01-021-21	35 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2231,51	440,07	1778,80	117,56	12,64	38,3
08-01-021-22	35 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2289,58	658,38	1614,19	106,57	17,01	57,3
08-01-021-23	110-150 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2736,73	549,22	2173,70	143,61	13,81	47,8
08-01-021-24	110-150 кВ, сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2647,19	756,04	1873,20	123,62	17,95	65,8
08-01-021-25	110-150 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2912,05	576,80	2318,86	152,78	16,39	50,2
08-01-021-26	110-150 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2957,78	851,41	2084,49	137,61	21,88	74,1
08-01-021-27	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	3741,86	741,11	2981,08	196,73	19,67	64,5
08-01-021-28	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	4013,15	1139,81	2845,69	192,07	27,65	99,2
08-01-021-29	220 кВ, сечение до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	5193,45	1482,21	3676,75	242,51	34,49	129
08-01-021-30	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	2934,36	823,83	2089,20	137,51	21,33	71,7
08-01-021-31	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	4537,71	1286,88	3220,24	212,18	30,59	112
08-01-021-32	330 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	5894,70	1677,54	4178,76	275,62	38,40	146
08-01-021-33	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	3416,55	989,29	2402,62	153,95	24,64	86,1
08-01-021-34	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	5681,76	1620,09	4024,42	265,38	37,25	141
08-01-021-35	500 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	7042,54	1999,26	4998,44	329,76	44,84	174
08-01-021-36	750 кВ, сечение до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	9489,05	3033,36	6390,17	421,06	65,52	264
<b>Таблица 08-01-022. Ошиновка жесткая</b>							
Измеритель: 1 пролет (3 фазы)							
<b>Ошиновка жесткая из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение:</b>							
08-01-022-01	110 кВ	1537,23	673,31	265,07	16,35	598,85	58,6
08-01-022-02	220 кВ	1920,23	810,05	325,95	21,73	784,23	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-023. Спуски, петли и перемычки</b>							
Измеритель: 1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)							
<b>Спуск, петля или перемычка, сечение провода:</b>							
08-01-023-01	до 300 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	135,35	54,92	77,71	21,61	2,72	4,78
08-01-023-02	до 300 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	569,64	233,25	328,90	98,81	7,49	20,3
08-01-023-03	до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	785,32	96,17	682,38	49,72	6,77	8,37
08-01-023-04	до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2007,22	383,77	1606,07	186,05	17,38	33,4
08-01-023-05	до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	2772,06	481,43	2266,45	235,30	24,18	41,9
<b>Таблица 08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения</b>							
Измеритель: 1 пролет (3 фазы)							
<b>Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением:</b>							
08-01-024-01	до 185 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 10	12790,45	4044,48	8622,14	675,26	123,83	352
08-01-024-02	до 185 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 14	14969,10	4699,41	10115,59	789,75	154,10	409
08-01-024-03	до 185 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 16	17134,62	5400,30	11557,61	905,60	176,71	470
08-01-024-04	до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 6	12393,60	3906,60	8383,11	656,72	103,89	340
08-01-024-05	до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 9	15466,05	4860,27	10469,93	818,03	135,85	423
08-01-024-06	до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 12	18493,15	5813,94	12511,41	977,89	167,80	506
<b>Таблица 08-01-025. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций</b>							
Измеритель: 1 подстанция							
<b>Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью:</b>							
08-01-025-01	до 400 кВ·А	1686,99	355,04	1223,07	115,17	108,88	30,9
08-01-025-02	до 1000 кВ·А	2369,86	486,03	1751,14	159,20	132,69	42,3
<b>Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме:</b>							
08-01-025-03	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	27976,35	12075,99	13999,34	1210,23	1901,02	1051
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	54305,49	24806,91	27153,91	2288,23	2344,67	2159
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	32030,76	13707,57	15663,70	1340,59	2659,49	1193
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	58309,07	26564,88	28608,59	2407,98	3135,60	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А по схеме:</b>							
08-01-025-07	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	19241,01	9318,39	8458,23	718,62	1464,39	811
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	45515,25	24554,13	17610,71	1476,27	3350,41	2137
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	53933,29	25932,93	24293,54	2017,71	3706,82	2257
<b>Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВ·А по схеме:</b>							
08-01-025-10	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	23197,78	10800,60	9966,61	823,78	2430,57	940
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	52137,55	26886,60	20095,51	1657,46	5155,44	2340
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	58531,22	27518,55	26258,58	2165,08	4754,09	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	29709,86	13788,00	13365,82	1070,40	2556,04	1200
<b>Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме:</b>							
08-01-025-14	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	60419,16	31057,47	24212,46	1995,41	5149,23	2703
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	67759,96	31976,67	30724,53	2520,77	5058,76	2783
<b>Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме:</b>							
08-01-025-16	с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	44497,53	23703,87	18559,96	1504,31	2233,70	2063
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	85340,72	37526,34	43114,52	3600,59	4699,86	3266
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	98171,49	42892,17	50039,47	4164,83	5239,85	3733
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	46864,41	25082,67	20022,95	1649,46	1758,79	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
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	89058,10	39422,19	44874,27	3729,27	4761,64	3431
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	101531,82	44650,14	51656,28	4275,50	5225,40	3886
<b>Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:</b>							
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	12730,44	2435,88	9284,97	1155,62	1009,59	212
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	17569,68	3814,68	11828,40	1630,34	1926,60	332
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	43109,67	10249,08	28901,01	3817,04	3959,58	892
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	53229,46	13316,91	33898,85	4594,05	6013,70	1159
<b>Блок с оборудованием для комплектных подстанций:</b>							
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	1054,01	473,39	515,87	38,55	64,75	41,2
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	625,51	222,91	291,94	23,07	110,66	19,4
08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	619,99	222,91	314,57	26,13	82,51	19,4
08-01-025-29	110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	741,86	184,99	467,22	41,13	89,65	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	748,89	445,81	253,04	19,36	50,04	38,8
08-01-026-02	с измерительными трансформаторами	473,37	203,37	224,81	17,58	45,19	17,7
08-01-026-03	с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	333,47	121,79	178,12	13,71	33,56	10,6
08-01-026-04	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	592,16	364,23	179,53	13,71	48,40	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	18478,03	3860,64	13343,79	1490,53	1273,60	336
08-01-027-02	трансформатора	11635,50	2504,82	7952,06	759,94	1178,62	218
08-01-027-03	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	16092,36	3757,23	10852,09	1058,81	1483,04	327
08-01-027-04	трансформатора и линии	23307,41	4986,66	16822,25	1830,47	1498,50	434

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-027-05	совмещенного секционного и обходного выключателя	12032,09	2723,13	8027,71	701,91	1281,25	237
08-01-027-06	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	13569,95	3079,32	9212,10	940,24	1278,53	268
08-01-027-07	обходного выключателя	11913,01	2780,58	7898,35	796,03	1234,08	242
<b>Измеритель: 1 узел</b>							
08-01-027-08	Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ	3639,83	761,79	2658,88	256,59	219,16	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	125,41	54,46	28,21	2,38	42,74	4,74
08-01-042-02	проходной	485,17	179,24	204,98	17,72	100,95	15,6

### Таблица 08-01-043. Разъединители

Измеритель: 1 шт.

08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1716,55	440,07	827,99	78,45	448,49	38,3
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------

### Таблица 08-01-044. Выключатели

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

08-01-044-01	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	4274,26	1493,70	2488,70	227,15	291,86	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	4338,11	878,99	3417,59	308,14	41,53	76,5
08-01-045-02	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1660,20	371,13	1262,26	113,95	26,81	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	2178,11	576,80	1395,02	142,47	206,29	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	8,79	5,29	2,57	0,16	0,93	0,46
08-01-052-02	до 10 кВ, количество точек крепления 2	8,79	5,29	2,57	0,16	0,93	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-052-03	до 10 кВ, количество точек крепления 4	17,33	7,93	6,66	0,46	2,74	0,69
08-01-052-04	до 20 кВ	30,13	10,23	12,28	0,90	7,62	0,89
<b>Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:</b>							
08-01-052-05	до 10 кВ	31,81	11,38	17,83	1,55	2,60	0,99
08-01-052-06	до 20 кВ	71,82	19,07	44,95	3,51	7,80	1,66

**Таблица 08-01-053. Трансформаторы тока**

Измеритель: 1 шт.

**Трансформатор тока напряжением:**

08-01-053-01	до 10 кВ	50,25	27,92	13,32	0,92	9,01	2,43
08-01-053-02	до 20 кВ	68,07	32,29	21,02	1,41	14,76	2,81

**Таблица 08-01-054. Трансформаторы напряжения**

Измеритель: 1 шт.

**Трансформатор напряжением:**

08-01-054-01	до 10 кВ, однофазный	29,09	9,08	15,40	0,97	4,61	0,79
08-01-054-02	до 10 кВ, трехфазный	58,07	19,88	33,36	2,10	4,83	1,73
08-01-054-03	до 20 кВ, трехфазный	75,91	42,40	28,23	1,77	5,28	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	17,79	12,29	2,57	0,16	2,93	1,07
08-01-055-02	до 1000 А	31,50	15,05	7,70	0,48	8,75	1,31
08-01-055-03	до 3000 А	53,44	20,45	23,10	1,45	9,89	1,78
08-01-055-04	до 5000 А	72,16	29,64	28,23	1,77	14,29	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	70,01	31,94	21,50	1,52	16,57	2,78
08-01-056-02	до 10 кВ, ток до 1000 А	97,77	49,64	31,21	2,26	16,92	4,32
08-01-056-03	до 10 кВ, ток до 4000 А	195,29	70,78	82,75	6,44	41,76	6,16
08-01-056-04	до 20 кВ, ток до 1000 А	973,74	260,82	324,07	27,21	388,85	22,7

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

08-01-056-05	до 20 кВ, ток до 8000 А	3892,34	503,26	2873,24	251,28	515,84	43,8
08-01-056-06	до 20 кВ, ток до 12500 А	6116,12	839,92	4673,27	400,58	602,93	73,1

**Таблица 08-01-057. Приводы к разъединителям**

Измеритель: 1 шт.

**Приводы к разъединителям с одной тягой:**

08-01-057-01	рычажный	105,68	55,15	7,14	0,58	43,39	4,8
08-01-057-02	червячный	121,56	58,37	19,42	1,48	43,77	5,08
08-01-057-03	моторный	188,33	107,66	24,55	1,80	56,12	9,37
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	90,33	67,45	1,53	0,14	21,35	5,87

**Таблица 08-01-058. Выключатели нагрузки**

Измеритель: 1 шт.

**Выключатель нагрузки с приводом:**

08-01-058-01	ручным	163,46	81,12	42,45	3,14	39,89	7,06
08-01-058-02	электромагнитным	221,01	142,48	56,25	4,17	22,28	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-059. Выключатели масляные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Выключатель масляный:</b>							
08-01-059-01	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	259,96	91,35	135,19	9,48	33,42	7,95
08-01-059-02	МГГ с приводом	1192,29	375,72	730,03	53,32	86,54	32,7
<b>Таблица 08-01-060. Выключатели воздушные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-060-01	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	8909,30	4010,01	4263,64	351,08	635,65	349
<b>Таблица 08-01-061. Предохранители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-061-01	Предохранитель	35,34	12,98	6,66	0,46	15,70	1,13
<b>Таблица 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса:</b>							
08-01-062-01	до 1 т	1383,25	247,04	603,54	53,23	532,67	21,5
08-01-062-02	до 3 т	2406,30	345,85	1261,93	93,55	798,52	30,1
08-01-062-03	до 7 т	3005,78	511,31	1261,93	93,55	1232,54	44,5
08-01-062-04	до 10 т	5524,26	723,87	2902,94	216,14	1897,45	63
08-01-062-05	до 20 т	7660,53	1160,49	4593,86	288,73	1906,18	101
<b>Таблица 08-01-063. Реакторы бетонные</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
<b>Реактор бетонный, масса комплектов:</b>							
08-01-063-01	до 1,5 т	979,44	322,87	623,64	39,20	32,93	28,1
08-01-063-02	до 3 т	1322,04	430,88	849,48	53,39	41,68	37,5
08-01-063-03	до 4,5 т	1897,36	552,67	1293,47	81,30	51,22	48,1
08-01-063-04	до 6 т	2471,98	672,17	1740,02	109,36	59,79	58,5
08-01-063-05	до 7,5 т	2745,89	788,21	1888,87	118,72	68,81	68,6
08-01-063-06	до 10,5 т	3773,19	973,20	2720,38	170,98	79,61	84,7
<b>Таблица 08-01-064. Сушка масла</b>							
Измеритель: 1 т							
08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	464,33	191,88	171,92	9,55	100,53	16,7
<b>Таблица 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Заливка:</b>							
08-01-065-01	трансформаторов	473,84	40,33	432,70	25,49	0,81	3,51
08-01-065-02	электрооборудования (кроме трансформаторов)	560,19	151,67	405,49	25,49	3,03	13,2
<b>Таблица 08-01-066. Разрядники</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
<b>Разрядник напряжением:</b>							
08-01-066-01	до 10 кВ	71,73	34,47	28,23	1,77	9,03	3
08-01-066-02	до 20 кВ	202,21	76,64	115,49	7,26	10,08	6,67

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Конденсатор статистический на установленных конструкциях, масса:</b>							
08-01-067-01	до 15 кг	37,25	24,01	10,60	0,48	2,64	2,09
08-01-067-02	до 25 кг	48,61	29,87	15,74	0,81	3,00	2,6
08-01-067-03	до 40 кг	70,14	46,19	20,87	1,13	3,08	4,02
08-01-067-04	до 70 кг	70,09	36,08	31,13	1,77	2,88	3,14
08-01-067-05	до 100 кг	87,25	37,80	46,53	2,74	2,92	3,29
08-01-067-06	до 150 кг	108,73	41,25	64,50	3,87	2,98	3,59
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:</b>							
08-01-067-07	до 100 кг	74,10	29,87	43,63	2,74	0,60	2,6
08-01-067-08	до 500 кг	257,82	51,48	205,31	12,90	1,03	4,48
08-01-067-09	до 900 кг	426,08	60,44	364,43	22,90	1,21	5,26
08-01-067-10	до 1700 кг	795,73	103,30	690,36	43,39	2,07	8,99
<b>Таблица 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-068-01	до 250 мм <sup>2</sup>	901,52	603,23	178,02	71,92	120,27	52,5
08-01-068-02	до 500 мм <sup>2</sup>	1223,32	741,11	285,01	101,43	197,20	64,5
08-01-068-03	до 1000 мм <sup>2</sup>	1682,80	1030,65	380,55	118,55	271,60	89,7
08-01-068-04	до 1500 мм <sup>2</sup>	1936,29	1171,98	457,23	134,12	307,08	102
<b>Таблица 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-069-01	до 250 мм <sup>2</sup>	1618,86	1077,76	347,32	111,81	193,78	93,8
08-01-069-02	до 500 мм <sup>2</sup>	2202,46	1275,39	596,64	202,23	330,43	111
08-01-069-03	до 1000 мм <sup>2</sup>	3060,60	1815,42	794,94	232,10	450,24	158
08-01-069-04	до 1500 мм <sup>2</sup>	3568,40	2033,73	1024,45	310,57	510,22	177
<b>Таблица 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-070-01	до 500 мм <sup>2</sup>	2836,24	1746,48	623,56	230,54	466,20	152
08-01-070-02	до 1000 мм <sup>2</sup>	4119,90	2504,82	977,54	324,47	637,54	218
08-01-070-03	до 1500 мм <sup>2</sup>	4780,95	2838,03	1223,28	370,55	719,64	247
<b>Таблица 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-071-01	до 1000 мм <sup>2</sup>	5523,60	3343,59	1351,56	436,47	828,45	291
08-01-071-02	до 1500 мм <sup>2</sup>	6354,20	3803,19	1617,41	490,82	933,60	331
<b>Таблица 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-072-01	до 250 мм <sup>2</sup>	1009,84	673,31	243,14	86,27	93,39	58,6
08-01-072-02	до 350 мм <sup>2</sup>	1199,18	741,11	326,90	112,82	131,17	64,5
08-01-072-03	до 700 мм <sup>2</sup>	1673,91	906,56	519,42	174,62	247,93	78,9
08-01-072-04	до 1000 мм <sup>2</sup>	2112,71	1070,87	629,41	213,68	412,43	93,2
08-01-072-05	до 1500 мм <sup>2</sup>	2653,33	1321,35	809,42	273,75	522,56	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-073-01	до 350 мм <sup>2</sup>	2189,76	1344,33	584,49	207,28	260,94	117
08-01-073-02	до 700 мм <sup>2</sup>	2986,56	1643,07	852,84	317,78	490,65	143
08-01-073-03	до 1000 мм <sup>2</sup>	3849,86	1930,32	1099,56	393,94	819,98	168
08-01-073-04	до 1500 мм <sup>2</sup>	5090,12	2550,78	1499,62	504,59	1039,72	222
<b>Таблица 08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение:</b>							
08-01-074-01	до 700 мм <sup>2</sup>	4345,21	2389,92	1211,57	468,65	743,72	208
08-01-074-02	до 1000 мм <sup>2</sup>	5634,45	2838,03	1567,60	580,61	1228,82	247
08-01-074-03	до 1500 мм <sup>2</sup>	7405,79	3757,23	2085,47	743,35	1563,09	327
<b>Таблица 08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:</b>							
08-01-075-01	до 1000 мм <sup>2</sup>	7121,14	3722,76	1763,50	765,47	1634,88	324
08-01-075-02	до 1500 мм <sup>2</sup>	8325,37	3911,20	2351,54	987,68	2062,63	340,4
<b>Таблица 08-01-076. Шины круглые</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина круглая медная диаметром:</b>							
08-01-076-01	до 10 мм	2899,79	919,20	1460,81	90,37	519,78	80
08-01-076-02	до 20 мм	5484,22	1321,35	3276,99	216,06	885,88	115
<b>Таблица 08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин</b>							
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	637,96	107,09	484,90	45,65	45,97	9,32
Измеритель: 1 м (1 фаза)							
<b>Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер:</b>							
08-01-077-02	2 (125x55x6,5) мм	210,84	40,56	109,00	9,60	61,28	3,53
08-01-077-03	2 (200x90x12) мм	323,13	67,56	139,70	11,85	115,87	5,88
08-01-077-04	2 (250x115x12,5) мм	370,84	81,00	156,60	12,78	133,24	7,05
<b>Таблица 08-01-078. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин</b>							
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	1240,83	121,79	1032,61	93,64	86,43	10,6
Измеритель: 1 м (1 фаза)							
<b>Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность:</b>							
08-01-078-02	60-120 МВт	882,19	135,58	656,92	60,84	89,69	11,8
08-01-078-03	200 МВт	1485,11	148,22	1198,30	109,49	138,59	12,9
08-01-078-04	300 МВт	1789,98	188,44	1452,74	130,81	148,80	16,4
08-01-078-05	500-1000 МВт	1895,64	202,22	1560,23	137,20	133,19	17,6
<b>Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность:</b>							
08-01-078-06	до 300 МВт	886,38	78,13	758,98	77,91	49,27	6,8
08-01-078-07	до 500-1000 МВт	1186,02	91,23	1038,69	104,36	56,10	7,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов:</b>							
08-01-079-01	9	499,45	176,95	42,21	2,86	280,29	15,4
08-01-079-02	12	656,98	230,95	53,93	3,62	372,10	20,1
08-01-079-03	18	950,18	326,32	82,90	5,58	540,96	28,4
08-01-079-04	21	1068,74	326,32	97,74	6,64	644,68	28,4
<b>Таблица 08-01-080. Приборы измерения и защиты</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов:</b>							
08-01-080-01	до 2	23,92	12,98	10,27	0,65	0,67	1,13
08-01-080-02	до 6	34,18	12,98	20,53	1,29	0,67	1,13
08-01-080-03	до 12	47,31	25,85	20,53	1,29	0,93	2,25
08-01-080-04	Блок-контактор	43,32	12,98	28,23	1,77	2,11	1,13
<b>Таблица 08-01-081. Аппараты управления и сигнализации</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов:</b>							
08-01-081-01	до 2	24,13	12,98	10,27	0,65	0,88	1,13
08-01-081-02	до 6	24,13	12,98	10,27	0,65	0,88	1,13
08-01-081-03	до 12	24,13	12,98	10,27	0,65	0,88	1,13
<b>Таблица 08-01-082. Зажимы наборные</b>							
Измеритель: 100 шт.							
08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	1032,65	540,03	29,90	1,77	462,72	47
<b>Таблица 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-083-01	Устройство сигнально-блокировочное	50,11	25,85	0,00	0,00	24,26	2,25
<b>Таблица 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Камера сборных распределительных устройств:</b>							
08-01-084-01	с масляным выключателем	590,06	283,80	279,74	17,58	26,52	24,7
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	452,63	232,10	195,05	12,26	25,48	20,2
08-01-084-03	резервная	317,76	180,39	112,92	7,10	24,45	15,7
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	409,18	270,02	112,92	7,10	26,24	23,5
<b>Таблица 08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	4097,89	376,87	3567,06	300,90	153,96	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
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	506,86	106,05	395,29	26,86	5,52	9,23
08-01-086-02	низковольтный	354,81	159,71	188,51	12,24	6,59	13,9
Измеритель: 1 мост							
08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	342,56	116,05	166,82	10,48	59,69	10,1

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

Измеритель: 1 м<sup>2</sup>

08-01-087-01	Ограждение сетчатое	160,57	27,46	14,66	0,65	118,45	2,39
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	286,22	141,33	38,50	2,42	106,39	12,3
Измеритель: 1 т							
08-01-087-03	Металлические конструкции	14903,09	714,68	579,43	28,07	13608,98	62,2

**Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА**

**Таблица 08-01-101. Преобразователи**

Измеритель: 1 шкаф

**Преобразователь массой:**

08-01-101-01	до 0,15 т	713,97	90,31	48,76	3,06	574,90	7,86
08-01-101-02	до 0,25 т	796,71	128,69	92,39	5,81	575,63	11,2
08-01-101-03	до 0,5 т	1221,76	167,75	205,31	12,90	848,70	14,6
08-01-101-04	до 1 т	1479,11	245,89	382,39	24,03	850,83	21,4
08-01-101-05	до 1,5 т	1679,52	296,44	531,24	33,39	851,84	25,8
08-01-101-06	до 2 т	2024,90	360,79	810,98	50,97	853,13	31,4
08-01-101-07	до 2,5 т	2273,92	426,28	993,20	62,42	854,44	37,1
08-01-101-08	до 3 т	2317,72	464,20	998,33	62,75	855,19	40,4

**Таблица 08-01-102. Шкафы управления и регулирования**

Измеритель: 1 шкаф

08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	482,47	167,75	205,31	12,90	109,41	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	903,58	167,75	159,12	10,00	576,71	14,6
08-01-103-02	до 10000 А	1677,77	258,53	279,74	17,58	1139,50	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	615,97	116,05	205,31	12,90	294,61	10,1
08-01-104-02	до 80 кВт	773,99	180,39	297,70	18,71	295,90	15,7
08-01-104-03	до 100 кВт	1014,08	232,10	485,05	30,49	296,93	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автоматическое распределительное устройство массой:</b>							
08-01-105-01	до 0,1 т	756,81	212,57	0,00	0,00	544,24	18,5
08-01-105-02	до 0,25 т	793,13	248,18	0,00	0,00	544,95	21,6
08-01-105-03	до 0,5 т	1075,93	330,91	0,00	0,00	745,02	28,8
08-01-105-04	до 1,5 т	1196,65	449,26	0,00	0,00	747,39	39,1
08-01-105-05	до 2,5 т	1361,23	591,74	0,00	0,00	769,49	51,5

## Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

**Таблица 08-01-121. Аккумуляторы кислотные стационарные**

Измеритель: 1 шт.

<b>Аккумулятор кислотный стационарный, тип:</b>							
08-01-121-01	С-1, СК-1	49,55	23,67	0,00	0,00	25,88	2,06
08-01-121-02	С-2, СК-2	68,86	23,67	0,00	0,00	45,19	2,06
08-01-121-03	С-3, СК-3	99,47	35,62	0,00	0,00	63,85	3,1
08-01-121-04	С-4, СК-4, С-5, СК-5	126,32	35,62	0,00	0,00	90,70	3,1
08-01-121-05	С-6, СК-6, С-8, СК-8	133,47	47,34	0,00	0,00	86,13	4,12
08-01-121-06	С-10, СК-10, С-12, СК-12	180,95	59,17	0,00	0,00	121,78	5,15
08-01-121-07	С-14, СК-14, С-16, СК-16	185,71	71,01	0,00	0,00	114,70	6,18
08-01-121-08	С-18, СК-18, С-20, СК-20	239,28	82,84	0,00	0,00	156,44	7,21
08-01-121-09	С-24, СК-24, С-28, СК-28	251,35	94,68	0,00	0,00	156,67	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	298,81	118,35	0,00	0,00	180,46	10,3
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	393,05	129,84	0,00	0,00	263,21	11,3
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	445,53	153,97	0,00	0,00	291,56	13,4
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	495,11	178,10	0,00	0,00	317,01	15,5
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	576,63	189,59	0,00	0,00	387,04	16,5
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	617,64	201,08	0,00	0,00	416,56	17,5
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	700,34	236,69	0,00	0,00	463,65	20,6
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	789,27	272,31	0,00	0,00	516,96	23,7
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	860,05	296,44	0,00	0,00	563,61	25,8
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	947,80	330,91	0,00	0,00	616,89	28,8
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	1029,95	366,53	0,00	0,00	663,42	31,9

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

Измеритель: 1 формирование

08-01-122-01	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	1157,91	1135,21	0,00	0,00	22,70	98,8
08-01-122-02	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	808,67	792,81	0,00	0,00	15,86	69
<b>Измеритель: 1 тренировочный цикл</b>							
08-01-122-03	Дополнительный тренировочный цикл «заряд-разряд» при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	205,10	201,08	0,00	0,00	4,02	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
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	38,75	23,67	0,00	0,00	15,08	2,06
08-01-123-02	одноярусный, двухрядный	63,43	35,50	0,00	0,00	27,93	3,09
08-01-123-03	двухъярусный, однорядный	75,29	35,50	0,00	0,00	39,79	3,09
08-01-123-04	двухъярусный, двухрядный	110,72	47,34	0,00	0,00	63,38	4,12

**Стеллаж для аккумуляторов металлический:**

08-01-123-05	одноярусный, однорядный	820,61	11,83	0,00	0,00	808,78	1,03
08-01-123-06	одноярусный, двухрядный	1016,77	11,83	0,00	0,00	1004,94	1,03
08-01-123-07	двухъярусный, однорядный	1172,47	23,67	0,00	0,00	1148,80	2,06
08-01-123-08	двухъярусный, двухрядный	1564,49	23,67	0,00	0,00	1540,82	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	36,21	35,50	0,00	0,00	0,71	3,09
08-01-124-02	до 5-12	36,21	35,50	0,00	0,00	0,71	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	1748,94	597,14	1120,02	116,07	31,78	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	303,75	125,93	91,94	5,00	85,88	10,96
08-02-141-02	до 2 кг	339,68	125,93	127,87	7,26	85,88	10,96
08-02-141-03	до 3 кг	470,13	130,53	253,63	15,16	85,97	11,36
08-02-141-04	до 6 кг	662,33	200,39	374,57	21,29	87,37	17,44
08-02-141-05	до 9 кг	823,31	202,22	533,69	31,29	87,40	17,6
08-02-141-06	до 13 кг	1022,61	211,42	723,60	43,23	87,59	18,4
08-02-141-07	до 18 кг	1258,65	265,65	904,33	53,55	88,67	23,12
08-02-141-08	до 23 кг	1431,09	271,16	1071,15	64,04	88,78	23,6
08-02-141-09	до 30 кг	1680,76	333,67	1257,06	74,84	90,03	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	471,23	60,90	409,11	0,00	1,22	5,3
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	31,72	22,87	8,39	0,00	0,46	1,99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
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	505,05	59,86	443,99	27,90	1,20	5,21
08-02-143-02	кирпичом каждого последующего	265,42	31,25	233,54	14,68	0,63	2,72
08-02-143-03	плитами одного кабеля	560,02	65,95	492,75	30,97	1,32	5,74
08-02-143-04	плитами каждого последующего	268,69	31,94	236,11	14,84	0,64	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 мм <sup>2</sup>	112,51	110,30	0,00	0,00	2,21	9,6
08-02-144-02	до 6 мм <sup>2</sup>	121,89	119,50	0,00	0,00	2,39	10,4
08-02-144-03	до 16 мм <sup>2</sup>	142,51	139,72	0,00	0,00	2,79	12,16
08-02-144-04	до 35 мм <sup>2</sup>	160,32	157,18	0,00	0,00	3,14	13,68
08-02-144-05	до 70 мм <sup>2</sup>	177,20	173,73	0,00	0,00	3,47	15,12
08-02-144-06	до 150 мм <sup>2</sup>	266,27	261,05	0,00	0,00	5,22	22,72
08-02-144-07	до 240 мм <sup>2</sup>	356,29	349,30	0,00	0,00	6,99	30,4
08-02-144-08	до 400 мм <sup>2</sup>	543,80	533,14	0,00	0,00	10,66	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	179,46	67,33	57,90	3,23	54,23	5,86
08-02-145-02	до 2 кг	189,16	76,18	58,58	3,23	54,40	6,63
08-02-145-03	до 3 кг	199,33	85,49	59,25	3,23	54,59	7,44
08-02-145-04	до 6 кг	244,33	117,66	71,44	3,23	55,23	10,24
08-02-145-05	до 9 кг	268,12	137,88	74,60	3,23	55,64	12
08-02-145-06	до 13 кг	290,92	154,43	80,52	3,23	55,97	13,44
08-02-145-07	до 18 кг	330,86	187,52	86,71	3,23	56,63	16,32
08-02-145-08	до 23 кг	436,80	202,22	177,66	46,39	56,92	17,6
08-02-145-09	до 30 кг	462,14	218,77	186,11	49,25	57,26	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	901,16	135,12	696,26	63,07	69,78	11,76
08-02-146-02	до 1 кг	1001,62	153,51	777,96	70,65	70,15	13,36
08-02-146-03	до 2 кг	1133,75	177,41	885,71	80,65	70,63	15,44
08-02-146-04	до 3 кг	1332,97	214,17	1047,44	95,65	71,36	18,64
08-02-146-05	до 6 кг	1716,86	279,44	1364,75	122,91	72,67	24,32
08-02-146-06	до 9 кг	2119,16	351,13	1693,93	152,91	74,10	30,56
08-02-146-07	до 13 кг	2667,56	445,81	2145,75	192,91	76,00	38,8
08-02-146-08	до 18 кг	3295,75	557,95	2659,56	239,37	78,24	48,56
08-02-146-09	до 23 кг	5134,76	678,37	4375,74	478,45	80,65	59,04
08-02-146-10	до 30 кг	6268,30	833,71	5350,84	585,56	83,75	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	201,98	106,63	61,89	3,23	33,46	9,28
08-02-147-02	до 2 кг	240,11	141,56	65,15	3,23	33,40	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-147-03	до 3 кг	274,03	171,89	68,13	3,23	34,01	14,96
08-02-147-04	до 6 кг	361,23	232,56	93,45	3,23	35,22	20,24
08-02-147-05	до 9 кг	423,87	284,95	102,65	3,23	36,27	24,8
08-02-147-06	до 13 кг	526,06	362,16	126,09	3,23	37,81	31,52
08-02-147-07	до 18 кг	645,71	460,52	145,41	3,23	39,78	40,08
08-02-147-08	до 23 кг	1682,43	528,54	1112,75	158,46	41,14	46
08-02-147-09	до 30 кг	2135,22	719,73	1370,53	196,13	44,96	62,64
<b>Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:</b>							
08-02-147-10	до 1 кг	270,17	161,78	67,36	3,23	41,03	14,08
08-02-147-11	до 2 кг	311,13	198,55	70,82	3,23	41,76	17,28
08-02-147-12	до 3 кг	356,41	238,99	74,85	3,23	42,57	20,8
08-02-147-13	до 6 кг	499,20	341,02	113,57	3,23	44,61	29,68
08-02-147-14	до 9 кг	632,67	452,25	133,59	3,23	46,83	39,36
08-02-147-15	до 13 кг	814,53	590,13	174,81	3,23	49,59	51,36
08-02-147-16	до 18 кг	1064,58	793,27	217,65	3,23	53,66	69,04
08-02-147-17	до 23 кг	2900,74	965,16	1878,49	270,38	57,09	84
08-02-147-18	до 30 кг	3584,25	1204,15	2318,23	334,79	61,87	104,8
<b>Таблица 08-02-148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля:</b>							
08-02-148-01	до 1 кг	218,99	113,98	62,85	3,23	42,16	9,92
08-02-148-02	до 2 кг	279,15	168,21	67,70	3,23	43,24	14,64
08-02-148-03	до 3 кг	329,22	213,25	71,82	3,23	44,15	18,56
08-02-148-04	до 6 кг	407,59	264,73	97,69	3,23	45,17	23,04
08-02-148-05	до 9 кг	495,96	338,27	111,04	3,23	46,65	29,44
08-02-148-06	до 13 кг	605,36	420,07	137,01	3,23	48,28	36,56
08-02-148-07	до 18 кг	702,05	500,04	152,13	3,23	49,88	43,52
08-02-148-08	до 23 кг	1730,96	581,85	1097,59	156,24	51,52	50,64
08-02-148-09	до 30 кг	1991,51	673,77	1264,38	180,57	53,36	58,64
<b>Таблица 08-02-149. Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля:</b>							
08-02-149-01	до 1 кг	2561,01	157,18	1873,24	174,85	530,59	13,68
08-02-149-02	до 4 кг	3286,53	207,74	2547,19	238,40	531,60	18,08
<b>Таблица 08-02-151. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля:</b>							
08-02-151-01	до 3 кг	887,56	181,08	659,18	168,87	47,30	15,76
08-02-151-02	до 6 кг	1332,87	281,28	1002,28	256,48	49,31	24,48
08-02-151-03	до 13 кг	1456,90	354,81	1051,31	266,07	50,78	30,88
<b>Таблица 08-02-152. Конструкции металлические кабельные</b>							
Измеритель: 1 т							
08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	1330,90	928,39	244,93	3,23	157,58	80,8
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	903,80	620,46	182,27	3,23	101,07	54
08-02-152-03	Конструкция сварная	668,25	413,64	159,04	3,23	95,57	36
Измеритель: 100 шт.							
<b>Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:</b>							
08-02-152-04	до 1,6 кг	473,15	261,05	157,45	0,16	54,65	22,72
08-02-152-05	до 2,4 кг	476,16	261,05	157,45	0,16	57,66	22,72
08-02-152-06	до 4 кг	480,23	261,05	157,45	0,16	61,73	22,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:</b>							
08-02-152-07	до 0,4 кг	23,33	18,96	2,57	0,16	1,80	1,65
08-02-152-08	до 0,7 кг	26,40	20,68	2,57	0,16	3,15	1,8
08-02-152-09	до 0,9 кг	26,07	22,52	2,57	0,16	0,98	1,96
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	151,19	144,31	2,57	0,16	4,31	12,56
<b>Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:</b>							
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	778,17	412,72	268,68	0,16	96,77	35,92
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	811,10	417,32	268,68	0,16	125,10	36,32
<b>Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:</b>							
08-02-152-13	до 1 кг	246,45	165,46	53,25	0,16	27,74	14,4
08-02-152-14	до 2 кг	254,06	165,46	53,25	0,16	35,35	14,4
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	24,10	20,68	2,57	0,16	0,85	1,8
Измеритель: 100 м блока							
<b>Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на:</b>							
08-02-152-16	стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм	1428,37	692,16	322,18	0,16	414,03	60,24
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм	1706,11	834,63	386,25	0,16	485,23	72,64
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм	1978,38	1011,12	467,91	0,16	499,35	88
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм	1933,19	1093,85	505,22	0,16	334,12	95,2
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм	2225,16	1268,50	585,48	0,16	371,18	110,4
<b>Таблица 08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий</b>							
Измеритель: 100 м трассы							
08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	5313,34	1332,84	3495,10	284,83	485,40	116
<b>Таблица 08-02-154. Плиты асбестоцементные</b>							
Измеритель: 100 м <sup>2</sup>							
08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	856,42	252,78	515,85	32,42	87,79	22
<b>Таблица 08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей</b>							
Измеритель: 1 проход кабеля							
08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	21,12	4,37	0,00	0,00	16,75	0,38
Измеритель: 100 м уложенного кабеля							
08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	12,72	11,60	0,00	0,00	1,12	1,01
<b>Таблица 08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях</b>							
Измеритель: 1 короб							
<b>Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях:</b>							
08-02-156-01	неразъемный	190,54	67,33	33,36	2,10	89,85	5,86
08-02-156-02	разъемный	291,53	107,55	43,63	2,74	140,35	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях, периметр кассеты:</b>							
08-02-156-03	до 0,75 м	137,20	32,98	96,77	7,81	7,45	2,87
08-02-156-04	до 1 м	139,09	43,89	87,53	7,81	7,67	3,82
08-02-156-05	до 2 м	185,57	87,90	87,53	7,81	10,14	7,65
08-02-156-06	свыше 2 м	197,97	99,27	87,53	7,81	11,17	8,64
<b>Таблица 08-02-157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова</b>							
<b>Измеритель: 100 м кабеля</b>							
<b>Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля:</b>							
08-02-157-01	до 9 кг	14,77	14,48	0,00	0,00	0,29	1,26
08-02-157-02	до 23 кг	22,74	22,29	0,00	0,00	0,45	1,94
<b>Таблица 08-02-158. Заделки концевые сухие</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение:</b>							
08-02-158-01	до 240 мм <sup>2</sup>	30,90	23,44	0,00	0,00	7,46	2,04
08-02-158-02	до 500 мм <sup>2</sup>	35,94	28,38	0,00	0,00	7,56	2,47
08-02-158-03	до 800 мм <sup>2</sup>	35,94	28,38	0,00	0,00	7,56	2,47
<b>Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:</b>							
08-02-158-04	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	9,01	2,41	0,00	0,00	6,60	0,21
08-02-158-05	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	10,07	3,45	0,00	0,00	6,62	0,3
08-02-158-06	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	23,95	4,83	0,00	0,00	19,12	0,42
08-02-158-07	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 14	25,47	6,32	0,00	0,00	19,15	0,55
08-02-158-08	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 19	27,58	8,39	0,00	0,00	19,19	0,73
08-02-158-09	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 27	30,85	11,60	0,00	0,00	19,25	1,01
08-02-158-10	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37	34,73	15,40	0,00	0,00	19,33	1,34
08-02-158-11	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	21,71	2,64	0,00	0,00	19,07	0,23
08-02-158-12	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	22,89	3,79	0,00	0,00	19,10	0,33
08-02-158-13	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	24,06	4,94	0,00	0,00	19,12	0,43
<b>Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением:</b>							
08-02-158-14	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	18,83	10,57	2,57	0,16	5,69	0,92
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	20,94	12,64	2,57	0,16	5,73	1,1
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	22,82	14,48	2,57	0,16	5,77	1,26
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	23,76	15,40	2,57	0,16	5,79	1,34
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	24,70	16,32	2,57	0,16	5,81	1,42
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	27,74	19,30	2,57	0,16	5,87	1,68
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	30,79	22,29	2,57	0,16	5,93	1,94
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	35,71	27,12	2,57	0,16	6,02	2,36
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	38,52	29,87	2,57	0,16	6,08	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	
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 мм <sup>2</sup>	25,17	19,30	0,00	0,00	5,87	1,68
08-02-159-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	27,75	21,83	0,00	0,00	5,92	1,9
08-02-159-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	30,09	24,13	0,00	0,00	5,96	2,1
08-02-159-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	31,97	25,97	0,00	0,00	6,00	2,26
08-02-159-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	23,29	17,46	0,00	0,00	5,83	1,52
08-02-159-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	28,22	22,29	0,00	0,00	5,93	1,94
08-02-159-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	31,97	25,97	0,00	0,00	6,00	2,26
08-02-159-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	37,01	30,91	0,00	0,00	6,10	2,69
08-02-159-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	41,81	35,62	0,00	0,00	6,19	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 мм <sup>2</sup>	34,08	28,04	0,00	0,00	6,04	2,44
08-02-160-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	41,81	35,62	0,00	0,00	6,19	3,1
08-02-160-03	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	31,97	25,97	0,00	0,00	6,00	2,26
08-02-160-04	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	38,06	31,94	0,00	0,00	6,12	2,78
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	41,81	35,62	0,00	0,00	6,19	3,1
<b>Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:</b>							
08-02-160-06	до 500 мм <sup>2</sup>	90,13	38,38	0,00	0,00	51,75	3,34
08-02-160-07	до 625 мм <sup>2</sup>	99,85	47,91	0,00	0,00	51,94	4,17
08-02-160-08	до 800 мм <sup>2</sup>	112,51	60,32	0,00	0,00	52,19	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 мм <sup>2</sup> , количество жил до 14	7,68	3,45	0,00	0,00	4,23	0,3
08-02-161-02	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 52	8,62	4,37	0,00	0,00	4,25	0,38
08-02-161-03	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	8,85	4,60	0,00	0,00	4,25	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 мм <sup>2</sup>	24,21	19,30	0,00	0,00	4,91	1,68
08-02-162-02	до 120 мм <sup>2</sup>	27,26	22,29	0,00	0,00	4,97	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-162-03	до 240 мм <sup>2</sup>	32,18	27,12	0,00	0,00	5,06	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 мм <sup>2</sup>	17,41	12,64	0,00	0,00	4,77	1,1
08-02-163-02	до 120 мм <sup>2</sup>	20,70	15,86	0,00	0,00	4,84	1,38
08-02-163-03	до 240 мм <sup>2</sup>	23,27	18,38	0,00	0,00	4,89	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 мм <sup>2</sup>	519,30	67,33	429,92	40,33	22,05	5,86
08-02-164-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	568,83	75,83	470,78	44,20	22,22	6,6
08-02-164-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	625,11	82,61	520,15	48,87	22,35	7,19
08-02-164-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	710,45	92,84	595,05	55,97	22,56	8,08
08-02-164-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	880,12	113,98	743,16	70,00	22,98	9,92
08-02-164-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм <sup>2</sup>	572,55	75,72	470,78	44,20	26,05	6,59
08-02-164-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	656,07	85,83	543,98	51,13	26,26	7,47
08-02-164-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	792,70	102,95	663,15	62,42	26,60	8,96
08-02-164-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	920,84	118,58	772,10	72,75	30,16	10,32
08-02-164-10	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	1136,99	145,23	961,07	90,65	30,69	12,64
08-02-164-11	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	1229,19	157,18	1041,08	98,23	30,93	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 мм <sup>2</sup>	555,44	46,42	505,61	47,91	3,41	4,04
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	639,37	51,93	583,92	55,33	3,52	4,52
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	792,69	62,05	726,92	68,88	3,72	5,4
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	1114,12	83,42	1026,55	97,26	4,15	7,26
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	625,69	51,02	571,17	54,04	3,50	4,44
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	779,00	61,13	714,17	67,58	3,70	5,32
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	914,00	69,97	840,15	79,52	3,88	6,09
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	1184,35	88,01	1092,10	103,39	4,24	7,66
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	1304,45	95,60	1204,46	114,04	4,39	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ:</b>							
08-02-166-01	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 16 мм <sup>2</sup>	103,89	69,05	7,70	0,48	27,14	6,01
08-02-166-02	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм <sup>2</sup>	119,51	78,71	7,70	0,48	33,10	6,85
08-02-166-03	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм <sup>2</sup>	131,82	90,77	7,70	0,48	33,35	7,9
08-02-166-04	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	153,76	106,63	7,70	0,48	39,43	9,28
08-02-166-05	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм <sup>2</sup>	176,26	128,69	7,70	0,48	39,87	11,2
08-02-166-06	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм <sup>2</sup>	202,60	150,75	7,70	0,48	44,15	13,12
08-02-166-07	без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм <sup>2</sup>	100,55	73,31	7,70	0,48	19,54	6,38
08-02-166-08	без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм <sup>2</sup>	109,30	78,13	7,70	0,48	23,47	6,8
08-02-166-09	без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм <sup>2</sup>	130,97	95,60	7,70	0,48	27,67	8,32
08-02-166-10	без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	148,78	113,06	7,70	0,48	28,02	9,84
08-02-166-11	без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм <sup>2</sup>	172,22	136,04	7,70	0,48	28,48	11,84
08-02-166-12	без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм <sup>2</sup>	198,52	159,94	7,70	0,48	30,88	13,92
<b>Таблица 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:</b>							
08-02-167-01	до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	85,04	63,54	2,57	0,16	18,93	5,53
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	97,00	71,47	2,57	0,16	22,96	6,22
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	140,52	85,72	2,57	0,16	52,23	7,46
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	179,56	103,87	2,57	0,16	73,12	9,04
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	235,60	118,58	2,57	0,16	114,45	10,32
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм <sup>2</sup>	88,44	66,87	2,57	0,16	19,00	5,82
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм <sup>2</sup>	100,74	75,14	2,57	0,16	23,03	6,54
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	145,21	90,31	2,57	0,16	52,33	7,86
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм <sup>2</sup>	185,18	109,38	2,57	0,16	73,23	9,52
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм <sup>2</sup>	245,91	128,69	2,57	0,16	114,65	11,2
<b>Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:</b>							
08-02-167-11	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	52,02	46,88	2,57	0,16	2,57	4,08
08-02-167-12	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 19	59,40	54,12	2,57	0,16	2,71	4,71
08-02-167-13	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37	63,85	58,48	2,57	0,16	2,80	5,09
08-02-167-14	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	59,51	54,23	2,57	0,16	2,71	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы:</b>							
08-02-168-01	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	39,79	36,88	0,00	0,00	2,91	3,21
08-02-168-02	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 14	44,12	41,13	0,00	0,00	2,99	3,58
08-02-168-03	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37	51,63	48,49	0,00	0,00	3,14	4,22
08-02-168-04	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	40,85	37,92	0,00	0,00	2,93	3,3
08-02-168-05	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	47,29	44,24	0,00	0,00	3,05	3,85
<b>Таблица 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции</b>							
Измеритель: 1 соединение (3 муфты)							
<b>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:</b>							
08-02-169-01	до 95 мм <sup>2</sup>	214,46	196,71	0,00	0,00	17,75	17,12
08-02-169-02	до 120 мм <sup>2</sup>	273,53	254,62	0,00	0,00	18,91	22,16
08-02-169-03	до 150 мм <sup>2</sup>	319,47	299,66	0,00	0,00	19,81	26,08
08-02-169-04	до 185 мм <sup>2</sup>	370,11	349,30	0,00	0,00	20,81	30,4
<b>Таблица 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом</b>							
Измеритель: 1 оконцевание (3 муфты)							
<b>Муфта концевая из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил:</b>							
08-02-170-01	до 95 мм <sup>2</sup>	125,88	110,30	0,00	0,00	15,58	9,6
08-02-170-02	до 120 мм <sup>2</sup>	163,38	147,07	0,00	0,00	16,31	12,8
08-02-170-03	до 150 мм <sup>2</sup>	187,51	168,21	2,57	0,16	16,73	14,64
<b>Таблица 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт</b>							
Измеритель: 100 шт.							
08-02-171-01	Лоток стальной для крепления соединительных муфт на установленных полках	367,36	224,28	138,59	8,71	4,49	19,52
<b>Таблица 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-172-01	Кожух защитный для эпоксидных муфт	39,48	10,92	10,27	0,65	18,29	0,95
<b>Таблица 08-02-173. Кабели маслонаполненные</b>							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Кабель маслонаполненный напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:</b>							
08-02-173-01	земле (траншеях)	5371,24	2445,07	1113,29	80,49	1812,88	212,8
08-02-173-02	туннелях	7508,66	4320,24	998,62	59,36	2189,80	376
<b>Кабель маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:</b>							
08-02-173-03	220 кВ	7897,51	3318,31	3043,03	251,19	1536,17	288,8
08-02-173-04	500 кВ	9166,65	3888,22	3430,27	286,53	1848,16	338,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-174. Трубопроводы для маслonaполненных кабельных линий высокого давления</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб:</b>							
08-02-174-01	219 мм	26460,68	5864,50	11407,08	1297,10	9189,10	510,4
08-02-174-02	245 мм	38903,01	6894,00	14651,88	1634,64	17357,13	600
08-02-174-03	273 мм	52254,19	8484,22	21224,26	2265,66	22545,71	738,4
<b>Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:</b>							
08-02-174-04	219 мм	20832,20	5156,71	11133,61	1205,16	4541,88	448,8
08-02-174-05	245 мм	25139,92	6213,79	13609,28	1485,90	5316,85	540,8
08-02-174-06	273 мм	33490,73	7638,55	19460,33	2019,77	6391,85	664,8
Измеритель: 1 разветвление							
<b>Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:</b>							
08-02-174-07	90 мм	25716,08	7537,44	11762,75	856,55	6415,89	656
08-02-174-08	120 мм	30609,89	9578,06	13913,29	1007,41	7118,54	833,6
08-02-174-09	180 мм	43573,42	13650,12	20467,72	1530,58	9455,58	1188
<b>Таблица 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше</b>							
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
<b>Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:</b>							
08-02-175-01	концевая	493,28	155,34	20,53	1,29	317,41	13,52
08-02-175-02	соединительная и стопорная	1131,13	433,86	20,53	1,29	676,74	37,76
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта для маслonaполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:</b>							
08-02-175-03	концевая	5983,23	2123,35	1372,16	77,75	2487,72	184,8
08-02-175-04	соединительная	8672,91	1985,47	1060,06	44,03	5627,38	172,8
08-02-175-05	стопорная	9386,67	2206,08	1249,54	48,39	5931,05	192
<b>Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением:</b>							
08-02-175-06	220 кВ, концевая	8871,93	6250,56	1186,70	15,16	1434,67	544
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	6232,15	3603,26	796,23	15,16	1832,66	313,6
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	6932,65	4265,09	860,03	15,16	1807,53	371,2
08-02-175-09	500 кВ, концевая	14276,47	10478,88	1679,82	20,32	2117,77	912
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	10489,08	6783,70	982,28	20,32	2723,10	590,4
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	11206,49	7445,52	982,28	20,32	2778,69	648
<b>Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:</b>							
08-02-175-12	концевая	4222,29	1893,55	1218,70	94,68	1110,04	164,8
08-02-175-13	соединительная	2532,57	1066,27	447,28	20,16	1019,02	92,8
<b>Таблица 08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией</b>							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
08-02-176-01	Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией	2023,41	1011,12	909,22	52,42	103,07	88
<b>Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	32,63	5,86	0,00	0,00	26,77	0,51
<b>Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-178-01	Бак низкого давления	497,50	155,34	41,06	2,58	301,10	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл. (2 бака)</b>							
08-02-178-02	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	21732,80	11177,47	7336,81	438,55	3218,52	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	1376,65	428,35	492,61	19,84	455,69	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 мм <sup>2</sup>	1470,61	87,02	209,45	19,52	1174,14	7,66
08-02-180-02	до 800 мм <sup>2</sup>	1496,20	95,42	226,47	21,13	1174,31	8,4
<b>Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением:</b>							
08-02-180-03	до 185 мм <sup>2</sup>	141,16	75,54	45,15	4,03	20,47	6,65
08-02-180-04	до 240 мм <sup>2</sup>	158,21	77,48	58,77	5,32	21,96	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 мм<sup>2</sup> для линии:**

08-02-181-01	однопутной	211,36	139,05	2,57	0,16	69,74	12,24
08-02-181-02	двухпутной	254,93	181,76	2,57	0,16	70,60	16

**Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм<sup>2</sup> для линии:**

08-02-181-03	однопутной	224,34	151,77	2,57	0,16	70,00	13,36
08-02-181-04	двухпутной	333,93	193,57	2,57	0,16	137,79	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	269,91	164,49	7,70	0,48	97,72	14,48
08-02-182-02	до 4	353,73	217,20	7,70	0,48	128,83	19,12
08-02-182-03	до 6	437,06	277,18	10,27	0,65	149,61	24,4
08-02-182-04	до 8	496,70	307,17	15,40	0,97	174,13	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 мм <sup>2</sup> до 1600 мм <sup>2</sup>	1929,41	680,21	1233,33	43,51	15,87	59,2
08-02-230-02	220 кВ, площадь сечения от 1600 мм <sup>2</sup> до 2000 мм <sup>2</sup>	3650,72	1181,75	2443,06	84,63	25,91	102,85
08-02-230-03	330 кВ, площадь сечения свыше 2000 мм <sup>2</sup>	4047,47	1349,85	2668,32	93,16	29,30	117,48
08-02-230-04	500 кВ, площадь сечения свыше 2500 мм <sup>2</sup>	5153,14	1741,65	3374,34	116,84	37,15	151,58

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА</b>							
<b>Таблица 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Кронштейн:</b>							
08-02-301-01	односторонний трамвайный и троллейбусный	153,66	24,28	121,73	11,45	7,65	2,16
08-02-301-02	трамвайный двусторонний	205,79	36,75	155,78	14,68	13,26	3,27
08-02-301-03	трамвайный двухпутный	254,60	47,88	193,24	18,23	13,48	4,26
08-02-301-04	троллейбусный 6-метровый	260,70	45,52	201,75	19,03	13,43	4,05
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	82,64	19,22	55,34	5,16	8,08	1,71
<b>Таблица 08-02-302. Поперечины</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Поперечины из троса, длина:</b>							
08-02-302-01	до 30 м	80,16	26,00	53,64	5,00	0,52	2,37
08-02-302-02	до 60 м	103,27	28,63	74,07	6,94	0,57	2,61
08-02-302-03	до 90 м	122,49	34,12	87,69	8,23	0,68	3,11
08-02-302-04	до 120 м	168,77	51,12	116,63	10,97	1,02	4,66
<b>Поперечины из проволоки, длина:</b>							
08-02-302-05	до 30 м	72,78	18,76	53,64	5,00	0,38	1,71
08-02-302-06	до 60 м	82,16	21,28	60,45	5,65	0,43	1,94
08-02-302-07	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	101,99	24,86	76,63	7,10	0,50	2,24
<b>Поперечина несущая при анкерровке продольно-несущего троса, длина:</b>							
08-02-302-08	до 30 м	124,71	34,63	89,39	8,39	0,69	3,12
08-02-302-09	до 60 м	154,44	37,07	116,63	10,97	0,74	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	155,46	34,74	120,03	11,29	0,69	3,13
<b>Таблица 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Элемент системы из троса с изоляцией, длина:</b>							
08-02-303-01	до 30 м	73,41	18,54	54,50	5,00	0,37	1,67
08-02-303-02	до 60 м	81,53	20,65	60,47	5,48	0,41	1,86
08-02-303-03	до 90 м	106,26	26,53	79,20	7,26	0,53	2,39
08-02-303-04	до 120 м	113,07	26,53	86,01	7,90	0,53	2,39
<b>Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:</b>							
08-02-303-05	до 30 м	54,74	14,43	40,02	3,71	0,29	1,3
08-02-303-06	до 60 м	60,29	16,54	43,42	4,03	0,33	1,49
Измеритель: 1 км							
08-02-303-07	Трос продольно-несущий	684,77	342,99	334,92	29,20	6,86	30,9
<b>Таблица 08-02-304. Анкеровки средние и струнки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	105,07	17,04	87,69	8,23	0,34	1,5
<b>Струнка:</b>							
08-02-304-02	при отсутствии фиксирующей поперечины	38,42	5,11	33,21	3,06	0,10	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-304-03	при наличии фиксирующей поперечины	52,66	7,38	45,13	4,19	0,15	0,65
<b>Струнки для троллейбуса и трамвая:</b>							
08-02-304-04	с изоляцией	43,75	7,84	35,75	3,39	0,16	0,69
08-02-304-05	без изоляции	32,22	4,88	27,24	2,58	0,10	0,43
08-02-304-06	Струнка скользящая	41,89	6,02	35,75	3,39	0,12	0,53
<b>Таблица 08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-305-01	Хомут на опоре	43,65	2,63	40,97	4,36	0,05	0,24
<b>Крюк стеной:</b>							
08-02-305-02	одинарный	83,45	13,38	69,80	7,42	0,27	1,22
08-02-305-03	спаренный с коромыслом	168,43	26,77	141,12	15,00	0,54	2,44
08-02-305-04	Траверса на опоре	27,35	4,50	22,76	2,42	0,09	0,41
<b>Таблица 08-02-306. Изоляторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Изоляторы секционные для:</b>							
08-02-306-01	трамвая	108,45	22,87	85,12	8,07	0,46	1,96
08-02-306-02	троллейбуса	108,45	22,87	85,12	8,07	0,46	1,96
08-02-306-03	троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	148,65	47,26	100,44	9,52	0,95	4,05
<b>Таблица 08-02-307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-307-01	Подвес без деревянной подшивки	31,69	6,03	25,54	2,42	0,12	0,55
Измеритель: 1 узел							
08-02-307-02	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	60,03	8,78	51,07	4,84	0,18	0,8
Измеритель: 1 компл. (2 провода)							
<b>Узел подвешивания:</b>							
08-02-307-03	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	133,64	19,20	114,06	10,81	0,38	1,75
Измеритель: 1 узел							
08-02-307-04	продольно-несущего троса на кронштейне	81,66	11,63	69,80	6,61	0,23	1,06
<b>Узел грузовой компенсации на металлической опоре:</b>							
08-02-307-05	трубчатой	201,77	23,80	123,62	10,48	54,35	2,17
08-02-307-06	решетчатой	162,18	22,93	113,35	9,84	25,90	2,09
<b>Таблица 08-02-308. Перемычки междупутные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Перемычка трамвайная:</b>							
08-02-308-01	на кронштейнах	207,41	28,92	177,91	16,78	0,58	2,7
08-02-308-02	на боковых опорах	33,25	13,39	19,59	1,77	0,27	1,25
08-02-308-03	при продольно-цепной подвеске	57,17	16,81	40,02	3,71	0,34	1,57
08-02-308-04	Перемычка троллейбусная с дужкой	275,13	38,56	235,80	22,26	0,77	3,6
08-02-308-05	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	8,28	3,11	5,11	0,48	0,06	0,29
<b>Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:</b>							
08-02-308-06	поперечинах	49,15	6,43	42,59	3,87	0,13	0,6
08-02-308-07	кронштейнах	217,56	30,52	186,43	17,58	0,61	2,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
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
<b>Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на:</b>							
08-02-308-08	поперечинах	49,15	6,43	42,59	3,87	0,13	0,6
08-02-308-09	кронштейнах	217,56	30,52	186,43	17,58	0,61	2,85

**Таблица 08-02-309. Винты температурные и криводержатели**

Измеритель: 1 шт.

08-02-309-01	Винт температурный	62,06	24,95	36,61	3,39	0,50	2,33
08-02-309-02	Криводержатель	112,02	27,20	84,28	7,90	0,54	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	8749,43	2470,35	6229,67	586,49	49,41	215
08-02-310-02	прямой и кривой радиусом более 30 м	4002,60	893,92	3090,80	292,28	17,88	77,8

Измеритель: 1 км (2 провода)

**Провод двойной на:**

08-02-310-03	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	16654,93	4021,50	12553,00	1181,68	80,43	350
08-02-310-04	прямой и кривой радиусом более 30 м	5406,75	1206,45	4176,17	394,54	24,13	105

Измеритель: 1 км (1 провод)

**Провод на прямой при:**

08-02-310-05	продольно-цепной подвеске	1971,72	466,49	1495,90	139,52	9,33	40,6
08-02-310-06	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	1978,70	443,51	1526,32	143,88	8,87	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	12586,27	3400,70	9117,56	856,18	68,01	310
08-02-311-02	свыше 20 м	10153,67	2808,32	7289,18	682,94	56,17	256
08-02-311-03	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	8050,96	1623,56	6394,93	601,33	32,47	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	6068,66	1217,67	4826,64	449,70	24,35	111
08-02-312-02	полукомпенсированной подвеске на косых струнах	2485,56	505,72	1969,73	180,82	10,11	46,1

**Таблица 08-02-313. Стрелки и пересечения**

Измеритель: 1 шт.

**Стрелка:**

08-02-313-01	автоматическая	390,95	104,53	284,33	26,78	2,09	8,45
08-02-313-02	сходная	486,16	131,12	352,42	33,23	2,62	10,6

**Пересечения контактных проводов:**

08-02-313-03	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	344,28	83,81	258,79	24,36	1,68	7,55
08-02-313-04	трамвая с контактными проводами троллейбуса	326,04	65,93	258,79	24,36	1,32	5,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-313-05	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	1134,79	858,82	258,79	24,36	17,18	75,6

**Таблица 08-02-314. Посты управления**

Измеритель: 1 шт.

**Пост управления:**

08-02-314-01	однопутной сигнализацией	504,25	326,32	0,00	0,00	177,93	28,4
08-02-314-02	двумя трамвайными стрелками	597,18	415,94	0,00	0,00	181,24	36,2
08-02-314-03	тремя трамвайными стрелками	782,59	433,17	2,57	0,16	346,85	37,7
08-02-314-04	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	366,27	189,59	0,00	0,00	176,68	16,5

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

Измеритель: 1 шт.

08-02-315-01	Электропривод на одну трамвайную стрелку	62,66	61,43	0,00	0,00	1,23	5,6
08-02-315-02	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	453,14	114,09	2,57	0,16	336,48	10,4
<b>Салазка:</b>							
08-02-315-03	серийная для автоматической стрелки трамвая	26,69	6,14	20,43	1,94	0,12	0,56
08-02-315-04	шунтовая	19,51	4,11	15,32	1,45	0,08	0,41

**Таблица 08-02-316. Провода контактно-сигнальные**

Измеритель: 1 км

08-02-316-01	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	2663,71	633,26	2017,78	188,40	12,67	63,2
--------------	--	---------	--------	---------	--------	-------	------

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

Измеритель: 1 шт.

**Указатель:**

08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса	267,13	122,33	122,57	11,61	22,23	9,49
08-02-317-02	ограничения скорости	149,62	44,47	80,01	7,58	25,14	3,45
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый	224,17	68,34	153,32	13,87	2,51	5,45

**Реле:**

08-02-317-04	сигнальное	3473,97	122,86	5,13	0,32	3345,98	11,2
08-02-317-05	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	46,14	40,21	5,13	0,32	0,80	3,54

**Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:**

08-02-317-06	воздушной	2981,13	862,22	1747,65	164,69	371,26	75,9
08-02-317-07	рельсовой	2240,33	1238,24	622,17	53,87	379,92	109
08-02-317-08	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	1227,78	823,89	49,40	4,52	354,49	73,3

**Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:**

08-02-317-09	одноочковыми	1186,83	345,07	490,37	45,97	351,39	30,7
08-02-317-10	двухочковыми	1432,42	463,09	608,72	56,94	360,61	41,2
08-02-317-11	трехочковыми	2294,72	496,81	1094,80	102,75	703,11	44,2
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	90,39	83,59	5,13	0,32	1,67	8,1
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	2368,61	942,39	716,10	66,29	710,12	84,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-318. Оттяжки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Оттяжка тросовая:</b>							
08-02-318-01	к стене здания с установкой крюка	89,67	29,47	59,61	5,48	0,59	2,82
08-02-318-02	к лежню в земле	60,35	19,09	40,88	3,71	0,38	1,85
<b>Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА</b>							
<b>Таблица 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Шкаф с:</b>							
08-02-331-01	разъединителем с ручным или моторным приводом	550,57	323,26	18,57	0,97	208,74	27,7
08-02-331-02	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1308,50	686,20	44,23	2,58	578,07	58,8
<b>Основание с шинопроводом, количество шкафов:</b>							
08-02-331-03	1	53,85	41,90	4,24	0,16	7,71	3,59
08-02-331-04	2	261,90	138,87	18,86	0,32	104,17	11,9
08-02-331-05	3	311,19	236,90	31,20	0,48	43,09	20,3
Измеритель: 1 компл.							
<b>Соединение разъединителя с контактным рельсом:</b>							
08-02-331-06	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	227,11	65,59	39,35	0,16	122,17	5,62
08-02-331-07	одним компенсатором	91,40	27,31	17,26	0,16	46,83	2,34
Измеритель: 1 кабель							
08-02-331-08	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	98,16	36,12	0,62	0,00	61,42	2,92
Измеритель: 1 компл.							
<b>Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:</b>							
08-02-331-09	2	256,41	105,03	14,80	0,16	136,58	9
08-02-331-10	3	330,87	133,04	14,80	0,16	183,03	11,4
08-02-331-11	4	392,31	159,88	14,80	0,16	217,63	13,7
<b>Таблица 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Шкаф:</b>							
08-02-332-01	с разъединителем с ручным приводом	563,70	340,10	23,70	1,29	199,90	28,7
08-02-332-02	с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1249,62	671,90	57,06	3,39	520,66	56,7
Измеритель: 1 кабель							
08-02-332-03	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	106,90	39,16	8,32	0,48	59,42	3,57
Измеритель: 1 компл.							
<b>Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:</b>							
08-02-332-04	2	317,75	141,02	19,04	0,32	157,69	11,9
08-02-332-05	3	388,93	171,83	19,04	0,32	198,06	14,5
08-02-332-06	4	466,39	211,53	19,04	0,32	235,82	17,1
<b>Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:</b>							
08-02-332-07	без присоединения кабелей	228,47	113,93	24,76	0,32	89,78	9,21
08-02-332-08	с присоединением двух кабелей	390,44	195,45	24,76	0,32	170,23	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА</b>							
<b>Таблица 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Подвеска с фиксатором:</b>							
08-02-341-01	прямым или обратным	378,07	56,88	320,05	30,32	1,14	4,8
08-02-341-02	гибким	428,82	49,89	377,93	35,81	1,00	4,21
08-02-341-03	Фиксатор дополнительный	277,75	36,97	240,04	22,74	0,74	3,12
08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	142,39	19,43	122,57	11,61	0,39	1,64
08-02-341-05	Стойка фиксаторная	364,78	33,30	318,35	30,16	13,13	2,81
<b>Таблица 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Подвеска над двумя путями контактного провода:</b>							
08-02-342-01	одинарного	1478,52	141,02	1334,68	126,46	2,82	11,9
08-02-342-02	двойного	2206,47	212,12	1990,11	188,56	4,24	17,9
Измеритель: 1 путь							
<b>За каждый путь свыше двух добавлять:</b>							
08-02-342-03	к расценке 08-02-342-01	432,36	46,69	384,74	36,45	0,93	3,94
08-02-342-04	к расценке 08-02-342-02	798,29	83,31	713,31	67,58	1,67	7,03
Измеритель: 1 шт.							
08-02-342-05	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	70,61	7,47	62,99	5,97	0,15	0,63
<b>Таблица 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка закладной детали для:</b>							
08-02-343-01	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	25,12	23,11	0,88	0,00	1,13	1,95
08-02-343-02	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	26,56	24,29	1,11	0,00	1,16	2,05
<b>Установка:</b>							
08-02-343-03	отбойника	48,35	47,40	0,00	0,00	0,95	4
08-02-343-04	шумоглушителя	15,23	14,93	0,00	0,00	0,30	1,26
<b>Таблица 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Подвеска контактного провода:</b>							
08-02-344-01	фиксаторная или жесткая	363,49	34,25	328,56	31,13	0,68	2,89
08-02-344-02	на опоре, связанной с рельсами	529,43	75,01	442,62	41,94	11,80	6,33
Измеритель: 1 переход							
<b>Переход с центрального на боковой контактный провод:</b>							
08-02-344-03	без разъединителя	718,32	54,63	0,00	0,00	663,69	4,61
08-02-344-04	с разъединителем	639,41	626,87	0,00	0,00	12,54	52,9
<b>Таблица 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети</b>							
Измеритель: 1 ввод							
<b>Ввод сети в здание подстанции:</b>							
08-02-345-01	одним рельсом или одним пакетом шин	806,68	334,17	0,00	0,00	472,51	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-345-02	двумя рельсами или двумя пакетами шин	1150,20	476,37	0,00	0,00	673,83	40,2
Измеритель: 1 шт.							
<b>Соединение сети в готовом колодце из:</b>							
08-02-345-03	одного рельса	68,66	49,30	0,00	0,00	19,36	4,16
08-02-345-04	двух рельсов	118,93	98,59	0,00	0,00	20,34	8,32
Измеритель: 10 м							
<b>Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:</b>							
08-02-345-05	одного рельса	1753,60	87,33	0,00	0,00	1666,27	7,37
08-02-345-06	двух рельсов	1819,23	151,68	0,00	0,00	1667,55	12,8
<b>Сеть в готовом канале из:</b>							
08-02-345-07	одного рельса	459,32	214,49	0,00	0,00	244,83	18,1
08-02-345-08	двух рельсов	676,89	427,79	0,00	0,00	249,10	36,1
<b>Сеть на уклоне из:</b>							
08-02-345-09	одного рельса	1691,22	72,52	0,00	0,00	1618,70	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1741,75	122,06	0,00	0,00	1619,69	10,3

**Таблица 08-02-346. Заземление**

Измеритель: 1 шт.

**Подвеска группового заземляющего проводника на:**

08-02-346-01	опоре	159,17	20,86	137,89	13,07	0,42	1,76
Измеритель: 100 м							
08-02-346-03	кликах в тоннеле	659,95	647,01	0,00	0,00	12,94	54,6
08-02-346-02	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	270,43	177,75	0,00	0,00	92,68	15
Измеритель: 1 шт.							
08-02-346-04	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	108,57	54,04	0,00	0,00	54,53	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	340,98	37,21	303,03	28,71	0,74	3,14
Измеритель: 1 провод							
08-02-347-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-01	356,05	38,63	316,65	30,00	0,77	3,26
Измеритель: 1 шт.							
08-02-347-03	Обвод электрический одним проводом	103,18	9,36	93,63	8,87	0,19	0,79
08-02-347-04	Соединение электрическое одним проводом	125,78	31,52	93,63	8,87	0,63	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	55,63	9,48	45,96	4,36	0,19	0,8

**Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ**
**Таблица 08-02-361. Колонки**

Измеритель: 1 шт.

08-02-361-01	Колонка «Переход»	29,65	12,09	5,13	0,32	12,43	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-362. Цоколи к опорам</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-362-01	Цоколь к опорам	350,59	40,53	260,80	22,26	49,26	3,42
<b>Таблица 08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков:</b>							
08-02-363-01	1	237,01	31,86	185,59	17,42	19,56	2,73
08-02-363-02	2	287,34	42,48	217,93	20,49	26,93	3,64
08-02-363-03	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-02	67,48	10,74	49,37	4,68	7,37	0,92
08-02-363-04	При встроеном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-01 и 08-02-363-02	49,30	9,57	39,16	3,71	0,57	0,82
<b>Таблица 08-02-364. Кронштейны «Переход»</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Кронштейн «Переход» на:</b>							
08-02-364-01	опоре	18,72	10,19	5,13	0,32	3,40	0,86
08-02-364-02	стене	20,46	9,95	7,70	0,48	2,81	0,84
<b>Таблица 08-02-365. Растяжки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Растяжка поперечная:</b>							
08-02-365-01	с одинарным креплением к стене	190,12	32,81	156,65	14,68	0,66	2,73
08-02-365-02	с двойным креплением к стене	279,95	44,11	234,96	22,10	0,88	3,67
08-02-365-03	между опорами	124,83	22,36	100,47	9,36	2,00	1,86
<b>Таблица 08-02-366. Планки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:</b>							
08-02-366-01	2	81,26	10,39	70,66	6,61	0,21	0,89
08-02-366-02	3	81,61	10,74	70,66	6,61	0,21	0,92
08-02-366-03	4	81,85	10,97	70,66	6,61	0,22	0,94
<b>Планка разрывная:</b>							
08-02-366-04	2x2	81,49	10,62	70,66	6,61	0,21	0,91
08-02-366-05	3x3	81,85	10,97	70,66	6,61	0,22	0,94
08-02-366-06	4x4	82,21	11,32	70,66	6,61	0,23	0,97
<b>Таблица 08-02-367. Провода</b>							
Измеритель: 1 км							
<b>Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение:</b>							
08-02-367-01	до 10 мм <sup>2</sup>	1598,69	200,08	1377,32	130,01	21,29	16,4
08-02-367-02	до 25 мм <sup>2</sup>	1897,91	233,26	1636,08	154,53	28,57	19,12
08-02-367-03	до 50 мм <sup>2</sup>	1915,34	242,05	1636,08	154,53	37,21	19,84
<b>Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм<sup>2</sup>, при количестве опор на 1 км:</b>							
08-02-367-04	16	781,97	122,00	628,24	59,20	31,73	10
08-02-367-05	20	885,14	133,71	716,79	67,42	34,64	10,96
08-02-367-06	25	1097,70	155,18	904,05	85,17	38,47	12,72
08-02-367-07	32	1224,00	189,34	990,87	93,39	43,79	15,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе</b>							
Измеритель: 100 м линии							
08-02-368-01	Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм <sup>2</sup>	3580,06	776,90	2780,10	262,92	23,06	63,68
Измеритель: 100 м							
08-02-368-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-01	495,31	126,88	358,37	33,87	10,06	10,4
<b>Таблица 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:</b>							
08-02-369-01	накаливания	117,27	11,54	49,40	4,52	56,33	0,92
08-02-369-02	люминесцентными	199,21	23,45	119,19	11,13	56,57	1,87
08-02-369-03	ртутными	129,28	18,31	54,50	5,00	56,47	1,46
08-02-369-04	Светильник, устанавливаемый вне зданий «Шар венчающий»	135,57	12,79	66,42	6,13	56,36	1,02
<b>Таблица 08-02-370. Щитки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Щиток до трех групп, устанавливаемый в:</b>							
08-02-370-01	обхват колонн	43,60	10,78	25,66	1,61	7,16	0,86
08-02-370-02	нише цоколя	44,12	11,29	25,66	1,61	7,17	0,9
<b>Таблица 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-371-01	Пускорегулирующий аппарат	16,23	11,79	2,57	0,16	1,87	0,94
<b>Таблица 08-02-372. Предохранители столбовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Предохранитель столбовой на опоре:</b>							
08-02-372-01	деревянной	75,25	11,54	60,45	5,65	3,26	0,96
08-02-372-02	железобетонной	96,05	11,90	80,88	7,58	3,27	0,99
<b>Таблица 08-02-373. Провода на переходах</b>							
Измеритель: 1 переход 1 проводом							
08-02-373-01	Растяжка поперечная через контактные сети	51,42	8,66	42,59	3,87	0,17	0,71
<b>Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:</b>							
08-02-373-02	до 10 мм <sup>2</sup>	59,60	10,00	49,40	4,52	0,20	0,82
08-02-373-03	до 35 мм <sup>2</sup>	67,52	11,10	56,20	5,16	0,22	0,91
<b>Таблица 08-02-374. Устройство вводов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм<sup>2</sup>, количество проводов в линии:</b>							
08-02-374-01	2	424,20	32,23	382,20	36,13	9,77	2,57
08-02-374-02	3	572,33	43,51	516,69	48,87	12,13	3,47
08-02-374-03	4	702,18	53,55	634,16	60,00	14,47	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ</b>							
<b>Таблица 08-02-390. Короба пластмассовые</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Короба пластмассовые:</b>							
08-02-390-01	шириной до 40 мм	279,75	185,05	35,63	0,16	59,07	16,29
08-02-390-02	шириной до 63 мм	329,33	208,91	40,27	0,16	80,15	18,39
08-02-390-03	шириной до 120 мм	382,42	230,95	44,62	0,16	106,85	20,33
<b>Таблица 08-02-391. Провода по деревянному основанию</b>							
Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода							
08-02-391-01	Провод по деревянному основанию двух-трехжильный	179,87	100,71	2,57	0,16	76,59	8,96
<b>Таблица 08-02-394. Проводки тросовые</b>							
Измеритель: 100 м линии							
<b>Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил:</b>							
08-02-394-01	до 6 мм <sup>2</sup>	645,17	255,37	92,64	4,68	297,16	22,72
08-02-394-02	до 16 мм <sup>2</sup>	744,40	330,01	115,74	6,13	298,65	29,36
08-02-394-03	до 35 мм <sup>2</sup>	873,33	426,22	146,54	8,07	300,57	37,92
08-02-394-04	Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм <sup>2</sup>	1027,06	597,07	126,00	6,77	303,99	53,12
<b>Таблица 08-02-395. Лотки металлические</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка:</b>							
08-02-395-01	до 200 мм	1098,57	606,96	413,02	20,16	78,59	54
08-02-395-02	до 400 мм	978,54	522,44	395,42	20,16	60,68	46,48
<b>Таблица 08-02-396. Короба металлические</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина:</b>							
08-02-396-01	2 м	898,14	338,10	348,52	98,73	211,52	30,08
08-02-396-02	3 м	798,04	285,05	302,53	83,84	210,46	25,36
08-02-396-03	6 м (блоки)	710,43	275,16	225,01	58,49	210,26	24,48
08-02-396-04	9 м (блоки)	651,19	242,78	198,79	50,06	209,62	21,6
<b>Короб металлический по стенам и потолкам, длина:</b>							
08-02-396-05	2 м	512,43	338,10	43,09	1,61	131,24	30,08
08-02-396-06	3 м	435,02	264,36	40,89	1,61	129,77	23,52
08-02-396-07	6 м (блоки)	389,93	221,20	39,83	1,61	128,90	19,68
08-02-396-08	9 м (блоки)	320,76	159,16	33,94	1,61	127,66	14,16
<b>Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:</b>							
08-02-396-09	2 м	1168,07	538,62	532,55	159,42	96,90	47,92
08-02-396-10	3 м	988,05	444,20	448,84	132,18	95,01	39,52
08-02-396-11	6 м (блоки)	804,22	401,04	309,03	86,37	94,15	35,68
08-02-396-12	9 м (блоки)	662,22	316,52	253,24	68,19	92,46	28,16
<b>Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:</b>							
08-02-396-13	2 м	774,40	390,25	372,22	114,09	11,93	34,72
08-02-396-14	3 м	656,87	327,31	318,89	96,80	10,67	29,12
08-02-396-15	6 м (блоки)	540,98	306,63	224,10	65,82	10,25	27,28
08-02-396-16	9 м (блоки)	449,73	253,57	186,97	53,77	9,19	22,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-397. Профили перфорированные монтажные</b>							
Измеритель: 100 м							
08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	663,79	96,21	122,68	26,50	444,90	8,56
<b>Таблица 08-02-398. Провода в лотках</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Провод в лотках, сечением:</b>							
08-02-398-01	до 6 мм <sup>2</sup>	29,79	11,58	2,57	0,16	15,64	1,03
08-02-398-02	до 35 мм <sup>2</sup>	44,90	23,15	5,13	0,32	16,62	2,06
08-02-398-03	до 70 мм <sup>2</sup>	72,34	31,70	23,10	1,45	17,54	2,82
08-02-398-04	до 120 мм <sup>2</sup>	111,50	45,97	46,20	2,90	19,33	4,09
08-02-398-05	до 185 мм <sup>2</sup>	158,83	63,39	66,73	4,19	28,71	5,64
<b>Таблица 08-02-399. Провода в коробах</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Провод в коробах, сечением:</b>							
08-02-399-01	до 6 мм <sup>2</sup>	50,31	31,70	2,57	0,16	16,04	2,82
08-02-399-02	до 35 мм <sup>2</sup>	61,84	42,26	2,57	0,16	17,01	3,76
08-02-399-03	до 70 мм <sup>2</sup>	73,37	52,83	2,57	0,16	17,97	4,7
08-02-399-04	до 120 мм <sup>2</sup>	96,42	73,96	2,57	0,16	19,89	6,58
08-02-399-05	до 185 мм <sup>2</sup>	127,24	95,32	2,57	0,16	29,35	8,48
<b>Таблица 08-02-400. Провода по перфорированным профилям</b>							
Измеритель: 100 м							
08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм <sup>2</sup>	117,45	42,26	58,93	18,68	16,26	3,76
<b>Таблица 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок</b>							
Измеритель: 100 м							
08-02-401-01	Кабель двух-четырёхжильный сечением жилы до 16 мм <sup>2</sup> с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	878,70	463,99	80,37	3,23	334,34	41,28
<b>Таблица 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Кабель двух-четырёхжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок:</b>							
08-02-402-01	в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм <sup>2</sup>	243,11	137,58	51,32	1,61	54,21	12,24
08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup>	365,12	126,79	50,94	1,61	187,39	11,28
<b>Таблица 08-02-403. Провода групповых осветительных сетей</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный:</b>							
08-02-403-01	в пустотах плит перекрытий	170,50	127,01	5,13	0,32	38,36	11,3
08-02-403-02	в готовых каналах стен и перекрытий	194,58	150,62	5,13	0,32	38,83	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-403-03	под штукатурку по стенам или в бороздах	238,13	185,46	5,13	0,32	47,54	16,5
08-02-403-04	по перекрытиям	214,17	170,85	4,08	0,32	39,24	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 2x6 мм <sup>2</sup>	208,75	164,55	2,57	0,16	41,63	14,64
08-02-404-02	до 4x16 мм <sup>2</sup>	259,02	206,82	2,57	0,16	49,63	18,4
08-02-404-03	до 4x35 мм <sup>2</sup>	341,55	287,74	2,57	0,16	51,24	25,6
08-02-404-04	до 4x70 мм <sup>2</sup>	454,38	398,35	2,57	0,16	53,46	35,44
08-02-404-05	до 4x16+2x6 мм <sup>2</sup>	259,75	200,52	2,57	0,16	56,66	17,84
08-02-404-06	до 4x35+2x6 мм <sup>2</sup>	313,86	253,57	2,57	0,16	57,72	22,56
08-02-404-07	до 4x70+2x6 мм <sup>2</sup>	389,08	327,31	2,57	0,16	59,20	29,12
08-02-404-08	до 6x16+2x6 мм <sup>2</sup>	302,86	242,78	2,57	0,16	57,51	21,6
08-02-404-09	до 6x35+2x6 мм <sup>2</sup>	367,98	306,63	2,57	0,16	58,78	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 мм <sup>2</sup>	523,45	344,39	95,34	2,58	83,72	30,64
08-02-405-02	до 35 мм <sup>2</sup>	587,64	375,87	113,31	3,71	98,46	33,44
08-02-405-03	до 70 мм <sup>2</sup>	701,70	419,03	180,03	7,90	102,64	37,28
08-02-405-04	до 120 мм <sup>2</sup>	837,14	462,19	251,89	12,42	123,06	41,12
08-02-405-05	до 240 мм <sup>2</sup>	1017,16	494,56	398,18	21,61	124,42	44
08-02-405-06	до 400 мм <sup>2</sup>	1393,90	686,99	562,43	31,94	144,48	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	10593,87	2400,86	1435,10	21,61	6757,91	213,6
08-02-406-02	Г-образные	11556,20	2598,69	1614,62	21,61	7342,89	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	692,76	276,95	154,66	6,13	261,15	24,64
08-02-407-02	до 40 мм	863,17	373,17	225,82	10,32	264,18	33,2
08-02-407-03	до 50 мм	902,50	426,22	232,58	11,77	243,70	37,92
08-02-407-04	до 80 мм	1147,16	606,96	342,93	18,71	197,27	54
08-02-407-05	до 100 мм	1465,56	829,96	432,76	24,36	202,84	73,84

**Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:**

08-02-407-06	до 25 мм	423,30	170,85	127,44	6,13	125,01	15,2
08-02-407-07	до 40 мм	537,22	213,11	194,17	10,32	129,94	18,96
08-02-407-08	до 50 мм	592,87	255,37	217,27	11,77	120,23	22,72
08-02-407-09	до 80 мм	840,79	383,96	327,62	18,71	129,21	34,16
08-02-407-10	до 100 мм	1044,57	490,06	417,45	24,36	137,06	43,6

**Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:**

08-02-407-11	до 25 мм	871,18	297,64	145,48	6,13	428,06	26,48
08-02-407-12	до 40 мм	1033,42	383,96	212,21	10,32	437,25	34,16
08-02-407-13	до 50 мм	1121,19	468,48	235,31	11,77	417,40	41,68
08-02-407-14	до 80 мм	1337,20	649,22	345,66	18,71	342,32	57,76
08-02-407-15	до 100 мм	1624,43	841,65	435,49	24,36	347,29	74,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр:</b>							
08-02-407-16	до 40 мм	1053,68	297,64	228,49	10,32	527,55	26,48
08-02-407-17	до 50 мм	1093,56	362,38	257,04	11,77	474,14	32,24
08-02-407-18	до 80 мм	1285,77	522,44	374,44	18,71	388,89	46,48
08-02-407-19	до 100 мм	1687,18	628,54	476,23	24,36	582,41	55,92
<b>Таблица 08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр:</b>							
08-02-408-01	до 25 мм	950,99	564,70	127,01	6,61	259,28	50,24
08-02-408-02	до 40 мм	1161,86	713,96	184,51	9,84	263,39	63,52
08-02-408-03	до 50 мм	1346,13	862,33	227,44	12,26	256,36	76,72
<b>Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:</b>							
08-02-408-04	до 25 мм	735,29	426,22	105,22	6,61	203,85	37,92
08-02-408-05	до 40 мм	908,30	532,33	156,55	9,84	219,42	47,36
08-02-408-06	до 50 мм	1077,04	660,91	195,05	12,26	221,08	58,8
<b>Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:</b>							
08-02-408-07	до 25 мм	867,37	555,71	105,22	6,61	206,44	49,44
08-02-408-08	до 40 мм	1055,04	676,20	156,55	9,84	222,29	60,16
08-02-408-09	до 50 мм	1257,72	838,05	195,05	12,26	224,62	74,56
<b>Таблица 08-02-409. Трубы виниловые по установленным конструкциям</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:</b>							
08-02-409-01	до 25 мм	287,10	214,01	51,43	1,45	21,66	19,04
08-02-409-02	до 50 мм	437,93	309,32	99,16	4,19	29,45	27,52
08-02-409-03	до 63 мм	512,42	351,59	126,14	5,65	34,69	31,28
<b>Труба виниловая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:</b>							
08-02-409-04	до 50 мм	369,53	245,48	95,88	4,19	28,17	21,84
08-02-409-05	до 63 мм	421,71	267,06	121,65	5,65	33,00	23,76
<b>Труба виниловая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:</b>							
08-02-409-06	до 25 мм	223,90	171,75	28,76	1,45	23,39	15,28
08-02-409-07	до 50 мм	295,78	192,43	73,67	4,19	29,68	17,12
08-02-409-08	до 63 мм	343,87	211,31	98,09	5,65	34,47	18,8
<b>Таблица 08-02-410. Трубы полиэтиленовые</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:</b>							
08-02-410-01	до 25 мм	283,42	150,17	24,66	1,45	108,59	13,36
08-02-410-02	до 50 мм	320,76	171,75	30,23	1,77	118,78	15,28
08-02-410-03	до 63 мм	324,28	171,75	48,73	2,90	103,80	15,28
<b>Таблица 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Рукав металлический наружным диаметром:</b>							
08-02-411-01	до 48 мм	1193,80	312,02	180,77	2,90	701,01	27,76
08-02-411-02	до 60 мм	1224,80	321,91	201,68	4,19	701,21	28,64
08-02-411-03	до 78 мм	1233,25	321,91	210,13	4,68	701,21	28,64
Измеритель: 1 ввод							
<b>Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:</b>							
08-02-411-04	до 27 мм	14,11	9,22	0,00	0,00	4,89	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-411-05	до 48 мм	14,11	9,22	0,00	0,00	4,89	0,82
08-02-411-06	до 60 мм	14,11	9,22	0,00	0,00	4,89	0,82
08-02-411-07	до 78 мм	14,11	9,22	0,00	0,00	4,89	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 мм <sup>2</sup>	66,56	50,47	2,57	0,16	13,52	4,49
08-02-412-02	до 6 мм <sup>2</sup>	82,86	60,58	5,13	0,32	17,15	5,39
08-02-412-03	до 16 мм <sup>2</sup>	105,44	70,70	7,70	0,48	27,04	6,29
08-02-412-04	до 35 мм <sup>2</sup>	158,56	100,71	15,40	0,97	42,45	8,96
08-02-412-05	до 70 мм <sup>2</sup>	213,95	131,28	28,23	1,77	54,44	11,68
08-02-412-06	до 120 мм <sup>2</sup>	316,88	161,86	51,33	3,23	103,69	14,4
08-02-412-07	до 150 мм <sup>2</sup>	437,70	241,88	61,59	3,87	134,23	21,52
08-02-412-08	до 240 мм <sup>2</sup>	646,22	353,39	82,12	5,16	210,71	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 мм <sup>2</sup>	33,34	20,57	2,57	0,16	10,20	1,83
08-02-412-10	до 35 мм <sup>2</sup>	86,27	50,47	15,40	0,97	20,40	4,49
08-02-412-11	до 70 мм <sup>2</sup>	135,05	80,70	28,23	1,77	26,12	7,18
08-02-412-12	до 120 мм <sup>2</sup>	180,45	100,71	51,33	3,23	28,41	8,96
08-02-412-13	до 150 мм <sup>2</sup>	225,59	131,28	61,59	3,87	32,72	11,68
08-02-412-14	до 240 мм <sup>2</sup>	277,51	161,86	82,12	5,16	33,53	14,4

**Таблица 08-02-413. Провод в резинокбитумных трубках**

Измеритель: 100 м трубок

**Провод, количество проводов в резинокбитумной трубке:**

08-02-413-01	до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	301,77	181,64	46,20	2,90	73,93	16,16
08-02-413-02	до 2, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	395,20	252,68	66,73	4,19	75,79	22,48
08-02-413-03	до 3, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	333,20	211,31	46,20	2,90	75,69	18,8
08-02-413-04	до 3, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	461,46	303,03	74,43	4,68	84,00	26,96
08-02-413-05	до 3, сечение провода до 35 мм <sup>2</sup>	638,60	403,74	148,85	9,36	86,01	35,92
08-02-413-06	до 3, сечение провода до 70 мм <sup>2</sup>	852,50	514,34	230,98	14,52	107,18	45,76
08-02-413-07	до 4, сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	333,47	211,31	46,20	2,90	75,96	18,8
08-02-413-08	до 4, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	376,10	252,68	46,20	2,90	77,22	22,48
08-02-413-09	до 4, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	531,32	363,28	82,12	5,16	85,92	32,32
08-02-413-10	до 4, сечение провода до 35 мм <sup>2</sup>	712,03	474,78	148,85	9,36	88,40	42,24
08-02-413-11	до 4, сечение провода до 70 мм <sup>2</sup>	988,20	596,17	297,70	18,71	94,33	53,04
08-02-413-12	до 6, сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	413,01	252,68	82,12	5,16	78,21	22,48
08-02-413-13	до 6, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	472,52	303,03	89,82	5,65	79,67	26,96
08-02-413-14	до 6, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	682,01	444,20	148,85	9,36	88,96	39,52
08-02-413-15	до 6, сечение провода до 35 мм <sup>2</sup>	1006,30	615,95	297,70	18,71	92,65	54,8
08-02-413-16	до 8, сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	456,16	293,14	82,12	5,16	80,90	26,08
08-02-413-17	до 8, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	532,65	363,28	86,68	5,65	82,69	32,32
08-02-413-18	до 8, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	784,03	535,02	156,55	9,84	92,46	47,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов</b>							
Измеритель: 1 т							
08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	17685,65	1672,51	1799,02	474,48	14214,12	148,8
<b>Таблица 08-02-415. Шинопроводы открытые</b>							
Измеритель: 100 м однопроводной линии							
<b>Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:</b>							
08-02-415-01	до 250 мм <sup>2</sup>	2339,38	312,02	678,21	83,98	1349,15	27,76
08-02-415-02	до 640 мм <sup>2</sup>	3329,12	419,03	944,51	116,33	1965,58	37,28
08-02-415-03	до 1200 мм <sup>2</sup>	4136,18	559,30	1292,15	159,30	2284,73	49,76
<b>Таблица 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока</b>							
Измеритель: 100 м шинопровода							
<b>Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток:</b>							
08-02-416-01	до 1600 А, на стойках	12170,76	2122,11	6532,98	785,96	3515,67	188,8
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам	12107,80	2086,14	6127,82	754,53	3893,84	185,6
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам	11529,60	2328,93	6816,87	847,07	2383,80	207,2
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках	15419,28	2706,59	8421,80	1001,27	4290,89	240,8
08-02-416-05	до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам	13882,72	2328,93	7164,03	847,00	4389,76	207,2
08-02-416-06	до 2500 А, на конструкциях по фермам	16435,99	2967,36	8976,18	1097,07	4492,45	264
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках	18242,18	2967,36	9588,03	1121,56	5686,79	264
08-02-416-08	до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам	18345,28	2967,36	9312,36	1107,05	6065,56	264
08-02-416-09	до 4000 А, на конструкциях по фермам	18933,44	3228,13	10089,56	1210,06	5615,75	287,2
<b>Таблица 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока</b>							
Измеритель: 100 м шинопровода							
<b>Шинопровод закрытый распределительный переменного тока на ток до 630 А на:</b>							
08-02-417-01	стойках	3282,74	1492,67	1686,07	330,81	104,00	132,8
08-02-417-02	конструкциях по стенам	2921,13	1465,70	1389,80	327,57	65,63	130,4
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	6237,54	1465,70	1506,67	327,57	3265,17	130,4
<b>Таблица 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока</b>							
Измеритель: 100 м шинопровода							
<b>Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток:</b>							
08-02-418-01	до 2500 А	6006,46	2032,19	2933,03	673,57	1041,24	180,8
08-02-418-02	до 4000 А	7388,59	2265,98	3578,65	772,19	1543,96	201,6
08-02-418-03	до 6300 А	8128,21	2517,76	4061,07	868,44	1549,38	224
<b>Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные</b>							
Измеритель: 100 м шинопровода							
08-02-419-01	Шинопровод осветительный на установленных конструкциях	775,72	538,62	223,28	14,03	13,82	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
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	3265,16	2104,13	1118,95	70,33	42,08	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	2695,44	462,19	300,29	28,56	1932,96	41,12
08-02-421-02	свыше 2 м	2465,36	344,39	248,80	21,90	1872,17	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 мм <sup>2</sup>	434,32	227,52	2,57	0,16	204,23	19,2
08-02-422-02	один сечением до 3х4 мм <sup>2</sup>	458,16	248,38	5,13	0,32	204,65	20,96
Измеритель: 100 м двухпроводной линии							
08-02-422-03	два сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	660,30	256,91	5,13	0,32	398,26	21,68
Измеритель: 100 м трехпроводной линии							
08-02-422-04	три сечением до 4 мм <sup>2</sup>	926,25	321,37	5,13	0,32	599,75	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	2035,81	141,02	560,21	50,95	1334,58	11,9
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки	947,64	38,39	357,26	24,93	551,99	3,24
08-02-452-03	аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж	1952,02	368,54	648,47	50,95	935,01	31,1
08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки	696,49	207,38	439,07	24,93	50,04	17,5

**Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стойки и гибкую часть стоек, с применением аргонодуговой сварки:**

08-02-452-05	изготовление и монтаж	2122,16	646,68	900,93	60,76	574,55	53,8
08-02-452-06	монтаж без заготовки	1169,16	417,09	586,92	24,93	165,15	34,7
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА	742,08	84,95	212,39	12,02	444,74	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	212,33	120,27	64,16	3,06	27,90	10,7
08-02-471-02	63х63х6 мм	257,54	132,63	92,39	4,84	32,52	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:</b>							
08-02-471-03	12 мм	163,25	93,18	42,88	1,29	27,19	8,29
08-02-471-04	16 мм	180,37	93,18	58,28	2,26	28,91	8,29

**Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники**

Измеритель: 100 м

<b>Заземлитель горизонтальный из стали:</b>							
08-02-472-01	круглой диаметром 12 мм	306,19	213,56	63,47	2,26	29,16	19
08-02-472-02	полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	317,85	186,58	84,00	3,55	47,27	16,6
<b>Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:</b>							
08-02-472-03	полосовой сечением 100 мм <sup>2</sup>	432,91	173,10	204,42	8,87	55,39	15,4
08-02-472-04	круглой диаметром 8 мм	415,25	200,07	183,89	7,58	31,29	17,8
08-02-472-05	круглой диаметром 12 мм	451,31	200,07	204,42	8,87	46,82	17,8
<b>Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:</b>							
08-02-472-06	из полосовой стали сечением 100 мм <sup>2</sup>	401,03	213,56	78,33	3,06	109,14	19
08-02-472-07	из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	462,53	239,41	93,73	4,03	129,39	21,3
08-02-472-08	из круглой стали диаметром 8 мм	637,75	225,92	57,80	1,77	354,03	20,1
08-02-472-09	из круглой стали диаметром 12 мм	445,91	239,41	78,33	3,06	128,17	21,3
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	621,27	361,48	35,99	0,48	223,80	32,16
<b>Измеритель: 10 шт.</b>							
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	55,33	40,35	7,49	0,16	7,49	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.

<b>Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса:</b>							
08-03-481-01	до 0,05 т	153,61	42,90	106,75	7,82	3,96	3,62
08-03-481-02	до 0,1 т	235,23	71,46	159,24	11,51	4,53	6,03
08-03-481-03	до 0,15 т	269,96	85,68	179,47	12,81	4,81	7,23
08-03-481-04	до 0,25 т	352,05	114,23	232,44	16,23	5,38	9,64
08-03-481-05	до 0,5 т	630,19	114,23	507,42	35,49	8,54	9,64
08-03-481-06	до 0,8 т	938,09	186,05	739,74	51,47	12,30	15,7
08-03-481-07	до 1,2 т	1273,17	214,49	988,86	68,14	69,82	18,1
08-03-481-08	до 2 т	1823,19	271,37	1459,68	99,37	92,14	22,9
08-03-481-09	до 3 т	2321,18	342,47	1662,48	112,84	316,23	28,9
08-03-481-10	до 5 т	3509,41	500,07	2689,96	182,44	319,38	42,2
08-03-481-11	до 7 т	4444,15	643,46	3474,61	236,10	326,08	54,3
08-03-481-12	до 10 т	6078,11	870,98	4240,63	290,35	966,50	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, устанавливаемая на кронштейнах, масса:</b>							
08-03-481-13	до 0,05 т	272,66	69,32	179,47	12,81	23,87	5,85
08-03-481-14	до 0,1 т	395,43	111,63	259,09	18,57	24,71	9,42
08-03-481-15	до 0,15 т	451,51	139,83	286,40	20,38	25,28	11,8
08-03-481-16	до 0,25 т	541,81	178,94	336,81	23,63	26,06	15,1
08-03-481-17	до 0,5 т	1031,54	180,12	741,14	52,45	110,28	15,2
08-03-481-18	до 0,8 т	1435,33	277,29	1045,81	73,92	112,23	23,4
08-03-481-19	до 1,2 т	1850,37	330,62	1361,30	95,25	158,45	27,9
<b>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:</b>							
08-03-481-20	до 0,15 т	38,36	14,34	0,93	0,00	23,09	1,21
08-03-481-21	до 0,25 т	52,89	28,56	0,96	0,00	23,37	2,41
08-03-481-22	до 0,5 т	72,78	28,56	0,96	0,00	43,26	2,41
08-03-481-23	до 0,8 т	72,80	28,56	0,98	0,00	43,26	2,41
08-03-481-24	до 1,2 т	73,50	43,02	3,60	0,16	26,88	3,63
08-03-481-25	до 3 т	91,06	43,02	3,52	0,16	44,52	3,63
08-03-481-26	до 5 т	105,44	57,12	3,52	0,16	44,80	4,82
08-03-481-27	до 7 т	120,71	72,05	3,56	0,16	45,10	6,08
08-03-481-28	до 10 т	155,15	85,68	3,56	0,16	65,91	7,23
<b>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:</b>							
08-03-481-29	до 0,1 т	43,52	28,56	1,03	0,00	13,93	2,41
08-03-481-30	до 0,15 т	64,79	43,02	1,05	0,00	20,72	3,63
08-03-481-31	до 0,5 т	68,96	43,02	1,06	0,00	24,88	3,63
08-03-481-32	до 0,8 т	69,05	43,02	1,07	0,00	24,96	3,63
08-03-481-33	до 1,2 т	90,04	57,12	3,70	0,16	29,22	4,82
08-03-481-34	до 3 т	143,96	85,68	3,76	0,16	54,52	7,23
08-03-481-35	до 5 т	157,56	98,95	3,82	0,16	54,79	8,35
08-03-481-36	до 7 т	199,89	126,80	3,87	0,16	69,22	10,7
08-03-481-37	до 10 т	245,87	171,83	3,92	0,16	70,12	14,5
<b>Таблица 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса:</b>							
08-03-482-01	до 0,05 т	117,94	43,25	70,72	3,00	3,97	3,65
08-03-482-02	до 0,1 т	156,94	46,10	106,82	6,00	4,02	3,89
08-03-482-03	до 0,15 т	216,59	69,80	142,29	8,67	4,50	5,89
08-03-482-04	до 0,25 т	310,31	95,63	209,67	14,34	5,01	8,07
08-03-482-05	до 0,35 т	494,37	138,65	349,85	19,67	5,87	11,7
08-03-482-06	до 0,5 т	732,15	167,09	499,71	30,67	65,35	14,1
08-03-482-07	до 0,8 т	1033,31	221,60	745,27	47,34	66,44	18,7
08-03-482-08	до 1,2 т	1534,29	287,96	1160,69	81,19	85,64	24,3
08-03-482-09	до 2 т	2359,37	440,82	1829,85	127,57	88,70	37,2
08-03-482-10	до 3 т	3242,08	606,72	2358,84	165,86	276,52	51,2
08-03-482-11	до 5 т	5083,02	977,63	3821,45	268,66	283,94	82,5
08-03-482-12	до 7 т	6907,63	1327,20	5289,50	371,79	290,93	112
08-03-482-13	до 10 т	9557,20	1990,80	6580,66	468,49	985,74	168
<b>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:</b>							
08-03-482-14	до 0,25 т	43,99	28,32	1,02	0,00	14,65	2,39
08-03-482-15	до 0,35 т	58,61	42,66	1,02	0,00	14,93	3,6
08-03-482-16	до 0,8 т	84,93	56,64	1,03	0,00	27,26	4,78
08-03-482-17	до 1,2 т	106,23	70,98	3,70	0,16	31,55	5,99
08-03-482-18	до 2 т	121,68	84,96	3,70	0,16	33,02	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		материалы
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-482-19	до 3 т	152,38	98,24	3,73	0,16	50,41	8,29
08-03-482-20	до 5 т	180,30	125,61	3,73	0,16	50,96	10,6
08-03-482-21	до 7 т	222,95	155,24	3,73	0,16	63,98	13,1
08-03-482-22	до 10 т	266,50	197,90	3,76	0,16	64,84	16,7
<b>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:</b>							
08-03-482-23	до 0,15 т	43,95	28,32	0,98	0,00	14,65	2,39
08-03-482-24	до 0,25 т	44,57	28,91	1,00	0,00	14,66	2,44
08-03-482-25	до 0,35 т	58,47	42,54	1,00	0,00	14,93	3,59
08-03-482-26	до 0,5 т	66,73	42,66	1,01	0,00	23,06	3,6
08-03-482-27	до 0,8 т	105,87	70,74	3,59	0,16	31,54	5,97
08-03-482-28	до 1,2 т	106,62	71,46	3,60	0,16	31,56	6,03
08-03-482-29	до 2 т	107,96	71,57	3,64	0,16	32,75	6,04
08-03-482-30	до 3 т	167,76	113,29	3,75	0,16	50,72	9,56
08-03-482-31	до 5 т	195,95	141,02	3,79	0,16	51,14	11,9
08-03-482-32	до 7 т	252,12	183,68	3,89	0,16	64,55	15,5
08-03-482-33	до 10 т	353,65	283,22	3,89	0,16	66,54	23,9

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

Измеритель: 1 шт.

**Установка электрической машины переменного или постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, масса:**

08-03-483-01	до 1,2 т	1405,25	247,67	1109,91	77,20	47,67	20,9
08-03-483-02	до 3 т	2154,17	312,84	1762,45	120,18	78,88	26,4
08-03-483-03	до 5 т	3021,32	393,42	2547,41	171,31	80,49	33,2
08-03-483-04	до 7 т	4413,09	522,59	3277,06	219,32	613,44	44,1
08-03-483-05	до 10 т	4921,71	584,21	3722,83	249,96	614,67	49,3
08-03-483-06	до 15 т	9294,46	1047,54	7260,53	540,21	986,39	88,4
08-03-483-07	до 20 т	11675,98	1279,80	9315,76	693,34	1080,42	108
08-03-483-08	до 25 т	14176,97	1528,65	11380,82	846,44	1267,50	129
08-03-483-09	до 30 т	15764,55	1741,95	12200,47	905,92	1822,13	147
08-03-483-10	до 40 т	20921,53	1753,80	16982,33	1267,34	2185,40	148

**Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стоячковыми 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	113,22	56,17	3,52	0,16	53,53	4,74
08-03-483-12	до 10 т	142,58	70,15	3,56	0,16	68,87	5,92
08-03-483-13	до 20 т	182,35	84,25	6,34	0,32	91,76	7,11
08-03-483-14	до 40 т	258,04	112,34	9,01	0,48	136,69	9,48

**Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стоячковыми 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	140,22	98,12	3,88	0,16	38,22	8,28
08-03-483-16	до 5 т	178,85	112,34	3,93	0,16	62,58	9,48
08-03-483-17	до 10 т	208,07	126,80	6,56	0,32	74,71	10,7
08-03-483-18	до 20 т	257,32	154,05	6,62	0,32	96,65	13
08-03-483-19	до 30 т	360,71	182,49	9,19	0,48	169,03	15,4
08-03-483-20	до 40 т	378,73	183,68	9,30	0,48	185,75	15,5

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

Измеритель: 1 шт.

**Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:**

08-03-484-01	до 5 т	6851,68	1433,85	4862,99	338,91	554,84	121
08-03-484-02	до 10 т	9481,63	1789,35	6693,45	461,48	998,83	151
08-03-484-03	до 20 т	16827,12	3081,00	11796,75	877,64	1949,37	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-484-04	до 30 т	20001,07	3815,70	13329,76	988,76	2855,61	322
08-03-484-05	до 45 т	31154,55	3886,80	24535,40	1840,94	2732,35	328
08-03-484-06	до 55 т	39020,41	5131,05	31132,13	2339,75	2757,23	433
<b>Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стойковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-484-07	до 5 т	8269,88	1907,85	5789,96	409,42	572,07	161
08-03-484-08	до 10 т	11136,51	2370,00	7756,07	542,38	1010,44	200
08-03-484-09	до 15 т	15049,63	3448,35	9820,20	680,95	1781,08	291
08-03-484-10	до 20 т	19310,48	4088,25	13198,51	984,69	2023,72	345
08-03-484-11	до 25 т	22928,37	4716,30	15787,12	1176,92	2424,95	398
08-03-484-12	до 35 т	32944,43	4988,85	25199,31	1890,22	2756,27	421
08-03-484-13	до 45 т	37402,19	5202,15	29486,77	2217,46	2713,27	439
08-03-484-14	до 55 т	45224,41	6470,10	36015,68	2711,02	2738,63	546
08-03-484-15	до 85 т	63617,53	9088,95	52424,30	3944,81	2104,28	767
08-03-484-16	до 100 т	75472,63	10368,75	62032,46	4665,10	3071,42	875
08-03-484-17	до 120 т	85930,81	11968,50	70858,90	5334,37	3103,41	1010
08-03-484-18	до 140 т	99593,15	13852,65	81657,17	6149,24	4083,33	1169
08-03-484-19	до 170 т	119389,94	16258,20	99000,30	7454,32	4131,44	1372
08-03-484-20	до 200 т	136999,58	18877,05	112996,46	8508,50	5126,07	1593
08-03-484-21	до 250 т	174002,66	23285,25	144553,89	10878,53	6163,52	1965
08-03-484-22	до 300 т	202720,96	27551,25	167970,89	12635,83	7198,82	2325
08-03-484-23	до 350 т	230195,18	30810,00	191585,98	14421,33	7799,20	2600
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стойковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-484-24	до 5 т	112,38	55,34	3,52	0,16	53,52	4,67
08-03-484-25	до 10 т	145,28	70,27	6,13	0,32	68,88	5,93
08-03-484-26	до 20 т	181,62	83,54	6,34	0,32	91,74	7,05
08-03-484-27	до 30 т	237,95	111,27	6,45	0,32	120,23	9,39
08-03-484-28	до 55 т	271,45	125,61	9,01	0,48	136,83	10,6
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стойковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-484-29	до 5 т	179,04	112,69	3,88	0,16	62,47	9,51
08-03-484-30	до 10 т	204,09	125,61	3,92	0,16	74,56	10,6
08-03-484-31	до 20 т	258,26	155,24	6,65	0,32	96,37	13,1
08-03-484-32	до 25 т	346,67	161,16	9,22	0,48	176,29	13,6
08-03-484-33	до 45 т	402,39	197,90	9,23	0,48	195,26	16,7
08-03-484-34	до 70 т	571,29	226,34	16,99	0,97	327,96	19,1
08-03-484-35	до 100 т	632,73	283,22	16,99	0,97	332,52	23,9
08-03-484-36	до 170 т	869,84	354,32	24,26	1,45	491,26	29,9
08-03-484-37	до 200 т	1040,35	411,20	29,48	1,77	599,67	34,7
08-03-484-38	до 250 т	1271,93	481,11	34,61	2,10	756,21	40,6
08-03-484-39	до 300 т	1359,03	566,43	34,68	2,10	757,92	47,8
08-03-484-40	до 350 т	1446,06	651,75	34,68	2,10	759,63	55
<b>Таблица 08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-485-01	до 5 т	14979,92	4929,60	9416,56	684,68	633,76	416
08-03-485-02	до 10 т	20813,21	6683,40	13034,36	945,25	1095,45	564
08-03-485-03	до 20 т	32288,02	9480,00	20676,47	1554,59	2131,55	800
08-03-485-04	до 30 т	36402,08	10700,55	22708,71	1706,90	2992,82	903
<b>Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-485-05	до 5 т	18832,35	6541,20	11625,16	853,73	665,99	552
08-03-485-06	до 10 т	26460,56	9006,00	16312,66	1195,10	1141,90	760

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-485-07	до 15 т	34727,00	11530,05	21254,24	1551,97	1942,71	973
08-03-485-08	до 30 т	45059,46	14267,40	27727,90	2089,18	3064,16	1204
08-03-485-09	до 85 т	106106,27	18414,90	85400,57	6463,71	2290,80	1554
08-03-485-10	до 100 т	126790,65	25975,20	97431,56	7369,34	3383,89	2192
<b>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:</b>							
08-03-485-11	до 5 т	977,86	108,43	42,10	2,58	827,33	9,15
08-03-485-12	до 10 т	2442,78	109,14	119,10	7,42	2214,54	9,21
08-03-485-13	до 15 т	2725,71	135,09	129,38	8,07	2461,24	11,4
08-03-485-14	до 30 т	3284,92	176,57	155,30	9,68	2953,05	14,9
<b>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:</b>							
08-03-485-15	до 5 т	998,03	122,06	44,83	2,74	831,14	10,3
08-03-485-16	до 10 т	2502,46	163,53	119,37	7,42	2219,56	13,8
08-03-485-17	до 15 т	2771,04	176,57	129,85	8,07	2464,62	14,9
08-03-485-18	до 30 т	5710,18	242,93	273,78	17,10	5193,47	20,5
08-03-485-19	до 40 т	8905,94	258,33	432,90	27,10	8214,71	21,8
08-03-485-20	до 85 т	15838,44	311,66	773,55	48,55	14753,23	26,3
08-03-485-21	до 100 т	17608,33	351,95	860,89	54,04	16395,49	29,7

**Таблица 08-03-486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде**

Измеритель: 1 шт.

<b>Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-486-01	до 15 т	16848,23	3555,00	12639,16	958,51	654,07	300
08-03-486-02	до 30 т	31348,32	4988,85	25246,91	1904,23	1112,56	421
08-03-486-03	до 50 т	45417,63	7027,05	36872,54	2779,11	1518,04	593
08-03-486-04	до 75 т	64193,92	9622,20	52433,55	3950,51	2138,17	812
08-03-486-05	до 100 т	83918,20	12169,95	68609,84	5169,31	3138,41	1027
08-03-486-06	до 160 т	126049,96	18237,15	103603,07	7805,22	4209,74	1539
08-03-486-07	до 200 т	152707,72	22301,70	124253,19	9378,77	6152,83	1882
08-03-486-08	до 250 т	192176,29	27480,15	156533,98	11796,34	8162,16	2319
08-03-486-09	до 300 т	225587,04	32350,50	184976,97	13944,18	8259,57	2730
08-03-486-10	до 400 т	296846,70	42340,05	244163,51	18400,88	10343,14	3573
<b>Подготовка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-486-11	до 30 т	389,76	161,16	11,26	0,65	217,34	13,6
08-03-486-12	до 50 т	455,36	202,64	16,41	0,97	236,31	17,1
08-03-486-13	до 160 т	876,92	367,35	24,14	1,45	485,43	31
08-03-486-14	до 200 т	1171,81	470,45	31,86	1,94	669,50	39,7
08-03-486-15	до 250 т	1523,77	577,10	44,73	2,74	901,94	48,7
08-03-486-16	до 300 т	1631,28	671,90	44,76	2,74	914,62	56,7
08-03-486-17	до 400 т	2080,97	899,42	55,56	3,39	1125,99	75,9

**Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин**

Измеритель: 1 шт.

<b>Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:</b>							
08-03-487-01	до 30 мВт	6012,48	2986,20	1032,82	117,88	1993,46	252
08-03-487-02	до 100 мВт	9703,10	4491,15	1800,43	204,91	3411,52	379
08-03-487-03	до 200 мВт	14025,52	5202,15	2039,94	231,50	6783,43	439
08-03-487-04	до 300 мВт	16949,13	6292,35	2343,19	263,13	8313,59	531
08-03-487-05	до 1000 мВт	21281,11	7998,75	3045,92	335,84	10236,44	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Монтаж синхронного компенсатора мощностью:</b>							
08-03-488-01	до 16 мВ·А	45472,62	14871,75	20798,57	1688,59	9802,30	1255
08-03-488-02	до 50 мВ·А	97807,29	43951,65	36387,76	4279,00	17467,88	3709
08-03-488-03	до 100 мВ·А	154568,14	62425,80	70556,68	8555,28	21585,66	5268
<b>Таблица 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка агрегата двухмашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-01	до 0,1 т	331,71	97,29	216,98	15,76	17,44	8,21
08-03-489-02	до 0,2 т	432,18	150,50	263,18	18,67	18,50	12,7
08-03-489-03	до 0,5 т	904,33	167,09	673,38	48,02	63,86	14,1
08-03-489-04	до 1 т	1641,49	248,85	1327,14	94,70	65,50	21
08-03-489-05	до 2 т	1996,22	300,99	1597,65	109,36	97,58	25,4
08-03-489-06	до 3 т	2305,74	354,32	1852,77	126,81	98,65	29,9
08-03-489-07	до 6 т	3978,30	459,78	2919,05	196,26	599,47	38,8
08-03-489-08	до 7 т	4479,43	529,70	3379,84	227,32	569,89	44,7
08-03-489-09	до 10 т	5141,98	665,97	3903,39	263,97	572,62	56,2
08-03-489-10	до 15 т	10484,52	1232,40	8118,48	606,39	1133,64	104
08-03-489-11	до 20 т	12445,09	1516,80	9788,96	728,54	1139,33	128
08-03-489-12	до 30 т	14784,90	2050,05	10954,35	815,26	1780,50	173
08-03-489-13	до 50 т	28347,99	2725,50	23373,38	1752,19	2249,11	230
<b>Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-14	до 0,1 т	485,31	155,24	305,16	22,48	24,91	13,1
08-03-489-15	до 0,5 т	970,46	181,31	717,25	51,25	71,90	15,3
08-03-489-16	до 1 т	1478,08	276,11	1128,18	79,58	73,79	23,3
08-03-489-17	до 2 т	2151,21	341,28	1703,79	117,22	106,14	28,8
08-03-489-18	до 3 т	2393,71	369,72	1917,29	131,54	106,70	31,2
08-03-489-19	до 6 т	4214,00	514,29	3069,18	207,54	630,53	43,4
08-03-489-20	до 7 т	4751,41	596,06	3523,19	238,15	632,16	50,3
08-03-489-21	до 10 т	5430,24	729,96	4065,44	276,22	634,84	61,6
08-03-489-22	до 15 т	10890,56	1327,20	8366,04	622,22	1197,32	112
08-03-489-23	до 20 т	12937,29	1647,15	10086,42	750,59	1203,72	139
08-03-489-24	до 25 т	16312,94	2002,65	12351,78	917,91	1958,51	169
08-03-489-25	до 30 т	15877,59	2334,45	11577,99	860,92	1965,15	197
08-03-489-26	до 50 т	24165,34	3069,15	18485,07	1377,89	2611,12	259
<b>Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-27	до 1 т	1642,30	305,73	1231,15	87,30	105,42	25,8
08-03-489-28	до 2 т	2270,57	369,72	1786,41	123,36	114,44	31,2
08-03-489-29	до 3 т	2613,64	424,23	2058,39	142,20	131,02	35,8
08-03-489-30	до 5 т	4260,89	574,73	3021,15	206,01	665,01	48,5
08-03-489-31	до 7 т	5023,77	652,94	3704,25	251,68	666,58	55,1
08-03-489-32	до 10 т	5810,43	820,02	4320,49	295,33	669,92	69,2
08-03-489-33	до 15 т	11503,01	1504,95	8709,76	647,60	1288,30	127
08-03-489-34	до 20 т	13619,17	1872,30	10451,22	777,80	1295,65	158
08-03-489-35	до 30 т	16643,69	2595,15	12063,05	897,81	1985,49	219
08-03-489-36	до 40 т	27030,71	2772,90	21652,61	1622,91	2605,20	234
<b>Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-37	до 1 т	1795,03	361,43	1319,32	93,97	114,28	30,5
08-03-489-38	до 2 т	2468,52	425,42	1919,80	133,51	123,30	35,9
08-03-489-39	до 3 т	2828,07	478,74	2201,74	153,06	147,59	40,4
08-03-489-40	до 5 т	4525,20	641,09	3210,03	220,18	674,08	54,1
08-03-489-41	до 7 т	5356,87	752,48	3928,08	268,58	676,31	63,5
08-03-489-42	до 10 т	6191,37	942,08	4569,19	314,35	680,10	79,5
08-03-489-43	до 15 т	12040,45	1706,40	9033,98	672,31	1300,07	144
08-03-489-44	до 20 т	14388,39	2121,15	10958,88	816,58	1308,36	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-489-45	до 25 т	17768,50	2524,05	13252,64	991,39	1991,81	213
08-03-489-46	до 30 т	21884,38	3969,75	15887,58	1189,73	2027,05	335
08-03-489-47	до 40 т	35485,07	4206,75	27989,73	2104,11	3288,59	355
<b>Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-48	до 1 т	2041,91	417,12	1470,68	105,27	154,11	35,2
08-03-489-49	до 2 т	2727,82	483,48	2073,42	144,97	170,92	40,8
08-03-489-50	до 3 т	3113,59	549,84	2376,01	166,06	187,74	46,4
08-03-489-51	до 5 т	4839,94	725,22	3423,47	236,38	691,25	61,2
08-03-489-52	до 7 т	5719,87	848,46	4177,69	287,55	693,72	71,6
08-03-489-53	до 10 т	6606,10	1041,62	4866,90	336,77	697,58	87,9
08-03-489-54	до 15 т	12668,78	1907,85	9456,83	704,03	1304,10	161
08-03-489-55	до 20 т	15099,48	2405,55	11379,88	848,43	1314,05	203
08-03-489-56	до 25 т	18864,13	2903,25	13924,19	1041,84	2036,69	245
08-03-489-57	до 30 т	23139,09	4396,35	16676,19	1249,48	2066,55	371
08-03-489-58	до 40 т	36699,57	4372,65	28930,02	2174,99	3396,90	369
<b>Таблица 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка агрегата двухмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-01	до 10 т	12841,56	2701,80	8449,62	593,30	1690,14	228
08-03-490-02	до 15 т	16209,30	3922,35	10572,40	737,79	1714,55	331
08-03-490-03	до 25 т	24915,12	5059,95	16301,88	1214,42	3553,29	427
08-03-490-04	до 65 т	54958,38	7761,75	45095,66	3395,76	2100,97	655
08-03-490-05	до 85 т	65437,96	9302,25	53053,94	3995,49	3081,77	785
08-03-490-06	до 100 т	76343,92	10582,05	62654,51	4716,47	3107,36	893
08-03-490-07	до 150 т	106773,66	14717,70	86974,37	6551,65	5081,59	1242
08-03-490-08	до 200 т	135981,77	18770,40	112048,72	8440,66	5162,65	1584
08-03-490-09	до 250 т	168967,31	22846,80	139919,30	10534,71	6201,21	1928
<b>Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-10	до 10 т	14757,41	3318,00	9583,12	679,53	1856,29	280
08-03-490-11	до 15 т	18080,10	4633,35	11564,15	813,35	1882,60	391
08-03-490-12	до 25 т	24176,91	6138,30	14082,53	1044,86	3956,08	518
08-03-490-13	до 35 т	35890,72	7406,25	24503,03	1830,16	3981,44	625
08-03-490-14	до 65 т	62805,41	9337,80	50852,52	3831,17	2615,09	788
08-03-490-15	до 85 т	75672,60	11387,85	60663,76	4572,54	3620,99	961
08-03-490-16	до 100 т	88307,93	12928,35	71727,78	5404,73	3651,80	1091
08-03-490-17	до 150 т	121870,43	17822,40	97947,31	7385,98	6100,72	1504
08-03-490-18	до 200 т	156967,17	23107,50	126703,26	9553,15	7156,41	1950
08-03-490-19	до 250 т	192956,13	27752,70	157233,03	11850,04	7970,40	2342
08-03-490-20	до 300 т	226220,68	32658,60	185493,56	13983,95	8068,52	2756
<b>Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-21	до 10 т	15297,47	3400,95	9770,10	692,98	2126,42	287
08-03-490-22	до 15 т	19273,48	4977,00	12138,54	856,29	2157,94	420
08-03-490-23	до 25 т	30033,89	6695,25	18762,47	1399,93	4576,17	565
08-03-490-24	до 35 т	37128,86	8093,55	25608,18	1912,50	3427,13	683
08-03-490-25	до 65 т	68851,57	10487,25	55212,39	4162,17	3151,93	885
08-03-490-26	до 85 т	82898,57	12845,40	65920,29	4972,18	4132,88	1084
08-03-490-27	до 100 т	96415,09	14587,35	77660,02	5855,49	4167,72	1231
08-03-490-28	до 150 т	134508,59	20334,60	107073,04	8078,15	7100,95	1716
08-03-490-29	до 200 т	171935,84	25987,05	138734,79	10465,40	7214,00	2193
08-03-490-30	до 250 т	213805,88	31935,75	173105,14	13059,89	8764,99	2695
08-03-490-31	до 350 т	264398,59	37884,45	217000,31	16361,67	9513,83	3197
<b>Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-32	до 10 т	18922,34	4301,55	12327,98	887,25	2292,81	363
08-03-490-33	до 15 т	23060,09	6055,35	14676,85	1048,69	2327,89	511
08-03-490-34	до 35 т	35290,25	9373,35	21249,70	1591,74	4667,20	791
08-03-490-35	до 65 т	45071,81	11755,20	30170,31	2262,83	3146,30	992
08-03-490-36	до 85 т	80492,70	14314,80	62015,63	4679,81	4162,27	1208
08-03-490-37	до 100 т	89168,66	16163,40	68806,02	5199,01	4199,24	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-490-38	до 150 т	102308,29	22728,30	72431,16	5473,47	7148,83	1918
08-03-490-39	до 200 т	113584,48	28665,15	77651,77	5871,14	7267,56	2419
08-03-490-40	до 250 т	126773,13	34767,90	83106,16	6283,51	8899,07	2934
<b>Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-41	до 10 т	19461,91	4822,95	12327,98	887,25	2310,98	407
08-03-490-42	до 15 т	23768,87	6742,65	14676,85	1048,69	2349,37	569
08-03-490-43	до 25 т	34630,38	8650,50	21249,70	1591,74	4730,18	730
08-03-490-44	до 35 т	46476,04	11518,20	30170,31	2262,83	4787,53	972
08-03-490-45	до 65 т	77556,20	12335,85	62015,63	4679,81	3204,72	1041
<b>Установка агрегата массой до 65 т:</b>							
08-03-490-46	семимашинного, поступающего в разобранном виде	86365,12	14314,80	68806,02	5199,01	3244,30	1208
08-03-490-47	восьмимашинного, поступающего в разобранном виде	91063,74	15322,05	72431,16	5473,47	3310,53	1293
08-03-490-48	девятимашинного, поступающего в разобранном виде	97878,27	16601,85	77651,77	5871,14	3624,65	1401
08-03-490-49	десятимашинного, поступающего в разобранном виде	104928,14	18166,05	83106,16	6283,51	3655,93	1533

**Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели**

Измеритель: 1 шт.

**Установка тахогенераторов, масса:**

08-03-491-01	до 40 кг	396,06	43,61	343,84	25,90	8,61	3,68
08-03-491-02	до 100 кг	447,73	57,47	381,37	29,74	8,89	4,85
08-03-491-03	до 130 кг	539,92	69,32	461,47	34,35	9,13	5,85
<b>Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:</b>							
08-03-491-04	до 100 кг	26,04	13,63	2,73	0,00	9,68	1,15
08-03-491-05	до 130 кг	28,87	14,81	2,73	0,00	11,33	1,25
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	101,20	93,02	5,13	0,32	3,05	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	72,46	13,15	17,96	1,13	41,35	1,11
08-03-492-02	до 0,01 т	101,70	26,66	23,10	1,45	51,94	2,25
08-03-492-03	до 0,035 т	160,47	40,05	38,50	2,42	81,92	3,38
08-03-492-04	до 0,1 т	517,57	99,30	298,56	21,71	119,71	8,38
08-03-492-05	до 0,15 т	646,33	111,86	361,93	26,01	172,54	9,44
08-03-492-06	до 0,25 т	843,19	124,43	469,96	33,28	248,80	10,5
08-03-492-07	до 1,5 т	2654,06	452,67	1655,89	114,59	545,50	38,2
08-03-492-08	до 2 т	3137,76	579,47	1889,06	132,33	669,23	48,9
08-03-492-09	до 2,5 т	3771,67	686,12	2286,25	159,87	799,30	57,9
08-03-492-10	до 3 т	4567,84	812,91	2709,09	189,05	1045,84	68,6

**Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты**

Измеритель: 1 шт.

**Установка муфт электромагнитных, масса:**

08-03-493-01	до 10 кг	261,58	200,27	17,96	1,13	43,35	16,9
08-03-493-02	до 20 кг	631,51	559,32	20,53	1,29	51,66	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	
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 мм <sup>2</sup>	11703,10	1232,40	171,43	1,45	10299,27	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм <sup>2</sup>	25194,11	1943,40	335,52	3,71	22915,19	164
08-03-494-03	алюминиевый сечением до 640 мм <sup>2</sup>	2147,76	962,22	107,92	0,65	1077,62	81,2
08-03-494-04	алюминиевый сечением до 1000 мм <sup>2</sup>	3356,06	1244,25	184,57	1,77	1927,24	105

## Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

**Таблица 08-03-501. Троллей 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	49205,71	1896,00	6808,79	555,89	40500,92	160
08-03-501-02	до № 6,3	50008,35	2002,65	7408,44	595,53	40597,26	169
08-03-501-03	до № 7,5	51895,54	2334,45	8869,82	704,17	40691,27	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	3062,23	481,11	1413,61	108,00	1167,51	40,6
08-03-501-05	до № 6,3	3487,15	509,55	1785,68	138,68	1191,92	43
08-03-501-06	до № 7,5	4457,14	594,87	2634,09	191,34	1228,18	50,2

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

Измеритель: 100 м (3 фазы)

08-03-502-01	Троллей трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	9560,17	1445,70	1698,29	76,87	6416,18	122
--------------	---	---------	---------	---------	-------	---------	-----

**Таблица 08-03-503. Троллей 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	8744,03	1445,70	7098,05	799,05	200,28	122
08-03-503-02	№ 6,3	9505,02	1493,10	7685,50	849,24	326,42	126

**Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:**

08-03-503-03	№ 5	11906,94	1943,40	9705,60	1076,20	257,94	164
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5x40 или 5x50 мм	13078,94	2097,45	10674,10	1178,82	307,39	177
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6x60 или 6x80 мм	13103,54	2097,45	10688,40	1179,10	317,69	177
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)	8036,28	1398,30	6473,62	766,48	164,36	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-504. Троллей для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления</b>							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Монтаж троллеев трехфазных из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенных в:</b>							
08-03-504-01	тоннеле	2363,27	969,33	1185,22	46,94	208,72	81,8
08-03-504-02	канале	2142,76	844,91	1099,86	46,94	197,99	71,3
<b>Таблица 08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев</b>							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Прокладка шин алюминиевых сечением:</b>							
08-03-505-01	до 360 мм <sup>2</sup>	6229,44	1410,15	4007,06	331,66	812,23	119
08-03-505-02	до 640 мм <sup>2</sup>	6738,94	1564,20	4360,56	383,97	814,18	132
<b>Таблица 08-03-506. Троллей для электрических талей трехфазные из профильной стали</b>							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Монтаж троллеев из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:</b>							
08-03-506-01	прямолинейных	11453,81	1267,95	3930,93	656,21	6254,93	107
08-03-506-02	криволинейных	14480,30	2974,35	5209,32	967,44	6296,63	251
<b>Таблица 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим таям, кранам и другим передвижным механизмам</b>							
Измеритель: 10 м троса							
<b>Монтаж гибкого токоподвода:</b>							
08-03-507-01	каретками на тросе	445,60	41,83	132,43	20,70	271,34	3,53
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	630,49	41,83	113,00	19,78	475,66	3,53
Измеритель: 10 м направляющей							
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	281,07	110,80	157,78	46,38	12,49	9,35
<b>Таблица 08-03-508. Токоприемники</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:</b>							
08-03-508-01	до 10 кг	26,91	14,22	6,34	0,32	6,35	1,2
08-03-508-02	до 15 кг	29,44	14,22	6,72	0,32	8,50	1,2
08-03-508-03	до 25 кг	62,23	28,91	13,51	0,65	19,81	2,44
<b>Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:</b>							
08-03-508-04	- 3, масса токоприемника до 40 кг	90,96	42,66	26,04	1,82	22,26	3,6
08-03-508-05	- 3, масса токоприемника до 60 кг	152,08	85,20	39,47	2,75	27,41	7,19
08-03-508-06	- 6, масса токоприемника до 45 кг	142,52	71,46	34,20	2,40	36,86	6,03
08-03-508-07	- 6, масса токоприемника до 80 кг	191,58	98,95	48,96	3,37	43,67	8,35
08-03-508-08	- 9, масса токоприемника до 60 кг	189,65	98,95	41,48	2,88	49,22	8,35
08-03-508-09	- 12, масса токоприемника до 90 кг	225,80	112,69	53,59	3,67	59,52	9,51
08-03-508-10	- 12, масса токоприемника до 110 кг	262,44	112,69	68,48	4,73	81,27	9,51
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:</b>							
08-03-508-11	№ 10	33496,32	2571,45	4474,27	487,71	26450,60	217

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-508-12	№ 14	45301,71	2986,20	5090,99	565,63	37224,52	252
<b>Измеритель: 1 шт. (3 фазы)</b>							
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	408,43	253,59	83,02	31,25	71,82	21,4
<b>Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	215,05	54,87	10,96	0,48	149,22	4,63
<b>Таблица 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Установка электромагнита подъемного, масса:</b>							
08-03-510-01	до 500 кг	299,78	27,14	268,88	18,87	3,76	2,29
08-03-510-02	до 1500 кг	753,20	52,97	695,95	45,65	4,28	4,47
08-03-510-03	до 3500 кг	1333,10	80,11	1247,74	80,33	5,25	6,76
08-03-510-04	до 4500 кг	1633,70	93,02	1535,17	98,39	5,51	7,85
08-03-510-05	Установка барабана кабельного	219,76	67,19	134,35	8,34	18,22	5,67
<b>Таблица 08-03-511. Шинопроводы троллейные</b>							
<b>Измеритель: 100 м</b>							
<b>Монтаж шинопровода троллейного на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна:</b>							
08-03-511-01	до 2 кг	4208,57	1141,16	1493,78	368,85	1573,63	96,3
08-03-511-02	до 5 кг	4371,41	1220,55	1719,76	432,70	1431,10	103
<b>Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ</b>							
<b>Таблица 08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители)</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:</b>							
08-03-521-01	однополюсный на ток до 250 А	22,18	15,01	0,26	0,00	6,91	1,18
08-03-521-02	однополюсный на ток до 400 А	29,36	20,22	0,39	0,00	8,75	1,59
08-03-521-03	однополюсный на ток до 630 А	35,58	24,93	0,43	0,00	10,22	1,96
08-03-521-04	однополюсный на ток до 1600 А	61,03	45,16	3,25	0,16	12,62	3,55
08-03-521-05	однополюсный на ток до 2500 А	25,98	17,30	2,79	0,16	5,89	1,36
08-03-521-06	однополюсный на ток до 4000 А	37,98	24,04	7,92	0,48	6,02	1,89
08-03-521-07	однополюсный на ток до 6300 А	42,85	25,69	7,96	0,48	9,20	2,02
08-03-521-08	двухполюсный на ток до 250 А	34,07	23,28	0,41	0,00	10,38	1,83
08-03-521-09	двухполюсный на ток до 400 А	52,91	35,74	3,19	0,16	13,98	2,81
08-03-521-10	двухполюсный на ток до 630 А	64,44	45,03	3,27	0,16	16,14	3,54
08-03-521-11	двухполюсный на ток до 1600 А	104,04	80,90	3,27	0,16	19,87	6,36
08-03-521-12	двухполюсный на ток до 2500 А	39,66	25,69	7,92	0,48	6,05	2,02
08-03-521-13	двухполюсный на ток до 4000 А	46,62	31,67	7,96	0,48	6,99	2,49
08-03-521-14	двухполюсный на ток до 6300 А	60,33	36,51	8,05	0,48	15,77	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-521-15	трехполюсный на ток до 250 А	52,37	35,74	0,62	0,00	16,01	2,81
08-03-521-16	трехполюсный на ток до 400 А	74,66	54,44	0,96	0,00	19,26	4,28
08-03-521-17	трехполюсный на ток до 630 А	130,35	96,42	4,16	0,16	29,77	7,58
08-03-521-18	трехполюсный на ток до 1600 А	162,08	118,04	4,31	0,16	39,73	9,28
08-03-521-19	трехполюсный на ток до 2500 А	52,06	34,98	8,16	0,48	8,92	2,75
08-03-521-20	трехполюсный на ток до 4000 А	60,20	42,61	8,16	0,48	9,43	3,35
08-03-521-21	трехполюсный на ток до 6300 А	68,56	50,50	8,16	0,48	9,90	3,97
<b>Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:</b>							
08-03-521-22	двухполюсный на ток до 250 А	54,93	38,80	1,12	0,00	15,01	3,05
08-03-521-23	двухполюсный на ток до 400 А	72,65	51,26	3,90	0,16	17,49	4,03
08-03-521-24	двухполюсный на ток до 630 А	82,51	60,55	3,95	0,16	18,01	4,76
08-03-521-25	двухполюсный на ток до 1600 А	125,28	96,42	4,47	0,16	24,39	7,58
08-03-521-26	двухполюсный на ток до 2500 А	57,73	42,74	8,63	0,48	6,36	3,36
08-03-521-27	двухполюсный на ток до 4000 А	68,92	47,32	8,74	0,48	12,86	3,72
08-03-521-28	трехполюсный на ток до 250 А	74,18	52,79	3,89	0,16	17,50	4,15
08-03-521-29	трехполюсный на ток до 400 А	97,92	71,49	4,23	0,16	22,20	5,62
08-03-521-30	трехполюсный на ток до 630 А	170,41	133,56	4,84	0,16	32,01	10,5
08-03-521-31	трехполюсный на ток до 1600 А	181,15	133,56	4,99	0,16	42,60	10,5
08-03-521-32	трехполюсный на ток до 2500 А	69,60	50,50	8,85	0,48	10,25	3,97
08-03-521-33	трехполюсный на ток до 4000 А	81,69	59,78	8,85	0,48	13,06	4,7
<b>Таблица 08-03-522. Переключатели (рубильники переключающие)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:</b>							
08-03-522-01	однополюсный на ток до 250 А	30,50	20,61	0,32	0,00	9,57	1,62
08-03-522-02	однополюсный на ток до 400 А	42,91	31,16	0,50	0,00	11,25	2,45
08-03-522-03	однополюсный на ток до 630 А	55,34	37,52	3,13	0,16	14,69	2,95
08-03-522-04	однополюсный на ток до 1600 А	92,05	65,51	3,52	0,16	23,02	5,15
08-03-522-05	однополюсный на ток до 2500 А	37,98	24,04	7,92	0,48	6,02	1,89
08-03-522-06	однополюсный на ток до 4000 А	44,34	30,27	7,92	0,48	6,15	2,38
08-03-522-07	однополюсный на ток до 6300 А	47,56	31,93	7,96	0,48	7,67	2,51
08-03-522-08	двухполюсный на ток до 250 А	50,78	35,11	0,54	0,00	15,13	2,76
08-03-522-09	двухполюсный на ток до 400 А	77,49	53,68	3,45	0,16	20,36	4,22
08-03-522-10	двухполюсный на ток до 630 А	90,37	64,74	3,55	0,16	22,08	5,09
08-03-522-11	двухполюсный на ток до 1600 А	168,81	116,90	9,44	0,48	42,47	9,19
08-03-522-12	двухполюсный на ток до 2500 А	45,24	31,16	7,92	0,48	6,16	2,45
08-03-522-13	двухполюсный на ток до 4000 А	56,42	39,56	10,53	0,65	6,33	3,11
08-03-522-14	двухполюсный на ток до 6300 А	67,06	45,92	13,19	0,81	7,95	3,61
08-03-522-15	трехполюсный на ток до 250 А	84,80	57,75	3,41	0,16	23,64	4,54
08-03-522-16	трехполюсный на ток до 400 А	122,74	86,88	3,93	0,16	31,93	6,83
08-03-522-17	трехполюсный на ток до 630 А	195,32	146,28	4,87	0,16	44,17	11,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-522-18	трехполюсный на ток до 1600 А	243,74	175,54	10,24	0,48	57,96	13,8
08-03-522-19	трехполюсный на ток до 2500 А	69,31	49,48	13,30	0,81	6,53	3,89
08-03-522-20	трехполюсный на ток до 4000 А	78,48	55,84	13,30	0,81	9,34	4,39
08-03-522-21	трехполюсный на ток до 6300 А	88,65	66,53	13,63	0,81	8,49	5,23
<b>Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании.:</b>							
08-03-522-22	двухполюсный на ток до 250 А	80,05	53,42	3,81	0,16	22,82	4,2
08-03-522-23	двухполюсный на ток до 400 А	108,51	71,74	4,16	0,16	32,61	5,64
08-03-522-24	двухполюсный на ток до 630 А	123,61	82,93	4,23	0,16	36,45	6,52
08-03-522-25	двухполюсный на ток до 1600 А	196,00	121,60	10,13	0,48	64,27	9,56
08-03-522-26	двухполюсный на ток до 2500 А	70,71	51,90	8,63	0,48	10,18	4,08
08-03-522-27	двухполюсный на ток до 4000 А	84,28	58,77	13,87	0,81	11,64	4,62
08-03-522-28	трехполюсный на ток до 250 А	105,26	75,56	4,12	0,16	25,58	5,94
08-03-522-29	трехполюсный на ток до 400 А	148,54	110,28	4,64	0,16	33,62	8,67
08-03-522-30	трехполюсный на ток до 630 А	211,79	164,09	5,55	0,16	42,15	12,9
08-03-522-31	трехполюсный на ток до 1600 А	259,43	193,34	10,93	0,48	55,16	15,2
08-03-522-32	трехполюсный на ток до 2500 А	92,44	68,05	13,98	0,81	10,41	5,35
08-03-522-33	трехполюсный на ток до 4000 А	104,58	77,34	13,98	0,81	13,26	6,08

**Таблица 08-03-523. Предохранители**

Измеритель: 1 шт.

**Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:**

08-03-523-01	до 100 А	18,32	15,08	0,23	0,00	3,01	1,17
08-03-523-02	до 250 А	20,12	15,85	0,26	0,00	4,01	1,23
08-03-523-03	до 400 А	29,68	23,59	0,39	0,00	5,70	1,83
08-03-523-04	до 630 А	36,65	29,90	0,41	0,00	6,34	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	183,19	33,18	4,48	0,16	145,53	2,8
08-03-524-02	до 250 А	196,76	42,19	4,59	0,16	149,98	3,56
08-03-524-03	до 400 А	259,92	60,32	7,50	0,32	192,10	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	84,90	29,15	3,96	0,16	51,79	2,46
08-03-524-05	до 250 А	98,24	38,04	4,08	0,16	56,12	3,21
08-03-524-06	до 400 А	121,66	54,75	6,86	0,32	60,05	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	187,55	37,56	3,42	0,16	146,57	3,17
08-03-524-08	до 250 А	214,53	53,73	6,21	0,32	154,59	4,47
08-03-524-09	до 400 А	283,47	76,81	6,69	0,32	199,97	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>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:</b>							
08-03-524-10	до 100 А	93,33	34,25	4,58	0,16	54,50	2,89
08-03-524-11	до 250 А	120,17	50,12	4,81	0,16	65,24	4,17
08-03-524-12	до 400 А	172,43	72,00	7,72	0,32	92,71	5,99
Измеритель: <b>1 ящик</b>							
<b>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:</b>							
08-03-524-13	до 100 А	74,54	29,33	4,22	0,16	40,99	2,44
08-03-524-14	до 250 А	98,48	34,14	6,89	0,32	57,45	2,84
08-03-524-15	до 400 А	119,39	48,92	9,89	0,48	60,58	4,07
<b>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:</b>							
08-03-524-16	до 100 А	105,37	35,46	13,15	0,97	56,76	2,95
08-03-524-17	до 250 А	124,06	47,24	13,38	0,97	63,44	3,93
08-03-524-18	до 400 А	162,07	65,39	16,29	1,13	80,39	5,44
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:</b>							
08-03-524-19	до 630 А	426,62	107,48	40,38	2,74	278,76	9,07
08-03-524-20	до 1000 А	512,03	129,82	43,64	2,90	338,57	10,8
<b>Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:</b>							
08-03-524-21	до 630 А	459,20	125,61	42,12	2,74	291,47	10,6
08-03-524-22	до 1000 А	542,34	157,46	45,17	2,90	339,71	13,1
<b>Таблица 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные</b>							
Измеритель: <b>1 шт.</b>							
<b>Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток:</b>							
08-03-525-01	до 25 А	61,08	24,01	1,23	0,00	35,84	2,09
08-03-525-02	до 100 А	91,69	32,29	3,80	0,16	55,60	2,81
08-03-525-03	до 250 А	142,68	41,08	15,37	1,13	86,23	3,52
08-03-525-04	до 400 А	169,29	48,08	22,06	1,61	99,15	4,12
Измеритель: <b>1 компл.</b>							
<b>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:</b>							
08-03-525-05	до 4	43,84	21,95	0,68	0,00	21,21	1,91
08-03-525-06	до 12	64,10	38,26	0,68	0,00	25,16	3,33
08-03-525-07	до 36	123,56	87,67	0,68	0,00	35,21	7,63
08-03-525-08	до 64	192,58	144,77	0,68	0,00	47,13	12,6
<b>Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток:</b>							
08-03-525-09	до 63 А	76,24	25,85	0,71	0,00	49,68	2,09
08-03-525-10	до 100 А	80,98	27,71	0,72	0,00	52,55	2,24
08-03-525-11	до 250 А	88,42	32,29	0,76	0,00	55,37	2,61
08-03-525-12	до 400 А	101,30	41,93	3,42	0,16	55,95	3,39
<b>Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:</b>							
08-03-525-13	до 63 А	86,54	42,39	4,67	0,16	39,48	3,38
08-03-525-14	до 160 А	140,79	59,82	4,79	0,16	76,18	4,77
08-03-525-15	до 320 А	172,08	73,48	5,32	0,16	93,28	5,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-526-01	на стене или колонне, на ток до 25 А	41,98	17,72	1,23	0,00	23,03	1,56
08-03-526-02	на стене или колонне, на ток до 100 А	72,09	26,36	4,05	0,16	41,68	2,32
08-03-526-03	на стене или колонне, на ток до 250 А	93,96	34,14	4,09	0,16	55,73	2,76
08-03-526-04	на стене или колонне, на ток до 400 А	109,14	44,66	4,21	0,16	60,27	3,61
08-03-526-05	на стене или колонне, на ток до 630 А	139,63	58,38	4,55	0,16	76,70	4,59
08-03-526-06	на полу, на ток до 25 А	83,10	18,40	1,50	0,00	63,20	1,62
08-03-526-07	на полу, на ток до 100 А	167,47	29,42	4,32	0,16	133,73	2,59
08-03-526-08	на полу, на ток до 400 А	191,57	48,61	4,71	0,16	138,25	3,93
08-03-526-09	на полу, на ток до 630 А	221,72	60,98	5,06	0,16	155,68	4,93
<b>Таблица 08-03-527. Устройства вводные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:</b>							
08-03-527-01	до 70 А	105,47	42,91	6,62	0,32	55,94	3,57
08-03-527-02	до 160 А	118,68	54,09	6,68	0,32	57,91	4,5
<b>Таблица 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения</b>							
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	2056,29	1072,43	423,27	40,97	560,59	90,5
<b>Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:</b>							
08-03-528-02	вакуумный	951,37	585,39	177,31	18,23	188,67	49,4
08-03-528-03	электромагнитный	1320,46	604,35	199,53	20,00	516,58	51
<b>Таблица 08-03-529. Контактторы и блок-контактторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Контактор постоянного тока на конструкции на ток:</b>							
08-03-529-01	до 160 А	181,27	40,53	4,32	0,16	136,42	3,42
08-03-529-02	до 400 А	204,01	59,78	4,60	0,16	139,63	4,9
<b>Контактор переменного тока на конструкции на ток:</b>							
08-03-529-03	до 160 А	192,59	46,93	4,43	0,16	141,23	3,96
08-03-529-04	до 400 А	223,53	72,47	7,33	0,32	143,73	5,94
<b>Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):</b>							
08-03-529-05	до 12	104,02	42,26	1,53	0,00	60,23	3,72
08-03-529-06	до 24	128,49	61,00	4,10	0,16	63,39	5,37
<b>Таблица 08-03-530. Пускатели магнитные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-530-01	на полу, на ток до 40 А	106,65	30,41	3,89	0,16	72,35	2,74
08-03-530-02	на полу, на ток до 100 А	198,26	52,39	4,56	0,16	141,31	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-530-03	на полу, на ток до 200 А	239,94	61,74	7,24	0,32	170,96	5,21
08-03-530-04	на стене или колонне, на ток до 40 А	97,45	35,19	3,80	0,16	58,46	3,17
08-03-530-05	на стене или колонне, на ток до 100 А	121,83	42,85	4,05	0,16	74,93	3,86
08-03-530-06	на стене или колонне, на ток до 160 А	136,34	54,98	4,12	0,16	77,24	4,64
08-03-530-07	на стене или колонне, на ток до 200 А	144,68	59,37	6,73	0,32	78,58	5,01
<b>Измеритель: 1 пускатель</b>							
<b>Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:</b>							
08-03-530-08	на полу, на ток до 40 А	182,14	25,51	4,09	0,16	152,54	2,22
08-03-530-09	на полу, на ток до 100 А	198,15	35,27	6,91	0,32	155,97	3,07
08-03-530-10	на полу, на ток до 200 А	230,54	49,17	9,61	0,48	171,76	4,03
08-03-530-11	на стене или колонне, на ток до 40 А	101,22	24,70	3,91	0,16	72,61	2,15
08-03-530-12	на стене или колонне, на ток до 100 А	115,63	35,16	4,27	0,16	76,20	3,06
08-03-530-13	на стене или колонне, на ток до 160 А	142,42	44,90	6,90	0,32	90,62	3,68
08-03-530-14	на стене или колонне, на ток до 200 А	147,52	48,80	7,04	0,32	91,68	4
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Пускатель магнитный взрывозащищенный маслonaполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-530-15	на полу, на ток до 100 А	232,64	50,44	11,81	0,81	170,39	4,44
08-03-530-16	на полу, на ток до 250 А	286,23	85,64	23,24	1,77	177,35	7,02
08-03-530-17	на стене или колонне, на ток до 100 А	168,34	51,80	11,28	0,81	105,26	4,56
08-03-530-18	на стене или колонне, на ток до 250 А	236,01	84,67	26,10	2,10	125,24	6,94
<b>Измеритель: 1 пускатель</b>							
<b>Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслonaполненных, устанавливаемая на конструкции:</b>							
08-03-530-19	на полу, на ток до 100 А	339,75	46,65	25,81	2,10	267,29	4,06
08-03-530-20	на полу, на ток до 250 А	376,77	71,49	30,23	2,10	275,05	5,86
08-03-530-21	на стене или колонне, на ток до 100 А	161,58	47,11	23,30	1,94	91,17	4,1
08-03-530-22	на стене или колонне, на ток до 250 А	215,66	72,10	29,36	2,10	114,20	5,91
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток:</b>							
08-03-530-23	до 25 А	113,81	63,99	37,80	2,90	12,02	5,4
08-03-530-24	до 100 А	131,32	75,37	38,06	2,90	17,89	6,36
08-03-530-25	до 250 А	204,82	129,32	51,12	3,71	24,38	10,6
<b>Таблица 08-03-531. Пускатели ручные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-531-01	на полу	109,79	24,89	3,89	0,16	81,01	2,1
08-03-531-02	на стене или колонне	60,97	24,06	1,23	0,00	35,68	2,03
<b>Таблица 08-03-532. Посты управления кнопочные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-532-01	на полу, количество элементов поста до 3	89,15	21,24	0,35	0,00	67,56	1,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-532-02	на полу, количество элементов поста до 9	104,95	34,53	0,35	0,00	70,07	3,04
08-03-532-03	на полу, количество элементов поста до 16	125,28	49,42	2,92	0,16	72,94	4,35
08-03-532-04	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	62,05	20,45	1,23	0,00	40,37	1,8
08-03-532-05	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	69,69	26,92	1,23	0,00	41,54	2,37
08-03-532-06	на стене или колонне, количество элементов поста до 9	77,79	33,97	1,23	0,00	42,59	2,99
08-03-532-07	на стене или колонне, количество элементов поста до 16	95,41	48,73	1,23	0,00	45,45	4,29
<b>Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-532-08	на полу	292,22	36,12	4,31	0,16	251,79	3,18
08-03-532-09	на стене или колонне	104,85	32,94	3,80	0,16	68,11	2,9
Измеритель: 1 пост							
<b>Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:</b>							
08-03-532-10	на полу, количество элементов поста до 3	61,36	19,54	0,93	0,00	40,89	1,72
08-03-532-11	на полу, количество элементов поста до 6	72,37	24,99	0,97	0,00	46,41	2,2
08-03-532-12	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	47,22	19,20	0,95	0,00	27,07	1,69
08-03-532-13	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	53,58	24,42	0,95	0,00	28,21	2,15
<b>Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:</b>							
08-03-532-14	на полу	115,92	27,83	6,30	0,32	81,79	2,45
08-03-532-15	на стене или колонне	87,58	27,60	5,97	0,32	54,01	2,43
<b>Таблица 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста:</b>							
08-03-533-01	до 3	33,46	26,30	0,00	0,00	7,16	2,34
08-03-533-02	до 10	37,80	30,91	0,00	0,00	6,89	2,75
08-03-533-03	до 16	70,76	39,56	0,00	0,00	31,20	3,52
<b>Таблица 08-03-534. Переключатели универсальные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:</b>							
08-03-534-01	до 4	68,96	25,74	1,23	0,00	41,99	2,29
08-03-534-02	до 10	95,56	38,22	1,23	0,00	56,11	3,4
08-03-534-03	до 16	121,77	52,94	3,80	0,16	65,03	4,71
08-03-534-04	до 24	168,80	84,19	3,80	0,16	80,81	7,49
<b>Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:</b>							
08-03-534-05	до 4	82,87	36,08	3,80	0,16	42,99	3,21
08-03-534-06	до 14	127,56	61,60	3,80	0,16	62,16	5,48
<b>Таблица 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей:</b>							
08-03-535-01	до 6	184,28	39,23	4,31	0,16	140,74	3,49
08-03-535-02	до 12	206,91	50,58	4,31	0,16	152,02	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Командоаппарат:</b>							
08-03-535-03	ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг	258,88	58,45	4,44	0,16	195,99	5,2
08-03-535-04	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг	181,32	73,51	6,45	0,32	101,36	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	1257,44	52,72	3,89	0,16	1200,83	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	33,92	17,42	3,36	0,16	13,14	1,55
08-03-537-02	на металлическом основании, количество цепей до 6	57,83	33,83	3,36	0,16	20,64	3,01
08-03-537-03	на конструкции на полу, количество цепей до 2	268,87	26,75	4,44	0,16	237,68	2,38
08-03-537-04	на конструкции на полу, количество цепей до 6	295,81	43,61	7,01	0,32	245,19	3,88

**Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:**

08-03-537-05	на металлическом основании, количество цепей до 2	46,55	29,86	3,36	0,16	13,33	2,69
08-03-537-06	на металлическом основании, количество цепей до 8	96,23	62,83	8,49	0,48	24,91	5,59
08-03-537-07	на металлическом основании, количество цепей до 24	237,61	137,46	33,35	2,90	66,80	12,1
08-03-537-08	на конструкции на полу, количество цепей до 2	285,68	37,63	7,01	0,32	241,04	3,39
08-03-537-09	на конструкции на полу, количество цепей до 8	351,47	70,03	28,83	2,42	252,61	6,23
08-03-537-10	на конструкции на полу, количество цепей до 24	467,48	146,54	37,00	3,06	283,94	12,9
08-03-537-11	на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом	676,95	355,04	58,35	5,00	263,56	30,9
08-03-537-12	на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный	309,54	52,49	17,16	1,29	239,89	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	33,99	19,89	3,36	0,16	10,74	1,77
08-03-538-02	на конструкции на стене или колонне	137,33	27,54	5,12	0,16	104,67	2,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:</b>							
08-03-538-03	взрывозащищенный, в том числе маслonaполненный, масса до 10 кг	43,28	29,00	3,36	0,16	10,92	2,58
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель	26,78	13,94	3,87	0,16	8,97	1,24
08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	26,49	13,83	3,36	0,16	9,30	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	93,27	17,32	4,68	0,16	71,27	1,56
08-03-539-02	до 10 кг	101,23	23,75	5,12	0,16	72,36	2,14
08-03-539-03	до 25 кг	185,29	32,19	8,39	0,32	144,71	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	447,51	124,87	98,32	6,68	224,32	10,7
<b>Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-540-02	на стене или колонне, масса до 25 кг	76,57	19,00	6,44	0,32	51,13	1,69
08-03-540-03	на стене или колонне, масса до 50 кг	85,73	25,63	9,03	0,48	51,07	2,28
08-03-540-04	на стене или колонне, масса до 100 кг	132,29	37,20	14,17	0,81	80,92	3,31
08-03-540-05	на полу, масса до 25 кг	175,09	23,83	7,08	0,32	144,18	2,12
08-03-540-06	на полу, масса до 100 кг	243,40	41,70	27,99	2,10	173,71	3,71
08-03-540-07	на полу, масса до 200 кг	361,73	61,03	43,87	3,23	256,83	5,43
08-03-540-08	на полу, масса до 350 кг	452,58	100,19	98,25	6,68	254,14	8,72
08-03-540-09	на полу, масса до 500 кг	524,23	117,20	125,29	8,50	281,74	10,2
08-03-540-10	на полу, масса до 800 кг	601,11	129,84	186,63	12,64	284,64	11,3
<b>Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:</b>							
08-03-540-11	до 100 кг	240,05	55,19	17,37	0,97	167,49	4,91
08-03-540-12	до 200 кг	383,79	77,26	43,89	3,23	262,64	6,52
08-03-540-13	до 350 кг	463,66	119,69	80,17	5,30	263,80	10,1
08-03-540-14	до 500 кг	518,94	137,46	98,16	6,43	283,32	11,6
08-03-540-15	до 800 кг	659,29	146,94	186,63	12,64	325,72	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	209,69	30,22	14,33	0,97	165,14	2,55
08-03-541-02	до 250 кг	313,85	52,73	53,90	3,30	207,22	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 блок</b>							
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	119,54	22,04	14,50	0,97	83,00	1,94
<b>Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока:</b>							
08-03-541-04	до 25 кг	131,03	15,28	7,30	0,48	108,45	1,33
08-03-541-05	до 50 кг	156,29	18,04	12,92	0,97	125,33	1,57
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса:</b>							
08-03-541-06	до 30 кг	84,73	20,90	8,07	0,48	55,76	1,84
08-03-541-07	до 60 кг	93,97	25,67	12,17	0,81	56,13	2,26
<b>Измеритель: 1 сборка</b>							
<b>Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки:</b>							
08-03-541-08	до 130 кг	589,19	63,95	33,31	2,10	491,93	5,32
08-03-541-09	до 220 кг	1022,68	85,22	198,54	14,31	738,92	7,09
<b>Таблица 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть)</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:</b>							
08-03-542-01	до 15 кг	52,59	35,87	3,45	0,16	13,27	3,27
08-03-542-02	до 50 кг	69,43	46,95	8,59	0,48	13,89	4,28
08-03-542-03	до 100 кг	94,05	54,29	22,83	1,77	16,93	4,83
<b>Таблица 08-03-543. Световые сигнальные приборы</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:</b>							
08-03-543-01	полу	60,88	27,88	6,26	0,16	26,74	2,48
08-03-543-02	стене, колонне или балке	68,96	27,09	3,70	0,00	38,17	2,41
<b>Таблица 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>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:</b>							
08-03-544-01	до 35 мм <sup>2</sup>	31,75	25,96	5,13	0,32	0,66	2,31
08-03-544-02	до 95 мм <sup>2</sup>	46,84	28,85	17,27	1,61	0,72	2,54
<b>Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:</b>							
08-03-544-03	до 35 мм <sup>2</sup>	22,08	21,47	0,00	0,00	0,61	1,91
08-03-544-04	до 95 мм <sup>2</sup>	29,67	26,36	2,57	0,16	0,74	2,32
<b>Таблица 08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм<sup>2</sup>, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов:</b>							
08-03-545-01	до 10	92,65	37,20	2,29	0,00	53,16	3,31
08-03-545-02	до 20	174,14	58,73	2,99	0,00	112,42	5,17
08-03-545-03	до 32	198,10	79,52	4,85	0,16	113,73	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 зажим</b>							
08-03-545-04	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-03	1,55	1,02	0,00	0,00	0,53	0,09
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением:</b>							
08-03-545-05	до 10 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	70,62	26,98	2,29	0,00	41,35	2,4
08-03-545-06	до 10 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	83,17	35,63	4,85	0,16	42,69	3,17
08-03-545-07	до 16 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	99,01	39,34	5,85	0,16	53,82	3,5
08-03-545-08	до 16 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	138,86	50,24	6,00	0,16	82,62	4,47
08-03-545-09	до 32 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	137,20	47,43	5,90	0,16	83,87	4,22
08-03-545-10	до 32 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	156,36	59,12	8,65	0,32	88,59	5,26
08-03-545-11	до 70 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	144,42	52,49	5,98	0,16	85,95	4,67
08-03-545-12	до 70 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	166,04	66,65	8,76	0,32	90,63	5,93
08-03-545-13	до 120 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	156,98	58,56	8,67	0,32	89,75	5,21
08-03-545-14	до 120 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	206,97	77,89	18,06	1,29	111,02	6,93
08-03-545-15	до 185 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	191,81	69,80	17,94	1,29	104,07	6,21
08-03-545-16	до 185 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	225,33	93,63	19,23	1,61	112,47	8,33
<b>Измеритель: 1 кг</b>							
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	9,27	1,86	0,15	0,00	7,26	0,17
<b>Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>							
<b>Таблица 08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм</b>							
<b>Измеритель: 1 м ширины по фронту</b>							
<b>Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:</b>							
08-03-571-01	открытого исполнения	2062,95	266,63	419,64	28,11	1376,68	22,5
08-03-571-02	шкафного исполнения	2217,10	280,85	558,68	36,78	1377,57	23,7
<b>Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:</b>							
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	272,86	83,54	168,49	9,52	20,83	7,05
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	325,05	69,56	234,94	13,55	20,55	5,87
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	385,28	83,54	280,31	16,13	21,43	7,05
<b>Измеритель: 1 стеллаж</b>							
<b>Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса:</b>							
08-03-571-06	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	247,46	69,56	166,16	9,03	11,74	5,87
08-03-571-07	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	413,23	97,41	300,55	17,10	15,27	8,22
08-03-571-08	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	593,20	125,61	446,53	25,81	21,06	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-571-09	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	773,75	152,87	597,73	34,84	23,15	12,9
08-03-571-10	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	320,27	83,54	222,34	12,42	14,39	7,05
08-03-571-11	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	542,97	111,27	411,40	23,71	20,30	9,39
08-03-571-12	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	798,33	152,87	621,97	36,29	23,49	12,9
08-03-571-13	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	1051,32	194,34	827,31	48,55	29,67	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 1000x800 мм, устанавливаемый:**

08-03-572-01	на стене	271,07	27,49	43,15	2,26	200,43	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	61,66	27,49	30,80	1,94	3,37	2,32

**Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:**

08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600x600 мм	260,96	27,49	32,44	1,61	201,03	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	458,98	41,36	84,55	4,68	333,07	3,49
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700x1100 мм	537,40	41,36	96,04	5,32	400,00	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	457,24	41,36	83,94	4,84	331,94	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	568,40	55,22	114,37	6,61	398,81	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700x850 мм	195,53	27,49	30,50	1,61	137,54	2,32
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300x850 мм	354,82	27,49	59,70	3,39	267,63	2,32

**Таблица 08-03-573. Пульты и шкафы управления**

Измеритель: 1 шт.

**Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:**

08-03-573-01	до 700x600 мм	139,94	28,08	104,95	8,08	6,91	2,37
08-03-573-02	до 700x1000 мм	189,49	28,08	152,94	11,86	8,47	2,37
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	124,37	14,10	104,95	8,08	5,32	1,19

**Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:**

08-03-573-04	до 600x600x350 мм	78,67	28,08	47,09	3,77	3,50	2,37
08-03-573-05	до 900x600x500 мм	100,53	28,08	68,35	5,42	4,10	2,37
08-03-573-06	до 1200x600x500 мм	117,46	28,08	83,96	6,47	5,42	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 мм <sup>2</sup>	322,84	199,08	2,57	0,16	121,19	16,8
08-03-574-02	до 16 мм <sup>2</sup>	579,61	411,20	18,06	0,16	150,35	34,7
08-03-574-03	до 35 мм <sup>2</sup>	706,66	459,78	23,29	0,32	223,59	38,8
08-03-574-04	до 70 мм <sup>2</sup>	827,07	552,21	32,08	0,48	242,78	46,6
08-03-574-05	до 95 мм <sup>2</sup>	1045,17	721,67	33,48	0,48	290,02	60,9
08-03-574-06	до 120 мм <sup>2</sup>	1208,72	863,87	37,70	0,65	307,15	72,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-574-07	до 150 мм <sup>2</sup>	1301,50	934,97	39,86	0,65	326,67	78,9
08-03-574-08	до 185 мм <sup>2</sup>	1554,31	1047,54	51,49	1,13	455,28	88,4
08-03-574-09	до 240 мм <sup>2</sup>	1812,13	1185,00	62,09	1,45	565,04	100

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

Измеритель: 1 шт.

08-03-575-01	Прибор или аппарат	13,75	13,27	0,00	0,00	0,48	1,12
<b>Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:</b>							
08-03-575-02	до 15 кг	25,24	13,27	7,70	0,48	4,27	1,12
08-03-575-03	до 40 кг	37,21	13,27	17,96	1,13	5,98	1,12
08-03-575-04	до 50 кг	42,05	13,27	20,53	1,29	8,25	1,12
08-03-575-05	до 60 кг	47,18	13,27	25,66	1,61	8,25	1,12

**Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ**
**Таблица 08-03-591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки**

Измеритель: 100 шт.

<b>Выключатель:</b>							
08-03-591-01	одноклавишный неутепленного типа при открытой проводке	511,66	374,46	15,71	0,48	121,49	31,6
08-03-591-02	одноклавишный утепленного типа при скрытой проводке	396,02	305,26	6,65	0,48	84,11	25,76
08-03-591-03	полугерметический и герметический	917,98	720,48	41,53	0,97	155,97	60,8
08-03-591-04	двухклавишный неутепленного типа при открытой проводке	550,14	416,29	15,71	0,48	118,14	35,13
08-03-591-05	двухклавишный утепленного типа при скрытой проводке	401,81	310,94	6,65	0,48	84,22	26,24
<b>Переключатель:</b>							
08-03-591-06	неутепленного типа при открытой проводке	505,98	368,89	15,71	0,48	121,38	31,13
08-03-591-07	утепленного типа при скрытой проводке	402,90	312,01	6,65	0,48	84,24	26,33
<b>Розетка штепсельная:</b>							
08-03-591-08	неутепленного типа при открытой проводке	547,44	409,54	15,71	0,48	122,19	34,56
08-03-591-09	утепленного типа при скрытой проводке	484,52	361,19	6,65	0,48	116,68	30,48
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	915,75	721,43	46,67	1,29	147,65	60,88
08-03-591-11	трехполюсная	785,89	695,95	20,53	1,29	69,41	58,73
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утепленного типа при скрытой проводке	793,48	658,03	12,83	0,81	122,62	55,53

**Таблица 08-03-592. Патроны**

Измеритель: 100 шт.

<b>Патрон:</b>							
08-03-592-01	стенной или потолочный	752,19	549,84	34,01	1,29	168,34	46,4
08-03-592-02	подвесной	917,58	549,01	30,39	1,29	338,18	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-593. Светильники для ламп накаливания</b>							
Измеритель: 100 шт.							
<b>Светильник с подвеской на крюк для помещений:</b>							
08-03-593-01	с нормальными условиями среды	650,34	456,94	12,83	0,81	180,57	38,56
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью	792,15	593,45	15,40	0,97	183,30	50,08
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды	1068,32	854,15	25,66	1,61	188,51	72,08
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	1677,48	966,96	25,66	1,61	684,86	81,6
<b>Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:</b>							
08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный	1641,76	885,55	167,09	8,23	589,12	74,73
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый	1686,22	837,08	260,99	14,19	588,15	70,64
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый	1828,53	925,25	313,37	17,42	589,91	78,08
<b>Светильник:</b>							
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	540,66	414,28	45,15	2,90	81,23	34,96
08-03-593-09	местного освещения	1306,13	808,64	25,66	1,61	471,83	68,24
08-03-593-10	Световые настенные указатели	1577,53	930,94	51,33	3,23	595,26	78,56
Измеритель: 1 шт.							
<b>Люстры и подвесы с количеством ламп:</b>							
08-03-593-11	до 5	19,51	11,61	2,74	0,16	5,16	0,98
08-03-593-12	до 12	32,72	22,04	5,31	0,32	5,37	1,86
08-03-593-13	до 30	115,18	46,57	51,50	3,23	17,11	3,93
08-03-593-14	до 50	219,63	87,10	102,83	6,45	29,70	7,35
08-03-593-15	до 75	287,38	142,20	102,83	6,45	42,35	12
08-03-593-16	до 100	415,64	232,26	128,50	8,07	54,88	19,6
Измеритель: 100 шт.							
<b>Кронштейны со светильниками по:</b>							
08-03-593-17	стенам и потолкам	1322,06	1080,72	86,62	3,23	154,72	91,2
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	1646,21	1507,32	51,33	3,23	87,56	127,2
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	1308,09	1118,64	51,33	3,23	138,12	94,4
<b>Таблица 08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами</b>							
Измеритель: 100 шт.							
<b>Светильник отдельно устанавливаемый:</b>							
08-03-594-01	на штырях с количеством ламп в светильнике 1	1018,26	834,24	51,33	3,23	132,69	70,4
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2	1289,01	1099,68	51,33	3,23	138,00	92,8
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4	1827,16	1602,12	76,99	4,84	148,05	135,2
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6	2597,39	2332,08	102,66	6,45	162,65	196,8
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10	3873,41	3507,60	179,65	11,29	186,16	296
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	1252,42	1052,28	51,33	3,23	148,81	88,8
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	1635,85	1403,04	76,99	4,84	155,82	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-594-08	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4	1993,63	1753,80	76,99	4,84	162,84	148
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	1890,61	1677,96	51,33	3,23	161,32	141,6
<b>Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:</b>							
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2	6502,17	2569,08	212,09	12,58	3721,00	216,8
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4	7000,87	3005,16	265,99	15,97	3729,72	253,6
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6	7818,66	3754,08	319,88	19,36	3744,70	316,8
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2	3484,87	2095,08	210,21	12,58	1179,58	176,8
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4	3983,57	2531,16	264,11	15,97	1188,30	213,6
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике до 6	4801,36	3280,08	318,00	19,36	1203,28	276,8
08-03-594-16	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	1381,91	1128,12	200,18	12,58	53,61	95,2
08-03-594-17	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	1870,93	1554,72	254,07	15,97	62,14	131,2
08-03-594-18	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6	2698,40	2313,12	307,97	19,36	77,31	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	6523,51	2531,16	3809,83	1181,04	182,52	213,6
08-03-595-02	на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	6666,14	2758,68	3828,84	1182,86	78,62	232,8
08-03-595-03	на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	8226,49	2294,16	4239,47	1208,15	1692,86	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	3788,88	1782,24	539,41	29,20	1467,23	150,4
08-03-596-02	на земле, с лампой мощностью 1000 Вт	4020,96	2009,76	539,41	29,20	1471,79	169,6
08-03-596-03	на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	8829,20	3393,84	3935,89	1144,78	1499,47	286,4
08-03-596-04	на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт	10098,33	3972,12	4615,18	1368,23	1511,03	335,2

**Прожектор, отдельно устанавливаемый:**

08-03-596-05	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	20461,23	3280,08	15683,96	1464,12	1497,19	276,8
08-03-596-06	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт	24210,73	3858,36	18843,61	1763,49	1508,76	325,6
08-03-596-07	на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт	22780,17	3630,84	17645,12	1649,94	1504,21	306,4
08-03-596-08	на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт	26529,67	4209,12	20804,78	1949,31	1515,77	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 100 блоков</b>							
<b>Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый блоками на стальной:</b>							
08-03-596-09	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 2	24805,67	5195,04	16662,60	1478,53	2948,03	438,4
08-03-596-10	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3	30502,75	6323,16	19796,46	1754,77	4383,13	533,6
08-03-596-11	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4	36301,15	7669,32	22809,23	2023,25	5822,60	647,2
08-03-596-12	мачте, количество прожекторов в блоке 2	31814,06	6010,32	22839,40	2124,97	2964,34	507,2
08-03-596-13	мачте, количество прожекторов в блоке 3	37059,29	7015,20	25647,12	2381,43	4396,97	592
08-03-596-14	мачте, количество прожекторов в блоке 4	40975,28	8010,60	27135,26	2516,60	5829,42	676
<b>Таблица 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
08-03-597-01	Устройство (КОУ)	308,98	94,09	55,56	6,15	159,33	7,94
<b>Таблица 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников</b>							
<b>Измеритель: 1 т</b>							
<b>Конструкция, устанавливаемая на:</b>							
08-03-598-01	потолке	2128,77	1706,40	320,26	17,42	102,11	144
08-03-598-02	стене или колонне	1692,54	1289,28	309,49	17,42	93,77	108,8
<b>Таблица 08-03-599. Щитки осветительные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Щитки осветительные, устанавливаемые в нише:</b>							
08-03-599-01	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	66,05	21,09	3,00	0,16	41,96	1,78
08-03-599-02	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	85,75	35,67	3,29	0,16	46,79	3,01
08-03-599-03	распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг	103,20	45,74	7,64	0,48	49,82	3,86
08-03-599-04	распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг	127,14	59,96	14,28	0,81	52,90	5,06
08-03-599-05	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	94,12	32,94	7,00	0,48	54,18	2,78
08-03-599-06	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	104,87	42,42	7,00	0,48	55,45	3,58
08-03-599-07	болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг	119,15	52,02	8,05	0,48	59,08	4,39
08-03-599-08	болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг	144,46	65,65	15,75	0,97	63,06	5,54
<b>Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:</b>							
08-03-599-09	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	92,27	30,34	3,55	0,16	58,38	2,56
08-03-599-10	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	105,39	39,58	6,17	0,32	59,64	3,34
08-03-599-11	распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг	130,32	55,58	9,27	0,48	65,47	4,69
08-03-599-12	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	102,43	32,35	7,00	0,48	63,08	2,73
08-03-599-13	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	118,19	41,36	5,48	0,32	71,35	3,49
08-03-599-14	болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг	138,68	55,22	8,05	0,48	75,41	4,66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-600. Счетчики</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:</b>							
08-03-600-01	однофазные	6,39	3,32	2,57	0,16	0,50	0,28
08-03-600-02	трехфазные	11,47	8,30	2,57	0,16	0,60	0,7
<b>Таблица 08-03-601. Щитки лабораторные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-601-01	Щиток лабораторный	62,38	42,42	7,05	0,48	12,91	3,58
<b>Таблица 08-03-602. Приборы нагревательные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-602-01	Электрополотенце	17,20	11,38	2,94	0,16	2,88	0,96
08-03-602-02	Электроплита	26,02	22,63	2,94	0,16	0,45	1,91
<b>Таблица 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-603-01	Ящик с понижающим трансформатором	20,65	13,51	2,94	0,16	4,20	1,14
<b>Таблица 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой</b>							
Измеритель: 100 компл.							
08-03-604-01	Звонок электрический с кнопкой	1087,18	725,22	42,56	0,97	319,40	61,2
<b>Таблица 08-03-605. Вентиляторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-605-01	Вентилятор	25,93	11,73	13,21	0,81	0,99	0,99
<b>Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b>							
<b>Таблица 08-03-631. Автотрансформаторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-631-01	Автотрансформатор до 30 щеток	820,09	269,89	4,40	0,00	545,80	25,2
<b>Таблица 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Регулятор сценический реверсивный, количество ручек:</b>							
08-03-632-01	до 30	928,73	355,57	4,40	0,00	568,76	31,3
08-03-632-02	до 60	1591,31	471,44	4,40	0,00	1115,47	41,5
08-03-632-03	до 120	1742,93	569,14	4,40	0,00	1169,39	50,1
<b>Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:</b>							
08-03-632-04	двухвальному	2714,04	2090,24	4,40	0,00	619,40	184
08-03-632-05	трехвальному	3723,33	2556,00	8,80	0,00	1158,53	225
<b>Таблица 08-03-633. Регуляторы электрические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пульт регулирования, количество ручек:</b>							
08-03-633-01	до 24	859,75	629,34	1,14	0,00	229,27	55,4
08-03-633-02	до 60	1844,37	1510,88	1,14	0,00	332,35	133
08-03-633-03	до 120	3150,43	2692,32	1,14	0,00	456,97	237
08-03-633-04	до 200	5180,75	4260,00	4,40	0,00	916,35	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
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-633-05	до 240	5719,13	4759,84	4,40	0,00	954,89	419
08-03-633-06	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	2895,22	2385,60	5,54	0,00	504,08	210
08-03-633-07	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	494,25	114,71	0,00	0,00	379,54	9,68
08-03-633-08	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1833,56	517,85	5,54	0,00	1310,17	43,7
08-03-633-09	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	3381,25	2429,25	5,54	0,00	946,46	205
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	929,12	315,21	4,40	0,00	609,51	26,6
<b>Стойка промежуточной коммутации типа:</b>							
08-03-633-11	СПК-60	1624,51	979,02	4,40	0,00	641,09	88,2
08-03-633-12	СПК-120	2417,20	1665,00	4,40	0,00	747,80	150
08-03-633-13	СПК-180	3250,72	2430,90	4,40	0,00	815,42	219

**Таблица 08-03-634. Темнители зрительного зала**

Измеритель: 1 шт.

**Темнитель зрительного зала мощностью:**

08-03-634-01	10 кВт	909,97	173,10	4,40	0,00	732,47	15,4
08-03-634-02	30 кВт	927,17	189,96	4,40	0,00	732,81	16,9
08-03-634-03	35 кВт	994,39	247,28	4,40	0,00	742,71	22

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

Измеритель: 1 шт.

**Автотрансформатор силовой (сухой):**

08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	746,90	193,33	4,40	0,00	549,17	17,2
08-03-635-02	мощностью 225 кВ·А	797,47	228,17	4,40	0,00	564,90	20,3

**Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая**

Измеритель: 1 шт.

**Софит:**

08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	411,44	91,38	0,00	0,00	320,06	8,33
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапроектор	574,90	216,11	0,00	0,00	358,79	19,7

**Проектор:**

08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	384,01	71,31	0,00	0,00	312,70	6,5
08-03-636-04	с дистанционным управлением	628,31	287,41	0,00	0,00	340,90	26,2
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	413,06	100,05	0,00	0,00	313,01	9,12
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВт	128,45	91,16	0,00	0,00	37,29	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	284,22	174,41	0,00	0,00	109,81	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-637-02	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	171,12	70,10	0,00	0,00	101,02	6,39
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	562,01	357,10	1,14	0,00	203,77	30,6

**Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические**

Измеритель: 1 шт.

08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ШИК	2697,22	2380,49	0,00	0,00	316,73	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	8367,00	1050,94	21,91	0,00	7294,15	93,5
08-03-639-02	до 60	14163,71	2101,88	21,91	0,00	12039,92	187
08-03-639-03	до 90	19966,15	3158,44	21,91	0,00	16785,80	281
08-03-639-04	до 120	25768,59	4215,00	21,91	0,00	21531,68	375

**Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые**

Измеритель: 1 шт.

08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	2285,77	644,16	4,40	0,00	1637,21	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 24x24	2642,37	221,12	1,14	0,00	2420,11	20,9
08-03-641-02	до 36x36	3782,81	247,57	1,14	0,00	3534,10	23,4
08-03-641-03	до 48x48	4975,42	324,81	1,14	0,00	4649,47	30,7
08-03-641-04	до 60x60	6154,69	390,40	1,14	0,00	5763,15	36,9
08-03-641-05	до 80x80	9309,00	487,74	1,14	0,00	8820,12	46,1
08-03-641-06	до 120x120	13351,69	813,60	1,14	0,00	12536,95	76,9

**Коробка штепсельная до 6 соединений типа:**

08-03-641-07	КШГ, КШП, КШО	1324,14	164,72	1,14	0,00	1158,28	14,5
08-03-641-08	КШС	1094,61	329,44	1,14	0,00	764,03	29
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	189,58	12,95	1,14	0,00	175,49	1,14

**Таблица 08-03-642. Петли гибкие**

Измеритель: 1 м

**Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:**

08-03-642-01	до 20	913,36	224,89	4,40	0,00	684,07	20,5
08-03-642-02	до 40	1015,62	288,51	4,40	0,00	722,71	26,3
08-03-642-03	до 80	1111,04	347,75	4,40	0,00	758,89	31,7
08-03-642-04	до 120	1199,49	411,38	4,40	0,00	783,71	37,5
08-03-642-05	до 180	1332,84	502,43	4,40	0,00	826,01	45,8

Измеритель: 1 петля

**Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:**

08-03-642-06	до 20	1349,02	281,11	8,80	0,00	1059,11	26,9
08-03-642-07	до 40	1444,66	341,72	8,80	0,00	1094,14	32,7
08-03-642-08	до 80	1784,68	600,94	8,80	0,00	1174,94	56,8
08-03-642-09	до 120	2117,31	867,51	8,80	0,00	1241,00	81
08-03-642-10	до 180	2568,69	1210,23	8,80	0,00	1349,66	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК</b>							
<b>Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС</b>							
<b>Таблица 08-04-741. Муфты для силовых кабелей</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением:</b>							
08-04-741-01	1 кВ, сечением до 3х70 мм <sup>2</sup>	244,88	94,68	0,00	0,00	150,20	8,24
08-04-741-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм <sup>2</sup>	280,75	129,84	0,00	0,00	150,91	11,3
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
08-04-741-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм <sup>2</sup>	312,29	153,97	0,00	0,00	158,32	13,4
<b>Таблица 08-04-742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию</b>							
Измеритель: 1 присоединение (3 фазы)							
<b>Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением:</b>							
08-04-742-01	1 кВ, сечением до 3х95 мм <sup>2</sup>	272,15	23,78	0,00	0,00	248,37	2,07
08-04-742-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм <sup>2</sup>	363,07	35,73	0,00	0,00	327,34	3,11
08-04-742-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм <sup>2</sup>	290,83	39,87	0,00	0,00	250,96	3,47
08-04-742-04	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны «чистой» зоны	385,87	24,70	0,00	0,00	361,17	2,15
Измеритель: 1 шт.							
<b>Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны «чистой» зоны, количество жил:</b>							
08-04-742-05	до 19	1518,55	8,27	0,00	0,00	1510,28	0,72
08-04-742-06	до 27	2157,16	11,95	0,00	0,00	2145,21	1,04
08-04-742-07	до 37	2950,37	13,44	0,00	0,00	2936,93	1,17
<b>Таблица 08-04-743. Заделки концевые для контрольных кабелей</b>							
Измеритель: 100 шт.							
<b>Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм<sup>2</sup>, число жил:</b>							
08-04-743-01	7	2540,15	942,18	256,64	16,13	1341,33	82
08-04-743-02	14	3516,70	1390,29	256,64	16,13	1869,77	121
08-04-743-03	24	5770,17	2780,58	256,64	16,13	2732,95	242
08-04-743-04	37	7972,32	3998,52	256,64	16,13	3717,16	348
08-04-743-05	52	9888,47	4906,23	256,64	16,13	4725,60	427
<b>Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм<sup>2</sup>, число жил:</b>							
08-04-743-06	5	2116,87	827,28	261,77	16,45	1027,82	72
08-04-743-07	10	3682,49	965,16	261,77	16,45	2455,56	84
08-04-743-08	19	4538,40	1252,41	261,77	16,45	3024,22	109
08-04-743-09	27	5595,55	1631,58	261,77	16,45	3702,20	142
08-04-743-10	37	7086,18	2631,21	261,77	16,45	4193,20	229
<b>Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм<sup>2</sup>, число жил:</b>							
08-04-743-11	7	4340,32	2493,33	261,77	16,45	1585,22	217
08-04-743-12	14	5012,00	2849,52	261,77	16,45	1900,71	248
08-04-743-13	19	6338,13	3849,15	261,77	16,45	2227,21	335
08-04-743-14	24	7035,18	4262,79	261,77	16,45	2510,62	371
08-04-743-15	37	8223,18	4779,84	261,77	16,45	3181,57	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			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:</b>							
08-04-743-16	бронированного, сечение жилы 1,5 мм <sup>2</sup> , число жил 27	225699,02	4837,29	261,77	16,45	220599,96	421
08-04-743-17	бронированного, сечение жилы 2,5 мм <sup>2</sup> , число жил 14	120950,52	3642,33	261,77	16,45	117046,42	317
08-04-743-18	бронированного, сечение жилы 2,5 мм <sup>2</sup> , число жил 37	306166,74	4837,29	261,77	16,45	301067,68	421
08-04-743-19	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм <sup>2</sup> , число жил 7, число кабелей 1	74321,87	11834,70	261,77	16,45	62225,40	1030
08-04-743-20	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм <sup>2</sup> , число жил 7, число кабелей 2	197405,27	16545,60	261,77	16,45	180597,90	1440

**Таблица 08-04-744. Кабели силовые и контрольные**

Измеритель: 100 м

<b>Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:</b>							
08-04-744-01	до 1 кг	574,92	490,62	15,70	0,97	68,60	42,7
08-04-744-02	до 2 кг	655,89	557,27	28,68	1,77	69,94	48,5
08-04-744-03	до 3 кг	751,23	639,99	36,42	2,26	74,82	55,7
08-04-744-04	до 6 кг	940,28	775,58	60,70	3,71	104,00	67,5
08-04-744-05	до 9 кг	1249,52	980,10	138,10	10,17	131,32	85,3
08-04-744-06	до 13 кг	1395,26	1149,00	111,56	6,77	134,70	100
08-04-744-07	до 18 кг	1619,19	1332,84	147,97	9,03	138,38	116
<b>Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:</b>							
08-04-744-08	до 1 кг	468,19	407,90	15,66	0,97	44,63	35,5
08-04-744-09	до 2 кг	542,21	461,90	34,60	2,54	45,71	40,2
<b>Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:</b>							
08-04-744-10	до 1 кг	714,89	582,54	15,66	0,97	116,69	50,7
08-04-744-11	до 2 кг	805,27	658,38	28,68	1,77	118,21	57,3
08-04-744-12	до 3 кг	914,68	754,89	36,42	2,26	123,37	65,7
08-04-744-13	до 6 кг	1230,31	900,82	60,70	3,71	268,79	78,4
08-04-744-14	до 9 кг	1487,96	1127,17	87,48	5,32	273,31	98,1
08-04-744-15	до 13 кг	1709,83	1321,35	111,28	6,77	277,20	115
08-04-744-16	до 18 кг	1934,03	1505,19	147,97	9,03	280,87	131
<b>Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:</b>							
08-04-744-17	до 1 кг	571,65	445,81	15,62	0,97	110,22	38,8
08-04-744-18	до 2 кг	635,50	503,26	20,87	1,29	111,37	43,8

**Таблица 08-04-745. Герметизация проходов кабелей**

Измеритель: 1 шт.

08-04-745-01	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	964,46	247,04	630,69	53,51	86,73	21,5
<b>Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр:</b>							
08-04-745-02	159 мм	1062,21	275,76	708,92	61,15	77,53	24
08-04-745-03	194 мм	1158,09	302,19	769,45	65,98	86,45	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Отдел 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК</b>							
<b>Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ</b>							
<b>Таблица 08-05-001. Кабели в вертикальных стволах</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ в вертикальных стволах горнорудных выработках, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-001-01	до 1,5 кг	1615,03	347,11	535,36	17,74	732,56	32,41
08-05-001-02	до 3 кг	2030,45	436,11	860,00	32,58	734,34	40,72
08-05-001-03	до 5 кг	2449,15	514,51	1198,73	46,13	735,91	48,04
08-05-001-04	до 7 кг	2939,46	605,86	1546,11	61,78	787,49	56,57
08-05-001-05	до 11 кг	3593,71	752,38	2029,59	82,42	811,74	70,25
08-05-001-06	до 15 кг	4196,12	886,90	2494,79	100,81	814,43	82,81
08-05-001-07	до 19 кг	6639,49	1032,34	4789,81	444,40	817,34	96,39
<b>Таблица 08-05-002. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-002-01	до 3 кг	999,29	563,01	211,80	9,68	224,48	49
08-05-002-02	до 9 кг	1535,71	735,36	594,88	27,90	205,47	64
08-05-002-03	до 15 кг	2268,30	930,69	1128,24	56,29	209,37	81
08-05-002-04	до 19 кг	3943,20	993,89	2738,67	292,74	210,64	86,5
<b>Таблица 08-05-003. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-003-01	до 3 кг	1413,53	563,01	716,44	24,84	134,08	49
08-05-003-02	до 9 кг	2394,22	723,87	1442,65	53,07	227,70	63
08-05-003-03	до 15 кг	3413,69	919,20	2262,89	89,68	231,60	80
08-05-003-04	до 19 кг	5231,25	985,84	4012,47	330,12	232,94	85,8
<b>Таблица 08-05-004. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-004-01	до 3 кг	800,22	413,64	185,43	9,52	201,15	36
08-05-004-02	до 9 кг	1285,44	551,52	530,01	27,26	203,91	48
08-05-004-03	до 15 кг	1944,44	723,87	1013,21	54,04	207,36	63
08-05-004-04	до 19 кг	2952,56	769,83	1974,45	198,67	208,28	67

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-05-005. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-005-01	до 3 кг	807,32	413,64	192,53	9,52	201,15	36
08-05-005-02	до 9 кг	1296,36	551,52	540,93	27,26	203,91	48
08-05-005-03	до 15 кг	1971,81	723,87	1040,58	54,04	207,36	63
08-05-005-04	до 19 кг	2983,18	769,83	2005,07	198,67	208,28	67
<b>Таблица 08-05-006. Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-006-01	до 1,5 кг	994,46	252,97	566,94	13,87	174,55	22,79
08-05-006-02	до 3 кг	1185,54	309,69	700,17	17,58	175,68	27,9
08-05-006-03	до 9 кг	2042,42	478,30	1231,55	27,58	332,57	43,09
08-05-006-04	до 15 кг	2627,77	640,91	1651,04	35,97	335,82	57,74
08-05-006-05	до 19 кг	2858,38	686,42	1835,23	40,00	336,73	61,84
<b>Таблица 08-05-007. Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:</b>							
08-05-007-01	до 1,5 кг	923,08	247,75	495,05	15,32	180,28	22,32
08-05-007-02	до 3 кг	1155,16	348,98	623,88	19,03	182,30	31,44
08-05-007-03	до 9 кг	1949,75	517,48	1093,09	29,03	339,18	46,62
08-05-007-04	до 15 кг	2565,07	706,96	1515,14	39,20	342,97	63,69
08-05-007-05	до 19 кг	5159,46	760,35	4055,07	433,61	344,04	68,5
<b>Таблица 08-05-008. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные, масса 1 м:</b>							
08-05-008-01	до 7 кг	4818,79	882,72	684,01	34,03	3252,06	82,42
08-05-008-02	до 19 кг	4519,59	390,49	711,47	34,03	3417,63	36,46
<b>Таблица 08-05-009. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные, масса 1 м:</b>							
08-05-009-01	до 7 кг	11918,31	6929,37	681,40	34,03	4307,54	647
08-05-009-02	до 19 кг	6286,83	2474,01	711,98	34,03	3100,84	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-05-010. Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкции для 1 - 6 кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали, масса 1 м:</b>							
08-05-010-01	до 7 кг	3070,92	2056,71	666,05	32,91	348,16	179
08-05-010-02	до 19 кг	2356,02	1355,82	666,05	32,91	334,15	118
<b>Таблица 08-05-011. Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>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:</b>							
08-05-011-01	из угловой или полосовой стали	13219,94	11650,86	920,68	51,62	648,40	1014
08-05-011-02	штампованные стойки	10762,52	9640,11	659,47	37,26	462,94	839
<b>Таблица 08-05-012. Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 15 кг:</b>							
08-05-012-01	П-образная на дюбелях	5404,27	4733,88	575,06	32,91	95,33	412
08-05-012-02	из полосовой стали	10226,67	9329,88	581,73	32,91	315,06	812
08-05-012-03	штампованные стойки	6997,63	6216,09	575,23	32,91	206,31	541
<b>Таблица 08-05-013. Подвески штампованные массой до 0,2 кг</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м:</b>							
08-05-013-01	до 7 кг	2311,83	1631,58	563,39	32,91	116,86	142
08-05-013-02	до 15 кг	1333,79	755,81	562,21	32,91	15,77	65,78
<b>Таблица 08-05-014. Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями.</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями для кабеля массой 1 м:</b>							
08-05-014-01	до 7 кг	48247,26	42002,40	1169,41	103,69	5075,45	3784
08-05-014-02	до 15 кг	13777,83	11310,90	1220,11	108,28	1246,82	1019
<b>Таблица 08-05-015. Муфты тройниковые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:</b>							
08-05-015-01	до 4 мм <sup>2</sup>	105,32	23,28	2,14	0,00	79,90	2,2
08-05-015-02	до 35 мм <sup>2</sup>	115,14	32,85	2,20	0,00	80,09	3,03
<b>Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ</b>							
<b>Таблица 08-05-030. Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:</b>							
08-05-030-01	до 180 кВА	2205,29	1035,25	750,02	56,87	420,02	90,1
08-05-030-02	до 320 кВА	2535,43	1160,49	896,08	69,44	478,86	101

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-05-030-03	до 630 кВА	3174,04	1424,76	1225,15	96,72	524,13	124

**Таблица 08-05-031. Трансформаторы шахтные силовые**

Измеритель: 1 шт.

**Трансформатор шахтный силовой массой:**

08-05-031-01	до 2 т	1820,14	864,39	421,98	37,33	533,77	81,7
08-05-031-02	до 3 т	2140,18	1027,32	554,43	49,10	558,43	97,1
08-05-031-03	до 4 т	2425,20	1153,22	689,65	61,02	582,33	109
08-05-031-04	до 5 т	2744,25	1280,18	826,45	73,12	637,62	121
08-05-031-05	до 6 т	3083,88	1428,30	962,24	85,07	693,34	135

**Таблица 08-05-032. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные**

Измеритель: 1 шт.

**Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:**

08-05-032-01	до 1 т	1348,28	444,36	452,90	31,57	451,02	42
08-05-032-02	до 3 т	1757,00	760,70	478,28	41,24	518,02	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	333,96	149,37	112,46	7,10	72,13	13
08-05-033-02	до 320 кг	371,77	172,35	127,32	8,55	72,10	15
08-05-033-03	до 400 кг	405,70	183,84	144,01	10,32	77,85	16

**Пускатели отдельно стоящие, массой:**

08-05-033-04	до 225 кг	340,30	160,86	105,12	6,94	74,32	14
08-05-033-05	до 400 кг	387,06	183,84	123,28	8,23	79,94	16

**Пускатели в распределительном пункте, массой:**

08-05-033-06	до 225 кг	396,48	203,37	117,21	7,58	75,90	17,7
08-05-033-07	до 400 кг	488,67	258,53	148,71	10,16	81,43	22,5

**Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:**

08-05-033-08	гибким кабелем	256,84	183,84	2,51	0,00	70,49	16
08-05-033-09	бронированным кабелем	274,42	201,08	2,51	0,00	70,83	17,5

**Таблица 08-05-034. Пускатели ручные взрывобезопасные**

Измеритель: 1 шт.

**Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:**

08-05-034-01	до 100 А	125,55	58,25	24,54	1,61	42,76	5,07
08-05-034-02	до 10 А	118,63	63,20	14,55	0,81	40,88	5,5

**Таблица 08-05-035. Кнопки управления взрывобезопасные**

Измеритель: 1 шт.

**Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:**

08-05-035-01	до 2	129,72	57,45	14,61	0,81	57,66	5
08-05-035-02	до 3	129,66	57,45	14,55	0,81	57,66	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	622,27	100,79	486,13	41,91	35,35	9,08
08-05-036-02	Агрегат пусковой массой до 200 кг	629,68	100,79	493,40	42,57	35,49	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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-05-037. Ящики кабельные взрывобезопасные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле:</b>							
08-05-037-01	до 14	106,14	62,83	17,15	0,97	26,16	5,59
08-05-037-02	до 24	132,76	81,04	17,15	0,97	34,57	7,21
08-05-037-03	до 37	169,05	106,33	17,15	0,97	45,57	9,46
<b>Ящики кабельные взрывобезопасные массой:</b>							
08-05-037-04	до 40 кг	63,00	37,20	18,45	0,97	7,35	3,31
08-05-037-05	свыше 40 кг	69,15	37,77	21,17	1,13	10,21	3,36
<b>Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:</b>							
08-05-037-06	до 14	54,98	35,97	0,00	0,00	19,01	3,2
08-05-037-07	до 24	82,37	53,95	0,00	0,00	28,42	4,8
08-05-037-08	до 37	117,08	78,68	0,00	0,00	38,40	7
08-05-037-09	до 50	144,37	89,92	0,00	0,00	54,45	8
<b>Таблица 08-05-038. Кабели в проложенных трубах</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель в проложенных трубах, масса 1 м:</b>							
08-05-038-01	до 1 кг	515,02	129,54	244,67	6,29	140,81	11,95
08-05-038-02	до 2 кг	611,67	152,30	318,10	9,03	141,27	14,05
08-05-038-03	свыше 2 кг	851,70	187,10	522,64	18,71	141,96	17,26
<b>Таблица 08-05-039. Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы, масса 1 м:</b>							
08-05-039-01	до 1 кг	960,43	206,02	291,72	3,71	462,69	18,56
08-05-039-02	до 2 кг	1045,01	240,32	341,18	4,52	463,51	21,65
08-05-039-03	свыше 2 кг	1041,69	221,67	356,70	6,61	463,32	19,97
08-05-039-04	Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы	844,22	154,51	225,04	3,23	464,67	13,92
<b>Таблица 08-05-040. Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах, масса 1 м:</b>							
08-05-040-01	до 1 кг	254,00	82,96	69,90	4,03	101,14	7,22
08-05-040-02	до 2 кг	325,83	105,25	119,00	6,94	101,58	9,16
08-05-040-03	свыше 2 кг	568,78	126,85	339,91	20,00	102,02	11,04
08-05-040-04	Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах	86,95	45,73	31,23	0,00	9,99	3,98
<b>Таблица 08-05-041. Электропроводки в камерах</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Электропроводки в камерах:</b>							
08-05-041-01	кабель или провод с креплением бандажками	446,76	161,55	73,88	4,03	211,33	14,06
Измеритель: 10 шт.							
08-05-041-02	прибор освещения, включения и коммутации	593,60	354,35	25,35	0,00	213,90	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		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-05-042. Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Провод и шнур, прокладываемые в горизонтальных горных выработках:</b>							
08-05-042-01	на бетонной крепи с креплением бандажами	1524,56	314,02	169,51	0,00	1041,03	27,33
08-05-042-02	по установленным конструкциям	101,94	54,81	30,56	0,00	16,57	4,77
08-05-042-03	на гребенках	92,44	50,90	30,61	0,00	10,93	4,43
08-05-042-04	по корпусам электровозов	1515,55	241,29	217,30	4,03	1056,96	21
<b>Таблица 08-05-043. Конструкции металлические кабельные</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Конструкция металлическая кабельная:</b>							
08-05-043-01	на бетонной крепи	2717,48	1689,03	829,11	32,91	199,34	147
08-05-043-02	в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках	4244,21	2585,25	1162,82	32,91	496,14	225
08-05-043-03	на металлической крепи	2432,30	1355,82	658,75	32,91	417,73	118
Измеритель: 10 шт.							
08-05-043-04	Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	61,67	34,47	22,10	0,97	5,10	3
Измеритель: 100 шт.							
08-05-043-05	Гребенка металлическая кабельная	120,34	103,41	8,59	0,16	8,34	9
<b>Таблица 08-05-044. Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в:</b>							
08-05-044-01	восстающих	1988,49	355,53	115,61	0,00	1517,35	32,03
08-05-044-02	горизонтальных выработках или под люками	1326,60	171,27	92,16	0,00	1063,17	15,43
Измеритель: 1 проход							
08-05-044-03	Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки	1134,14	86,47	66,87	0,00	980,80	7,79
<b>Таблица 08-05-045. Заземления</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина заземления по:</b>							
08-05-045-01	бетонной крепи	421,06	317,57	71,11	0,00	32,38	28,61
08-05-045-02	установленным конструкциям	255,59	122,10	74,60	0,00	58,89	11
Измеритель: 1 шт.							
<b>Заземление оборудования:</b>							
08-05-045-03	центральное	371,78	66,60	58,36	0,00	246,82	6
08-05-045-04	местное	137,44	48,06	58,67	0,00	30,71	4,33
08-05-045-05	Заземление брони кабеля	6,09	4,11	0,00	0,00	1,98	0,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
			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
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-10-010. Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей</b>							
Измеритель: <b>100 м</b>							
08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	259,39	166,74	73,57	0,00	19,08	15,2
(103-9004)	<i>Клипса для крепежа гофротрубы, (шт.)</i>	-	-	-	-	(175)	-
(301-9920)	<i>Трубки защитные гофрированные, (м)</i>	-	-	-	-	(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
<b>Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА .....</b>	<b>19</b>
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
<b>Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ .....</b>	<b>20</b>
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
<b>Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ .....</b>	<b>21</b>
<b>Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ .....</b>	<b>21</b>
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 коробка кабельные для контактных сетей городского транспорта .....	31
Таблица 08-02-230. Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее .....	31
<b>Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА .....</b>	<b>32</b>
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 полукompенсированной 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
<b>Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА .....</b>	<b>36</b>
Таблица 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена .....	36
Таблица 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена .....	36
<b>Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА .....</b>	<b>37</b>
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
<b>Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ .....</b>	<b>38</b>
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
<b>Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ .....</b>	<b>41</b>
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
<b>Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ.....</b>	<b>47</b>
Таблица 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн.....	47
<b>Раздел 8. СЕТИ ЗАЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК.....</b>	<b>47</b>
Таблица 08-02-471. Заземлители.....	47
Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники .....	48
<b>Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.....</b>	<b>48</b>
<b>Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ .....</b>	<b>48</b>
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 стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде .....	50
Таблица 08-03-484. Электрические машины со стоячковыми 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
<b>Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ.....</b>	<b>56</b>
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 таям, 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
<b>Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ .....</b>	<b>58</b>
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. Контактторы 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
<b>Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА .....</b>	<b>68</b>
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
<b>Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ.....</b>	<b>70</b>
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 целевыми 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. Токосъемники 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