

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРм 81-03-08-2001**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 8**

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Екатеринбург 2015**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ТЕРм 81-03-08-2001**

**СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**Часть 8**

**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ**

**Издание официальное**

**Екатеринбург 2015**

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Свердловская область

ТЕРм 81-03-08-2001 Часть 8. Электротехнические установки

Екатеринбург, 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.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

# ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

### III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

#### Часть 8. Электротехнические установки

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	1021,85	304,88	680,01	62,99	36,96	22,5
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А	1275,72	336,04	902,10	84,68	37,58	24,8
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А	1423,59	395,66	985,24	89,63	42,69	29,2
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А	1842,99	456,64	1336,76	118,37	49,59	33,7
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А	6829,95	2168,00	4569,75	475,75	92,20	160
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А	9246,26	3712,70	4822,47	503,82	711,09	274
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А	12375,41	4945,75	6180,96	620,52	1248,70	365
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А	15111,52	6436,25	6941,09	726,50	1734,18	475
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А	17404,86	7533,80	7589,77	775,38	2281,29	556
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А	16698,06	5623,25	9050,80	1027,71	2024,01	415
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А	22040,46	6883,40	12948,87	1458,00	2208,19	508
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	24541,10	7940,30	14359,42	1578,93	2241,38	586
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	33933,93	11693,65	19131,67	1712,37	3108,61	863
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А	43400,05	14674,65	24283,62	2200,94	4441,78	1083
<b>Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:</b>							
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А	33952,98	10528,35	20625,11	2247,18	2799,52	777
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	53250,76	14444,30	35235,88	2635,68	3570,58	1066
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А	39131,26	14891,45	21090,93	2043,45	3148,88	1099
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А	45246,14	17113,65	24220,47	2263,69	3912,02	1263
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А	53234,00	22032,30	26268,18	2490,99	4933,52	1626
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А	44148,75	15582,50	24169,67	2358,87	4396,58	1150
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А	53658,21	18970,00	29923,31	2734,72	4764,90	1400

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-001-22	330 кВ мощностью 1250000 кВ·А	70392,12	24932,00	39352,83	3505,68	6107,29	1840
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	37827,59	13766,80	20265,63	1858,91	3795,16	1016
<b>Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:</b>							
08-01-001-24	250000 кВ·А	48373,11	20379,20	25074,17	2347,50	2919,74	1504
08-01-001-25	400000 кВ·А	57525,25	22642,05	31211,69	2968,47	3671,51	1671
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А	73967,58	25243,65	44986,75	4057,18	3737,18	1863
<b>Трансформатор или автотрансформатор однофазный:</b>							
08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А	38550,51	14634,00	21275,70	1958,73	2640,81	1080
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А	43771,21	15596,05	25365,19	2367,68	2809,97	1151
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А	47794,93	15690,90	28661,69	2745,76	3442,34	1158
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А	54372,76	20704,40	29867,93	2697,93	3800,43	1528
<b>Таблица 08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Трансформатор трехфазный:</b>							
08-01-002-01	последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	15546,25	5677,45	8496,29	805,81	1372,51	419
08-01-002-02	линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	11644,31	4620,55	5674,72	596,01	1349,04	341
08-01-002-03	линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	17008,64	6476,90	9026,92	902,04	1504,82	478
<b>Таблица 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов</b>							
Измеритель: 1 охладитель							
<b>Система охлаждения вида:</b>							
08-01-003-01	ДЦ навесная	2504,41	1298,09	1124,98	82,40	81,34	95,8
Измеритель: 1 охлаждающее устройство							
08-01-003-02	ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	9093,53	3306,20	5619,53	449,67	167,80	244
08-01-003-03	Ц	4428,98	2168,00	1937,06	84,47	323,92	160
<b>Таблица 08-01-004. Реакторы масляные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:</b>							
08-01-004-01	200 кВ·А	1046,40	283,20	621,40	62,23	141,80	20,9
08-01-004-02	500 кВ·А	1277,79	323,85	801,63	79,93	152,31	23,9
08-01-004-03	1000 кВ·А	1643,56	455,28	1006,22	99,91	182,06	33,6
08-01-004-04	1600 кВ·А	1824,09	555,55	1085,65	102,19	182,89	41
<b>Реактор масляный шунтирующий напряжением:</b>							
08-01-004-05	110 кВ·А	14602,66	4552,80	8281,29	931,13	1768,57	336
08-01-004-06	500 кВ·А	22821,51	8116,45	11762,84	1100,00	2942,22	599
08-01-004-07	750 кВ·А	36951,16	12831,85	20661,00	1896,14	3458,31	947
<b>Таблица 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	19202,70	6449,80	7026,97	11,23	5725,93	476
<b>Подсушка методом термодиффузии, мощность:</b>							
08-01-005-02	до 80 мВ·А	8486,47	5406,45	1835,71	10,28	1244,31	399

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-005-03	до 200 мВ·А	10120,07	5853,60	3471,08	11,61	795,39	432
08-01-005-04	свыше 200 мВ·А	14269,38	7371,20	4173,15	12,94	2725,03	544

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

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Трансформатор тока напряжением:**

08-01-006-01	35 кВ	1030,27	247,97	342,24	28,93	440,06	18,3
08-01-006-02	110 кВ	1444,68	341,46	569,42	47,19	533,80	25,2
08-01-006-03	150 кВ	1709,98	356,37	776,24	64,32	577,37	26,3
08-01-006-04	220 кВ	2745,67	588,07	1414,66	148,35	742,94	43,4
08-01-006-05	330 кВ	4250,73	929,53	2220,56	253,20	1100,64	68,6
08-01-006-06	500 кВ	8561,03	1883,45	5965,70	738,47	711,88	139
08-01-006-07	750 кВ	9890,82	2371,25	6709,44	862,47	810,13	175

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

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Трансформатор напряжения:**

08-01-007-01	35 кВ	1332,91	262,87	587,78	60,52	482,26	19,4
08-01-007-02	110 кВ	1812,97	334,69	958,43	112,56	519,85	24,7
08-01-007-03	220 кВ	3095,29	563,68	1909,96	223,46	621,65	41,6
08-01-007-04	330 кВ	6224,66	1281,83	4247,27	516,32	695,56	94,6
08-01-007-05	500 кВ	9661,98	1951,20	6964,86	812,82	745,92	144
08-01-007-06	750 кВ	13354,43	3067,70	7218,55	842,23	1068,18	374

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

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Выключатель воздушный напряжением:**

08-01-008-01	35 кВ, тип ВВУ	7748,15	2086,70	5052,14	639,77	609,31	154
08-01-008-02	110 кВ, тип ВВУ	14237,97	3807,55	9669,31	1232,24	761,11	281
08-01-008-03	110 кВ, тип ВВБК	9908,00	3008,10	6209,13	801,92	690,77	222
08-01-008-04	220 кВ, тип ВВД	18848,22	5840,05	12267,10	1576,21	741,07	431
08-01-008-05	220 кВ, тип ВНВ	20032,40	5108,35	14283,32	1844,98	640,73	377
08-01-008-06	330 кВ, тип ВНВ	29280,92	9335,95	18957,29	2360,41	987,68	689
08-01-008-07	330 кВ, тип ВВ и ВВДМ	41657,87	17059,45	22985,46	2951,12	1612,96	1259
08-01-008-08	500 кВ, тип ВВ и ВВБК	65384,79	24159,65	38534,71	5111,92	2690,43	1783
08-01-008-09	500 кВ, тип ВНВ	33846,81	10406,40	21270,58	2650,24	2169,83	768
08-01-008-10	750 кВ, тип ВНВ	54840,82	16869,75	35437,60	4541,25	2533,47	1245
08-01-008-11	750 кВ, тип ВЗБ	94559,33	29620,30	61038,70	7940,70	3900,33	2186
08-01-008-12	Выключатель-отключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВО	68560,11	23902,20	42098,21	5397,60	2559,70	1764

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

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

**Выключатель масляный напряжением:**

08-01-009-01	35 кВ, типа ВТД-35	2105,49	684,28	1256,28	90,01	164,93	50,5
08-01-009-02	35 кВ, типа С-35	2465,01	716,80	1574,10	116,08	174,11	52,9
08-01-009-03	35 кВ, типа ВМК-35	1940,38	859,07	904,36	53,85	176,95	63,4
08-01-009-04	110 кВ, типа У-110	11522,50	4281,80	6797,67	582,37	443,03	316
08-01-009-05	110 кВ, типа МКП-110	9325,36	3292,65	5609,47	454,84	423,24	243
08-01-009-06	110 кВ, типа ВМТ-110	3201,57	1066,39	1955,93	169,87	179,25	78,7
08-01-009-07	220 кВ, типа У-220	17528,32	6246,55	10535,17	1008,38	746,60	461
08-01-009-08	220 кВ, типа ВМТ-220	6993,86	1869,90	4657,61	519,59	466,35	138

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

**Таблица 08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла**  
Измеритель: 1 т

08-01-010-01	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	101,39	37,26	63,38	1,52	0,75	2,75
<b>Очистка масла для трансформаторов:</b>							
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	100,28	34,96	64,62	2,28	0,70	2,58
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	91,04	26,02	64,50	2,28	0,52	1,92
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	266,50	60,98	204,30	2,28	1,22	4,5
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	3269,65	1355,00	1737,03	168,15	177,62	100

**Таблица 08-01-011. Разъединители**  
Измеритель: 1 компл. (3 полюса)  
**Разъединитель напряжением:**

08-01-011-01	35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей	932,94	300,81	397,32	39,58	234,81	22,2
08-01-011-02	35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	1267,57	425,47	604,80	60,90	237,30	31,4
08-01-011-03	35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	1197,53	395,66	565,17	57,09	236,70	29,2
08-01-011-04	35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	1609,43	542,00	827,80	83,92	239,63	40
08-01-011-05	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1776,79	489,16	873,26	141,53	414,37	36,1
08-01-011-06	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	2356,77	662,60	1276,33	197,96	417,84	48,9
08-01-011-07	220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей	3053,74	796,74	1970,98	270,60	286,02	58,8
08-01-011-08	220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	4089,05	1094,84	2702,22	364,76	291,99	80,8
08-01-011-09	330 и 500 кВ на ток 3200 А	12634,46	3292,65	8619,54	1033,10	722,27	243
08-01-011-10	750 кВ, на ток 4000 А	17787,90	4390,20	12346,93	1471,45	1050,77	324
08-01-011-11	500 кВ, подвесной	11979,33	4186,95	6794,13	1025,27	998,25	309
08-01-011-12	750 кВ, подвесной	20746,12	7438,95	12194,41	1826,87	1112,76	549

**Таблица 08-01-012. Отделители**  
Измеритель: 1 компл. (3 полюса)  
**Отделитель однополюсный:**

08-01-012-01	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	2491,41	495,93	1218,86	139,20	776,62	36,6
08-01-012-02	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	2591,73	588,07	1098,86	130,75	904,80	43,4
08-01-012-03	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	3517,20	742,54	1366,88	171,78	1407,78	54,8



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-013. Заземлители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Заземлитель однополюсный напряжением:</b>							
08-01-013-01	110 кВ	672,34	174,80	396,22	98,00	101,32	12,9
Измеритель: 1 компл. (3 полюса)							
08-01-013-02	330 кВ	2349,70	684,28	1398,19	211,99	267,23	50,5
08-01-013-03	500 кВ	2844,51	795,39	1661,28	251,10	387,84	58,7
08-01-013-04	750 кВ	3146,67	891,59	1865,32	274,22	389,76	65,8
<b>Таблица 08-01-014. Короткозамыкатели</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Короткозамыкатель:</b>							
08-01-014-01	двухполюсный напряжением 35 кВ	1048,48	241,19	527,44	58,78	279,85	17,8
08-01-014-02	однополюсный напряжением 110 кВ	704,39	208,67	332,36	35,71	163,36	15,4
08-01-014-03	однополюсный напряжением 150, 220 кВ	897,24	288,62	417,20	45,07	191,42	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	631,68	174,80	110,32	16,81	346,56	12,9
08-01-015-02	110 кВ	1943,48	414,63	973,92	108,32	554,93	30,6
08-01-015-03	150 кВ	2267,60	462,06	1127,69	124,35	677,85	34,1
08-01-015-04	220 кВ	3112,92	620,59	1703,94	205,37	788,39	45,8
08-01-015-05	330 кВ, типа РВМГ	4734,20	1035,22	3287,50	419,25	411,48	76,4
08-01-015-06	330 кВ, типа РВМК	14332,35	4037,90	9618,72	1211,26	675,73	298
08-01-015-07	550 кВ, типа РВМГ	12551,32	2859,05	9068,06	1127,52	624,21	211
08-01-015-08	550 кВ, типа РВМК	25553,11	7181,50	17660,95	2211,82	710,66	530
08-01-015-09	750 кВ, в одноколонковом исполнении	8054,33	1558,25	5995,35	624,35	500,73	115
<b>Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением:</b>							
08-01-015-10	220 кВ	1046,26	191,06	621,48	76,86	233,72	14,1
08-01-015-11	500 кВ	2205,81	350,95	1402,93	138,93	451,93	25,9
<b>Таблица 08-01-016. Предохранители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-016-01	Предохранитель напряжением 35 кВ	95,85	38,48	26,63	1,71	30,74	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	183,38	31,57	93,90	10,60	57,91	2,33
08-01-017-02	110 кВ	282,74	47,56	135,90	15,68	99,28	3,51
08-01-017-03	150 кВ	338,26	48,24	179,41	21,10	110,61	3,56
08-01-017-04	220 кВ	420,95	63,14	236,42	34,15	121,39	4,66
08-01-017-05	330 кВ	649,62	126,29	392,93	56,18	130,40	9,32
08-01-017-06	500 кВ	1481,85	300,81	939,76	120,60	241,28	22,2
08-01-017-07	750 кВ	1950,39	410,57	1287,21	175,39	252,61	30,3
<b>Изолятор опорный напряжением:</b>							
08-01-017-08	35 кВ	148,62	31,17	65,30	7,84	52,15	2,3
08-01-017-09	110 кВ	197,50	32,25	79,56	9,69	85,69	2,38

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

  

**Таблица 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные**  
Измеритель: 1 компл. (3 шт.)

08-01-018-01	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	416,42	112,47	215,28	20,00	88,67	8,3
--------------	--------------------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-----

**Ввод линейный маслонаполненный напряжением:**

08-01-018-02	110 кВ	3834,97	1230,34	1994,16	277,62	610,47	90,8
08-01-018-03	220 кВ	8765,80	2642,25	4962,05	592,60	1161,50	195

  

**Таблица 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов**  
Измеритель: 1 компл. (3 шт.)

**Прогрев маслонаполненных вводов напряжением:**

08-01-019-01	110 кВ	1829,67	794,03	863,33	16,14	172,31	58,6
08-01-019-02	150, 220 кВ	3879,65	1693,75	1660,39	20,25	525,51	125
08-01-019-03	330 кВ	5774,06	2168,00	3026,38	24,73	579,68	160
08-01-019-04	500 кВ	10447,31	4322,45	4697,61	59,74	1427,25	319
08-01-019-05	750 кВ	13066,62	5623,25	5543,17	78,95	1900,20	415

  

**Таблица 08-01-020. Гирлянды поддерживающие**  
Измеритель: 1 шт.

**Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:**

08-01-020-01	35 кВ	181,54	48,78	131,78	13,56	0,98	3,6
08-01-020-02	110 кВ	240,93	65,58	174,04	18,86	1,31	4,84
08-01-020-03	150 кВ	271,58	66,26	203,99	22,43	1,33	4,89
08-01-020-04	220 кВ	337,34	81,16	254,56	28,55	1,62	5,99
08-01-020-05	330 кВ	406,72	97,15	307,63	34,76	1,94	7,17
08-01-020-06	500 кВ	497,22	129,54	365,09	41,82	2,59	9,56
08-01-020-07	750 кВ	589,89	146,34	440,62	50,72	2,93	10,8

  

**Таблица 08-01-021. Ошиновка гибкая**  
Измеритель: 1 пролет (3 фазы)

**Шина сборная напряжением:**

08-01-021-01	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	1969,33	452,57	1504,31	114,24	12,45	33,4
08-01-021-02	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	2170,98	712,73	1440,60	113,86	17,65	52,6
08-01-021-03	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2129,20	486,45	1628,40	130,01	14,35	35,9
08-01-021-04	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2410,47	794,03	1595,94	128,56	20,50	58,6
08-01-021-05	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	2464,16	567,75	1881,66	149,78	14,75	41,9
08-01-021-06	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	2503,16	808,94	1674,64	134,21	19,58	59,7
08-01-021-07	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2658,02	615,17	2024,72	161,08	18,13	45,4
08-01-021-08	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2782,21	873,98	1884,92	152,27	23,31	64,5
08-01-021-09	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	3204,30	728,99	2454,90	195,01	20,41	53,8
08-01-021-10	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	3663,67	1181,56	2452,65	194,15	29,46	87,2
08-01-021-11	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3	4723,78	1517,60	3170,00	250,77	36,18	112

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-021-12	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	2617,36	825,20	1769,83	138,97	22,33	60,9
08-01-021-13	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	4223,45	1355,00	2835,52	224,11	32,93	100
08-01-021-14	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	5360,71	1666,65	3654,90	289,82	39,16	123
08-01-021-15	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	3123,45	987,80	2110,06	165,93	25,59	72,9
08-01-021-16	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	5002,37	1598,90	3365,66	266,01	37,81	118
08-01-021-17	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	6354,32	1991,85	4316,80	341,87	45,67	147
08-01-021-18	750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	8950,39	3211,35	5668,98	448,55	70,06	237
<b>Мост шинный напряжением:</b>							
08-01-021-19	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	2093,03	452,57	1625,58	129,77	14,88	33,4
08-01-021-20	35 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	2211,18	728,99	1461,78	116,46	20,41	53,8
08-01-021-21	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2269,10	518,97	1735,13	138,46	15,00	38,3
08-01-021-22	35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	2372,78	776,42	1576,21	125,57	20,15	57,3
08-01-021-23	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 1	2787,35	647,69	2123,31	169,20	16,35	47,8
08-01-021-24	110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе - 2	2746,19	891,59	1833,37	145,69	21,23	65,8
08-01-021-25	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	2964,99	680,21	2265,35	180,12	19,43	50,2
08-01-021-26	110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	3069,89	1004,06	2039,92	162,08	25,91	74,1
08-01-021-27	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 1	3812,03	873,98	2914,74	231,91	23,31	64,5
08-01-021-28	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 2	4165,69	1344,16	2788,82	226,30	32,71	99,2
08-01-021-29	220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе - 3	5391,83	1747,95	3603,09	285,75	40,79	129
08-01-021-30	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	3054,69	971,54	2057,89	162,09	25,26	71,7
08-01-021-31	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	4714,30	1517,60	3160,52	250,11	36,18	112
08-01-021-32	330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	6118,45	1978,30	4094,75	324,77	45,40	146
08-01-021-33	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 1	3542,68	1166,66	2346,86	181,33	29,16	86,1
08-01-021-34	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 2	5901,19	1910,55	3946,60	312,66	44,04	141
08-01-021-35	500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	7308,69	2357,70	4898,01	388,56	52,98	174
08-01-021-36	750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	9926,41	3577,20	6271,84	496,33	77,37	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	1645,61	794,03	310,21	19,29	541,37	58,6
08-01-022-02	220 кВ	2046,24	955,28	378,87	25,63	712,09	70,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	144,86	64,77	76,85	25,47	3,24	4,78
08-01-023-02	до 300 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	600,05	275,07	316,08	116,48	8,90	20,3
08-01-023-03	до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 1	801,14	113,41	679,63	58,60	8,10	8,37
08-01-023-04	до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 2	2053,71	452,57	1580,43	219,33	20,71	33,4
08-01-023-05	до 640 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе - 3	2827,78	567,75	2231,18	277,47	28,85	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	13283,35	4769,60	8382,66	796,19	131,09	352
08-01-024-02	до 185 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 14	15599,43	5541,95	9896,66	930,48	160,82	409
08-01-024-03	до 185 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 16	17790,85	6368,50	11237,86	1066,97	184,49	470
08-01-024-04	до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 6	12879,14	4607,00	8158,58	773,65	113,56	340
08-01-024-05	до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 9	16070,78	5731,65	10192,37	964,31	146,76	423
08-01-024-06	до 600 мм <sup>2</sup> , количество проводов в фазе 12	19218,18	6856,30	12181,91	1152,74	179,97	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	1902,17	418,70	1378,64	135,87	104,83	30,9
08-01-025-02	до 1000 кВ·А	2669,67	573,17	1968,78	187,83	127,72	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	31516,68	14241,05	15437,53	1427,49	1838,10	1051
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	61419,16	29254,45	29850,96	2700,31	2313,75	2159
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	35951,18	16165,15	17258,22	1581,25	2527,81	1193
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	65823,40	31327,60	31461,14	2839,55	3034,66	2312

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	21814,58	10989,05	9314,93	847,75	1510,60	811
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	51800,91	28956,35	19361,80	1741,72	3482,76	2137
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	61161,37	30582,35	26716,90	2380,06	3862,12	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	26110,36	12737,00	10980,76	971,44	2392,60	940
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	58954,39	31707,00	22095,65	1955,12	5151,74	2340
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	66299,90	32452,25	28891,44	2555,01	4956,21	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	33530,38	16260,00	14743,94	1263,01	2526,44	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	68499,15	36625,65	26691,90	2352,63	5181,60	2703
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	76888,90	37709,65	33863,59	2973,63	5315,66	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	50593,28	27953,65	20328,85	1775,04	2310,78	2063
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	96416,97	44254,30	47343,37	4248,20	4819,30	3266
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	110921,54	50582,15	54966,23	4912,97	5373,16	3733
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	53474,63	29579,65	21984,30	1946,80	1910,68	2183

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-025-20	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	100671,61	46490,05	49292,61	4399,60	4888,95	3431
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	114781,61	52655,30	56751,65	5046,22	5374,66	3886
<b>Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:</b>							
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	13498,43	2872,60	9648,73	1362,56	977,10	212
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	18612,40	4498,60	12242,66	1921,87	1871,14	332
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	46233,07	12086,60	30292,18	4501,57	3854,29	892
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	57157,16	15704,45	35563,16	5417,58	5889,55	1159
<b>Блок с оборудованием для комплектных подстанций:</b>							
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	1192,09	558,26	572,23	45,48	61,60	41,2
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	696,16	262,87	324,99	27,21	108,30	19,4
08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	693,43	262,87	351,33	30,83	79,23	19,4
08-01-025-29	110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	824,92	218,16	523,77	48,53	82,99	16,1
<b>Таблица 08-01-026. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания:</b>							
08-01-026-01	с выключателем	856,61	525,74	280,72	22,84	50,15	38,8
08-01-026-02	с измерительными трансформаторами	533,99	239,84	249,71	20,74	44,44	17,7
08-01-026-03	с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	373,20	143,63	197,68	16,18	31,89	10,6
08-01-026-04	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	676,89	429,54	199,12	16,18	48,23	31,7
<b>Таблица 08-01-027. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ</b>							
Измеритель: 1 ячейка							
<b>Ячейка распределительного устройства 110 кВ:</b>							
08-01-027-01	линии	19723,63	4552,80	13650,58	1756,78	1520,25	336
08-01-027-02	трансформатора	12788,82	2953,90	8424,48	895,74	1410,44	218
08-01-027-03	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	17635,62	4430,85	11479,58	1248,56	1725,19	327
08-01-027-04	трансформатора и линии	24848,45	5880,70	17223,93	2158,07	1743,82	434

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-027-05	совмещенного секционного и обходного выключателя	13314,43	3211,35	8576,68	828,07	1526,40	237
08-01-027-06	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	14965,85	3631,40	9817,61	1108,81	1516,84	268
08-01-027-07	обходного выключателя	13170,57	3279,10	8415,53	938,85	1475,94	242
Измеритель: 1 узел							
08-01-027-08	Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ	3897,89	898,37	2792,44	302,46	207,08	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	134,64	64,23	26,64	2,80	43,77	4,74
08-01-042-02	проходной	498,03	211,38	192,25	20,88	94,40	15,6

### Таблица 08-01-043. Разъединители

Измеритель: 1 шт.

08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1791,96	518,97	775,31	92,44	497,68	38,3
--------------	---	---------	--------	--------	-------	--------	------

### Таблица 08-01-044. Выключатели

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

08-01-044-01	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	4561,42	1761,50	2444,73	267,87	355,19	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	4244,84	1036,58	3170,97	362,97	37,29	76,5
08-01-045-02	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1630,62	437,67	1170,48	134,23	22,47	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	2360,74	680,21	1363,37	167,98	317,16	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	10,51	6,23	2,82	0,19	1,46	0,46
08-01-052-02	до 10 кВ, количество точек крепления 2	10,51	6,23	2,82	0,19	1,46	0,46



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-052-03	до 10 кВ, количество точек крепления 4	20,79	9,35	7,05	0,54	4,39	0,69
08-01-052-04	до 20 кВ	37,09	12,06	12,69	1,06	12,34	0,89
<b>Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:</b>							
08-01-052-05	до 10 кВ	34,46	13,41	16,92	1,82	4,13	0,99
08-01-052-06	до 20 кВ	80,16	22,49	45,12	4,14	12,55	1,66
<b>Таблица 08-01-053. Трансформаторы тока</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Трансформатор тока напряжением:</b>							
08-01-053-01	до 10 кВ	65,04	32,93	14,10	1,09	18,01	2,43
08-01-053-02	до 20 кВ	87,99	38,08	22,56	1,66	27,35	2,81
<b>Таблица 08-01-054. Трансформаторы напряжения</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Трансформатор напряжением:</b>							
08-01-054-01	до 10 кВ, однофазный	38,63	10,70	16,92	1,14	11,01	0,79
08-01-054-02	до 10 кВ, трехфазный	71,36	23,44	36,65	2,47	11,27	1,73
08-01-054-03	до 20 кВ, трехфазный	92,82	50,00	31,02	2,09	11,80	3,69
<b>Таблица 08-01-055. Разъединители однополюсные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток:</b>							
08-01-055-01	до 600 А	21,98	14,50	2,82	0,19	4,66	1,07
08-01-055-02	до 1000 А	40,35	17,75	8,46	0,57	14,14	1,31
08-01-055-03	до 3000 А	65,44	24,12	25,38	1,71	15,94	1,78
08-01-055-04	до 5000 А	89,02	34,96	31,02	2,09	23,04	2,58
<b>Таблица 08-01-056. Разъединители трехполюсные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Разъединитель трехполюсный напряжением:</b>							
08-01-056-01	до 10 кВ, ток до 600 А	76,56	37,67	22,56	1,80	16,33	2,78
08-01-056-02	до 10 кВ, ток до 1000 А	107,72	58,54	32,43	2,67	16,75	4,32
08-01-056-03	до 10 кВ, ток до 4000 А	223,72	83,47	83,19	7,59	57,06	6,16
08-01-056-04	до 20 кВ, ток до 1000 А	1110,48	307,59	311,55	32,06	491,34	22,7
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
08-01-056-05	до 20 кВ, ток до 8000 А	3890,15	593,49	2714,59	296,05	582,07	43,8
08-01-056-06	до 20 кВ, ток до 12500 А	6108,52	990,51	4465,99	472,08	652,02	73,1
<b>Таблица 08-01-057. Приводы к разъединителям</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Приводы к разъединителям с одной тягой:</b>							
08-01-057-01	рычажный	109,23	65,04	7,05	0,68	37,14	4,8
08-01-057-02	червячный	126,29	68,83	19,74	1,74	37,72	5,08
08-01-057-03	моторный	204,55	126,96	25,38	2,12	52,21	9,37
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	99,84	79,54	1,41	0,16	18,89	5,87
<b>Таблица 08-01-058. Выключатели нагрузки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Выключатель нагрузки с приводом:</b>							
08-01-058-01	ручным	178,50	95,66	43,71	3,70	39,13	7,06
08-01-058-02	электромагнитным	247,91	168,02	57,81	4,92	22,08	12,4



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-059. Выключатели масляные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Выключатель масляный:</b>							
08-01-059-01	ВМПШ, ВК или ВКЭ с приводом	288,53	107,72	142,40	11,18	38,41	7,95
08-01-059-02	МГГ с приводом	1276,76	443,09	755,74	62,87	77,93	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	9572,41	4728,95	4139,46	413,62	704,00	349
<b>Таблица 08-01-061. Предохранители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-061-01	Предохранитель	37,39	15,31	7,05	0,54	15,03	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	1668,89	291,33	677,19	62,80	700,37	21,5
08-01-062-02	до 3 т	2857,39	407,86	1399,56	110,37	1049,97	30,1
08-01-062-03	до 7 т	3664,64	602,98	1399,56	110,37	1662,10	44,5
08-01-062-04	до 10 т	6648,06	853,65	3220,41	255,00	2574,00	63
08-01-062-05	до 20 т	8999,93	1368,55	5047,08	340,64	2584,30	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	1116,72	380,76	685,16	46,24	50,80	28,1
08-01-063-02	до 3 т	1505,51	508,13	933,29	62,99	64,09	37,5
08-01-063-03	до 4,5 т	2151,40	651,76	1421,08	95,91	78,56	48,1
08-01-063-04	до 6 т	2795,82	792,68	1911,69	129,02	91,45	58,5
08-01-063-05	до 7,5 т	3109,87	929,53	2075,23	140,06	105,11	68,6
08-01-063-06	до 10,5 т	4257,53	1147,69	2988,78	201,72	121,06	84,7
<b>Таблица 08-01-064. Сушка масла</b>							
Измеритель: 1 т							
08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	517,01	226,29	181,75	11,26	108,97	16,7
<b>Таблица 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом</b>							
Измеритель: 1 т							
<b>Заливка:</b>							
08-01-065-01	трансформаторов	526,15	47,56	477,64	30,07	0,95	3,51
08-01-065-02	электрооборудования (кроме трансформаторов)	627,94	178,86	445,50	30,07	3,58	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	89,66	40,65	31,02	2,09	17,99	3
08-01-066-02	до 20 кВ	236,59	90,38	126,88	8,56	19,33	6,67

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

**Таблица 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки**

Измеритель: 1 шт.

**Конденсатор статистический на установленных конструкциях, масса:**

08-01-067-01	до 15 кг	42,41	28,32	11,42	0,57	2,67	2,09
08-01-067-02	до 25 кг	55,32	35,23	17,06	0,95	3,03	2,6
08-01-067-03	до 40 кг	80,36	54,47	22,70	1,38	3,19	4,02
08-01-067-04	до 70 кг	79,48	42,55	33,98	2,09	2,95	3,14
08-01-067-05	до 100 кг	98,46	44,58	50,89	3,24	2,99	3,29
08-01-067-06	до 150 кг	122,34	48,64	70,63	4,57	3,07	3,59

Измеритель: 1 шкаф

**Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:**

08-01-067-07	до 100 кг	83,86	35,23	47,93	3,24	0,70	2,6
08-01-067-08	до 500 кг	287,48	60,70	225,57	15,22	1,21	4,48
08-01-067-09	до 900 кг	473,08	71,27	400,38	27,02	1,43	5,26
08-01-067-10	до 1700 кг	882,72	121,81	758,47	51,19	2,44	8,99

**Таблица 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе**

Измеритель: 100 м

**Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:**

08-01-068-01	до 250 мм <sup>2</sup>	1029,83	711,38	186,02	84,81	132,43	52,5
08-01-068-02	до 500 мм <sup>2</sup>	1409,31	873,98	298,98	119,60	236,35	64,5
08-01-068-03	до 1000 мм <sup>2</sup>	1928,37	1215,44	402,09	139,83	310,84	89,7
08-01-068-04	до 1500 мм <sup>2</sup>	2210,83	1382,10	484,13	158,12	344,60	102

**Таблица 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе**

Измеритель: 100 м

**Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:**

08-01-069-01	до 250 мм <sup>2</sup>	1853,32	1270,99	361,49	131,82	220,84	93,8
08-01-069-02	до 500 мм <sup>2</sup>	2534,30	1504,05	622,45	238,40	407,80	111
08-01-069-03	до 1000 мм <sup>2</sup>	3509,05	2140,90	836,41	273,62	531,74	158
08-01-069-04	до 1500 мм <sup>2</sup>	4065,17	2398,35	1078,59	366,16	588,23	177

**Таблица 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе**

Измеритель: 100 м

**Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:**

08-01-070-01	до 500 мм <sup>2</sup>	3299,36	2059,60	655,21	271,63	584,55	152
08-01-070-02	до 1000 мм <sup>2</sup>	4749,72	2953,90	1033,03	382,51	762,79	218
08-01-070-03	до 1500 мм <sup>2</sup>	5485,74	3346,85	1297,80	436,81	841,09	247

**Таблица 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе**

Измеритель: 100 м

**Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:**

08-01-071-01	до 1000 мм <sup>2</sup>	6374,71	3943,05	1433,65	514,63	998,01	291
08-01-071-02	до 1500 мм <sup>2</sup>	7300,62	4485,05	1716,58	578,97	1098,99	331

**Таблица 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе**

Измеритель: 100 м

**Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:**

08-01-072-01	до 250 мм <sup>2</sup>	1136,49	794,03	252,42	101,67	90,04	58,6
08-01-072-02	до 350 мм <sup>2</sup>	1342,81	873,98	340,07	132,93	128,76	64,5
08-01-072-03	до 700 мм <sup>2</sup>	1849,54	1069,10	543,71	205,78	236,73	78,9
08-01-072-04	до 1000 мм <sup>2</sup>	2323,62	1262,86	658,11	251,83	402,65	93,2
08-01-072-05	до 1500 мм <sup>2</sup>	2911,40	1558,25	846,14	322,62	507,01	115

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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>	2447,00	1585,35	607,43	244,47	254,22	117
08-01-073-02	до 700 мм <sup>2</sup>	3295,23	1937,65	889,85	374,39	467,73	143
08-01-073-03	до 1000 мм <sup>2</sup>	4225,84	2276,40	1149,57	464,33	799,87	168
08-01-073-04	до 1500 мм <sup>2</sup>	5584,17	3008,10	1567,06	595,17	1009,01	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>	4789,03	2818,40	1262,82	552,66	707,81	208
08-01-074-02	до 1000 мм <sup>2</sup>	6183,16	3346,85	1637,86	684,44	1198,45	247
08-01-074-03	до 1500 мм <sup>2</sup>	8120,94	4430,85	2174,08	876,39	1516,01	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>	7827,24	4390,20	1842,26	902,70	1594,78	324
08-01-075-02	до 1500 мм <sup>2</sup>	9069,30	4612,42	2461,05	1164,45	1995,83	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	3154,37	1084,00	1454,97	106,58	615,40	80
08-01-076-02	до 20 мм	5890,73	1558,25	3306,26	254,71	1026,22	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	688,99	126,29	519,13	53,85	43,57	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	227,12	47,83	123,17	11,32	56,12	3,53
08-01-077-03	2 (200x90x12) мм	341,95	79,67	157,60	13,98	104,68	5,88
08-01-077-04	2 (250x115x12,5) мм	392,83	95,53	176,66	15,07	120,64	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	1285,37	143,63	1047,40	110,38	94,34	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	936,68	159,89	683,50	71,72	93,29	11,8
08-01-078-03	200 МВт	1470,87	174,80	1163,66	129,04	132,41	12,9
08-01-078-04	300 МВт	1749,38	222,22	1385,14	154,31	142,02	16,4
08-01-078-05	500-1000 МВт	1871,58	238,48	1496,20	161,72	136,90	17,6
<b>Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность:</b>							
08-01-078-06	до 300 МВт	1009,31	92,14	863,74	91,91	53,43	6,8
08-01-078-07	до 500-1000 МВт	1351,52	107,59	1181,59	123,12	62,34	7,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	525,49	208,67	43,76	3,37	273,06	15,4
08-01-079-02	12	686,59	272,36	56,03	4,27	358,20	20,1
08-01-079-03	18	1039,56	384,82	86,11	6,58	568,63	28,4
08-01-079-04	21	1098,86	384,82	101,62	7,83	612,42	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	27,57	15,31	11,28	0,76	0,98	1,13
08-01-080-02	до 6	38,85	15,31	22,56	1,52	0,98	1,13
08-01-080-03	до 12	54,33	30,49	22,56	1,52	1,28	2,25
08-01-080-04	Блок-контактор	49,66	15,31	31,02	2,09	3,33	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	27,91	15,31	11,28	0,76	1,32	1,13
08-01-081-02	до 6	27,91	15,31	11,28	0,76	1,32	1,13
08-01-081-03	до 12	27,91	15,31	11,28	0,76	1,32	1,13
<b>Таблица 08-01-082. Зажимы наборные</b>							
Измеритель: 100 шт.							
08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	1183,26	636,85	32,72	2,09	513,69	47
<b>Таблица 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-01-083-01	Устройство сигнально-блокировочное	45,58	30,49	0,00	0,00	15,09	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	670,07	334,69	307,34	20,74	28,04	24,7
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	514,82	273,71	214,29	14,46	26,82	20,2
08-01-084-03	резервная	362,40	212,74	124,06	8,37	25,60	15,7
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	470,21	318,43	124,06	8,37	27,72	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	4043,22	444,44	3439,79	354,72	158,99	32,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Шкаф КТП ввода:</b>							
08-01-086-01	высоковольтный	511,62	125,07	378,51	31,70	8,04	9,23
08-01-086-02	низковольтный	393,94	188,35	196,28	14,45	9,31	13,9
Измеритель: 1 мост							
08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	416,45	136,86	183,27	12,37	96,32	10,1
<b>Таблица 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование</b>							
Измеритель: 1 м <sup>2</sup>							
08-01-087-01	Ограждение сетчатое	153,80	32,38	15,78	0,76	105,64	2,39
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	322,24	166,67	42,29	2,85	113,28	12,3
Измеритель: 1 т							
08-01-087-03	Металлические конструкции	18438,83	842,81	626,06	33,11	16969,96	62,2
<b>Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА</b>							
<b>Таблица 08-01-101. Преобразователи</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Преобразователь массой:</b>							
08-01-101-01	до 0,15 т	569,11	106,50	53,57	3,62	409,04	7,86
08-01-101-02	до 0,25 т	663,08	151,76	101,51	6,85	409,81	11,2
08-01-101-03	до 0,5 т	1012,53	197,83	225,57	15,22	589,13	14,6
08-01-101-04	до 1 т	1301,77	289,97	420,12	28,35	591,68	21,4
08-01-101-05	до 1,5 т	1526,12	349,59	583,66	39,39	592,87	25,8
08-01-101-06	до 2 т	1910,85	425,47	890,99	60,13	594,39	31,4
08-01-101-07	до 2,5 т	2189,83	502,71	1091,19	73,65	595,93	37,1
08-01-101-08	до 3 т	2241,07	547,42	1096,82	74,03	596,83	40,4
<b>Таблица 08-01-102. Шкафы управления и регулирования</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	515,23	197,83	225,57	15,22	91,83	14,6
<b>Таблица 08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток:</b>							
08-01-103-01	до 4000 А	783,73	197,83	174,82	11,80	411,08	14,6
08-01-103-02	до 10000 А	1408,83	304,88	307,34	20,74	796,61	22,5
<b>Таблица 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств</b>							
Измеритель: 1 шкаф							
<b>Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла:</b>							
08-01-104-01	до 30 кВт	579,89	136,86	225,57	15,22	217,46	10,1
08-01-104-02	до 80 кВт	758,78	212,74	327,07	22,07	218,97	15,7
08-01-104-03	до 100 кВт	1026,80	273,71	532,90	35,97	220,19	20,2

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

**Таблица 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)**  
Измеритель: 1 шт.

**Автоматическое распределительное устройство массой:**

08-01-105-01	до 0,1 т	643,11	250,68	0,00	0,00	392,43	18,5
08-01-105-02	до 0,25 т	685,95	292,68	0,00	0,00	393,27	21,6
08-01-105-03	до 0,5 т	925,53	390,24	0,00	0,00	535,29	28,8
08-01-105-04	до 1,5 т	1067,90	529,81	0,00	0,00	538,09	39,1
08-01-105-05	до 2,5 т	1258,34	697,83	0,00	0,00	560,51	51,5

## Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

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

Измеритель: 1 шт.

**Аккумулятор кислотный стационарный, тип:**

08-01-121-01	С-1, СК-1	46,76	27,91	0,00	0,00	18,85	2,06
08-01-121-02	С-2, СК-2	60,70	27,91	0,00	0,00	32,79	2,06
08-01-121-03	С-3, СК-3	88,27	42,01	0,00	0,00	46,26	3,1
08-01-121-04	С-4, СК-4, С-5, СК-5	107,57	42,01	0,00	0,00	65,56	3,1
08-01-121-05	С-6, СК-6, С-8, СК-8	118,21	58,83	0,00	0,00	62,38	4,12
08-01-121-06	С-10, СК-10, С-12, СК-12	157,91	69,78	0,00	0,00	88,13	5,15
08-01-121-07	С-14, СК-14, С-16, СК-16	166,88	83,74	0,00	0,00	83,14	6,18
08-01-121-08	С-18, СК-18, С-20, СК-20	210,93	97,70	0,00	0,00	113,23	7,21
08-01-121-09	С-24, СК-24, С-28, СК-28	225,16	111,65	0,00	0,00	113,51	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	270,41	139,57	0,00	0,00	130,84	10,3
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	343,49	153,12	0,00	0,00	190,37	11,3
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	392,52	181,57	0,00	0,00	210,95	13,4
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	439,51	210,03	0,00	0,00	229,48	15,5
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	503,53	223,58	0,00	0,00	279,95	16,5
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	538,39	237,13	0,00	0,00	301,26	17,5
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	614,55	279,13	0,00	0,00	335,42	20,6
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	695,15	321,14	0,00	0,00	374,01	23,7
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	757,41	349,59	0,00	0,00	407,82	25,8
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	836,62	390,24	0,00	0,00	446,38	28,8
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	912,37	432,25	0,00	0,00	480,12	31,9

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

Измеритель: 1 формирование

08-01-122-01	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	1365,51	1338,74	0,00	0,00	26,77	98,8
08-01-122-02	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	953,65	934,95	0,00	0,00	18,70	69
Измеритель: 1 тренировочный цикл							
08-01-122-03	Дополнительный тренировочный цикл «заряд-разряд» при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	241,87	237,13	0,00	0,00	4,74	17,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов</b>							
Измеритель: 1 м							
<b>Стеллаж для аккумуляторов деревянный:</b>							
08-01-123-01	одноярусный, однорядный	43,60	27,91	0,00	0,00	15,69	2,06
08-01-123-02	одноярусный, двухрядный	69,70	41,87	0,00	0,00	27,83	3,09
08-01-123-03	двухъярусный, однорядный	79,31	41,87	0,00	0,00	37,44	3,09
08-01-123-04	двухъярусный, двухрядный	114,96	55,83	0,00	0,00	59,13	4,12
<b>Стеллаж для аккумуляторов металлический:</b>							
08-01-123-05	одноярусный, однорядный	842,36	13,96	0,00	0,00	828,40	1,03
08-01-123-06	одноярусный, двухрядный	1085,03	13,96	0,00	0,00	1071,07	1,03
08-01-123-07	двухъярусный, однорядный	1276,85	27,91	0,00	0,00	1248,94	2,06
08-01-123-08	двухъярусный, двухрядный	1761,70	27,91	0,00	0,00	1733,79	2,06
<b>Таблица 08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Доска проходная в аккумуляторных помещениях при количестве шин:</b>							
08-01-124-01	до 4	42,71	41,87	0,00	0,00	0,84	3,09
08-01-124-02	до 5-12	42,71	41,87	0,00	0,00	0,84	3,09
<b>Отдел 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ</b>							
<b>Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ</b>							
<b>Таблица 08-02-140. Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее</b>							
Измеритель: 100 м (1 фаза)							
08-02-140-01	Кабель до 64/110 кВ из сшитого полиэтилена в траншее	1949,78	704,19	1204,38	136,90	41,21	51,97
<b>Таблица 08-02-141. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
<b>Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м:</b>							
08-02-141-01	до 1 кг	329,28	148,51	104,05	5,90	76,72	10,96
08-02-141-02	до 2 кг	368,75	148,51	143,52	8,56	76,72	10,96
08-02-141-03	до 3 кг	512,44	153,93	281,68	17,89	76,83	11,36
08-02-141-04	до 6 кг	726,36	236,31	411,57	25,12	78,48	17,44
08-02-141-05	до 9 кг	903,38	238,48	586,38	36,92	78,52	17,6
08-02-141-06	до 13 кг	1123,10	249,32	795,04	51,00	78,74	18,4
08-02-141-07	до 18 кг	1385,73	313,28	992,43	63,18	80,02	23,12
08-02-141-08	до 23 кг	1575,64	319,78	1175,71	75,55	80,15	23,6
08-02-141-09	до 30 кг	1854,77	393,49	1379,66	88,30	81,62	29,04
<b>Таблица 08-02-142. Устройство постели для кабеля</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	499,02	71,82	425,76	0,00	1,44	5,3
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	36,23	26,96	8,73	0,00	0,54	1,99

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

  

**Таблица 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее**  
Измеритель: 100 м кабеля

**Покрытие кабеля, проложенного в траншее:**

08-02-143-01	кирпичом одного кабеля	559,80	70,60	487,79	32,92	1,41	5,21
08-02-143-02	кирпичом каждого последующего	294,18	36,86	256,58	17,32	0,74	2,72
08-02-143-03	плитами одного кабеля	620,70	77,78	541,36	36,54	1,56	5,74
08-02-143-04	плитами каждого последующего	297,82	37,67	259,40	17,51	0,75	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>	132,68	130,08	0,00	0,00	2,60	9,6
08-02-144-02	до 6 мм <sup>2</sup>	143,74	140,92	0,00	0,00	2,82	10,4
08-02-144-03	до 16 мм <sup>2</sup>	168,07	164,77	0,00	0,00	3,30	12,16
08-02-144-04	до 35 мм <sup>2</sup>	189,07	185,36	0,00	0,00	3,71	13,68
08-02-144-05	до 70 мм <sup>2</sup>	208,98	204,88	0,00	0,00	4,10	15,12
08-02-144-06	до 150 мм <sup>2</sup>	314,02	307,86	0,00	0,00	6,16	22,72
08-02-144-07	до 240 мм <sup>2</sup>	420,16	411,92	0,00	0,00	8,24	30,4
08-02-144-08	до 400 мм <sup>2</sup>	641,29	628,72	0,00	0,00	12,57	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	204,58	79,40	65,23	3,81	59,95	5,86
08-02-145-02	до 2 кг	216,13	89,84	66,13	3,81	60,16	6,63
08-02-145-03	до 3 кг	228,22	100,81	67,03	3,81	60,38	7,44
08-02-145-04	до 6 кг	278,40	138,75	78,51	3,81	61,14	10,24
08-02-145-05	до 9 кг	306,20	162,60	81,99	3,81	61,61	12
08-02-145-06	до 13 кг	331,94	182,11	87,83	3,81	62,00	13,44
08-02-145-07	до 18 кг	378,43	221,14	94,51	3,81	62,78	16,32
08-02-145-08	до 23 кг	504,65	238,48	203,04	54,69	63,13	17,6
08-02-145-09	до 30 кг	534,36	257,99	212,85	58,07	63,52	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	901,91	159,35	652,45	74,41	90,11	11,76
08-02-146-02	до 1 кг	999,52	181,03	727,95	83,35	90,54	13,36
08-02-146-03	до 2 кг	1127,84	209,21	827,53	95,15	91,10	15,44
08-02-146-04	до 3 кг	1321,57	252,57	977,03	112,85	91,97	18,64
08-02-146-05	до 6 кг	1690,96	329,54	1267,91	145,01	93,51	24,32
08-02-146-06	до 9 кг	2080,83	414,09	1571,54	180,40	95,20	30,56
08-02-146-07	до 13 кг	2611,65	525,74	1988,48	227,60	97,43	38,8
08-02-146-08	до 18 кг	3220,68	657,99	2462,61	282,41	100,08	48,56
08-02-146-09	до 23 кг	4906,81	799,99	4003,90	564,29	102,92	59,04
08-02-146-10	до 30 кг	5983,84	983,19	4894,07	690,17	106,58	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	236,60	125,74	70,58	3,81	40,28	9,28
08-02-147-02	до 2 кг	282,12	166,94	74,97	3,81	40,21	12,32



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-147-03	до 3 кг	322,60	202,71	78,97	3,81	40,92	14,96
08-02-147-04	до 6 кг	419,33	274,25	102,72	3,81	42,36	20,24
08-02-147-05	до 9 кг	492,47	336,04	112,84	3,81	43,59	24,8
08-02-147-06	до 13 кг	609,43	427,10	136,92	3,81	45,41	31,52
08-02-147-07	до 18 кг	748,54	543,08	157,73	3,81	47,73	40,08
08-02-147-08	до 23 кг	1691,56	623,30	1018,92	186,73	49,34	46
08-02-147-09	до 30 кг	2155,30	848,77	1252,68	231,14	53,85	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	316,22	190,78	77,94	3,81	47,50	14,08
08-02-147-11	до 2 кг	365,08	234,14	82,58	3,81	48,36	17,28
08-02-147-12	до 3 кг	419,16	281,84	88,00	3,81	49,32	20,8
08-02-147-13	до 6 кг	578,72	402,16	124,84	3,81	51,72	29,68
08-02-147-14	до 9 кг	734,54	533,33	146,86	3,81	54,35	39,36
08-02-147-15	до 13 кг	942,93	695,93	189,40	3,81	57,60	51,36
08-02-147-16	до 18 кг	1233,42	935,49	235,54	3,81	62,39	69,04
08-02-147-17	до 23 кг	2917,96	1138,20	1713,32	318,69	66,44	84
08-02-147-18	до 30 кг	3604,20	1420,04	2112,08	394,36	72,08	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	256,24	134,42	71,87	3,81	49,95	9,92
08-02-148-02	до 2 кг	327,99	198,37	78,39	3,81	51,23	14,64
08-02-148-03	до 3 кг	387,71	251,49	83,93	3,81	52,29	18,56
08-02-148-04	до 6 кг	473,07	312,19	107,38	3,81	53,50	23,04
08-02-148-05	до 9 кг	576,21	398,91	122,06	3,81	55,24	29,44
08-02-148-06	до 13 кг	701,24	495,39	148,68	3,81	57,17	36,56
08-02-148-07	до 18 кг	813,72	589,70	164,97	3,81	59,05	43,52
08-02-148-08	до 23 кг	1752,32	686,17	1005,17	184,11	60,98	50,64
08-02-148-09	до 30 кг	2014,14	794,57	1156,42	212,81	63,15	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	2586,10	185,36	1728,61	206,29	672,13	13,68
08-02-149-02	до 4 кг	3286,46	244,98	2368,16	281,26	673,32	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	937,95	213,55	669,49	199,21	54,91	15,76
08-02-151-02	до 6 кг	1401,14	331,70	1012,17	302,39	57,27	24,48
08-02-151-03	до 13 кг	1539,08	418,42	1061,65	313,70	59,01	30,88
<b>Таблица 08-02-152. Конструкции металлические кабельные</b>							
Измеритель: 1 т							
08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	1560,62	1094,84	253,73	3,81	212,05	80,8
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	1060,35	731,70	189,87	3,81	138,78	54
08-02-152-03	Конструкция сварная	785,94	487,80	166,18	3,81	131,96	36
Измеритель: 100 шт.							
<b>Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:</b>							
08-02-152-04	до 1,6 кг	525,65	307,86	160,69	0,19	57,10	22,72
08-02-152-05	до 2,4 кг	530,20	307,86	160,69	0,19	61,65	22,72
08-02-152-06	до 4 кг	536,36	307,86	160,69	0,19	67,81	22,72

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:</b>							
08-02-152-07	до 0,4 кг	27,77	22,36	2,82	0,19	2,59	1,65
08-02-152-08	до 0,7 кг	31,85	24,39	2,82	0,19	4,64	1,8
08-02-152-09	до 0,9 кг	30,71	26,56	2,82	0,19	1,33	1,96
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	178,55	170,19	2,82	0,19	5,54	12,56
<b>Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:</b>							
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	870,42	486,72	274,07	0,19	109,63	35,92
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	918,66	492,14	274,07	0,19	152,45	36,32
<b>Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:</b>							
08-02-152-13	до 1 кг	280,23	195,12	54,49	0,19	30,62	14,4
08-02-152-14	до 2 кг	291,75	195,12	54,49	0,19	42,14	14,4
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	28,37	24,39	2,82	0,19	1,16	1,8
<b>Измеритель: 100 м блока</b>							
<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	1522,98	816,25	328,61	0,19	378,12	60,24
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм	1826,12	984,27	393,91	0,19	447,94	72,64
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм	2128,60	1192,40	477,15	0,19	459,05	88
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм	2129,58	1289,96	515,19	0,19	324,43	95,2
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм	2454,11	1495,92	596,99	0,19	361,20	110,4
<b>Таблица 08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий</b>							
<b>Измеритель: 100 м трассы</b>							
08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	5428,74	1571,80	3379,34	335,50	477,60	116
<b>Таблица 08-02-154. Плиты асбестоцементные</b>							
<b>Измеритель: 100 м<sup>2</sup></b>							
08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	942,90	298,10	566,74	38,25	78,06	22
<b>Таблица 08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей</b>							
<b>Измеритель: 1 проход кабеля</b>							
08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	21,33	5,15	0,00	0,00	16,18	0,38
<b>Измеритель: 100 м уложенного кабеля</b>							
08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	14,82	13,69	0,00	0,00	1,13	1,01
<b>Таблица 08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях</b>							
<b>Измеритель: 1 короб</b>							
<b>Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях:</b>							
08-02-156-01	неразъемный	214,50	79,40	36,65	2,47	98,45	5,86
08-02-156-02	разъемный	321,82	126,83	47,93	3,24	147,06	9,36

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	137,39	38,89	91,21	9,20	7,29	2,87
08-02-156-04	до 1 м	141,11	51,76	81,80	9,20	7,55	3,82
08-02-156-05	до 2 м	195,58	103,66	81,80	9,20	10,12	7,65
08-02-156-06	свыше 2 м	210,01	117,07	81,80	9,20	11,14	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	17,41	17,07	0,00	0,00	0,34	1,26
08-02-157-02	до 23 кг	26,82	26,29	0,00	0,00	0,53	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>	34,48	27,64	0,00	0,00	6,84	2,04
08-02-158-02	до 500 мм <sup>2</sup>	40,43	33,47	0,00	0,00	6,96	2,47
08-02-158-03	до 800 мм <sup>2</sup>	40,43	33,47	0,00	0,00	6,96	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	10,33	2,85	0,00	0,00	7,48	0,21
08-02-158-05	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	11,57	4,07	0,00	0,00	7,50	0,3
08-02-158-06	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	24,74	5,69	0,00	0,00	19,05	0,42
08-02-158-07	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 14	26,54	7,45	0,00	0,00	19,09	0,55
08-02-158-08	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 19	29,03	9,89	0,00	0,00	19,14	0,73
08-02-158-09	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 27	32,90	13,69	0,00	0,00	19,21	1,01
08-02-158-10	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37	37,46	18,16	0,00	0,00	19,30	1,34
08-02-158-11	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	22,12	3,12	0,00	0,00	19,00	0,23
08-02-158-12	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	23,50	4,47	0,00	0,00	19,03	0,33
08-02-158-13	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	24,89	5,83	0,00	0,00	19,06	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>	22,75	12,47	2,82	0,19	7,46	0,92
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	25,24	14,91	2,82	0,19	7,51	1,1
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	27,44	17,07	2,82	0,19	7,55	1,26
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	28,55	18,16	2,82	0,19	7,57	1,34
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	29,65	19,24	2,82	0,19	7,59	1,42
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	33,25	22,76	2,82	0,19	7,67	1,68
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	36,85	26,29	2,82	0,19	7,74	1,94
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	42,65	31,98	2,82	0,19	7,85	2,36
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	45,96	35,23	2,82	0,19	7,91	2,6

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

**Таблица 08-02-159. Заделки концевые сухие в резиновой перчатке**  
Измеритель: 1 шт.

**Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением:**

08-02-159-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	30,43	22,76	0,00	0,00	7,67	1,68
08-02-159-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	33,47	25,75	0,00	0,00	7,72	1,9
08-02-159-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	36,24	28,46	0,00	0,00	7,78	2,1
08-02-159-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	38,44	30,62	0,00	0,00	7,82	2,26
08-02-159-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм²	28,22	20,60	0,00	0,00	7,62	1,52
08-02-159-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	34,03	26,29	0,00	0,00	7,74	1,94
08-02-159-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм²	38,44	30,62	0,00	0,00	7,82	2,26
08-02-159-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	44,39	36,45	0,00	0,00	7,94	2,69
08-02-159-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	50,06	42,01	0,00	0,00	8,05	3,1

**Таблица 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные**  
Измеритель: 1 шт.

**Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:**

08-02-160-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	40,93	33,06	0,00	0,00	7,87	2,44
08-02-160-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	50,06	42,01	0,00	0,00	8,05	3,1
08-02-160-03	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм²	38,44	30,62	0,00	0,00	7,82	2,26
08-02-160-04	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм²	45,63	37,67	0,00	0,00	7,96	2,78
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм²	50,06	42,01	0,00	0,00	8,05	3,1

**Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:**

08-02-160-06	до 500 мм²	82,21	45,26	0,00	0,00	36,95	3,34
08-02-160-07	до 625 мм²	93,67	56,50	0,00	0,00	37,17	4,17
08-02-160-08	до 800 мм²	108,60	71,14	0,00	0,00	37,46	5,25

**Таблица 08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля**  
Измеритель: 1 шт.

**Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы:**

08-02-161-01	до 2,5 мм², количество жил до 14	9,68	4,07	0,00	0,00	5,61	0,3
08-02-161-02	до 2,5 мм², количество жил до 52	10,78	5,15	0,00	0,00	5,63	0,38
08-02-161-03	до 6 мм², количество жил до 10	11,06	5,42	0,00	0,00	5,64	0,4

**Таблица 08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент**  
Измеритель: 1 шт.

**Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы:**

08-02-162-01	до 35 мм²	29,06	22,76	0,00	0,00	6,30	1,68
08-02-162-02	до 120 мм²	32,66	26,29	0,00	0,00	6,37	1,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-162-03	до 240 мм <sup>2</sup>	38,46	31,98	0,00	0,00	6,48	2,36

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

Измеритель: 1 шт.

**Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы:**

08-02-163-01	до 35 мм <sup>2</sup>	21,05	14,91	0,00	0,00	6,14	1,1
08-02-163-02	до 120 мм <sup>2</sup>	24,91	18,70	0,00	0,00	6,21	1,38
08-02-163-03	до 240 мм <sup>2</sup>	27,95	21,68	0,00	0,00	6,27	1,6

**Таблица 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические**

Измеритель: 1 шт.

**Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением:**

08-02-164-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	506,12	79,40	395,88	47,58	30,84	5,86
08-02-164-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	553,75	89,43	433,28	52,14	31,04	6,6
08-02-164-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	607,09	97,42	478,47	57,66	31,20	7,19
08-02-164-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	687,96	109,48	547,04	66,03	31,44	8,08
08-02-164-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	848,97	134,42	682,61	82,59	31,94	9,92
08-02-164-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм <sup>2</sup>	559,10	89,29	433,28	52,14	36,53	6,59
08-02-164-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	638,27	101,22	500,29	60,33	36,76	7,47
08-02-164-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	767,95	121,41	609,37	73,65	37,17	8,96
08-02-164-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	889,26	139,84	709,10	85,83	40,32	10,32
08-02-164-10	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	1094,29	171,27	882,07	106,95	40,95	12,64
08-02-164-11	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	1181,90	185,36	955,31	115,89	41,23	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>	521,77	54,74	462,82	56,52	4,21	4,04
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	600,09	61,25	534,50	65,27	4,34	4,52
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	743,14	73,17	665,39	81,26	4,58	5,4
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	1043,11	98,37	939,65	114,75	5,09	7,26
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	587,77	60,16	523,29	63,75	4,32	4,44
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	730,84	72,09	654,19	79,74	4,56	5,32
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	856,79	82,52	769,50	93,82	4,77	6,09
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	1109,12	103,79	1000,13	121,98	5,20	7,66
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	1221,09	112,74	1102,98	134,54	5,37	8,32

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

**Таблица 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом**  
Измеритель: 1 шт.

**Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ:**

08-02-166-01	с заливкой кожу х массой, сечение жил до 16 мм <sup>2</sup>	127,70	81,44	8,46	0,57	37,80	6,01
08-02-166-02	с заливкой кожу х массой, сечение жил до 35 мм <sup>2</sup>	147,55	92,82	8,46	0,57	46,27	6,85
08-02-166-03	с заливкой кожу х массой, сечение жил до 70 мм <sup>2</sup>	162,06	107,05	8,46	0,57	46,55	7,9
08-02-166-04	с заливкой кожу х массой, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	189,36	125,74	8,46	0,57	55,16	9,28
08-02-166-05	с заливкой кожу х массой, сечение жил до 185 мм <sup>2</sup>	215,91	151,76	8,46	0,57	55,69	11,2
08-02-166-06	с заливкой кожу х массой, сечение жил до 240 мм <sup>2</sup>	247,95	177,78	8,46	0,57	61,71	13,12
08-02-166-07	без заливки кожу х массой, сечение жил до 16 мм <sup>2</sup>	121,81	86,45	8,46	0,57	26,90	6,38
08-02-166-08	без заливки кожу х массой, сечение жил до 35 мм <sup>2</sup>	133,11	92,14	8,46	0,57	32,51	6,8
08-02-166-09	без заливки кожу х массой, сечение жил до 70 мм <sup>2</sup>	159,62	112,74	8,46	0,57	38,42	8,32
08-02-166-10	без заливки кожу х массой, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	180,63	133,33	8,46	0,57	38,84	9,84
08-02-166-11	без заливки кожу х массой, сечение жил до 185 мм <sup>2</sup>	208,27	160,43	8,46	0,57	39,38	11,84
08-02-166-12	без заливки кожу х массой, сечение жил до 240 мм <sup>2</sup>	239,76	188,62	8,46	0,57	42,68	13,92

**Таблица 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные**  
Измеритель: 1 шт.

**Муфта соединительная эпоксидная для 3-4- жильного кабеля напряжением:**

08-02-167-01	до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup>	97,53	74,93	2,82	0,19	19,78	5,53
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм <sup>2</sup>	110,75	84,28	2,82	0,19	23,65	6,22
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм <sup>2</sup>	155,35	101,08	2,82	0,19	51,45	7,46
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм <sup>2</sup>	196,60	122,49	2,82	0,19	71,29	9,04
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм <sup>2</sup>	253,17	139,84	2,82	0,19	110,51	10,32
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм <sup>2</sup>	101,54	78,86	2,82	0,19	19,86	5,82
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм <sup>2</sup>	115,17	88,62	2,82	0,19	23,73	6,54
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм <sup>2</sup>	160,88	106,50	2,82	0,19	51,56	7,86
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм <sup>2</sup>	203,24	129,00	2,82	0,19	71,42	9,52
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм <sup>2</sup>	265,33	151,76	2,82	0,19	110,75	11,2

**Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:**

08-02-167-11	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	61,38	55,28	2,82	0,19	3,28	4,08
08-02-167-12	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 19	70,09	63,82	2,82	0,19	3,45	4,71
08-02-167-13	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37	75,34	68,97	2,82	0,19	3,55	5,09
08-02-167-14	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	70,23	63,96	2,82	0,19	3,45	4,72

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

  

**Таблица 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей**  
Измеритель: 1 шт.

**Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы:**

08-02-168-01	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 7	47,15	43,50	0,00	0,00	3,65	3,21
08-02-168-02	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 14	52,26	48,51	0,00	0,00	3,75	3,58
08-02-168-03	до 2,5 мм <sup>2</sup> , количество жил до 37	61,10	57,18	0,00	0,00	3,92	4,22
08-02-168-04	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 4	48,39	44,72	0,00	0,00	3,67	3,3
08-02-168-05	до 6 мм <sup>2</sup> , количество жил до 10	55,99	52,17	0,00	0,00	3,82	3,85

  

**Таблица 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции**  
Измеритель: 1 соединение (3 муфты)

**Муфта соединительная эпоксидная усовершенствованной конструкции для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы:**

08-02-169-01	до 95 мм <sup>2</sup>	254,43	231,98	0,00	0,00	22,45	17,12
08-02-169-02	до 120 мм <sup>2</sup>	324,09	300,27	0,00	0,00	23,82	22,16
08-02-169-03	до 150 мм <sup>2</sup>	378,26	353,38	0,00	0,00	24,88	26,08
08-02-169-04	до 185 мм <sup>2</sup>	437,97	411,92	0,00	0,00	26,05	30,4

  

**Таблица 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом**  
Измеритель: 1 оконцевание (3 муфты)

**Муфта концевая из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил:**

08-02-170-01	до 95 мм <sup>2</sup>	149,99	130,08	0,00	0,00	19,91	9,6
08-02-170-02	до 120 мм <sup>2</sup>	194,22	173,44	0,00	0,00	20,78	12,8
08-02-170-03	до 150 мм <sup>2</sup>	222,47	198,37	2,82	0,19	21,28	14,64

  

**Таблица 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт**  
Измеритель: 100 шт.

08-02-171-01	Лоток стальной для крепления соединительных муфт на установленных полках	422,05	264,50	152,26	10,28	5,29	19,52
--------------	--	--------	--------	--------	-------	------	-------

  

**Таблица 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт**  
Измеритель: 1 шт.

08-02-172-01	Кожух защитный для эпоксидных муфт	39,88	12,87	11,28	0,76	15,73	0,95
--------------	------------------------------------	-------	-------	-------	------	-------	------

  

**Таблица 08-02-173. Кабели маслонаполненные**  
Измеритель: 100 м (3 фазы)

**Кабель маслонаполненный напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:**

08-02-173-01	земле (траншеях)	5865,97	2883,44	1224,77	94,96	1757,76	212,8
08-02-173-02	туннелях	8412,97	5094,80	1076,20	70,03	2241,97	376

**Кабель маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:**

08-02-173-03	220 кВ	9548,12	3913,24	3226,53	296,24	2408,35	288,8
08-02-173-04	500 кВ	11014,62	4585,32	3598,90	337,83	2830,40	338,4



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	26535,68	6915,92	11437,23	1531,28	8182,53	510,4
08-02-174-02	245 мм	37290,27	8130,00	14729,12	1929,19	14431,15	600
08-02-174-03	273 мм	50168,10	10005,32	21533,70	2672,66	18629,08	738,4
<b>Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:</b>							
08-02-174-04	219 мм	21274,28	6081,24	11041,02	1421,91	4152,02	448,8
08-02-174-05	245 мм	25684,02	7327,84	13499,68	1753,55	4856,50	540,8
08-02-174-06	273 мм	34269,10	9008,04	19507,19	2383,78	5753,87	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	27754,31	8888,80	11545,94	1010,34	7319,57	656
08-02-174-08	120 мм	33036,08	11295,28	13615,00	1188,26	8125,80	833,6
08-02-174-09	180 мм	47182,63	16097,40	19900,91	1804,73	11184,32	1188
<b>Таблица 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше</b>							
Измеритель: 1 комп. (3 фазы)							
<b>Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:</b>							
08-02-175-01	концевая	560,82	183,20	22,56	1,52	355,06	13,52
08-02-175-02	соединительная и стопорная	1292,39	511,65	22,56	1,52	758,18	37,76
Измеритель: 1 шт.							
<b>Муфта для маслonaполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:</b>							
08-02-175-03	концевая	6897,90	2504,04	1707,95	91,72	2685,91	184,8
08-02-175-04	соединительная	9830,92	2341,44	1354,34	51,95	6135,14	172,8
08-02-175-05	стопорная	10681,48	2601,60	1593,65	57,09	6486,23	192
<b>Муфта для маслonaполненного кабеля высокого давления напряжением:</b>							
08-02-175-06	220 кВ, концевая	10940,33	7371,20	1647,28	17,89	1921,85	544
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	7614,18	4249,28	1045,64	17,89	2319,26	313,6
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	8437,99	5029,76	1110,67	17,89	2297,56	371,2
08-02-175-09	500 кВ, концевая	17455,35	12357,60	2359,34	23,98	2738,41	912
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	12643,39	7999,92	1241,80	23,98	3401,67	590,4
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	13467,80	8780,40	1241,80	23,98	3445,60	648
<b>Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:</b>							
08-02-175-12	концевая	4810,00	2233,04	1474,01	111,71	1102,95	164,8
08-02-175-13	соединительная	2854,17	1257,44	584,22	23,79	1012,51	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	2464,69	1192,40	1126,40	61,85	145,89	88
<b>Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	31,30	6,91	0,00	0,00	24,39	0,51
<b>Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-178-01	Бак низкого давления	762,66	183,20	45,11	3,04	534,35	13,52



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 компл. (2 бака)</b>							
08-02-178-02	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	24352,99	13181,44	7608,99	516,66	3562,56	972,8
<b>Таблица 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода</b>							
<b>Измеритель: 1 т</b>							
08-02-179-01	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	1556,20	505,14	570,86	23,41	480,20	37,28
<b>Таблица 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением:</b>							
08-02-180-01	до 500 мм <sup>2</sup>	1367,10	102,64	193,60	23,03	1070,86	7,66
08-02-180-02	до 800 мм <sup>2</sup>	1392,80	112,56	209,18	24,93	1071,06	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>	151,06	89,11	42,74	4,76	19,21	6,65
08-02-180-04	до 240 мм <sup>2</sup>	166,92	91,39	55,21	6,28	20,32	6,82
<b>Таблица 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм<sup>2</sup> для линии:</b>							
08-02-181-01	однопутной	232,26	164,02	2,82	0,19	65,42	12,24
08-02-181-02	двухпутной	283,65	214,40	2,82	0,19	66,43	16
<b>Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм<sup>2</sup> для линии:</b>							
08-02-181-03	однопутной	247,56	179,02	2,82	0,19	65,72	13,36
08-02-181-04	двухпутной	360,01	228,34	2,82	0,19	128,85	17,04
<b>Таблица 08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей:</b>							
08-02-182-01	до 2	298,02	194,03	8,46	0,57	95,53	14,48
08-02-182-02	до 4	387,98	256,21	8,46	0,57	123,31	19,12
08-02-182-03	до 6	478,48	326,96	11,28	0,76	140,24	24,4
08-02-182-04	до 8	538,27	362,34	16,92	1,14	159,01	27,04
<b>Таблица 08-02-230. Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее</b>							
<b>Измеритель: 100 м (3 фазы)</b>							
<b>Кабель из сшитого полиэтилена в траншее:</b>							
08-02-230-01	110 кВ, площадь сечения от 630 мм <sup>2</sup> до 1600 мм <sup>2</sup>	1776,85	802,16	955,41	51,37	19,28	59,2
08-02-230-02	220 кВ, площадь сечения от 1600 мм <sup>2</sup> до 2000 мм <sup>2</sup>	3399,94	1393,62	1975,19	99,76	31,13	102,85
08-02-230-03	330 кВ, площадь сечения свыше 2000 мм <sup>2</sup>	3789,72	1591,85	2162,75	109,85	35,12	117,48
08-02-230-04	500 кВ, площадь сечения свыше 2500 мм <sup>2</sup>	4830,49	2053,91	2732,19	137,73	44,39	151,58

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

  

## Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

**Таблица 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах**  
Измеритель: 1 шт.

**Кронштейн:**

08-02-301-01	односторонний трамвайный и троллейбусный	147,04	28,62	111,90	13,51	6,52	2,16
08-02-301-02	трамвайный двусторонний	197,68	43,33	143,07	17,32	11,28	3,27
08-02-301-03	трамвайный двухпутный	245,34	56,45	177,35	21,50	11,54	4,26
08-02-301-04	троллейбусный 6-метровый	250,28	53,66	185,14	22,46	11,48	4,05
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	83,94	22,66	51,13	6,09	10,15	1,71

  

**Таблица 08-02-302. Поперечины**  
Измеритель: 1 шт.

**Поперечины из троса, длина:**

08-02-302-01	до 30 м	80,85	30,67	49,57	5,90	0,61	2,37
08-02-302-02	до 60 м	102,72	33,77	68,27	8,18	0,68	2,61
08-02-302-03	до 90 м	121,77	40,24	80,73	9,71	0,80	3,11
08-02-302-04	до 120 м	168,74	60,30	107,23	12,94	1,21	4,66

**Поперечины из проволоки, длина:**

08-02-302-05	до 30 м	72,14	22,13	49,57	5,90	0,44	1,71
08-02-302-06	до 60 м	81,40	25,10	55,80	6,66	0,50	1,94
08-02-302-07	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	101,00	29,32	71,09	8,37	0,59	2,24

**Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина:**

08-02-302-08	до 30 м	123,95	40,84	82,29	9,90	0,82	3,12
08-02-302-09	до 60 м	151,82	43,72	107,23	12,94	0,87	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	152,13	40,97	110,34	13,32	0,82	3,13

  

**Таблица 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов**  
Измеритель: 1 шт.

**Элемент системы из троса с изоляцией, длина:**

08-02-303-01	до 30 м	73,13	21,86	50,83	5,90	0,44	1,67
08-02-303-02	до 60 м	81,61	24,35	56,77	6,47	0,49	1,86
08-02-303-03	до 90 м	105,83	31,29	73,91	8,56	0,63	2,39
08-02-303-04	до 120 м	112,06	31,29	80,14	9,32	0,63	2,39

**Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:**

08-02-303-05	до 30 м	54,46	17,02	37,10	4,38	0,34	1,3
08-02-303-06	до 60 м	60,11	19,50	40,22	4,76	0,39	1,49

Измеритель: 1 км

08-02-303-07	Трос продольно-несущий	733,72	404,48	321,15	34,44	8,09	30,9
--------------	------------------------	--------	--------	--------	-------	------	------

  

**Таблица 08-02-304. Анкеровки средние и струнки**  
Измеритель: 1 шт.

08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	101,23	20,10	80,73	9,71	0,40	1,5
--------------	---	--------	-------	-------	------	------	-----

**Струнка:**

08-02-304-02	при отсутствии фиксирующей поперечины	37,02	6,03	30,87	3,62	0,12	0,45
--------------	---------------------------------------	-------	------	-------	------	------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-304-03	при наличии фиксирующей поперечины	50,66	8,71	41,78	4,95	0,17	0,65
<b>Струнки для троллейбуса и трамвая:</b>							
08-02-304-04	с изоляцией	42,15	9,25	32,72	4,00	0,18	0,69
08-02-304-05	без изоляции	30,81	5,76	24,93	3,04	0,12	0,43
08-02-304-06	Струнка скользящая	39,96	7,10	32,72	4,00	0,14	0,53
<b>Таблица 08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-305-01	Хомут на опоре	49,82	3,11	46,65	5,14	0,06	0,24
<b>Крюк стенной:</b>							
08-02-305-02	одинарный	95,59	15,79	79,48	8,75	0,32	1,22
08-02-305-03	спаренный с коромыслом	192,89	31,57	160,69	17,70	0,63	2,44
08-02-305-04	Траверса на опоре	31,34	5,31	25,92	2,85	0,11	0,41
<b>Таблица 08-02-306. Изоляторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Изоляторы секционные для:</b>							
08-02-306-01	трамвая	105,43	26,97	77,92	9,52	0,54	1,96
08-02-306-02	троллейбуса	105,43	26,97	77,92	9,52	0,54	1,96
08-02-306-03	троллейбуса при продольно-цепной полукompенсированной подвеске	148,78	55,73	91,94	11,23	1,11	4,05
<b>Таблица 08-02-307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-307-01	Подвес без деревянной подшивки	30,63	7,12	23,37	2,85	0,14	0,55
Измеритель: 1 узел							
08-02-307-02	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	57,31	10,35	46,75	5,71	0,21	0,8
Измеритель: 1 компл. (2 провода)							
<b>Узел подвешивания:</b>							
08-02-307-03	на косых струнках при полукompенсированной подвеске проводов	127,51	22,65	104,41	12,75	0,45	1,75
Измеритель: 1 узел							
08-02-307-04	продольно-несущего троса на кронштейне	77,88	13,72	63,89	7,80	0,27	1,06
<b>Узел грузовой компенсации на металлической опоре:</b>							
08-02-307-05	трубчатой	236,71	28,08	120,21	12,37	88,42	2,17
08-02-307-06	решетчатой	178,01	27,04	108,93	11,61	42,04	2,09
<b>Таблица 08-02-308. Перемычки междупутные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Перемычка трамвайная:</b>							
08-02-308-01	на кронштейнах	198,10	34,10	163,32	19,79	0,68	2,7
08-02-308-02	на боковых опорах	34,51	15,79	18,40	2,09	0,32	1,25
08-02-308-03	при продольно-цепной подвеске	57,33	19,83	37,10	4,38	0,40	1,57
08-02-308-04	Перемычка троллейбусная с дужкой	262,69	45,47	216,31	26,26	0,91	3,6
08-02-308-05	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	8,40	3,66	4,67	0,57	0,07	0,29
<b>Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:</b>							
08-02-308-06	поперечинах	47,65	7,58	39,92	4,57	0,15	0,6
08-02-308-07	кронштейнах	207,84	36,00	171,12	20,74	0,72	2,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на:</b>							
08-02-308-08	поперечинах	47,65	7,58	39,92	4,57	0,15	0,6
08-02-308-09	кронштейнах	207,84	36,00	171,12	20,74	0,72	2,85
<b>Таблица 08-02-309. Винты температурные и криводержатели</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-309-01	Винт температурный	64,01	29,43	33,99	4,00	0,59	2,33
08-02-309-02	Криводержатель	110,34	32,08	77,62	9,32	0,64	2,54
<b>Таблица 08-02-310. Провода контактные трамвая</b>							
Измеритель: 1 км (1 провод)							
<b>Провод одиночный на:</b>							
08-02-310-01	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	8695,52	2913,25	5724,00	691,93	58,27	215
08-02-310-02	прямой и кривой радиусом более 30 м	3907,74	1054,19	2832,47	344,82	21,08	77,8
Измеритель: 1 км (2 провода)							
<b>Провод двойной на:</b>							
08-02-310-03	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	16372,02	4742,50	11534,67	1394,14	94,85	350
08-02-310-04	прямой и кривой радиусом более 30 м	5280,47	1422,75	3829,26	465,47	28,46	105
Измеритель: 1 км (1 провод)							
<b>Провод на прямой при:</b>							
08-02-310-05	продольно-цепной подвеске	1943,11	550,13	1381,98	164,61	11,00	40,6
08-02-310-06	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	1934,85	523,03	1401,36	169,75	10,46	38,6
<b>Таблица 08-02-311. Провода контактные троллейбуса</b>							
Измеритель: 1 км (2 провода)							
<b>Провод на кривой радиусом:</b>							
08-02-311-01	до 20 м без кривых держателей	12481,65	4011,40	8390,02	1010,11	80,23	310
08-02-311-02	свыше 20 м	10095,29	3312,64	6716,40	805,73	66,25	256
08-02-311-03	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	7833,40	1915,12	5879,98	709,44	38,30	148
<b>Таблица 08-02-312. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске</b>							
Измеритель: 1 км (2 провода)							
<b>Провод при:</b>							
08-02-312-01	продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	5926,91	1436,34	4461,84	530,56	28,73	111
08-02-312-02	полукомпенсированной подвеске на косых струнах	2444,87	596,53	1836,41	213,33	11,93	46,1
<b>Таблица 08-02-313. Стрелки и пересечения</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Стрелка:</b>							
08-02-313-01	автоматическая	386,96	123,29	261,20	31,59	2,47	8,45
08-02-313-02	сходная	481,27	154,65	323,53	39,20	3,09	10,6
<b>Пересечения контактных проводов:</b>							
08-02-313-03	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	338,64	98,83	237,83	28,74	1,98	7,55
08-02-313-04	трамвая с контактными проводами троллейбуса	317,14	77,75	237,83	28,74	1,56	5,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-313-05	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	1271,13	1013,04	237,83	28,74	20,26	75,6
<b>Таблица 08-02-314. Посты управления</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пост управления:</b>							
08-02-314-01	однопутной сигнализацией	604,54	384,82	0,00	0,00	219,72	28,4
08-02-314-02	двумя трамвайными стрелками	716,39	490,51	0,00	0,00	225,88	36,2
08-02-314-03	тремя трамвайными стрелками	935,72	510,84	2,82	0,19	422,06	37,7
08-02-314-04	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	444,05	223,58	0,00	0,00	220,47	16,5
<b>Таблица 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-315-01	Электропривод на одну трамвайную стрелку	73,91	72,46	0,00	0,00	1,45	5,6
08-02-315-02	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	541,49	134,58	2,82	0,19	404,09	10,4
<b>Салазка:</b>							
08-02-315-03	серийная для автоматической стрелки трамвая	26,09	7,25	18,70	2,28	0,14	0,56
08-02-315-04	шунтовая	18,96	4,84	14,02	1,71	0,10	0,41
<b>Таблица 08-02-316. Провода контактно-сигнальные</b>							
Измеритель: 1 км							
08-02-316-01	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	2624,30	746,39	1862,98	222,27	14,93	63,2
<b>Таблица 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Указатель:</b>							
08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса	280,90	144,34	112,20	13,70	24,36	9,49
08-02-317-02	ограничения скорости	152,33	52,47	73,24	8,94	26,62	3,45
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый	229,35	80,61	144,10	16,37	4,64	5,45
<b>Реле:</b>							
08-02-317-04	сигнальное	4171,52	144,93	5,64	0,38	4020,95	11,2
08-02-317-05	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	54,03	47,44	5,64	0,38	0,95	3,54
<b>Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:</b>							
08-02-317-06	воздушной	3096,29	1017,06	1604,90	194,30	474,33	75,9
08-02-317-07	рельсовой	2545,51	1460,60	598,67	63,56	486,24	109
08-02-317-08	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	1448,32	971,23	46,16	5,33	430,93	73,3
<b>Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:</b>							
08-02-317-09	одноочковыми	1295,31	406,78	451,68	54,24	436,85	30,7
08-02-317-10	двухочковыми	1565,16	545,90	561,43	67,18	457,83	41,2
08-02-317-11	трехочковыми	2473,67	585,65	1007,77	121,22	880,25	44,2
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	106,19	98,58	5,64	0,38	1,97	8,1
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	2661,48	1111,34	664,43	78,21	885,71	84,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-318. Оттяжки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Оттяжка тросовая:</b>							
08-02-318-01	к стене здания с установкой крюка	90,93	34,74	55,50	6,47	0,69	2,82
08-02-318-02	к лежню в земле	61,32	22,51	38,36	4,38	0,45	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	761,09	381,15	20,15	1,14	359,79	27,7
08-02-331-02	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1799,25	809,09	48,34	3,04	941,82	58,8
<b>Основание с шинопроводом, количество шкафов:</b>							
08-02-331-03	1	63,36	49,40	4,52	0,19	9,44	3,59
08-02-331-04	2	342,69	163,74	19,63	0,38	159,32	11,9
08-02-331-05	3	364,80	279,33	32,41	0,57	53,06	20,3
Измеритель: 1 компл.							
<b>Соединение разъединителя с контактным рельсом:</b>							
08-02-331-06	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	266,57	77,33	40,31	0,19	148,93	5,62
08-02-331-07	одним компенсатором	106,23	32,20	17,80	0,19	56,23	2,34
Измеритель: 1 кабель							
08-02-331-08	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	140,61	42,60	0,63	0,00	97,38	2,92
Измеритель: 1 компл.							
<b>Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:</b>							
08-02-331-09	2	345,68	123,84	15,29	0,19	206,55	9
08-02-331-10	3	448,50	156,86	15,29	0,19	276,35	11,4
08-02-331-11	4	543,34	188,51	15,29	0,19	339,54	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	756,09	400,94	25,79	1,52	329,36	28,7
08-02-332-02	с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1688,93	792,10	62,44	4,00	834,39	56,7
Измеритель: 1 кабель							
08-02-332-03	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	149,38	46,20	9,09	0,57	94,09	3,57
Измеритель: 1 компл.							
<b>Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:</b>							
08-02-332-04	2	420,75	166,24	19,81	0,38	234,70	11,9
08-02-332-05	3	526,47	202,57	19,81	0,38	304,09	14,5
08-02-332-06	4	638,45	249,49	19,81	0,38	369,15	17,1
<b>Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:</b>							
08-02-332-07	без присоединения кабелей	272,54	134,37	25,64	0,38	112,53	9,21
08-02-332-08	с присоединением двух кабелей	500,46	230,52	25,64	0,38	244,30	15,8

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

  

### Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

**Таблица 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях**  
Измеритель: 1 шт.

**Подвеска с фиксатором:**

08-02-341-01	прямым или обратным	361,36	67,06	292,96	35,78	1,34	4,8
08-02-341-02	гибким	405,93	58,81	345,94	42,25	1,18	4,21
08-02-341-03	Фиксатор дополнительный	264,18	43,59	219,72	26,83	0,87	3,12
08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	135,57	22,91	112,20	13,70	0,46	1,64
08-02-341-05	Стойка фиксаторная	351,78	39,26	291,40	35,59	21,12	2,81

  

**Таблица 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах**  
Измеритель: 1 шт.

**Подвеска над двумя путями контактного провода:**

08-02-342-01	одинарного	1391,27	166,24	1221,71	149,20	3,32	11,9
08-02-342-02	двойного	2076,71	250,06	1821,65	222,46	5,00	17,9

Измеритель: 1 путь

**За каждый путь свыше двух добавлять:**

08-02-342-03	к расценке 08-02-342-01	408,32	55,04	352,18	43,01	1,10	3,94
08-02-342-04	к расценке 08-02-342-02	753,10	98,21	652,93	79,74	1,96	7,03

Измеритель: 1 шт.

08-02-342-05	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	66,64	8,80	57,66	7,04	0,18	0,63
--------------	--	-------	------	-------	------	------	------

  

**Таблица 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами**  
Измеритель: 1 шт.

**Установка закладной детали для:**

08-02-343-01	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	29,68	27,24	1,14	0,00	1,30	1,95
08-02-343-02	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	31,40	28,64	1,43	0,00	1,33	2,05

**Установка:**

08-02-343-03	отбойника	57,00	55,88	0,00	0,00	1,12	4
08-02-343-04	шумоглушителя	17,95	17,60	0,00	0,00	0,35	1,26

  

**Таблица 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода**  
Измеритель: 1 шт.

**Подвеска контактного провода:**

08-02-344-01	фиксаторная или жесткая	341,93	40,37	300,75	36,73	0,81	2,89
08-02-344-02	на опоре, связанной с рельсами	512,16	88,43	405,16	49,48	18,57	6,33

Измеритель: 1 переход

**Переход с центрального на боковой контактный провод:**

08-02-344-03	без разъединителя	905,02	64,40	0,00	0,00	840,62	4,61
08-02-344-04	с разъединителем	753,79	739,01	0,00	0,00	14,78	52,9

  

**Таблица 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети**  
Измеритель: 1 ввод

**Ввод сети в здание подстанции:**

08-02-345-01	одним рельсом или одним пакетом шин	912,43	393,95	0,00	0,00	518,48	28,2
--------------	-------------------------------------	--------	--------	------	------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-345-02	двумя рельсами или двумя пакетами шин	1266,57	561,59	0,00	0,00	704,98	40,2
Измеритель: 1 шт.							
Соединение сети в готовом колодце из:							
08-02-345-03	одного рельса	76,61	58,12	0,00	0,00	18,49	4,16
08-02-345-04	двух рельсов	135,88	116,23	0,00	0,00	19,65	8,32
Измеритель: 10 м							
Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:							
08-02-345-05	одного рельса	1289,35	102,96	0,00	0,00	1186,39	7,37
08-02-345-06	двух рельсов	1366,73	178,82	0,00	0,00	1187,91	12,8
Сеть в готовом канале из:							
08-02-345-07	одного рельса	560,62	252,86	0,00	0,00	307,76	18,1
08-02-345-08	двух рельсов	817,11	504,32	0,00	0,00	312,79	36,1
Сеть на уклоне из:							
08-02-345-09	одного рельса	1227,36	85,50	0,00	0,00	1141,86	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1286,92	143,89	0,00	0,00	1143,03	10,3

Таблица 08-02-346. Заземление

Измеритель: 1 шт.

Подвеска группового заземляющего проводника на:

08-02-346-01	опоре	151,30	24,59	126,22	15,41	0,49	1,76
Измеритель: 100 м							
08-02-346-03	кликах в тоннеле	778,02	762,76	0,00	0,00	15,26	54,6
08-02-346-02	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	285,14	209,55	0,00	0,00	75,59	15
Измеритель: 1 шт.							
08-02-346-04	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	152,49	63,70	0,00	0,00	88,79	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	322,13	43,87	277,38	33,87	0,88	3,14
Измеритель: 1 провод							
08-02-347-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-01	336,29	45,54	289,84	35,40	0,91	3,26
Измеритель: 1 шт.							
08-02-347-03	Обвод электрический одним проводом	96,97	11,04	85,71	10,47	0,22	0,79
08-02-347-04	Соединение электрическое одним проводом	123,61	37,16	85,71	10,47	0,74	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	53,47	11,18	42,07	5,14	0,22	0,8

## Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Таблица 08-02-361. Колонки

Измеритель: 1 шт.

08-02-361-01	Колонка «Переход»	31,00	14,25	5,64	0,38	11,11	1,02
--------------	-------------------	-------	-------	------	------	-------	------



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-362. Цоколи к опорам</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-362-01	Цоколь к опорам	391,09	47,78	291,94	26,26	51,37	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	225,69	37,56	170,82	20,55	17,31	2,73
08-02-363-02	2	274,03	50,09	200,43	24,17	23,51	3,64
08-02-363-03	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-02	64,05	12,66	45,19	5,52	6,20	0,92
08-02-363-04	Пристроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-01 и 08-02-363-02	48,36	11,28	35,84	4,38	1,24	0,82
<b>Таблица 08-02-364. Кронштейны «Переход»</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Кронштейн «Переход» на:</b>							
08-02-364-01	опоре	22,07	12,01	5,64	0,38	4,42	0,86
08-02-364-02	стене	23,25	11,73	8,46	0,57	3,06	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	183,78	38,68	144,33	17,32	0,77	2,73
08-02-365-02	с двойным креплением к стене	269,05	52,00	216,01	26,07	1,04	3,67
08-02-365-03	между опорами	122,31	26,36	92,90	11,04	3,05	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	77,64	12,25	65,15	7,80	0,24	0,89
08-02-366-02	3	78,06	12,66	65,15	7,80	0,25	0,92
08-02-366-03	4	78,34	12,93	65,15	7,80	0,26	0,94
<b>Планка разрывная:</b>							
08-02-366-04	2x2	77,92	12,52	65,15	7,80	0,25	0,91
08-02-366-05	3x3	78,34	12,93	65,15	7,80	0,26	0,94
08-02-366-06	4x4	78,77	13,35	65,15	7,80	0,27	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>	1529,05	235,83	1263,56	153,38	29,66	16,4
08-02-367-02	до 25 мм <sup>2</sup>	1813,96	274,95	1500,42	182,31	38,59	19,12
08-02-367-03	до 50 мм <sup>2</sup>	1834,80	285,30	1500,42	182,31	49,08	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	759,96	143,80	576,94	69,84	39,22	10
08-02-367-05	20	860,40	157,60	658,94	79,55	43,86	10,96
08-02-367-06	25	1063,17	182,91	830,35	100,48	49,91	12,72
08-02-367-07	32	1191,27	223,18	909,82	110,18	58,27	15,52

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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 мм²	3488,06	915,72	2547,60	310,19	24,74	63,68
Измеритель: 100 м							
08-02-368-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-01	487,47	149,55	328,50	39,96	9,42	10,4
<b>Таблица 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:							
08-02-369-01	накаливания	109,63	13,61	46,16	5,33	49,86	0,92
08-02-369-02	люминесцентными	187,85	27,66	110,95	13,13	50,14	1,87
08-02-369-03	ртутными	122,44	21,59	50,83	5,90	50,02	1,46
08-02-369-04	Светильник, устанавливаемый вне зданий «Шар венчающий»	126,72	15,09	61,74	7,23	49,89	1,02
<b>Таблица 08-02-370. Щитки</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Щиток до трех групп, устанавливаемый в:							
08-02-370-01	обхват колонн	50,44	12,72	28,20	1,90	9,52	0,86
08-02-370-02	нише цоколя	51,05	13,31	28,20	1,90	9,54	0,9
<b>Таблица 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-02-371-01	Пускорегулирующий аппарат	19,38	13,90	2,82	0,19	2,66	0,94
<b>Таблица 08-02-372. Предохранители столбовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Предохранитель столбовой на опоре:							
08-02-372-01	деревянной	73,72	13,60	55,80	6,66	4,32	0,96
08-02-372-02	железобетонной	92,86	14,03	74,50	8,94	4,33	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	50,33	10,21	39,92	4,57	0,20	0,71
Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:							
08-02-373-02	до 10 мм²	58,19	11,79	46,16	5,33	0,24	0,82
08-02-373-03	до 35 мм²	65,74	13,09	52,39	6,09	0,26	0,91
<b>Таблица 08-02-374. Устройство вводов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм², количество проводов в линии:							
08-02-374-01	2	396,02	38,01	350,32	42,63	7,69	2,57
08-02-374-02	3	534,08	51,32	473,43	57,66	9,33	3,47
08-02-374-03	4	655,02	63,15	580,95	70,79	10,92	4,27

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОВ 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	317,82	218,29	43,21	0,19	56,32	16,29
08-02-390-02	шириной до 63 мм	371,45	246,43	48,84	0,19	76,18	18,39
08-02-390-03	шириной до 120 мм	427,88	272,42	54,12	0,19	101,34	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	192,65	118,72	2,82	0,19	71,11	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>	653,27	301,04	100,34	5,52	251,89	22,72
08-02-394-02	до 16 мм <sup>2</sup>	768,38	389,02	125,71	7,23	253,65	29,36
08-02-394-03	до 35 мм <sup>2</sup>	917,91	502,44	159,55	9,52	255,92	37,92
08-02-394-04	Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм <sup>2</sup>	1100,78	703,84	136,99	7,99	259,95	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	1258,12	715,50	446,46	23,79	96,16	54
08-02-395-02	до 400 мм	1117,62	615,86	428,52	23,79	73,24	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	941,56	398,56	333,20	116,40	209,80	30,08
08-02-396-02	3 м	834,64	336,02	290,07	98,83	208,55	25,36
08-02-396-03	6 м (блоки)	750,43	324,36	217,75	68,92	208,32	24,48
08-02-396-04	9 м (блоки)	686,78	286,20	193,03	59,02	207,55	21,6
<b>Короб металлический по стенам и потолкам, длина:</b>							
08-02-396-05	2 м	570,18	398,56	45,96	1,90	125,66	30,08
08-02-396-06	3 м	479,27	311,64	43,71	1,90	123,92	23,52
08-02-396-07	6 м (блоки)	426,31	260,76	42,64	1,90	122,91	19,68
08-02-396-08	9 м (блоки)	345,69	187,62	36,63	1,90	121,44	14,16
<b>Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:</b>							
08-02-396-09	2 м	1238,27	634,94	504,16	188,00	99,17	47,92
08-02-396-10	3 м	1046,48	523,64	425,90	155,74	96,94	39,52
08-02-396-11	6 м (блоки)	864,22	472,76	295,53	101,82	95,93	35,68
08-02-396-12	9 м (блоки)	710,36	373,12	243,31	80,43	93,93	28,16
<b>Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:</b>							
08-02-396-13	2 м	828,85	460,04	352,89	134,52	15,92	34,72
08-02-396-14	3 м	703,20	385,84	302,92	114,12	14,44	29,12
08-02-396-15	6 м (блоки)	589,88	361,46	214,47	77,57	13,95	27,28
08-02-396-16	9 м (блоки)	491,25	298,92	179,63	63,40	12,70	22,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-397. Профили перфорированные монтажные</b>							
Измеритель: 100 м							
08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	1094,38	113,42	122,18	31,23	858,78	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>	40,84	13,65	2,82	0,19	24,37	1,03
08-02-398-02	до 35 мм <sup>2</sup>	58,23	27,30	5,64	0,38	25,29	2,06
08-02-398-03	до 70 мм <sup>2</sup>	88,88	37,37	25,38	1,71	26,13	2,82
08-02-398-04	до 120 мм <sup>2</sup>	132,69	54,19	50,75	3,43	27,75	4,09
08-02-398-05	до 185 мм <sup>2</sup>	183,91	74,73	73,31	4,95	35,87	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>	65,04	37,37	2,82	0,19	24,85	2,82
08-02-399-02	до 35 мм <sup>2</sup>	78,38	49,82	2,82	0,19	25,74	3,76
08-02-399-03	до 70 мм <sup>2</sup>	91,73	62,28	2,82	0,19	26,63	4,7
08-02-399-04	до 120 мм <sup>2</sup>	118,42	87,19	2,82	0,19	28,41	6,58
08-02-399-05	до 185 мм <sup>2</sup>	151,81	112,36	2,82	0,19	36,63	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>	130,22	49,82	55,30	22,01	25,10	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-четырехжильный сечением жилы до 16 мм <sup>2</sup> с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	929,73	546,96	90,83	3,81	291,94	41,28
<b>Таблица 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Кабель двух-четырехжильный 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>	279,85	162,18	57,12	1,90	60,55	12,24
08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм <sup>2</sup>	394,78	149,46	56,57	1,90	188,75	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	198,82	149,73	5,64	0,38	43,45	11,3
08-02-403-02	в готовых каналах стен и перекрытий	227,20	177,55	5,64	0,38	44,01	13,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-403-03	под штукатурку по стенам или в бороздах	276,94	218,63	5,64	0,38	52,67	16,5
08-02-403-04	по перекрытиям	250,44	201,40	4,55	0,38	44,49	15,2

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

Измеритель: 100 м трассы

Провод магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах, количество и сечение:							
08-02-404-01	до 2х6 мм <sup>2</sup>	254,35	193,98	2,82	0,19	57,55	14,64
08-02-404-02	до 4х16 мм <sup>2</sup>	311,12	243,80	2,82	0,19	64,50	18,4
08-02-404-03	до 4х35 мм <sup>2</sup>	408,42	339,20	2,82	0,19	66,40	25,6
08-02-404-04	до 4х70 мм <sup>2</sup>	541,41	469,58	2,82	0,19	69,01	35,44
08-02-404-05	до 4х16+2х6 мм <sup>2</sup>	309,50	236,38	2,82	0,19	70,30	17,84
08-02-404-06	до 4х35+2х6 мм <sup>2</sup>	373,29	298,92	2,82	0,19	71,55	22,56
08-02-404-07	до 4х70+2х6 мм <sup>2</sup>	461,95	385,84	2,82	0,19	73,29	29,12
08-02-404-08	до 6х16+2х6 мм <sup>2</sup>	360,31	286,20	2,82	0,19	71,29	21,6
08-02-404-09	до 6х35+2х6 мм <sup>2</sup>	437,08	361,46	2,82	0,19	72,80	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>	588,01	405,98	103,41	3,04	78,62	30,64
08-02-405-02	до 35 мм <sup>2</sup>	657,20	443,08	123,15	4,38	90,97	33,44
08-02-405-03	до 70 мм <sup>2</sup>	785,35	493,96	196,46	9,32	94,93	37,28
08-02-405-04	до 120 мм <sup>2</sup>	933,47	544,84	275,41	14,65	113,22	41,12
08-02-405-05	до 240 мм <sup>2</sup>	1133,67	583,00	436,12	25,50	114,55	44
08-02-405-06	до 400 мм <sup>2</sup>	1559,85	809,84	616,58	37,68	133,43	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	10532,35	2830,20	1490,11	25,50	6212,04	213,6
08-02-406-02	Г-образные	11755,39	3063,40	1673,09	25,50	7018,90	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	852,41	326,48	170,34	7,23	355,59	24,64
08-02-407-02	до 40 мм	1048,97	439,90	250,02	12,18	359,05	33,2
08-02-407-03	до 50 мм	1094,07	502,44	251,94	13,89	339,69	37,92
08-02-407-04	до 80 мм	1348,89	715,50	373,18	22,07	260,21	54
08-02-407-05	до 100 мм	1716,91	978,38	471,87	28,74	266,66	73,84
Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:							
08-02-407-06	до 25 мм	521,40	201,40	137,64	7,23	182,36	15,2
08-02-407-07	до 40 мм	649,62	251,22	210,95	12,18	187,45	18,96
08-02-407-08	до 50 мм	715,69	301,04	236,33	13,89	178,32	22,72
08-02-407-09	до 80 мм	997,79	452,62	357,57	22,07	187,60	34,16
08-02-407-10	до 100 мм	1229,54	577,70	456,26	28,74	195,58	43,6
Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:							
08-02-407-11	до 25 мм	962,60	350,86	156,03	7,23	455,71	26,48
08-02-407-12	до 40 мм	1147,07	452,62	229,34	12,18	465,11	34,16
08-02-407-13	до 50 мм	1253,48	552,26	254,72	13,89	446,50	41,68
08-02-407-14	до 80 мм	1521,23	765,32	375,96	22,07	379,95	57,76
08-02-407-15	до 100 мм	1852,48	992,16	474,65	28,74	385,67	74,88

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр:</b>							
08-02-407-16	до 40 мм	1204,26	350,86	245,94	12,18	607,46	26,48
08-02-407-17	до 50 мм	1232,59	427,18	276,87	13,89	528,54	32,24
08-02-407-18	до 80 мм	1465,06	615,86	405,29	22,07	443,91	46,48
08-02-407-19	до 100 мм	1908,21	740,94	516,18	28,74	651,09	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	1073,47	665,68	146,88	7,80	260,91	50,24
08-02-408-02	до 40 мм	1319,39	841,64	212,13	11,61	265,62	63,52
08-02-408-03	до 50 мм	1536,96	1016,54	260,79	14,46	259,63	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	834,52	502,44	115,60	7,80	216,48	37,92
08-02-408-05	до 40 мм	1032,55	627,52	172,00	11,61	233,03	47,36
08-02-408-06	до 50 мм	1229,01	779,10	214,29	14,46	235,62	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	990,21	655,08	115,60	7,80	219,53	49,44
08-02-408-08	до 40 мм	1205,54	797,12	172,00	11,61	236,42	60,16
08-02-408-09	до 50 мм	1442,01	987,92	214,29	14,46	239,80	74,56
<b>Таблица 08-02-409. Трубы винипластовые по установленным конструкциям</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:</b>							
08-02-409-01	до 25 мм	333,97	252,28	58,14	1,71	23,55	19,04
08-02-409-02	до 50 мм	509,70	364,64	111,96	4,95	33,10	27,52
08-02-409-03	до 63 мм	596,94	414,46	142,90	6,66	39,58	31,28
<b>Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:</b>							
08-02-409-04	до 50 мм	428,23	289,38	107,25	4,95	31,60	21,84
08-02-409-05	до 63 мм	488,88	314,82	136,47	6,66	37,59	23,76
<b>Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:</b>							
08-02-409-06	до 25 мм	263,35	202,46	33,51	1,71	27,38	15,28
08-02-409-07	до 50 мм	345,29	226,84	83,27	4,95	35,18	17,12
08-02-409-08	до 63 мм	400,75	249,10	110,55	6,66	41,10	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	302,27	177,02	27,63	1,71	97,62	13,36
08-02-410-02	до 50 мм	345,11	202,46	33,89	2,09	108,76	15,28
08-02-410-03	до 63 мм	352,34	202,46	54,39	3,43	95,49	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	1384,21	367,82	191,49	3,43	824,90	27,76
08-02-411-02	до 60 мм	1419,21	379,48	214,60	4,95	825,13	28,64
08-02-411-03	до 78 мм	1428,74	379,48	224,13	5,52	825,13	28,64
Измеритель: 1 ввод							
<b>Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:</b>							
08-02-411-04	до 27 мм	22,12	10,87	0,00	0,00	11,25	0,82

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-411-05	до 48 мм	22,12	10,87	0,00	0,00	11,25	0,82
08-02-411-06	до 60 мм	22,12	10,87	0,00	0,00	11,25	0,82
08-02-411-07	до 78 мм	22,12	10,87	0,00	0,00	11,25	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>	85,54	59,49	2,82	0,19	23,23	4,49
08-02-412-02	до 6 мм <sup>2</sup>	103,69	71,42	5,64	0,38	26,63	5,39
08-02-412-03	до 16 мм <sup>2</sup>	138,24	83,34	8,46	0,57	46,44	6,29
08-02-412-04	до 35 мм <sup>2</sup>	196,58	118,72	16,92	1,14	60,94	8,96
08-02-412-05	до 70 мм <sup>2</sup>	263,33	154,76	31,02	2,09	77,55	11,68
08-02-412-06	до 120 мм <sup>2</sup>	371,42	190,80	56,39	3,81	124,23	14,4
08-02-412-07	до 150 мм <sup>2</sup>	506,09	285,14	67,67	4,57	153,28	21,52
08-02-412-08	до 240 мм <sup>2</sup>	732,99	416,58	90,23	6,09	226,18	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>	46,95	24,25	2,82	0,19	19,88	1,83
08-02-412-10	до 35 мм <sup>2</sup>	116,27	59,49	16,92	1,14	39,86	4,49
08-02-412-11	до 70 мм <sup>2</sup>	176,66	95,14	31,02	2,09	50,50	7,18
08-02-412-12	до 120 мм <sup>2</sup>	227,74	118,72	56,39	3,81	52,63	8,96
08-02-412-13	до 150 мм <sup>2</sup>	279,06	154,76	67,67	4,57	56,63	11,68
08-02-412-14	до 240 мм <sup>2</sup>	338,55	190,80	90,23	6,09	57,52	14,4

**Таблица 08-02-413. Провод в резинокабельных трубах**

Измеритель: 100 м труб

**Провод, количество проводов в резинокабельной трубе:**

08-02-413-01	до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	344,96	214,12	50,75	3,43	80,09	16,16
08-02-413-02	до 2, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	453,33	297,86	73,31	4,95	82,16	22,48
08-02-413-03	до 3, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	381,62	249,10	50,75	3,43	81,77	18,8
08-02-413-04	до 3, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	539,44	357,22	81,77	5,52	100,45	26,96
08-02-413-05	до 3, сечение провода до 35 мм <sup>2</sup>	742,31	475,94	163,54	11,04	102,83	35,92
08-02-413-06	до 3, сечение провода до 70 мм <sup>2</sup>	987,55	606,32	253,76	17,13	127,47	45,76
08-02-413-07	до 4, сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	381,83	249,10	50,75	3,43	81,98	18,8
08-02-413-08	до 4, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	431,96	297,86	50,75	3,43	83,35	22,48
08-02-413-09	до 4, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	620,93	428,24	90,23	6,09	102,46	32,32
08-02-413-10	до 4, сечение провода до 35 мм <sup>2</sup>	828,53	559,68	163,54	11,04	105,31	42,24
08-02-413-11	до 4, сечение провода до 70 мм <sup>2</sup>	1146,53	702,78	327,07	22,07	116,68	53,04
08-02-413-12	до 6, сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	472,24	297,86	90,23	6,09	84,15	22,48
08-02-413-13	до 6, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	541,63	357,22	98,69	6,66	85,72	26,96
08-02-413-14	до 6, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	792,74	523,64	163,54	11,04	105,56	39,52
08-02-413-15	до 6, сечение провода до 35 мм <sup>2</sup>	1163,00	726,10	327,07	22,07	109,83	54,8
08-02-413-16	до 8, сечение провода до 2,5 мм <sup>2</sup>	522,47	345,56	90,23	6,09	86,68	26,08
08-02-413-17	до 8, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	612,31	428,24	95,41	6,66	88,66	32,32
08-02-413-18	до 8, сечение провода до 16 мм <sup>2</sup>	911,81	630,70	172,00	11,61	109,11	47,6



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов</b>							
Измеритель: 1 т							
08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	16724,25	1971,60	1739,46	559,55	13013,19	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>	2294,44	367,82	641,73	99,00	1284,89	27,76
08-02-415-02	до 640 мм <sup>2</sup>	3254,43	493,96	896,93	137,19	1863,54	37,28
08-02-415-03	до 1200 мм <sup>2</sup>	4051,25	659,32	1229,46	187,79	2162,47	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	12441,75	2501,60	6224,47	926,03	3715,68	188,8
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам	12450,55	2459,20	5796,18	889,04	4195,17	185,6
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам	11741,48	2745,40	6437,94	998,20	2558,14	207,2
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках	15797,69	3190,60	8041,98	1180,34	4565,11	240,8
08-02-416-05	до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам	14395,14	2745,40	6841,67	998,49	4808,07	207,2
08-02-416-06	до 2500 А, на конструкциях по фермам	16735,07	3498,00	8511,37	1293,19	4725,70	264
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках	18737,66	3498,00	9190,59	1322,53	6049,07	264
08-02-416-08	до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам	18913,68	3498,00	8886,39	1304,19	6529,29	264
08-02-416-09	до 4000 А, на конструкциях по фермам	19398,85	3805,40	9612,39	1425,72	5981,06	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	3554,76	1759,60	1688,62	389,82	106,54	132,8
08-02-417-02	конструкциях по стенам	3172,07	1727,80	1375,36	386,38	68,91	130,4
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	6713,94	1727,80	1494,48	386,38	3491,66	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	6394,23	2395,60	2923,83	793,73	1074,80	180,8
08-02-418-02	до 4000 А	7859,03	2671,20	3596,36	910,31	1591,47	201,6
08-02-418-03	до 6300 А	8651,11	2968,00	4084,69	1024,22	1598,42	224
<b>Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные</b>							
Измеритель: 100 м шинопровода							
08-02-419-01	Шинопровод осветительный на установленных конструкциях	901,04	634,94	245,31	16,56	20,79	47,92



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу</b>							
Измеритель: 100 шт.							
08-02-420-01	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	3759,36	2480,40	1229,35	82,97	49,61	187,2
<b>Таблица 08-02-421. Проводки модульные</b>							
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	2696,63	544,84	323,65	33,65	1828,14	41,12
08-02-421-02	свыше 2 м	2398,38	405,98	269,34	25,81	1723,06	30,64
<b>Таблица 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус</b>							
Измеритель: 100 м одного провода							
Провод:							
08-02-422-01	один сечением до 2х2,5 мм <sup>2</sup>	475,67	268,22	2,82	0,19	204,63	19,2
08-02-422-02	один сечением до 3х4 мм <sup>2</sup>	503,58	292,81	5,64	0,38	205,13	20,96
Измеритель: 100 м двухпроводной линии							
08-02-422-03	два сечением до 2,5 мм <sup>2</sup>	707,24	302,87	5,64	0,38	398,73	21,68
Измеритель: 100 м трехпроводной линии							
08-02-422-04	три сечением до 4 мм <sup>2</sup>	979,47	378,87	5,64	0,38	594,96	27,12
<b>Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ</b>							
<b>Таблица 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн</b>							
Измеритель: 1 т							
Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:							
08-02-452-01	электродуговой сварки, изготовление и монтаж	2102,06	166,24	460,24	60,16	1475,58	11,9
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки	935,33	45,26	297,29	29,44	592,78	3,24
08-02-452-03	аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж	2099,17	434,47	574,79	60,16	1089,91	31,1
08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки	724,32	244,48	401,65	29,44	78,19	17,5
Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки:							
08-02-452-05	изготовление и монтаж	2368,52	762,35	884,03	71,68	722,14	53,8
08-02-452-06	монтаж без заготовки	1338,54	491,70	584,55	29,44	262,29	34,7
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА	824,62	100,23	207,14	14,20	517,25	6,59
<b>Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК</b>							
<b>Таблица 08-02-471. Заземлители</b>							
Измеритель: 10 шт.							
Заземлитель вертикальный из угловой стали размером:							
08-02-471-01	50х50х5 мм	248,24	141,78	69,27	3,62	37,19	10,7
08-02-471-02	63х63х6 мм	300,30	156,35	100,29	5,71	43,66	11,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:</b>							
08-02-471-03	12 мм	191,09	109,84	45,34	1,52	35,91	8,29
08-02-471-04	16 мм	210,17	109,84	62,26	2,66	38,07	8,29
<b>Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Заземлитель горизонтальный из стали:</b>							
08-02-472-01	круглой диаметром 12 мм	358,11	251,75	67,55	2,66	38,81	19
08-02-472-02	полосовой сечением 160 мм <sup>2</sup>	374,49	219,95	90,11	4,19	64,43	16,6
<b>Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:</b>							
08-02-472-03	полосовой сечением 100 мм <sup>2</sup>	495,89	204,05	219,57	10,47	72,27	15,4
08-02-472-04	круглой диаметром 8 мм	473,69	235,85	197,02	8,94	40,82	17,8
08-02-472-05	круглой диаметром 12 мм	513,26	235,85	219,57	10,47	57,84	17,8
<b>Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:</b>							
08-02-472-06	из полосовой стали сечением 100 мм <sup>2</sup>	431,17	251,75	83,71	3,62	95,71	19
08-02-472-07	из полосовой стали сечением 160 мм <sup>2</sup>	496,84	282,23	100,63	4,76	113,98	21,3
08-02-472-08	из круглой стали диаметром 8 мм	650,42	266,33	61,15	2,09	322,94	20,1
08-02-472-09	из круглой стали диаметром 12 мм	478,24	282,23	83,71	3,62	112,30	21,3
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	673,20	426,42	45,07	0,57	202,01	32,16
Измеритель: 10 шт.							
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	62,55	47,57	7,84	0,19	7,14	3,59

### Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

#### Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

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

Измеритель: 1 шт.

Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, на салазках, раме или металлической плите, масса:							
08-03-481-01	до 0,05 т	141,18	50,57	86,48	9,24	4,13	3,62
08-03-481-02	до 0,1 т	222,37	84,24	133,33	13,59	4,80	6,03
08-03-481-03	до 0,15 т	260,86	101,00	154,72	15,12	5,14	7,23
08-03-481-04	до 0,25 т	350,90	134,67	210,42	19,16	5,81	9,64
08-03-481-05	до 0,5 т	599,55	134,67	457,58	41,91	7,30	9,64
08-03-481-06	до 0,8 т	905,19	219,33	674,53	60,77	11,33	15,7
08-03-481-07	до 1,2 т	1243,38	252,86	920,76	80,41	69,76	18,1
08-03-481-08	до 2 т	1797,41	319,91	1392,24	117,28	85,26	22,9
08-03-481-09	до 3 т	2235,80	403,73	1594,25	133,20	237,82	28,9
08-03-481-10	до 5 т	3416,81	589,53	2585,74	215,25	241,54	42,2
08-03-481-11	до 7 т	4338,27	758,57	3327,10	278,68	252,60	54,3
08-03-481-12	до 10 т	5727,28	1026,80	3997,20	342,76	703,28	73,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, устанавливаемая на кронштейнах, масса:</b>							
08-03-481-13	до 0,05 т	259,15	81,72	154,72	15,12	22,71	5,85
08-03-481-14	до 0,1 т	376,69	131,60	221,38	21,92	23,71	9,42
08-03-481-15	до 0,15 т	438,12	164,85	248,89	24,05	24,38	11,8
08-03-481-16	до 0,25 т	538,03	210,95	301,78	27,90	25,30	15,1
08-03-481-17	до 0,5 т	970,30	212,34	651,94	61,90	106,02	15,2
08-03-481-18	до 0,8 т	1356,94	326,90	921,73	87,30	108,31	23,4
08-03-481-19	до 1,2 т	1762,76	389,76	1225,89	112,49	147,11	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	54,44	16,90	0,99	0,00	36,55	1,21
08-03-481-21	до 0,25 т	71,57	33,67	1,02	0,00	36,88	2,41
08-03-481-22	до 0,5 т	98,88	33,67	1,02	0,00	64,19	2,41
08-03-481-23	до 0,8 т	98,91	33,67	1,05	0,00	64,19	2,41
08-03-481-24	до 1,2 т	87,81	50,71	3,94	0,19	33,16	3,63
08-03-481-25	до 3 т	104,69	50,71	3,84	0,19	50,14	3,63
08-03-481-26	до 5 т	121,66	67,34	3,84	0,19	50,48	4,82
08-03-481-27	до 7 т	139,66	84,94	3,89	0,19	50,83	6,08
08-03-481-28	до 10 т	175,61	101,00	3,89	0,19	70,72	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	57,65	33,67	1,12	0,00	22,86	2,41
08-03-481-30	до 0,15 т	82,99	50,71	1,13	0,00	31,15	3,63
08-03-481-31	до 0,5 т	88,17	50,71	1,15	0,00	36,31	3,63
08-03-481-32	до 0,8 т	88,40	50,71	1,17	0,00	36,52	3,63
08-03-481-33	до 1,2 т	108,13	67,34	4,07	0,19	36,72	4,82
08-03-481-34	до 3 т	167,03	101,00	4,15	0,19	61,88	7,23
08-03-481-35	до 5 т	183,05	116,65	4,21	0,19	62,19	8,35
08-03-481-36	до 7 т	229,79	149,48	4,28	0,19	76,03	10,7
08-03-481-37	до 10 т	284,00	202,57	4,34	0,19	77,09	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	123,75	50,99	68,62	3,54	4,14	3,65
08-03-482-02	до 0,1 т	159,77	54,34	101,22	7,08	4,21	3,89
08-03-482-03	до 0,15 т	220,77	82,28	133,72	10,23	4,77	5,89
08-03-482-04	до 0,25 т	312,55	112,74	194,44	16,92	5,37	8,07
08-03-482-05	до 0,35 т	501,32	163,45	331,48	23,22	6,39	11,7
08-03-482-06	до 0,5 т	730,85	196,98	469,20	36,21	64,67	14,1
08-03-482-07	до 0,8 т	1024,31	261,24	697,12	55,89	65,95	18,7
08-03-482-08	до 1,2 т	1466,57	339,47	1046,28	95,88	80,82	24,3
08-03-482-09	до 2 т	2264,85	519,68	1660,75	150,69	84,42	37,2
08-03-482-10	до 3 т	3038,26	715,26	2102,91	195,82	220,09	51,2
08-03-482-11	до 5 т	4789,83	1152,53	3408,47	317,20	228,83	82,5
08-03-482-12	до 7 т	6522,55	1564,64	4720,84	438,97	237,07	112
08-03-482-13	до 10 т	8781,66	2346,96	5706,50	553,34	728,20	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	57,51	33,39	1,10	0,00	23,02	2,39
08-03-482-15	до 0,35 т	74,75	50,29	1,10	0,00	23,36	3,6
08-03-482-16	до 0,8 т	106,36	66,78	1,12	0,00	38,46	4,78
08-03-482-17	до 1,2 т	126,73	83,68	4,07	0,19	38,98	5,99
08-03-482-18	до 2 т	145,03	100,16	4,07	0,19	40,80	7,17

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-482-19	до 3 т	177,31	115,81	4,10	0,19	57,40	8,29
08-03-482-20	до 5 т	210,22	148,08	4,10	0,19	58,04	10,6
08-03-482-21	до 7 т	257,98	183,01	4,10	0,19	70,87	13,1
08-03-482-22	до 10 т	309,33	233,30	4,15	0,19	71,88	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	57,46	33,39	1,05	0,00	23,02	2,39
08-03-482-24	до 0,25 т	58,19	34,09	1,07	0,00	23,03	2,44
08-03-482-25	до 0,35 т	74,57	50,15	1,07	0,00	23,35	3,59
08-03-482-26	до 0,5 т	81,49	50,29	1,08	0,00	30,12	3,6
08-03-482-27	до 0,8 т	126,30	83,40	3,92	0,19	38,98	5,97
08-03-482-28	до 1,2 т	127,17	84,24	3,94	0,19	38,99	6,03
08-03-482-29	до 2 т	128,86	84,38	3,99	0,19	40,49	6,04
08-03-482-30	до 3 т	195,43	133,55	4,13	0,19	57,75	9,56
08-03-482-31	до 5 т	228,61	166,24	4,18	0,19	58,19	11,9
08-03-482-32	до 7 т	292,39	216,54	4,31	0,19	71,54	15,5
08-03-482-33	до 10 т	412,08	333,88	4,31	0,19	73,89	23,9
<b>Таблица 08-03-483. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка электрической машины переменного или постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, масса:</b>							
08-03-483-01	до 1,2 т	1347,40	291,97	1012,97	91,15	42,46	20,9
08-03-483-02	до 3 т	2111,16	368,81	1675,78	141,83	66,57	26,4
08-03-483-03	до 5 т	3020,49	463,80	2488,22	202,22	68,47	33,2
08-03-483-04	до 7 т	4292,42	616,08	3229,10	258,95	447,24	44,1
08-03-483-05	до 10 т	4781,27	688,72	3643,86	295,08	448,69	49,3
08-03-483-06	до 15 т	8648,02	1234,95	6698,45	637,62	714,62	88,4
08-03-483-07	до 20 т	10907,66	1508,76	8612,27	817,93	786,63	108
08-03-483-08	до 25 т	13267,44	1802,13	10542,73	998,64	922,58	129
08-03-483-09	до 30 т	14648,56	2053,59	11276,74	1068,62	1318,23	147
08-03-483-10	до 40 т	18586,54	2067,56	14940,62	1495,40	1578,36	148
<b>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:</b>							
08-03-483-11	до 5 т	129,17	66,22	3,84	0,19	59,11	4,74
08-03-483-12	до 10 т	160,69	82,70	3,89	0,19	74,10	5,92
08-03-483-13	до 20 т	202,90	99,33	6,98	0,38	96,59	7,11
08-03-483-14	до 40 т	282,28	132,44	9,93	0,57	139,91	9,48
<b>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:</b>							
08-03-483-15	до 1,2 т	166,40	115,67	4,30	0,19	46,43	8,28
08-03-483-16	до 5 т	206,43	132,44	4,36	0,19	69,63	9,48
08-03-483-17	до 10 т	237,95	149,48	7,26	0,38	81,21	10,7
08-03-483-18	до 20 т	291,45	181,61	7,34	0,38	102,50	13
08-03-483-19	до 30 т	395,07	215,14	10,16	0,57	169,77	15,4
08-03-483-20	до 40 т	413,16	216,54	10,31	0,57	186,31	15,5
<b>Таблица 08-03-484. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-484-01	до 5 т	6622,62	1690,37	4418,74	400,13	513,51	121
08-03-484-02	до 10 т	9202,92	2109,47	6221,68	544,86	871,77	151
08-03-484-03	до 20 т	15823,53	3632,20	10538,88	1036,14	1652,45	260

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-484-04	до 30 т	18734,93	4498,34	11840,19	1166,91	2396,40	322
08-03-484-05	до 45 т	27624,20	4582,16	20713,69	2172,55	2328,35	328
08-03-484-06	до 55 т	34470,10	6049,01	26063,40	2761,86	2357,69	433
<b>Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-484-07	до 5 т	7877,49	2249,17	5095,85	483,50	532,47	161
08-03-484-08	до 10 т	10677,34	2794,00	6997,88	640,22	885,46	200
08-03-484-09	до 15 т	14608,28	4065,27	9015,92	804,17	1527,09	291
08-03-484-10	до 20 т	18113,22	4819,65	11562,81	1162,26	1730,76	345
08-03-484-11	до 25 т	21508,04	5560,06	13893,66	1389,42	2054,32	398
08-03-484-12	до 35 т	29082,31	5881,37	20885,17	2231,34	2315,77	421
08-03-484-13	до 45 т	32792,33	6132,83	24330,47	2617,63	2329,03	439
08-03-484-14	до 55 т	39617,18	7627,62	29630,64	3199,97	2358,92	546
08-03-484-15	до 85 т	55700,96	10714,99	43396,66	4657,55	1589,31	767
08-03-484-16	до 100 т	66277,52	12223,75	51766,97	5509,50	2286,80	875
08-03-484-17	до 120 т	75356,77	14109,70	58922,56	6295,58	2324,51	1010
08-03-484-18	до 140 т	87252,87	16330,93	67884,27	7257,28	3037,67	1169
08-03-484-19	до 170 т	104916,48	19166,84	82655,25	8799,13	3094,39	1372
08-03-484-20	до 200 т	120230,41	22254,21	94151,34	10042,57	3824,86	1593
08-03-484-21	до 250 т	153275,91	27451,05	121220,95	12843,44	4603,91	1965
08-03-484-22	до 300 т	178257,10	32480,25	140395,83	14916,78	5381,02	2325
08-03-484-23	до 350 т	202780,64	36322,00	160549,50	17026,14	5909,14	2600
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стоячковыми 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	128,17	65,24	3,84	0,19	59,09	4,67
08-03-484-25	до 10 т	163,66	82,84	6,71	0,38	74,11	5,93
08-03-484-26	до 20 т	202,04	98,49	6,98	0,38	96,57	7,05
08-03-484-27	до 30 т	262,37	131,18	7,11	0,38	124,08	9,39
08-03-484-28	до 55 т	297,93	148,08	9,93	0,57	139,92	10,6
<b>Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стоячковыми 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	206,49	132,85	4,30	0,19	69,34	9,51
08-03-484-30	до 10 т	233,29	148,08	4,34	0,19	80,87	10,6
08-03-484-31	до 20 т	292,11	183,01	7,38	0,38	101,72	13,1
08-03-484-32	до 25 т	389,89	189,99	10,20	0,57	189,70	13,6
08-03-484-33	до 45 т	454,64	233,30	10,21	0,57	211,13	16,7
08-03-484-34	до 70 т	629,76	266,83	18,75	1,14	344,18	19,1
08-03-484-35	до 100 т	707,25	333,88	18,75	1,14	354,62	23,9
08-03-484-36	до 170 т	949,54	417,70	26,66	1,71	505,18	29,9
08-03-484-37	до 200 т	1125,55	484,76	32,41	2,09	608,38	34,7
08-03-484-38	до 250 т	1371,17	567,18	38,05	2,47	765,94	40,6
08-03-484-39	до 300 т	1473,86	667,77	38,13	2,47	767,96	47,8
08-03-484-40	до 350 т	1576,45	768,35	38,13	2,47	769,97	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	14189,14	5811,52	7773,30	808,61	604,32	416
08-03-485-02	до 10 т	19681,31	7879,08	10815,67	1116,56	986,56	564
08-03-485-03	до 20 т	30048,67	11176,00	17014,78	1834,80	1857,89	800
08-03-485-04	до 30 т	33754,19	12614,91	18581,54	2015,22	2557,74	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	17704,44	7711,44	9350,68	1008,32	642,32	552
08-03-485-06	до 10 т	24868,86	10617,20	13210,34	1411,62	1041,32	760

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-485-07	до 15 т	32659,59	13592,81	17349,14	1833,48	1717,64	973
08-03-485-08	до 30 т	41709,59	16819,88	22247,87	2466,22	2641,84	1204
08-03-485-09	до 85 т	90824,53	21709,38	67305,95	7630,61	1809,20	1554
08-03-485-10	до 100 т	110700,14	30622,24	77422,43	8702,09	2655,47	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	968,33	127,83	46,23	3,04	794,27	9,15
08-03-485-12	до 10 т	2371,27	128,66	130,83	8,75	2111,78	9,21
08-03-485-13	до 15 т	2648,29	159,26	142,13	9,52	2346,90	11,4
08-03-485-14	до 30 т	3193,67	208,15	170,65	11,42	2814,87	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	993,36	143,89	49,26	3,24	800,21	10,3
08-03-485-16	до 10 т	2443,67	192,79	131,18	8,75	2119,70	13,8
08-03-485-17	до 15 т	2703,38	208,15	142,73	9,52	2352,50	14,9
08-03-485-18	до 30 т	5532,06	286,39	300,91	20,17	4944,76	20,5
08-03-485-19	до 40 т	8594,45	304,55	475,72	31,97	7814,18	21,8
08-03-485-20	до 85 т	15242,55	367,41	849,85	57,28	14025,29	26,3
08-03-485-21	до 100 т	16946,83	414,91	945,83	63,75	15586,09	29,7
<b>Таблица 08-03-486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-486-01	до 15 т	14035,33	4191,00	9332,58	1132,49	511,75	300
08-03-486-02	до 30 т	27032,73	5881,37	20321,26	2248,30	830,10	421
08-03-486-03	до 50 т	39389,35	8284,21	29944,99	3282,45	1160,15	593
08-03-486-04	до 75 т	55826,15	11343,64	42857,24	4664,52	1625,27	812
08-03-486-05	до 100 т	73203,53	14347,19	56495,90	6102,18	2360,44	1027
08-03-486-06	до 160 т	110188,31	21499,83	85508,46	9214,62	3180,02	1539
08-03-486-07	до 200 т	132882,72	26291,54	102023,37	11070,30	4567,81	1882
08-03-486-08	до 250 т	167743,87	32396,43	129277,41	13926,43	6070,03	2319
08-03-486-09	до 300 т	197082,07	38138,10	152759,11	16462,11	6184,86	2730
08-03-486-10	до 400 т	259504,99	49914,81	201833,74	21725,55	7756,44	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	423,16	189,99	12,35	0,76	220,82	13,6
08-03-486-12	до 50 т	497,50	238,89	18,00	1,14	240,61	17,1
08-03-486-13	до 160 т	936,34	433,07	26,51	1,71	476,76	31
08-03-486-14	до 200 т	1242,47	554,61	34,98	2,28	652,88	39,7
08-03-486-15	до 250 т	1604,05	680,34	49,13	3,24	874,58	48,7
08-03-486-16	до 300 т	1729,97	792,10	49,18	3,24	888,69	56,7
08-03-486-17	до 400 т	2215,41	1060,32	61,14	4,00	1093,95	75,9
<b>Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:</b>							
08-03-487-01	до 30 мВт	6404,62	3520,44	883,45	138,96	2000,73	252
08-03-487-02	до 100 мВт	10041,61	5294,63	1542,13	241,73	3204,85	379
08-03-487-03	до 200 мВт	14220,12	6132,83	1751,12	272,83	6336,17	439
08-03-487-04	до 300 мВт	17100,94	7418,07	2024,72	310,17	7658,15	531
08-03-487-05	до 1000 мВт	21746,95	9429,75	2661,40	395,82	9655,80	675

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

**Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы**  
Измеритель: 1 шт.

**Монтаж синхронного компенсатора мощностью:**

08-03-488-01	до 16 мВ·А	45138,95	17532,35	20084,18	1990,43	7522,42	1255
08-03-488-02	до 50 мВ·А	106953,33	51814,73	41473,13	5049,05	13665,47	3709
08-03-488-03	до 100 мВ·А	172583,46	73593,96	82015,67	10090,56	16973,83	5268

**Таблица 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде**  
Измеритель: 1 шт.

**Установка агрегата двухмашинного, поступающего в собранном виде, масса:**

08-03-489-01	до 0,1 т	311,86	114,69	179,29	18,62	17,88	8,21
08-03-489-02	до 0,2 т	426,60	177,42	230,04	22,04	19,14	12,7
08-03-489-03	до 0,5 т	840,11	196,98	581,65	56,72	61,48	14,1
08-03-489-04	до 1 т	1501,02	293,37	1144,24	111,84	63,41	21
08-03-489-05	до 2 т	1953,23	354,84	1507,20	129,10	91,19	25,4
08-03-489-06	до 3 т	2258,50	417,70	1748,36	149,70	92,44	29,9
08-03-489-07	до 6 т	3843,33	542,04	2853,24	231,66	448,05	38,8
08-03-489-08	до 7 т	4343,37	624,46	3300,39	268,32	418,52	44,7
08-03-489-09	до 10 т	4977,54	785,11	3770,70	311,66	421,73	56,2
08-03-489-10	до 15 т	9740,33	1452,88	7464,56	715,60	822,89	104
08-03-489-11	до 20 т	11591,74	1788,16	8973,99	859,66	829,59	128
08-03-489-12	до 30 т	13611,65	2416,81	9904,72	961,96	1290,12	173
08-03-489-13	до 50 т	24951,00	3213,10	20100,44	2068,09	1637,46	230

**Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:**

08-03-489-14	до 0,1 т	448,93	183,01	243,70	26,55	22,22	13,1
08-03-489-15	до 0,5 т	899,87	213,74	616,53	60,53	69,60	15,3
08-03-489-16	до 1 т	1396,25	325,50	998,91	93,95	71,84	23,3
08-03-489-17	до 2 т	2093,63	402,34	1591,35	138,34	99,94	28,8
08-03-489-18	до 3 т	2335,74	435,86	1799,27	155,35	100,61	31,2
08-03-489-19	до 6 т	4035,95	606,30	2965,75	245,03	463,90	43,4
08-03-489-20	до 7 т	4576,45	702,69	3407,94	281,04	465,82	50,3
08-03-489-21	до 10 т	5223,33	860,55	3893,80	326,04	468,98	61,6
08-03-489-22	до 15 т	10104,98	1564,64	7667,43	734,14	872,91	112
08-03-489-23	до 20 т	12031,52	1941,83	9209,23	885,53	880,46	139
08-03-489-24	до 25 т	15101,54	2360,93	11318,12	1083,02	1422,49	169
08-03-489-25	до 30 т	14597,47	2752,09	10415,07	1016,07	1430,31	197
08-03-489-26	до 50 т	22093,61	3618,23	16577,91	1626,21	1897,47	259

**Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:**

08-03-489-27	до 1 т	1537,43	360,43	1077,90	103,07	99,10	25,8
08-03-489-28	до 2 т	2199,74	435,86	1655,48	145,63	108,40	31,2
08-03-489-29	до 3 т	2530,57	500,13	1905,17	167,87	125,27	35,8
08-03-489-30	до 5 т	4038,15	677,55	2873,02	243,11	487,58	48,5
08-03-489-31	до 7 т	4806,92	769,75	3547,75	297,07	489,42	55,1
08-03-489-32	до 10 т	5545,86	966,72	4085,78	348,67	493,36	69,2
08-03-489-33	до 15 т	10652,42	1774,19	7932,68	764,35	945,55	127
08-03-489-34	до 20 т	12646,63	2207,26	9485,15	917,92	954,22	158
08-03-489-35	до 30 т	15279,17	3059,43	10773,17	1059,32	1446,57	219
08-03-489-36	до 40 т	23516,28	3268,98	18356,81	1915,42	1890,49	234

**Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:**

08-03-489-37	до 1 т	1676,60	426,09	1142,31	110,99	108,20	30,5
08-03-489-38	до 2 т	2371,94	501,52	1752,91	157,64	117,51	35,9
08-03-489-39	до 3 т	2719,26	564,39	2012,72	180,64	142,15	40,4
08-03-489-40	до 5 т	4267,49	755,78	3014,77	259,90	496,94	54,1
08-03-489-41	до 7 т	5097,91	887,10	3711,25	317,09	499,56	63,5
08-03-489-42	до 10 т	5882,09	1110,62	4267,44	370,99	504,03	79,5
08-03-489-43	до 15 т	11142,12	2011,68	8172,35	793,29	958,09	144
08-03-489-44	до 20 т	13328,26	2500,63	9859,76	963,34	967,87	179



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения		оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-489-45	до 25 т	16395,72	2975,61	11967,42	1169,67	1452,69	213
08-03-489-46	до 30 т	20098,55	4679,95	13928,85	1404,41	1489,75	335
08-03-489-47	до 40 т	30363,81	4959,35	23013,24	2484,62	2391,22	355
<b>Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:</b>							
08-03-489-48	до 1 т	1899,71	491,74	1259,48	124,30	148,49	35,2
08-03-489-49	до 2 т	2607,37	569,98	1871,74	171,12	165,65	40,8
08-03-489-50	до 3 т	2978,59	648,21	2147,58	196,02	182,80	46,4
08-03-489-51	до 5 т	4542,98	854,96	3173,51	279,06	514,51	61,2
08-03-489-52	до 7 т	5414,09	1000,25	3896,42	339,53	517,42	71,6
08-03-489-53	до 10 т	6239,56	1227,96	4489,63	397,54	521,97	87,9
08-03-489-54	до 15 т	11707,40	2249,17	8495,39	830,90	962,84	161
08-03-489-55	до 20 т	13971,57	2835,91	10161,08	1001,15	974,58	203
08-03-489-56	до 25 т	17390,57	3422,65	12472,14	1229,48	1495,78	245
08-03-489-57	до 30 т	21225,82	5182,87	14511,96	1474,54	1530,99	371
08-03-489-58	до 40 т	31345,94	5154,93	23713,31	2568,10	2477,70	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	12173,26	3185,16	7551,74	700,57	1436,36	228
08-03-490-02	до 15 т	15673,48	4624,07	9584,27	870,98	1465,14	331
08-03-490-03	до 25 т	23122,17	5965,19	14309,35	1433,55	2847,63	427
08-03-490-04	до 65 т	48063,40	9150,35	37331,64	4009,30	1581,41	655
08-03-490-05	до 85 т	57088,55	10966,45	43827,85	4716,96	2294,25	785
08-03-490-06	до 100 т	66917,04	12475,21	52117,41	5569,65	2324,42	893
08-03-490-07	до 150 т	93388,97	17350,74	72272,46	7732,20	3765,77	1242
08-03-490-08	до 200 т	119349,64	22128,48	93359,83	9962,50	3861,33	1584
08-03-490-09	до 250 т	148591,73	26934,16	117017,24	12436,38	4640,33	1928
<b>Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-10	до 10 т	13867,12	3911,60	8389,17	802,34	1566,35	280
08-03-490-11	до 15 т	17358,89	5462,27	10299,25	960,30	1597,37	391
08-03-490-12	до 25 т	23111,85	7236,46	12711,82	1233,27	3163,57	518
08-03-490-13	до 35 т	33424,60	8731,25	21499,88	2159,30	3193,47	625
08-03-490-14	до 65 т	54609,34	11008,36	41636,64	4524,01	1964,34	788
08-03-490-15	до 85 т	65570,16	13425,17	49441,34	5398,48	2703,65	961
08-03-490-16	до 100 т	76920,38	15241,27	58939,13	6379,51	2739,98	1091
08-03-490-17	до 150 т	105864,93	21010,88	80332,18	8717,30	4521,87	1504
08-03-490-18	до 200 т	136696,95	27241,50	104132,44	11276,13	5323,01	1950
08-03-490-19	до 250 т	168095,62	32717,74	129712,44	13989,82	5665,44	2342
08-03-490-20	до 300 т	197359,37	38501,32	153076,93	16509,06	5781,12	2756
<b>Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-21	до 10 т	14359,48	4009,39	8544,65	818,23	1805,44	287
08-03-490-22	до 15 т	18457,17	5867,40	10747,17	1010,82	1842,60	420
08-03-490-23	до 25 т	27720,59	7893,05	16171,92	1652,17	3655,62	565
08-03-490-24	до 35 т	34393,10	9541,51	22347,78	2257,18	2503,81	683
08-03-490-25	до 65 т	59577,39	12363,45	44844,98	4916,01	2368,96	885
08-03-490-26	до 85 т	71529,37	15143,48	53301,82	5871,66	3084,07	1084
08-03-490-27	до 100 т	83614,45	17197,07	63292,24	6913,17	3125,14	1231
08-03-490-28	до 150 т	116258,56	23972,52	87028,41	9536,44	5257,63	1716
08-03-490-29	до 200 т	148966,08	30636,21	112938,97	12355,76	5390,90	2193
08-03-490-30	до 250 т	185635,71	37649,15	141434,24	15420,30	6552,32	2695
08-03-490-31	до 350 т	231024,20	44662,09	179175,38	19316,14	7186,73	3197
<b>Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-32	до 10 т	17435,80	5071,11	10422,53	1047,90	1942,16	363
08-03-490-33	до 15 т	21742,39	7138,67	12620,21	1238,40	1983,51	511
08-03-490-34	до 35 т	32701,17	11050,27	17905,59	1879,25	3745,31	791
08-03-490-35	до 65 т	41821,11	13858,24	25595,20	2670,93	2367,67	992
08-03-490-36	до 85 т	69816,52	16875,76	49822,04	5525,39	3118,72	1208
08-03-490-37	до 100 т	77002,38	19055,08	54785,00	6136,18	3162,30	1364



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-490-38	до 150 т	89544,39	26794,46	57435,86	6462,77	5314,07	1918
08-03-490-39	до 200 т	100504,34	33793,43	61256,86	6931,06	5454,05	2419
08-03-490-40	до 250 т	112936,50	40987,98	65251,48	7420,91	6697,04	2934
<b>Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:</b>							
08-03-490-41	до 10 т	18070,57	5685,79	10422,53	1047,90	1962,25	407
08-03-490-42	до 15 т	22576,65	7948,93	12620,21	1238,40	2007,51	569
08-03-490-43	до 25 т	31909,89	10198,10	17905,59	1879,25	3806,20	730
08-03-490-44	до 35 т	43047,86	13578,84	25595,20	2670,93	3873,82	972
08-03-490-45	до 65 т	66779,37	14542,77	49822,04	5525,39	2414,56	1041
<b>Установка агрегата массой до 65 т:</b>							
08-03-490-46	семимашинного, поступающего в разобранном виде	74121,98	16875,76	54785,00	6136,18	2461,22	1208
08-03-490-47	восьмимашинного, поступающего в разобранном виде	78015,80	18063,21	57435,86	6462,77	2516,73	1293
08-03-490-48	девятимашинного, поступающего в разобранном виде	83582,67	19571,97	61256,86	6931,06	2753,84	1401
08-03-490-49	десятимашинного, поступающего в разобранном виде	89458,21	21416,01	65251,48	7420,91	2790,72	1533

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

Измеритель: 1 шт.

**Установка тахогенераторов, масса:**

08-03-491-01	до 40 кг	318,95	51,41	258,72	30,59	8,82	3,68
08-03-491-02	до 100 кг	367,90	67,75	291,00	35,13	9,15	4,85
08-03-491-03	до 130 кг	449,96	81,72	358,82	40,56	9,42	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	35,80	16,07	2,78	0,00	16,95	1,15
08-03-491-05	до 130 кг	39,16	17,46	2,78	0,00	18,92	1,25
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	118,98	109,66	5,64	0,38	3,68	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	95,14	15,51	19,74	1,33	59,89	1,11
08-03-492-02	до 0,01 т	133,52	31,43	25,38	1,71	76,71	2,25
08-03-492-03	до 0,035 т	213,05	47,22	42,29	2,85	123,54	3,38
08-03-492-04	до 0,1 т	547,20	117,07	246,44	25,64	183,69	8,38
08-03-492-05	до 0,15 т	707,26	131,88	306,90	30,72	268,48	9,44
08-03-492-06	до 0,25 т	945,80	146,69	412,27	39,30	386,84	10,5
08-03-492-07	до 1,5 т	2576,47	533,65	1527,06	135,27	515,76	38,2
08-03-492-08	до 2 т	3014,70	683,13	1698,33	156,26	633,24	48,9
08-03-492-09	до 2,5 т	3629,09	808,86	2063,11	188,71	757,12	57,9
08-03-492-10	до 3 т	4390,58	958,34	2456,09	223,18	976,15	68,6

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

Измеритель: 1 шт.

**Установка муфт электромагнитных, масса:**

08-03-493-01	до 10 кг	311,49	236,09	19,74	1,33	55,66	16,9
08-03-493-02	до 20 кг	747,59	659,38	22,56	1,52	65,65	47,2

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

**Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники**  
Измеритель: 100 шт.

**За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник:**

08-03-494-01	медный сечением до 360 мм <sup>2</sup>	12003,65	1452,88	175,37	1,71	10375,40	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм <sup>2</sup>	25683,20	2291,08	343,60	4,38	23048,52	164
08-03-494-03	алюминиевый сечением до 640 мм <sup>2</sup>	2793,90	1134,36	109,53	0,76	1550,01	81,2
08-03-494-04	алюминиевый сечением до 1000 мм <sup>2</sup>	4455,73	1466,85	188,35	2,09	2800,53	105

**Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ**

**Таблица 08-03-501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава**  
Измеритель: 100 м (3 фазы)

**Монтаж троллеев трех фазных для кранов из угловой стали:**

08-03-501-01	до № 5	43328,28	2235,20	5511,32	656,05	35581,76	160
08-03-501-02	до № 6,3	44149,12	2360,93	6098,61	703,01	35689,58	169
08-03-501-03	до № 7,5	45923,86	2752,09	7374,09	831,18	35797,68	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	2721,28	567,18	1193,47	127,51	960,63	40,6
08-03-501-05	до № 6,3	3110,24	600,71	1516,86	163,73	992,67	43
08-03-501-06	до № 7,5	4041,94	701,29	2311,58	225,85	1029,07	50,2

**Таблица 08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали**  
Измеритель: 100 м (3 фазы)

08-03-502-01	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	8860,96	1704,34	1692,69	90,71	5463,93	122
--------------	---	---------	---------	---------	-------	---------	-----

**Таблица 08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления**  
Измеритель: 100 м (3 фазы)

**Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали:**

08-03-503-01	№ 5	7749,61	1704,34	5830,92	943,15	214,35	122
08-03-503-02	№ 6,3	8522,57	1760,22	6411,24	1002,56	351,11	126

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

08-03-503-03	№ 5	10548,60	2291,08	7991,27	1269,51	266,25	164
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	11590,27	2472,69	8808,61	1391,11	308,97	177
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	11647,76	2472,69	8849,30	1391,44	325,77	177
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)	7029,86	1648,46	5188,14	904,01	193,26	118

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	2630,84	1142,75	1268,10	55,38	219,99	81,8
08-03-504-02	канале	2380,78	996,06	1181,10	55,38	203,62	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>	6140,31	1662,43	3768,69	391,41	709,19	119
08-03-505-02	до 640 мм <sup>2</sup>	6552,57	1844,04	3997,53	453,03	711,00	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	9200,78	1494,79	3737,45	773,84	3968,54	107
08-03-506-02	криволинейных	12479,96	3506,47	4958,09	1140,34	4015,40	251
<b>Таблица 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам</b>							
Измеритель: 10 м троса							
<b>Монтаж гибкого токоподвода:</b>							
08-03-507-01	каретками на тросе	438,36	49,31	136,84	24,41	252,21	3,53
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	616,34	49,31	115,30	23,31	451,73	3,53
Измеритель: 10 м направляющей							
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	290,22	130,62	150,36	54,65	9,24	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	30,23	16,76	6,89	0,38	6,58	1,2
08-03-508-02	до 15 кг	32,61	16,76	7,28	0,38	8,57	1,2
08-03-508-03	до 25 кг	68,40	34,09	14,63	0,76	19,68	2,44
<b>Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:</b>							
08-03-508-04	- 3, масса токоприемника до 40 кг	108,98	50,29	27,36	2,15	31,33	3,6
08-03-508-05	- 3, масса токоприемника до 60 кг	180,35	100,44	41,60	3,24	38,31	7,19
08-03-508-06	- 6, масса токоприемника до 45 кг	167,08	84,24	35,71	2,83	47,13	6,03
08-03-508-07	- 6, масса токоприемника до 80 кг	222,13	116,65	51,82	3,97	53,66	8,35
08-03-508-08	- 9, масса токоприемника до 60 кг	223,02	116,65	43,63	3,40	62,74	8,35
08-03-508-09	- 12, масса токоприемника до 90 кг	264,09	132,85	56,73	4,32	74,51	9,51
08-03-508-10	- 12, масса токоприемника до 110 кг	311,91	132,85	72,31	5,57	106,75	9,51
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
<b>Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:</b>							
08-03-508-11	№ 10	27567,04	3031,49	4512,81	575,15	20022,74	217

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-508-12	№ 14	36767,75	3520,44	5136,85	666,57	28110,46	252
Измеритель: 1 шт. (3 фазы)							
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	498,05	298,96	88,98	36,85	110,11	21,4
<b>Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	241,63	64,68	11,78	0,57	165,17	4,63
<b>Таблица 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Установка электромагнита подъемного, масса:							
08-03-510-01	до 500 кг	333,82	31,99	297,24	22,27	4,59	2,29
08-03-510-02	до 1500 кг	834,04	62,45	766,39	53,85	5,20	4,47
08-03-510-03	до 3500 кг	1473,40	94,44	1372,62	94,77	6,34	6,76
08-03-510-04	до 4500 кг	1804,71	109,66	1688,41	116,08	6,64	7,85
08-03-510-05	Установка барабана кабельного	241,55	79,21	144,61	9,84	17,73	5,67
<b>Таблица 08-03-511. Шинопроводы троллейные</b>							
Измеритель: 100 м							
Монтаж шинопровода троллейного на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна:							
08-03-511-01	до 2 кг	4028,76	1345,31	1465,81	435,09	1217,64	96,3
08-03-511-02	до 5 кг	4233,88	1438,91	1680,79	509,83	1114,18	103
<b>Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ</b>							
<b>Таблица 08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:							
08-03-521-01	однополюсный на ток до 250 А	27,29	17,70	0,33	0,00	9,26	1,18
08-03-521-02	однополюсный на ток до 400 А	36,63	23,85	0,50	0,00	12,28	1,59
08-03-521-03	однополюсный на ток до 630 А	44,35	29,40	0,56	0,00	14,39	1,96
08-03-521-04	однополюсный на ток до 1600 А	74,76	53,25	3,70	0,19	17,81	3,55
08-03-521-05	однополюсный на ток до 2500 А	30,67	20,40	3,11	0,19	7,16	1,36
08-03-521-06	однополюсный на ток до 4000 А	44,41	28,35	8,74	0,57	7,32	1,89
08-03-521-07	однополюсный на ток до 6300 А	53,00	30,30	8,80	0,57	13,90	2,02
08-03-521-08	двухполюсный на ток до 250 А	43,02	27,45	0,53	0,00	15,04	1,83
08-03-521-09	двухполюсный на ток до 400 А	66,91	42,15	3,63	0,19	21,13	2,81
08-03-521-10	двухполюсный на ток до 630 А	81,21	53,10	3,72	0,19	24,39	3,54
08-03-521-11	двухполюсный на ток до 1600 А	123,96	95,40	3,72	0,19	24,84	6,36
08-03-521-12	двухполюсный на ток до 2500 А	46,40	30,30	8,74	0,57	7,36	2,02
08-03-521-13	двухполюсный на ток до 4000 А	54,99	37,35	8,80	0,57	8,84	2,49
08-03-521-14	двухполюсный на ток до 6300 А	80,49	43,05	8,92	0,57	28,52	2,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-521-15	трехполосный на ток до 250 А	66,27	42,15	0,79	0,00	23,33	2,81
08-03-521-16	трехполосный на ток до 400 А	95,79	64,20	1,23	0,00	30,36	4,28
08-03-521-17	трехполосный на ток до 630 А	165,11	113,70	4,86	0,19	46,55	7,58
08-03-521-18	трехполосный на ток до 1600 А	207,08	139,20	5,06	0,19	62,82	9,28
08-03-521-19	трехполосный на ток до 2500 А	62,26	41,25	9,06	0,57	11,95	2,75
08-03-521-20	трехполосный на ток до 4000 А	71,73	50,25	9,06	0,57	12,42	3,35
08-03-521-21	трехполосный на ток до 6300 А	81,72	59,55	9,06	0,57	13,11	3,97
<b>Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:</b>							
08-03-521-22	двухполосный на ток до 250 А	69,08	45,75	1,45	0,00	21,88	3,05
08-03-521-23	двухполосный на ток до 400 А	91,11	60,45	4,54	0,19	26,12	4,03
08-03-521-24	двухполосный на ток до 630 А	102,90	71,40	4,61	0,19	26,89	4,76
08-03-521-25	двухполосный на ток до 1600 А	149,58	113,70	5,28	0,19	30,60	7,58
08-03-521-26	двухполосный на ток до 2500 А	69,77	50,40	9,66	0,57	9,71	3,36
08-03-521-27	двухполосный на ток до 4000 А	92,41	55,80	9,80	0,57	26,81	3,72
08-03-521-28	трехполосный на ток до 250 А	91,84	62,25	4,53	0,19	25,06	4,15
08-03-521-29	трехполосный на ток до 400 А	123,37	84,30	4,97	0,19	34,10	5,62
08-03-521-30	трехполосный на ток до 630 А	212,85	157,50	5,75	0,19	49,60	10,5
08-03-521-31	трехполосный на ток до 1600 А	230,37	157,50	5,94	0,19	66,93	10,5
08-03-521-32	трехполосный на ток до 2500 А	81,47	59,55	9,95	0,57	11,97	3,97
08-03-521-33	трехполосный на ток до 4000 А	96,91	70,50	9,95	0,57	16,46	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	однополосный на ток до 250 А	37,39	24,30	0,42	0,00	12,67	1,62
08-03-522-02	однополосный на ток до 400 А	52,74	36,75	0,64	0,00	15,35	2,45
08-03-522-03	однополосный на ток до 630 А	68,89	44,25	3,54	0,19	21,10	2,95
08-03-522-04	однополосный на ток до 1600 А	115,80	77,25	4,05	0,19	34,50	5,15
08-03-522-05	однополосный на ток до 2500 А	44,41	28,35	8,74	0,57	7,32	1,89
08-03-522-06	однополосный на ток до 4000 А	51,90	35,70	8,74	0,57	7,46	2,38
08-03-522-07	однополосный на ток до 6300 А	56,09	37,65	8,80	0,57	9,64	2,51
08-03-522-08	двухполосный на ток до 250 А	64,03	41,40	0,69	0,00	21,94	2,76
08-03-522-09	двухполосный на ток до 400 А	97,98	63,30	3,95	0,19	30,73	4,22
08-03-522-10	двухполосный на ток до 630 А	113,36	76,35	4,08	0,19	32,93	5,09
08-03-522-11	двухполосный на ток до 1600 А	212,98	137,85	10,70	0,57	64,43	9,19
08-03-522-12	двухполосный на ток до 2500 А	52,98	36,75	8,74	0,57	7,49	2,45
08-03-522-13	двухполосный на ток до 4000 А	65,95	46,65	11,62	0,76	7,68	3,11
08-03-522-14	двухполосный на ток до 6300 А	78,68	54,15	14,56	0,95	9,97	3,61
08-03-522-15	трехполосный на ток до 250 А	106,47	68,10	3,90	0,19	34,47	4,54
08-03-522-16	трехполосный на ток до 400 А	155,50	102,45	4,57	0,19	48,48	6,83
08-03-522-17	трехполосный на ток до 630 А	247,68	172,50	5,77	0,19	69,41	11,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-522-18	трехполюсный на ток до 1600 А	310,49	207,00	11,72	0,57	91,77	13,8
08-03-522-19	трехполюсный на ток до 2500 А	80,97	58,35	14,70	0,95	7,92	3,89
08-03-522-20	трехполюсный на ток до 4000 А	92,99	65,85	14,70	0,95	12,44	4,39
08-03-522-21	трехполюсный на ток до 6300 А	104,40	78,45	15,13	0,95	10,82	5,23
<b>Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:</b>							
08-03-522-22	двухполюсный на ток до 250 А	96,96	63,00	4,43	0,19	29,53	4,2
08-03-522-23	двухполюсный на ток до 400 А	132,46	84,60	4,87	0,19	42,99	5,64
08-03-522-24	двухполюсный на ток до 630 А	150,56	97,80	4,97	0,19	47,79	6,52
08-03-522-25	двухполюсный на ток до 1600 А	240,95	143,40	11,58	0,57	85,97	9,56
08-03-522-26	двухполюсный на ток до 2500 А	82,63	61,20	9,66	0,57	11,77	4,08
08-03-522-27	двухполюсный на ток до 4000 А	98,85	69,30	15,44	0,95	14,11	4,62
08-03-522-28	трехполюсный на ток до 250 А	130,53	89,10	4,82	0,19	36,61	5,94
08-03-522-29	трехполюсный на ток до 400 А	185,58	130,05	5,49	0,19	50,04	8,67
08-03-522-30	трехполюсный на ток до 630 А	261,26	193,50	6,66	0,19	61,10	12,9
08-03-522-31	трехполюсный на ток до 1600 А	321,58	228,00	12,61	0,57	80,97	15,2
08-03-522-32	трехполюсный на ток до 2500 А	107,93	80,25	15,59	0,95	12,09	5,35
08-03-522-33	трехполюсный на ток до 4000 А	123,42	91,20	15,59	0,95	16,63	6,08
<b>Таблица 08-03-523. Предохранители</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:</b>							
08-03-523-01	до 100 А	23,03	17,80	0,30	0,00	4,93	1,17
08-03-523-02	до 250 А	25,63	18,71	0,33	0,00	6,59	1,23
08-03-523-03	до 400 А	37,84	27,83	0,50	0,00	9,51	1,83
08-03-523-04	до 630 А	46,22	35,29	0,53	0,00	10,40	2,32
<b>Таблица 08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>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:</b>							
08-03-524-01	до 100 А	229,62	39,12	4,96	0,19	185,54	2,8
08-03-524-02	до 250 А	247,54	49,73	5,09	0,19	192,72	3,56
08-03-524-03	до 400 А	319,97	71,11	8,34	0,38	240,52	5,09
<b>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:</b>							
08-03-524-04	до 100 А	109,12	34,37	4,31	0,19	70,44	2,46
08-03-524-05	до 250 А	126,13	44,84	4,46	0,19	76,83	3,21
08-03-524-06	до 400 А	155,49	64,54	7,56	0,38	83,39	4,62
<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 полу, на ток:</b>							
08-03-524-07	до 100 А	235,47	44,28	3,89	0,19	187,30	3,17
08-03-524-08	до 250 А	269,75	63,34	7,01	0,38	199,40	4,47
08-03-524-09	до 400 А	352,48	90,55	7,59	0,38	254,34	6,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	120,02	40,37	5,11	0,19	74,54	2,89
08-03-524-11	до 250 А	155,61	59,09	5,41	0,19	91,11	4,17
08-03-524-12	до 400 А	216,76	84,88	8,67	0,38	123,21	5,99
Измеритель: 1 ящик							
<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	95,38	34,57	4,59	0,19	56,22	2,44
08-03-524-14	до 250 А	125,70	40,24	7,54	0,38	77,92	2,84
08-03-524-15	до 400 А	152,33	57,67	10,88	0,57	83,78	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	132,95	41,80	14,66	1,14	76,49	2,95
08-03-524-17	до 250 А	157,18	55,69	14,95	1,14	86,54	3,93
08-03-524-18	до 400 А	202,29	77,08	18,21	1,33	107,00	5,44
Измеритель: 1 шт.							
<b>Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:</b>							
08-03-524-19	до 630 А	523,86	126,71	44,71	3,24	352,44	9,07
08-03-524-20	до 1000 А	631,25	153,04	48,42	3,43	429,79	10,8
<b>Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:</b>							
08-03-524-21	до 630 А	568,41	148,08	46,70	3,24	373,63	10,6
08-03-524-22	до 1000 А	672,65	185,63	50,14	3,43	436,88	13,1
<b>Таблица 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<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	78,88	28,32	1,28	0,00	49,28	2,09
08-03-525-02	до 100 А	118,24	38,08	4,10	0,19	76,06	2,81
08-03-525-03	до 250 А	181,22	48,44	17,12	1,33	115,66	3,52
08-03-525-04	до 400 А	212,66	56,69	24,54	1,90	131,43	4,12
Измеритель: 1 компл.							
<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	57,80	25,88	0,71	0,00	31,21	1,91
08-03-525-06	до 12	83,35	45,12	0,71	0,00	37,52	3,33
08-03-525-07	до 36	157,38	103,39	0,71	0,00	53,28	7,63
08-03-525-08	до 64	243,29	170,73	0,71	0,00	71,85	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	98,82	30,49	0,77	0,00	67,56	2,09
08-03-525-10	до 100 А	105,41	32,68	0,79	0,00	71,94	2,24
08-03-525-11	до 250 А	115,90	38,08	0,84	0,00	76,98	2,61
08-03-525-12	до 400 А	129,52	49,46	3,78	0,19	76,28	3,39
<b>Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:</b>							
08-03-525-13	до 63 А	110,10	49,99	5,08	0,19	55,03	3,38
08-03-525-14	до 160 А	180,66	70,55	5,23	0,19	104,88	4,77
08-03-525-15	до 320 А	226,11	86,67	5,87	0,19	133,57	5,86



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

**Таблица 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические**  
Измеритель: 1 шт.

**Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:**

08-03-526-01	на стене или колонне, на ток до 25 А	55,43	20,90	1,28	0,00	33,25	1,56
08-03-526-02	на стене или колонне, на ток до 100 А	94,06	31,09	4,43	0,19	58,54	2,32
08-03-526-03	на стене или колонне, на ток до 250 А	121,16	40,27	4,48	0,19	76,41	2,76
08-03-526-04	на стене или колонне, на ток до 400 А	140,50	52,67	4,62	0,19	83,21	3,61
08-03-526-05	на стене или колонне, на ток до 630 А	183,70	68,85	5,06	0,19	109,79	4,59
08-03-526-06	на полу, на ток до 25 А	105,89	21,71	1,60	0,00	82,58	1,62
08-03-526-07	на полу, на ток до 100 А	211,63	34,71	4,74	0,19	172,18	2,59
08-03-526-08	на полу, на ток до 400 А	241,64	57,34	5,25	0,19	179,05	3,93
08-03-526-09	на полу, на ток до 630 А	284,90	71,93	5,69	0,19	207,28	4,93

**Таблица 08-03-527. Устройства вводные**  
Измеритель: 1 шт.

**Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:**

08-03-527-01	до 70 А	134,35	50,59	7,25	0,38	76,51	3,57
08-03-527-02	до 160 А	151,30	63,77	7,33	0,38	80,20	4,5

**Таблица 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения**  
Измеритель: 1 шт.

08-03-528-01	Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу	2441,77	1264,29	478,70	48,34	698,78	90,5
--------------	--	---------	---------	--------	-------	--------	------

**Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:**

08-03-528-02	вакуумный	1131,61	690,12	201,66	21,50	239,83	49,4
08-03-528-03	электромагнитный	1587,51	712,47	226,45	23,60	648,59	51

**Таблица 08-03-529. Контактторы и блок-контактторы**  
Измеритель: 1 шт.

**Контактор постоянного тока на конструкции на ток:**

08-03-529-01	до 160 А	227,85	47,78	4,74	0,19	175,33	3,42
08-03-529-02	до 400 А	254,63	70,46	5,06	0,19	179,11	4,9

**Контактор переменного тока на конструкции на ток:**

08-03-529-03	до 160 А	242,50	55,32	4,89	0,19	182,29	3,96
08-03-529-04	до 400 А	279,21	85,42	8,09	0,38	185,70	5,94

**Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):**

08-03-529-05	до 12	131,21	49,85	1,66	0,00	79,70	3,72
08-03-529-06	до 24	159,36	71,96	4,48	0,19	82,92	5,37

**Таблица 08-03-530. Пускатели магнитные**  
Измеритель: 1 шт.

**Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:**

08-03-530-01	на полу, на ток до 40 А	134,46	35,87	4,24	0,19	94,35	2,74
08-03-530-02	на полу, на ток до 100 А	248,13	61,78	5,06	0,19	181,29	4,72



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-530-03	на полу, на ток до 200 А	299,52	72,78	8,03	0,38	218,71	5,21
08-03-530-04	на стене или колонне, на ток до 40 А	123,06	41,50	4,10	0,19	77,46	3,17
08-03-530-05	на стене или колонне, на ток до 100 А	154,47	50,53	4,43	0,19	99,51	3,86
08-03-530-06	на стене или колонне, на ток до 160 А	172,17	64,82	4,51	0,19	102,84	4,64
08-03-530-07	на стене или колонне, на ток до 200 А	182,15	69,99	7,39	0,38	104,77	5,01
Измеритель: 1 пускатель							
<b>Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:</b>							
08-03-530-08	на полу, на ток до 40 А	227,26	30,08	4,47	0,19	192,71	2,22
08-03-530-09	на полу, на ток до 100 А	247,85	41,60	7,62	0,38	198,63	3,07
08-03-530-10	на полу, на ток до 200 А	287,84	57,95	10,61	0,57	219,28	4,03
08-03-530-11	на стене или колонне, на ток до 40 А	127,78	29,13	4,22	0,19	94,43	2,15
08-03-530-12	на стене или колонне, на ток до 100 А	146,62	41,46	4,66	0,19	100,50	3,06
08-03-530-13	на стене или колонне, на ток до 160 А	179,64	52,92	7,56	0,38	119,16	3,68
08-03-530-14	на стене или колонне, на ток до 200 А	186,12	57,52	7,72	0,38	120,88	4
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пускатель магнитный взрывозащищенный /маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-530-15	на полу, на ток до 100 А	290,88	59,50	13,21	0,95	218,17	4,44
08-03-530-16	на полу, на ток до 250 А	355,43	100,95	26,05	2,09	228,43	7,02
08-03-530-17	на стене или колонне, на ток до 100 А	211,29	61,10	12,57	0,95	137,62	4,56
08-03-530-18	на стене или колонне, на ток до 250 А	293,00	99,80	29,23	2,47	163,97	6,94
Измеритель: 1 пускатель							
<b>Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных /маслонаполненных, устанавливаемая на конструкции:</b>							
08-03-530-19	на полу, на ток до 100 А	395,61	55,01	28,95	2,47	311,65	4,06
08-03-530-20	на полу, на ток до 250 А	441,16	84,27	33,61	2,47	323,28	5,86
08-03-530-21	на стене или колонне, на ток до 100 А	201,53	55,56	26,12	2,28	119,85	4,1
08-03-530-22	на стене или колонне, на ток до 250 А	267,08	84,99	32,62	2,47	149,47	5,91
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток:</b>							
08-03-530-23	до 25 А	137,02	75,44	42,02	3,43	19,56	5,4
08-03-530-24	до 100 А	160,22	88,85	42,35	3,43	29,02	6,36
08-03-530-25	до 250 А	247,93	152,43	56,74	4,38	38,76	10,6
<b>Таблица 08-03-531. Пускатели ручные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-531-01	на полу	133,05	29,34	4,24	0,19	99,47	2,1
08-03-531-02	на стене или колонне	78,46	28,36	1,28	0,00	48,82	2,03
<b>Таблица 08-03-532. Посты управления кнопочные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-532-01	на полу, количество элементов поста до 3	112,23	25,06	0,43	0,00	86,74	1,87

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-532-02	на полу, количество элементов поста до 9	131,84	40,74	0,43	0,00	90,67	3,04
08-03-532-03	на полу, количество элементов поста до 16	156,75	58,29	3,25	0,19	95,21	4,35
08-03-532-04	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	78,86	24,12	1,28	0,00	53,46	1,8
08-03-532-05	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	88,39	31,76	1,28	0,00	55,35	2,37
08-03-532-06	на стене или колонне, количество элементов поста до 9	98,15	40,07	1,28	0,00	56,80	2,99
08-03-532-07	на стене или колонне, количество элементов поста до 16	120,10	57,49	1,28	0,00	61,33	4,29
<b>Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:</b>							
08-03-532-08	на полу	361,77	42,61	4,73	0,19	314,43	3,18
08-03-532-09	на стене или колонне	130,61	38,86	4,10	0,19	87,65	2,9
<b>Измеритель: 1 пост</b>							
<b>Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:</b>							
08-03-532-10	на полу, количество элементов поста до 3	77,99	23,05	1,00	0,00	53,94	1,72
08-03-532-11	на полу, количество элементов поста до 6	90,47	29,48	1,06	0,00	59,93	2,2
08-03-532-12	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	60,71	22,65	1,01	0,00	37,05	1,69
08-03-532-13	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	68,73	28,81	1,01	0,00	38,91	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	144,01	32,83	6,93	0,38	104,25	2,45
08-03-532-15	на стене или колонне	109,59	32,56	6,53	0,38	70,50	2,43
<b>Таблица 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста:</b>							
08-03-533-01	до 3	38,53	31,01	0,00	0,00	7,52	2,34
08-03-533-02	до 10	45,49	36,44	0,00	0,00	9,05	2,75
08-03-533-03	до 16	80,22	46,64	0,00	0,00	33,58	3,52
<b>Таблица 08-03-534. Переключатели универсальные</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:</b>							
08-03-534-01	до 4	86,94	30,34	1,28	0,00	55,32	2,29
08-03-534-02	до 10	116,63	45,05	1,28	0,00	70,30	3,4
08-03-534-03	до 16	146,69	62,41	4,10	0,19	80,18	4,71
08-03-534-04	до 24	200,86	99,24	4,10	0,19	97,52	7,49
<b>Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:</b>							
08-03-534-05	до 4	103,38	42,53	4,10	0,19	56,75	3,21
08-03-534-06	до 14	154,08	72,61	4,10	0,19	77,37	5,48
<b>Таблица 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)</b>							
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
<b>Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей:</b>							
08-03-535-01	до 6	227,53	46,24	4,73	0,19	176,56	3,49
08-03-535-02	до 12	253,15	59,63	4,73	0,19	188,79	4,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Командоаппарат:</b>							
08-03-535-03	ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг	315,99	68,90	4,88	0,19	242,21	5,2
08-03-535-04	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг	217,82	86,66	7,06	0,38	124,10	6,54
<b>Таблица 08-03-536. Контроллеры кулачковые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-536-01	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	1559,14	62,14	4,24	0,19	1492,76	4,69
<b>Таблица 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый:</b>							
08-03-537-01	на металлическом основании, количество цепей до 2	46,02	20,54	3,63	0,19	21,85	1,55
08-03-537-02	на металлическом основании, количество цепей до 6	73,54	39,88	3,63	0,19	30,03	3,01
08-03-537-03	на конструкции на полу, количество цепей до 2	335,32	31,54	4,88	0,19	298,90	2,38
08-03-537-04	на конструкции на полу, количество цепей до 6	366,20	51,41	7,70	0,38	307,09	3,88
<b>Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:</b>							
08-03-537-05	на металлическом основании, количество цепей до 2	60,92	35,21	3,63	0,19	22,08	2,69
08-03-537-06	на металлическом основании, количество цепей до 8	117,97	74,07	9,27	0,57	34,63	5,59
08-03-537-07	на металлическом основании, количество цепей до 24	285,15	162,14	37,37	3,43	85,64	12,1
08-03-537-08	на конструкции на полу, количество цепей до 2	353,86	44,38	7,70	0,38	301,78	3,39
08-03-537-09	на конструкции на полу, количество цепей до 8	429,21	82,55	32,35	2,85	314,31	6,23
08-03-537-10	на конструкции на полу, количество цепей до 24	562,94	172,86	41,44	3,62	348,64	12,9
08-03-537-11	на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом	818,74	418,70	65,45	5,90	334,59	30,9
08-03-537-12	на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслянонаполненный	382,29	61,88	19,16	1,52	301,25	4,67
<b>Таблица 08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый:</b>							
08-03-538-01	на металлическом основании	45,45	23,45	3,63	0,19	18,37	1,77
08-03-538-02	на конструкции на стене или колонне	171,63	32,46	5,47	0,19	133,70	2,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:</b>							
08-03-538-03	взрывозащищенный, в том числе маслonaполненный, масса до 10 кг	56,40	34,19	3,63	0,19	18,58	2,58
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель	36,17	16,43	4,28	0,19	15,46	1,24
08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	36,01	16,30	3,63	0,19	16,08	1,23
<b>Таблица 08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса:</b>							
08-03-539-01	до 5 кг	112,87	20,42	4,97	0,19	87,48	1,56
08-03-539-02	до 10 кг	121,89	28,01	5,42	0,19	88,46	2,14
08-03-539-03	до 25 кг	225,12	37,96	8,96	0,38	178,20	2,9
<b>Таблица 08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения</b>							
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	524,01	147,23	90,58	7,88	286,20	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	97,91	22,39	7,02	0,38	68,50	1,69
08-03-540-03	на стене или колонне, масса до 50 кг	108,38	30,21	9,87	0,57	68,30	2,28
08-03-540-04	на стене или колонне, масса до 100 кг	166,03	43,86	15,51	0,95	106,66	3,31
08-03-540-05	на полу, масса до 25 кг	218,87	28,09	7,80	0,38	182,98	2,12
08-03-540-06	на полу, масса до 100 кг	301,29	49,16	31,20	2,47	220,93	3,71
08-03-540-07	на полу, масса до 200 кг	444,68	71,95	48,77	3,81	323,96	5,43
08-03-540-08	на полу, масса до 350 кг	527,87	118,16	90,49	7,88	319,22	8,72
08-03-540-09	на полу, масса до 500 кг	612,08	138,21	116,87	10,03	357,00	10,2
08-03-540-10	на полу, масса до 800 кг	691,03	153,12	175,97	14,92	361,94	11,3
<b>Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:</b>							
08-03-540-11	до 100 кг	298,36	65,06	19,11	1,14	214,19	4,91
08-03-540-12	до 200 кг	471,69	91,08	48,79	3,81	331,82	6,52
08-03-540-13	до 350 кг	551,62	141,10	77,28	6,26	333,24	10,1
08-03-540-14	до 500 кг	618,72	162,05	97,05	7,59	359,62	11,6
08-03-540-15	до 800 кг	762,42	173,23	175,97	14,92	413,22	12,4
<b>Таблица 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса:</b>							
08-03-541-01	до 50 кг	261,96	35,62	15,96	1,14	210,38	2,55
08-03-541-02	до 250 кг	384,92	62,17	53,48	3,90	269,27	4,45

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	152,02	26,00	16,14	1,14	109,88	1,94
<b>Стеллаж блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока:</b>							
08-03-541-04	до 25 кг	167,98	18,02	8,09	0,57	141,87	1,33
08-03-541-05	до 50 кг	199,68	21,27	14,38	1,14	164,03	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	109,87	24,66	8,89	0,57	76,32	1,84
08-03-541-07	до 60 кг	120,63	30,28	13,46	0,95	76,89	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	728,34	75,38	36,93	2,47	616,03	5,32
08-03-541-09	до 220 кг	1159,10	100,47	159,98	16,89	898,65	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	70,11	42,31	3,74	0,19	24,06	3,27
08-03-542-02	до 50 кг	89,57	55,38	9,40	0,57	24,79	4,28
08-03-542-03	до 100 кг	119,17	64,00	25,40	2,09	29,77	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	75,96	32,86	6,59	0,19	36,51	2,48
08-03-543-02	стене, колонне или балке	86,92	31,93	3,77	0,00	51,22	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>	36,98	30,61	5,64	0,38	0,73	2,31
08-03-544-02	до 95 мм <sup>2</sup>	54,30	34,04	19,46	1,90	0,80	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>	25,97	25,31	0,00	0,00	0,66	1,91
08-03-544-04	до 95 мм <sup>2</sup>	34,71	31,09	2,82	0,19	0,80	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	113,64	43,86	2,36	0,00	67,42	3,31
08-03-545-02	до 20	209,72	69,28	3,07	0,00	137,37	5,17
08-03-545-03	до 32	240,69	93,80	5,18	0,19	141,71	7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Измеритель: 1 зажим</b>							
08-03-545-04	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-03	1,96	1,21	0,00	0,00	0,75	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	92,48	31,80	2,36	0,00	58,32	2,4
08-03-545-06	до 10 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	107,51	42,00	5,18	0,19	60,33	3,17
08-03-545-07	до 16 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	125,65	46,38	6,27	0,19	73,00	3,5
08-03-545-08	до 16 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	175,38	59,23	6,46	0,19	109,69	4,47
08-03-545-09	до 32 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	174,08	55,92	6,33	0,19	111,83	4,22
08-03-545-10	до 32 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	198,55	69,70	9,38	0,38	119,47	5,26
08-03-545-11	до 70 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	183,64	61,88	6,43	0,19	115,33	4,67
08-03-545-12	до 70 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	211,86	78,57	9,53	0,38	123,76	5,93
08-03-545-13	до 120 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	199,76	69,03	9,41	0,38	121,32	5,21
08-03-545-14	до 120 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	262,90	91,82	20,14	1,52	150,94	6,93
08-03-545-15	до 185 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 4	241,73	82,28	19,99	1,52	139,46	6,21
08-03-545-16	до 185 мм <sup>2</sup> , с количеством зажимов до 6	285,02	110,37	21,72	1,90	152,93	8,33
<b>Измеритель: 1 кг</b>							
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	16,52	2,20	0,18	0,00	14,14	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	2277,70	314,33	370,61	33,18	1592,76	22,5
08-03-571-02	шкафного исполнения	2437,61	331,09	512,85	43,43	1593,67	23,7
<b>Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:</b>							
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	311,95	98,49	183,76	11,23	29,70	7,05
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	367,95	82,00	256,58	15,99	29,37	5,87
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	434,86	98,49	306,09	19,03	30,28	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	280,64	82,00	180,77	10,66	17,87	5,87
08-03-571-07	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	463,91	114,83	327,94	20,17	21,14	8,22
08-03-571-08	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	662,17	148,08	487,73	30,45	26,36	10,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-571-09	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	861,94	180,21	653,26	41,10	28,47	12,9
08-03-571-10	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	361,03	98,49	242,31	14,65	20,23	7,05
08-03-571-11	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	606,01	131,18	449,28	27,97	25,55	9,39
08-03-571-12	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	888,78	180,21	679,80	42,82	28,77	12,9
08-03-571-13	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	1168,12	229,11	904,58	57,28	34,43	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	326,97	32,41	46,83	2,66	247,73	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	70,65	32,41	33,84	2,28	4,40	2,32

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

08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600x600 мм	315,83	32,41	35,10	1,90	248,32	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	552,10	48,76	92,08	5,52	411,26	3,49
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700x1100 мм	647,47	48,76	104,62	6,28	494,09	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 2000x1000 мм	549,84	48,76	91,67	5,71	409,41	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	681,66	65,10	124,93	7,80	491,63	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700x850 мм	234,88	32,41	33,13	1,90	169,34	2,32
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300x850 мм	427,76	32,41	65,13	4,00	330,22	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	164,10	33,11	123,80	9,53	7,19	2,37
08-03-573-02	до 700x1000 мм	222,65	33,11	180,89	13,98	8,65	2,37
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	146,10	16,62	123,80	9,53	5,68	1,19

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

08-03-573-04	до 600x600x350 мм	94,14	33,11	56,93	4,45	4,10	2,37
08-03-573-05	до 900x600x500 мм	119,79	33,11	82,00	6,39	4,68	2,37
08-03-573-06	до 1200x600x500 мм	138,59	33,11	99,62	7,63	5,86	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>	366,00	234,70	2,82	0,19	128,48	16,8
08-03-574-02	до 16 мм <sup>2</sup>	684,65	484,76	22,71	0,19	177,18	34,7
08-03-574-03	до 35 мм <sup>2</sup>	860,03	542,04	28,95	0,38	289,04	38,8
08-03-574-04	до 70 мм <sup>2</sup>	1018,15	651,00	39,75	0,57	327,40	46,6
08-03-574-05	до 95 мм <sup>2</sup>	1288,35	850,77	41,55	0,57	396,03	60,9
08-03-574-06	до 120 мм <sup>2</sup>	1484,05	1018,41	46,49	0,76	419,15	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 мм²	1595,43	1102,23	49,26	0,76	443,94	78,9
08-03-574-08	до 185 мм²	1947,41	1234,95	62,77	1,33	649,69	88,4
08-03-574-09	до 240 мм²	2303,22	1397,00	75,42	1,71	830,80	100

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

Измеритель: 1 шт.

08-03-575-01	Прибор или аппарат	16,30	15,65	0,00	0,00	0,65	1,12
<b>Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:</b>							
08-03-575-02	до 15 кг	29,19	15,65	8,46	0,57	5,08	1,12
08-03-575-03	до 40 кг	42,08	15,65	19,74	1,33	6,69	1,12
08-03-575-04	до 50 кг	48,60	15,65	22,56	1,52	10,39	1,12
08-03-575-05	до 60 кг	54,24	15,65	28,20	1,90	10,39	1,12

## Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

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

Измеритель: 100 шт.

**Выключатель:**

08-03-591-01	одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	582,99	441,45	19,09	0,57	122,45	31,6
08-03-591-02	одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	406,49	359,87	7,37	0,57	39,25	25,76
08-03-591-03	полугерметический и герметический	1081,01	849,38	43,56	1,14	188,07	60,8
08-03-591-04	двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	622,17	490,77	19,09	0,57	112,31	35,13
08-03-591-05	двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	413,32	366,57	7,37	0,57	39,38	26,24

**Переключатель:**

08-03-591-06	неутопленного типа при открытой проводке	576,30	434,89	19,09	0,57	122,32	31,13
08-03-591-07	утопленного типа при скрытой проводке	414,61	367,83	7,37	0,57	39,41	26,33

**Розетка штепсельная:**

08-03-591-08	неутопленного типа при открытой проводке	625,17	482,80	19,09	0,57	123,28	34,56
08-03-591-09	утопленного типа при скрытой проводке	541,43	425,81	7,37	0,57	108,25	30,48
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	1074,18	850,49	49,20	1,52	174,49	60,88
08-03-591-11	трехполюсная	910,99	820,46	22,56	1,52	67,97	58,73
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	905,10	775,75	14,10	0,95	115,25	55,53

**Таблица 08-03-592. Патроны**

Измеритель: 100 шт.

**Патрон:**

08-03-592-01	стенной или потолочный	848,62	648,21	40,00	1,52	160,41	46,4
08-03-592-02	подвесной	1041,98	647,23	35,31	1,52	359,44	46,33



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	746,05	538,68	14,10	0,95	193,27	38,56
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью	913,03	699,62	16,92	1,14	196,49	50,08
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды	1237,80	1006,96	28,20	1,90	202,64	72,08
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	1836,09	1139,95	28,20	1,90	667,94	81,6
<b>Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:</b>							
08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный	1810,23	1043,98	190,65	9,71	575,60	74,73
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый	1855,18	986,84	293,88	16,75	574,46	70,64
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый	2018,68	1090,78	351,36	20,55	576,54	78,08
<b>Светильник:</b>							
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	680,60	488,39	49,66	3,43	142,55	34,96
08-03-593-09	местного освещения	1445,73	953,31	28,20	1,90	464,22	68,24
08-03-593-10	Световые настенные указатели	1722,06	1097,48	56,39	3,81	568,19	78,56
Измеритель: 1 шт.							
<b>Люстры и подвесы с количеством ламп:</b>							
08-03-593-11	до 5	22,23	13,69	3,00	0,19	5,54	0,98
08-03-593-12	до 12	37,59	25,98	5,82	0,38	5,79	1,86
08-03-593-13	до 30	131,09	54,90	56,57	3,81	19,62	3,93
08-03-593-14	до 50	252,82	102,68	112,96	7,61	37,18	7,35
08-03-593-15	до 75	333,02	167,64	112,96	7,61	52,42	12
08-03-593-16	до 100	482,98	273,81	141,16	9,52	68,01	19,6
Измеритель: 100 шт.							
<b>Кронштейны со светильниками по:</b>							
08-03-593-17	стенам и потолкам	1511,12	1274,06	92,36	3,81	144,70	91,2
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	1935,77	1776,98	56,39	3,81	102,40	127,2
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	1511,11	1318,77	56,39	3,81	135,95	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	1169,37	983,49	56,39	3,81	129,49	70,4
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2	1488,56	1296,42	56,39	3,81	135,75	92,8
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4	2120,92	1888,74	84,59	5,71	147,59	135,2
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6	3026,89	2749,30	112,78	7,61	164,81	196,8
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10	4525,01	4135,12	197,37	13,32	192,52	296
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	1442,68	1240,54	56,39	3,81	145,75	88,8
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	1892,66	1654,05	84,59	5,71	154,02	118,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-594-08	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4	2314,44	2067,56	84,59	5,71	162,29	148
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	2195,04	1978,15	56,39	3,81	160,50	141,6
<b>Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:</b>							
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2	7048,01	3028,70	232,07	14,84	3787,24	216,8
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4	7631,60	3542,79	291,28	18,84	3797,53	253,6
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6	8591,38	4425,70	350,50	22,84	3815,18	316,8
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2	3898,81	2469,90	230,15	14,84	1198,76	176,8
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4	4482,40	2983,99	289,37	18,84	1209,04	213,6
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике до 6	5442,18	3866,90	348,58	22,84	1226,70	276,8
08-03-594-16	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	1631,80	1329,94	219,93	14,84	81,93	95,2
08-03-594-17	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	2203,99	1832,86	279,14	18,84	91,99	131,2
08-03-594-18	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6	3175,16	2726,94	338,35	22,84	109,87	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	6777,05	2983,99	3591,68	1392,56	201,38	213,6
08-03-595-02	на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	6972,31	3252,22	3612,51	1393,56	107,58	232,8
08-03-595-03	на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	8341,69	2704,59	4063,64	1424,28	1573,46	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	4370,98	2101,09	586,68	34,44	1683,21	150,4
08-03-596-02	на земле, с лампой мощностью 1000 Вт	4644,57	2369,31	586,68	34,44	1688,58	169,6
08-03-596-03	на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	9471,53	4001,01	3749,31	1349,14	1721,21	286,4
08-03-596-04	на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт	10799,41	4682,74	4381,83	1612,67	1734,84	335,2

**Прожектор, отдельно устанавливаемый:**

08-03-596-05	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	20034,75	3866,90	14449,32	1727,35	1718,53	276,8
08-03-596-06	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт	23622,31	4548,63	17341,52	2080,55	1732,16	325,6
08-03-596-07	на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт	22251,69	4280,41	16244,48	1946,58	1726,80	306,4
08-03-596-08	на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт	25839,26	4962,14	19136,69	2299,78	1740,43	355,2

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	25031,49	6124,45	15552,74	1741,76	3354,30	438,4
08-03-596-10	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3	30927,78	7454,39	18501,87	2066,95	4971,52	533,6
08-03-596-11	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4	36953,11	9041,38	21317,85	2383,20	6593,88	647,2
08-03-596-12	мачте, количество прожекторов в блоке 2	31526,08	7085,58	21066,98	2507,01	3373,52	507,2
08-03-596-13	мачте, количество прожекторов в блоке 3	36950,48	8270,24	23692,41	2809,59	4987,83	592
08-03-596-14	мачте, количество прожекторов в блоке 4	41133,29	9443,72	25087,65	2969,06	6601,92	676
<b>Таблица 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами</b>							
<b>Измеритель: 1 компл.</b>							
08-03-597-01	Устройство (КОУ)	308,76	110,92	59,40	7,25	138,44	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	2486,26	2011,68	360,54	20,55	114,04	144
08-03-598-02	стене или колонне	1970,76	1519,94	346,61	20,55	104,21	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	75,36	24,87	3,44	0,19	47,05	1,78
08-03-599-02	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	97,44	42,05	3,86	0,19	51,53	3,01
08-03-599-03	распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг	118,40	53,92	8,79	0,57	55,69	3,86
08-03-599-04	распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг	146,76	70,69	16,17	0,95	59,90	5,06
08-03-599-05	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	109,51	38,84	7,73	0,57	62,94	2,78
08-03-599-06	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	122,38	50,01	7,73	0,57	64,64	3,58
08-03-599-07	болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг	139,81	61,33	8,82	0,57	69,66	4,39
08-03-599-08	болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг	170,04	77,39	17,28	1,14	75,37	5,54
<b>Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:</b>							
08-03-599-09	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	94,02	35,76	4,24	0,19	54,02	2,56
08-03-599-10	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	109,49	46,66	7,13	0,38	55,70	3,34
08-03-599-11	распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг	139,80	65,52	10,71	0,57	63,57	4,69
08-03-599-12	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	104,38	38,14	7,73	0,57	58,51	2,73
08-03-599-13	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	127,77	48,76	6,00	0,38	73,01	3,49
08-03-599-14	болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг	152,72	65,10	8,82	0,57	78,80	4,66

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-03-600. Счетчики</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:</b>							
08-03-600-01	однофазные	7,15	3,91	2,82	0,19	0,42	0,28
08-03-600-02	трехфазные	13,14	9,78	2,82	0,19	0,54	0,7
<b>Таблица 08-03-601. Щитки лабораторные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-601-01	Щиток лабораторный	77,03	50,01	7,88	0,57	19,14	3,58
<b>Таблица 08-03-602. Приборы нагревательные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-602-01	Электрополотенце	19,50	13,41	3,31	0,19	2,78	0,96
08-03-602-02	Электроплита	30,52	26,68	3,31	0,19	0,53	1,91
<b>Таблица 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-603-01	Ящик с понижающим трансформатором	23,27	15,93	3,31	0,19	4,03	1,14
<b>Таблица 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой</b>							
Измеритель: 100 компл.							
08-03-604-01	Звонок электрический с кнопкой	1212,52	854,96	52,07	1,14	305,49	61,2
<b>Таблица 08-03-605. Вентиляторы</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-605-01	Вентилятор	30,71	13,83	14,58	0,95	2,30	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	811,17	318,28	4,49	0,00	488,40	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	926,77	419,42	4,49	0,00	502,86	31,3
08-03-632-02	до 60	1543,86	556,10	4,49	0,00	983,27	41,5
08-03-632-03	до 120	1708,53	671,34	4,49	0,00	1032,70	50,1
<b>Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:</b>							
08-03-632-04	двухвальному	3027,83	2465,60	4,49	0,00	557,74	184
08-03-632-05	трехвальному	4058,17	3015,00	8,97	0,00	1034,20	225
<b>Таблица 08-03-633. Регуляторы электрические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Путь регулирования, количество ручек:</b>							
08-03-633-01	до 24	971,33	742,36	1,17	0,00	227,80	55,4
08-03-633-02	до 60	2131,50	1782,20	1,17	0,00	348,13	133
08-03-633-03	до 120	3693,27	3175,80	1,17	0,00	516,30	237
08-03-633-04	до 200	5984,64	5025,00	4,49	0,00	955,15	375

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-633-05	до 240	6623,00	5614,60	4,49	0,00	1003,91	419
08-03-633-06	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	3378,74	2814,00	5,65	0,00	559,09	210
08-03-633-07	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	402,86	135,23	0,00	0,00	267,63	9,68
08-03-633-08	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВт·А	1671,62	610,49	5,65	0,00	1055,48	43,7
08-03-633-09	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	3815,22	2863,85	5,65	0,00	945,72	205
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	909,03	371,60	4,49	0,00	532,94	26,6
<b>Стойка промежуточной коммутации типа:</b>							
08-03-633-11	СПК-60	1761,74	1154,54	4,49	0,00	602,71	88,2
08-03-633-12	СПК-120	2705,99	1963,50	4,49	0,00	738,00	150
08-03-633-13	СПК-180	3715,67	2866,71	4,49	0,00	844,47	219
<b>Таблица 08-03-634. Темнителители зрительного зала</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Темнителитель зрительного зала мощностью:</b>							
08-03-634-01	10 кВт	747,67	204,05	4,49	0,00	539,13	15,4
08-03-634-02	30 кВт	767,95	223,93	4,49	0,00	539,53	16,9
08-03-634-03	35 кВт	849,56	291,50	4,49	0,00	553,57	22
<b>Таблица 08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автотрансформатор силовой (сухой):</b>							
08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	644,46	227,90	4,49	0,00	412,07	17,2
08-03-635-02	мощностью 225 кВт·А	707,35	268,98	4,49	0,00	433,88	20,3
<b>Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Софит:</b>							
08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	310,59	107,79	0,00	0,00	202,80	8,33
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	498,66	254,92	0,00	0,00	243,74	19,7
<b>Прожектор:</b>							
08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	279,75	84,11	0,00	0,00	195,64	6,5
08-03-636-04	с дистанционным управлением	587,44	339,03	0,00	0,00	248,41	26,2
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	314,14	118,01	0,00	0,00	196,13	9,12
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВт	164,55	107,53	0,00	0,00	57,02	8,31
<b>Таблица 08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-637-01	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	291,50	205,67	0,00	0,00	85,83	16,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-637-02	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	158,35	82,69	0,00	0,00	75,66	6,39
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	600,89	421,06	1,17	0,00	178,66	30,6
<b>Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ШИК	3246,77	2807,98	0,00	0,00	438,79	217
<b>Таблица 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек:</b>							
08-03-639-01	до 30	7816,33	1238,88	22,34	0,00	6555,11	93,5
08-03-639-02	до 60	13373,58	2477,75	22,34	0,00	10873,49	187
08-03-639-03	до 90	18937,59	3723,25	22,34	0,00	15192,00	281
08-03-639-04	до 120	24501,60	4968,75	22,34	0,00	19510,51	375
<b>Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	2006,24	759,26	4,49	0,00	1242,49	52,8
<b>Таблица 08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Коробка клеммная, количество зажимов:</b>							
08-03-641-01	до 24x24	1985,74	260,83	1,17	0,00	1723,74	20,9
08-03-641-02	до 36x36	2796,37	292,03	1,17	0,00	2503,17	23,4
08-03-641-03	до 48x48	3668,43	383,14	1,17	0,00	3284,12	30,7
08-03-641-04	до 60x60	4524,75	460,51	1,17	0,00	4063,07	36,9
08-03-641-05	до 80x80	6999,11	575,33	1,17	0,00	6422,61	46,1
08-03-641-06	до 120x120	9985,07	959,71	1,17	0,00	9024,19	76,9
<b>Коробка штепсельная до 6 соединений типа:</b>							
08-03-641-07	КШГ, КШП, КШО	1011,62	194,30	1,17	0,00	816,15	14,5
08-03-641-08	КШС	928,48	388,60	1,17	0,00	538,71	29
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛШ-6	168,35	15,28	1,17	0,00	151,90	1,14
<b>Таблица 08-03-642. Петли гибкие</b>							
Измеритель: 1 м							
<b>Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:</b>							
08-03-642-01	до 20	911,19	265,27	4,49	0,00	641,43	20,5
08-03-642-02	до 40	1028,88	340,32	4,49	0,00	684,07	26,3
08-03-642-03	до 80	1137,24	410,20	4,49	0,00	722,55	31,7
08-03-642-04	до 120	1239,14	485,25	4,49	0,00	749,40	37,5
08-03-642-05	до 180	1391,04	592,65	4,49	0,00	793,90	45,8
Измеритель: 1 петля							
<b>Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:</b>							
08-03-642-06	до 20	1290,45	331,41	8,97	0,00	950,07	26,9
08-03-642-07	до 40	1411,83	402,86	8,97	0,00	1000,00	32,7
08-03-642-08	до 80	1841,47	708,86	8,97	0,00	1123,64	56,8
08-03-642-09	до 120	2239,28	1023,03	8,97	0,00	1207,28	81
08-03-642-10	до 180	2797,32	1427,19	8,97	0,00	1361,16	113

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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>	286,66	111,65	0,00	0,00	175,01	8,24
08-04-741-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм <sup>2</sup>	328,96	153,12	0,00	0,00	175,84	11,3
Измеритель: 1 компл. (3 фазы)							
08-04-741-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм <sup>2</sup>	361,57	181,57	0,00	0,00	180,00	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>	259,77	28,05	0,00	0,00	231,72	2,07
08-04-742-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм <sup>2</sup>	345,70	42,14	0,00	0,00	303,56	3,11
08-04-742-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм <sup>2</sup>	282,95	47,02	0,00	0,00	235,93	3,47
08-04-742-04	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны «чистой» зоны	397,60	29,13	0,00	0,00	368,47	2,15
Измеритель: 1 шт.							
<b>Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГ КК со стороны «чистой» зоны, количество жил:</b>							
08-04-742-05	до 19	1387,78	9,76	0,00	0,00	1378,02	0,72
08-04-742-06	до 27	1970,49	14,09	0,00	0,00	1956,40	1,04
08-04-742-07	до 37	2694,40	15,85	0,00	0,00	2678,55	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	2908,05	1111,10	281,96	19,03	1514,99	82
08-04-743-02	14	3977,73	1639,55	281,96	19,03	2056,22	121
08-04-743-03	24	6544,24	3279,10	281,96	19,03	2983,18	242
08-04-743-04	37	9039,89	4715,40	281,96	19,03	4042,53	348
08-04-743-05	52	11147,06	5785,85	281,96	19,03	5079,25	427
<b>Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм<sup>2</sup>, число жил:</b>							
08-04-743-06	5	2460,72	975,60	287,60	19,41	1197,52	72
08-04-743-07	10	4292,99	1138,20	287,60	19,41	2867,19	84
08-04-743-08	19	5264,96	1476,95	287,60	19,41	3500,41	109
08-04-743-09	27	6486,55	1924,10	287,60	19,41	4274,85	142
08-04-743-10	37	8228,30	3102,95	287,60	19,41	4837,75	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	5009,27	2940,35	287,60	19,41	1781,32	217
08-04-743-12	14	5749,06	3360,40	287,60	19,41	2101,06	248
08-04-743-13	19	7260,77	4539,25	287,60	19,41	2433,92	335
08-04-743-14	24	8034,17	5027,05	287,60	19,41	2719,52	371
08-04-743-15	37	9323,42	5636,80	287,60	19,41	3399,02	416



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:							
08-04-743-16	бронированного, сечение жилы 1,5 мм², число жил 27	208165,52	5704,55	287,60	19,41	202173,37	421
08-04-743-17	бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил 14	112327,57	4295,35	287,60	19,41	107744,62	317
08-04-743-18	бронированного, сечение жилы 2,5 мм², число жил 37	281878,59	5704,55	287,60	19,41	275886,44	421
08-04-743-19	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 1	72454,05	13956,50	287,60	19,41	58209,95	1030
08-04-743-20	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей 2	187323,79	19512,00	287,60	19,41	167524,19	1440
Таблица 08-04-744. Кабели силовые и контрольные							
Измеритель: 100 м							
Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-01	до 1 кг	671,34	578,59	17,23	1,14	75,52	42,7
08-04-744-02	до 2 кг	765,75	657,18	31,48	2,09	77,09	48,5
08-04-744-03	до 3 кг	877,72	754,74	39,98	2,66	83,00	55,7
08-04-744-04	до 6 кг	1102,40	914,63	66,39	4,38	121,38	67,5
08-04-744-05	до 9 кг	1450,94	1155,82	142,41	12,00	152,71	85,3
08-04-744-06	до 13 кг	1633,61	1355,00	121,92	7,99	156,69	100
08-04-744-07	до 18 кг	1894,66	1571,80	161,83	10,66	161,03	116
Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-08	до 1 кг	549,09	481,03	17,19	1,14	50,87	35,5
08-04-744-09	до 2 кг	632,45	544,71	35,60	2,99	52,14	40,2
Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-10	до 1 кг	857,30	686,99	17,19	1,14	153,12	50,7
08-04-744-11	до 2 кг	962,81	776,42	31,48	2,09	154,91	57,3
08-04-744-12	до 3 кг	1091,36	890,24	39,98	2,66	161,14	65,7
08-04-744-13	до 6 кг	1506,35	1062,32	66,39	4,38	377,64	78,4
08-04-744-14	до 9 кг	1807,86	1329,26	95,62	6,28	382,98	98,1
08-04-744-15	до 13 кг	2067,46	1558,25	121,65	7,99	387,56	115
08-04-744-16	до 18 кг	2328,77	1775,05	161,83	10,66	391,89	131
Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-17	до 1 кг	688,79	525,74	17,15	1,14	145,90	38,8
08-04-744-18	до 2 кг	763,66	593,49	22,91	1,52	147,26	43,8
Таблица 08-04-745. Герметизация проходов кабелей							
Измеритель: 1 шт.							
08-04-745-01	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	980,07	291,33	593,59	63,04	95,15	21,5
Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр:							
08-04-745-02	159 мм	1075,32	325,20	663,46	72,04	86,66	24
08-04-745-03	194 мм	1171,90	356,37	720,08	77,74	95,45	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	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

  

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

**Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ**

**Таблица 08-05-001. Кабели в вертикальных стволах**  
Измеритель: 100 м кабеля

**Кабельные линии до 110 кВ в вертикальных стволах горнорудных выработках, кабель массой 1 м:**

08-05-001-01	до 1,5 кг	1901,93	409,34	535,95	20,93	956,64	32,41
08-05-001-02	до 3 кг	2347,33	514,29	874,30	38,44	958,74	40,72
08-05-001-03	до 5 кг	2785,33	606,75	1218,00	54,43	960,58	48,04
08-05-001-04	до 7 кг	3304,60	714,48	1578,55	72,88	1011,57	56,57
08-05-001-05	до 11 кг	3999,77	887,26	2076,55	97,24	1035,96	70,25
08-05-001-06	до 15 кг	4637,39	1045,89	2552,37	118,94	1039,13	82,81
08-05-001-07	до 19 кг	6864,68	1217,41	4604,71	524,04	1042,56	96,39

  

**Таблица 08-05-002. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением**  
Измеритель: 100 м кабеля

**Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:**

08-05-002-01	до 3 кг	1111,74	663,95	234,09	11,42	213,70	49
08-05-002-02	до 9 кг	1707,58	867,20	644,65	32,92	195,73	64
08-05-002-03	до 15 кг	2520,08	1097,55	1222,19	66,41	200,34	81
08-05-002-04	до 19 кг	4075,32	1172,08	2701,41	344,96	201,83	86,5

  

**Таблица 08-05-003. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением**  
Измеритель: 100 м кабеля

**Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:**

08-05-003-01	до 3 кг	1530,28	663,95	713,97	29,31	152,36	49
08-05-003-02	до 9 кг	2520,89	853,65	1449,75	62,61	217,49	63
08-05-003-03	до 15 кг	3605,67	1084,00	2299,57	105,81	222,10	80
08-05-003-04	до 19 кг	5297,01	1162,59	3910,75	389,19	223,67	85,8

  

**Таблица 08-05-004. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления**  
Измеритель: 100 м кабеля

**Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:**

08-05-004-01	до 3 кг	883,67	487,80	207,00	11,23	188,87	36
08-05-004-02	до 9 кг	1419,86	650,40	577,34	32,16	192,12	48
08-05-004-03	до 15 кг	2151,28	853,65	1101,45	63,75	196,18	63
08-05-004-04	до 19 кг	3082,24	907,85	1977,12	234,20	197,27	67

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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							
Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:							
08-05-005-01	до 3 кг	890,96	487,80	214,29	11,23	188,87	36
08-05-005-02	до 9 кг	1431,09	650,40	588,57	32,16	192,12	48
08-05-005-03	до 15 кг	2179,42	853,65	1129,59	63,75	196,18	63
08-05-005-04	до 19 кг	3113,73	907,85	2008,61	234,20	197,27	67
<b>Таблица 08-05-006. Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:							
08-05-006-01	до 1,5 кг	1040,31	298,32	580,79	16,37	161,20	22,79
08-05-006-02	до 3 кг	1236,49	365,24	708,75	20,74	162,53	27,9
08-05-006-03	до 9 кг	2125,82	564,05	1265,49	32,54	296,28	43,09
08-05-006-04	до 15 кг	2757,20	755,82	1701,26	42,44	300,12	57,74
08-05-006-05	до 19 кг	3001,80	809,49	1891,12	47,19	301,19	61,84
<b>Таблица 08-05-007. Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи</b>							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:							
08-05-007-01	до 1,5 кг	951,44	292,17	492,48	18,08	166,79	22,32
08-05-007-02	до 3 кг	1195,94	411,55	615,21	22,46	169,18	31,44
08-05-007-03	до 9 кг	1983,27	610,26	1070,08	34,25	302,93	46,62
08-05-007-04	до 15 кг	2625,80	833,70	1484,71	46,24	307,39	63,69
08-05-007-05	до 19 кг	4955,34	896,67	3750,02	511,02	308,65	68,5
<b>Таблица 08-05-008. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные</b>							
Измеритель: 1 т							
Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные, масса 1 м:							
08-05-008-01	до 7 кг	5614,36	1040,96	737,03	40,15	3836,37	82,42
08-05-008-02	до 19 кг	5383,42	460,49	765,01	40,15	4157,92	36,46
<b>Таблица 08-05-009. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные</b>							
Измеритель: 1 т							
Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные, масса 1 м:							
08-05-009-01	до 7 кг	13762,71	8171,61	734,71	40,15	4856,39	647
08-05-009-02	до 19 кг	7285,64	2917,53	766,36	40,15	3601,75	231

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	3462,16	2425,45	717,46	38,82	319,25	179
08-05-010-02	до 19 кг	2619,08	1598,90	717,46	38,82	302,72	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	15495,38	13739,70	1014,56	60,90	741,12	1014
08-05-011-02	штампованные стойки	12618,40	11368,45	724,55	43,96	525,40	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	6322,82	5582,60	627,93	38,82	112,29	412
08-05-012-02	из полосовой стали	12008,85	11002,60	637,46	38,82	368,79	812
08-05-012-03	штампованные стойки	8200,83	7330,55	628,79	38,82	241,49	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	2658,02	1924,10	612,83	38,82	121,09	142
08-05-013-02	до 15 кг	1521,40	891,32	611,61	38,82	18,47	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	55709,68	49532,56	1099,17	122,19	5077,95	3784
08-05-014-02	до 15 кг	15737,02	13338,71	1146,56	127,60	1251,75	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>	133,18	27,46	2,20	0,00	103,52	2,2
08-05-015-02	до 35 мм <sup>2</sup>	144,72	38,72	2,26	0,00	103,74	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	2380,32	1220,86	816,40	67,06	343,06	90,1
08-05-030-02	до 320 кВА	2747,23	1368,55	979,58	81,94	399,10	101

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-05-030-03	до 630 кВА	3469,15	1680,20	1346,08	114,11	442,87	124
<b>Таблица 08-05-031. Трансформаторы шахтные силовые</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Трансформатор шахтный силовой массой:</b>							
08-05-031-01	до 2 т	2018,69	1019,62	460,99	44,01	538,08	81,7
08-05-031-02	до 3 т	2395,71	1211,81	609,36	57,91	574,54	97,1
08-05-031-03	до 4 т	2731,18	1360,32	760,74	72,00	610,12	109
08-05-031-04	до 5 т	3104,60	1510,08	913,92	86,25	680,60	121
08-05-031-05	до 6 т	3502,26	1684,80	1065,88	100,36	751,58	135
<b>Таблица 08-05-032. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:</b>							
08-05-032-01	до 1 т	1557,37	524,16	476,73	37,24	556,48	42
08-05-032-02	до 3 т	2060,88	897,31	524,48	48,65	639,09	71,9
<b>Таблица 08-05-033. Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:</b>							
08-05-033-01	до 240 кг	391,87	176,15	122,91	8,37	92,81	13
08-05-033-02	до 320 кг	423,19	203,25	139,69	10,09	80,25	15
08-05-033-03	до 400 кг	461,22	216,80	158,70	12,18	85,72	16
<b>Пускатели отдельно стоящие, массой:</b>							
08-05-033-04	до 225 кг	400,69	189,70	115,24	8,18	95,75	14
08-05-033-05	до 400 кг	453,68	216,80	135,24	9,71	101,64	16
<b>Пускатели в распределительном пункте, массой:</b>							
08-05-033-06	до 225 кг	465,48	239,84	128,32	8,94	97,32	17,7
08-05-033-07	до 400 кг	571,66	304,88	163,38	11,99	103,40	22,5
<b>Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:</b>							
08-05-033-08	гибким кабелем	308,16	216,80	2,63	0,00	88,73	16
08-05-033-09	бронированным кабелем	328,89	237,13	2,63	0,00	89,13	17,5
<b>Таблица 08-05-034. Пускатели ручные взрывобезопасные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:</b>							
08-05-034-01	до 100 А	143,32	68,70	26,96	1,90	47,66	5,07
08-05-034-02	до 10 А	136,30	74,53	15,85	0,95	45,92	5,5
<b>Таблица 08-05-035. Кнопки управления взрывобезопасные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
<b>Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:</b>							
08-05-035-01	до 2	154,08	67,75	15,91	0,95	70,42	5
08-05-035-02	до 3	154,02	67,75	15,85	0,95	70,42	5
<b>Таблица 08-05-036. Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты</b>							
Измеритель: 1 шт.							
08-05-036-01	Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг	642,12	118,86	466,71	49,40	56,55	9,08
08-05-036-02	Агрегат пусковой массой до 200 кг	651,60	118,86	474,85	50,16	57,89	9,08

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	126,84	74,07	18,64	1,14	34,13	5,59
08-05-037-02	до 24	156,21	95,53	18,64	1,14	42,04	7,21
08-05-037-03	до 37	196,37	125,35	18,64	1,14	52,38	9,46
<b>Ящики кабельные взрывобезопасные массой:</b>							
08-05-037-04	до 40 кг	72,84	43,86	19,98	1,14	9,00	3,31
08-05-037-05	свыше 40 кг	81,11	44,52	22,94	1,33	13,65	3,36
<b>Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:</b>							
08-05-037-06	до 14	67,77	42,40	0,00	0,00	25,37	3,2
08-05-037-07	до 24	97,83	63,60	0,00	0,00	34,23	4,8
08-05-037-08	до 37	136,36	92,75	0,00	0,00	43,61	7
08-05-037-09	до 50	164,83	106,00	0,00	0,00	58,83	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	559,26	152,72	287,78	7,42	118,76	11,95
08-05-038-02	до 2 кг	669,96	179,56	371,10	10,66	119,30	14,05
08-05-038-03	свыше 2 кг	939,71	220,58	599,01	22,07	120,12	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	1070,01	242,95	349,94	4,38	477,12	18,56
08-05-039-02	до 2 кг	1170,07	283,40	408,62	5,33	478,05	21,65
08-05-039-03	свыше 2 кг	1161,85	261,41	422,66	7,80	477,78	19,97
08-05-039-04	Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы	929,86	182,21	268,96	3,81	478,69	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	245,55	97,83	75,98	4,76	71,74	7,22
08-05-040-02	до 2 кг	325,81	124,12	129,43	8,18	72,26	9,16
08-05-040-03	свыше 2 кг	592,25	149,59	369,89	23,60	72,77	11,04
08-05-040-04	Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах	95,48	53,93	32,03	0,00	9,52	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 бандажами	446,76	190,51	81,16	4,76	175,09	14,06
Измеритель: 10 шт.							
08-05-041-02	прибор освещения, включения и коммутации	645,46	417,88	27,53	0,00	200,05	30,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<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	1530,22	370,32	167,47	0,00	992,43	27,33
08-05-042-02	по установленным конструкциям	111,65	64,63	31,34	0,00	15,68	4,77
08-05-042-03	на гребенках	101,78	60,03	31,40	0,00	10,35	4,43
08-05-042-04	по корпусам электровозов	1359,45	284,55	219,56	4,76	855,34	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	3166,24	1991,85	957,69	38,82	216,70	147
08-05-043-02	в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках	4898,55	3048,75	1366,12	38,82	483,68	225
08-05-043-03	на металлической крепи	2693,61	1598,90	710,02	38,82	384,69	118
Измеритель: 10 шт.							
08-05-043-04	Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	69,90	40,65	24,34	1,14	4,91	3
Измеритель: 100 шт.							
08-05-043-05	Гребенка металлическая кабельная	140,58	121,95	10,55	0,19	8,08	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	2092,16	419,27	119,35	0,00	1553,54	32,03
08-05-044-02	горизонтальных выработках или под люками	1339,04	201,98	94,47	0,00	1042,59	15,43
Измеритель: 1 проход							
08-05-044-03	Проход кабельный в трубах через вентиляционные переемы	1137,52	101,97	68,54	0,00	967,01	7,79
<b>Таблица 08-05-045. Заземления</b>							
Измеритель: 100 м							
<b>Шина заземления по:</b>							
08-05-045-01	бетонной крепи	479,39	374,50	74,30	0,00	30,59	28,61
08-05-045-02	установленным конструкциям	273,28	143,99	76,49	0,00	52,80	11
Измеритель: 1 шт.							
<b>Заземление оборудования:</b>							
08-05-045-03	центральное	353,54	78,54	59,98	0,00	215,02	6
08-05-045-04	местное	143,84	56,68	60,20	0,00	26,96	4,33
08-05-045-05	Заземление брони кабеля	7,18	4,84	0,00	0,00	2,34	0,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 08-10-010. Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей</b>							
Измеритель: 100 м							
08-10-010-01	Прокладка труб гофрированных ПВХ для защиты проводов и кабелей	431,13	196,69	66,01	0,00	168,43	15,2
(103-9004)	Клипса для крепежа гофротрубы, (шт.)	-	-	-	-	(175)	-
(301-9920)	Трубки защитные гофрированные, (м)	-	-	-	-	(101,2)	-

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ



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

Таблица 08-02-173. Кабели маслonaполненные .....	29
Таблица 08-02-174. Трубопроводы для маслonaполненных кабельных линий высокого давления .....	30
Таблица 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше .....	30
Таблица 08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией .....	30
Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс .....	30
Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование .....	30
Таблица 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода .....	31
Таблица 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций .....	31
Таблица 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт .....	31
Таблица 08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта .....	31
Таблица 08-02-230. Кабель 110-500 кВ из сшитого полиэтилена в траншее .....	31
<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 резинокбумажных трубах.....	45
Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов.....	46
Таблица 08-02-415. Шинопроводы открытые.....	46
Таблица 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока.....	46
Таблица 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока.....	46
Таблица 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока.....	46
Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные.....	46
Таблица 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу.....	47
Таблица 08-02-421. Проводки модульные.....	47
Таблица 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус.....	47
Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ.....	47
Таблица 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн.....	47
Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК.....	47
Таблица 08-02-471. Заземлители.....	47
Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники.....	48
Отдел 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ.....	48
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ.....	48
Таблица 08-03-481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде.....	48
Таблица 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде.....	49
Таблица 08-03-483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде.....	50
Таблица 08-03-484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде.....	50
Таблица 08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде.....	51
Таблица 08-03-486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде.....	52
Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин.....	52
Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы.....	53
Таблица 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде.....	53
Таблица 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде.....	54
Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели.....	55
Таблица 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни.....	55
Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты.....	55
Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники.....	56
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ.....	56
Таблица 08-03-501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава.....	56
Таблица 08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали.....	56
Таблица 08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления.....	56

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

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

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

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ