ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРм 81-03-08-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001

Алтайский край

Часть 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Барнаул 2010

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм 81-03-08-2001

Алтайский край

Часть 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Барнаул 2010

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.

ТЕРм 81-03-08-2001 Часть 8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ. Алтайский край.

Барнаул 2010 – 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.

РАЗРАБОТАНЫ

СОГЛАСОВАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ. II. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ Алтайский край

ТЕРм-08-2001

Часть 08. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ						
	Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ						
Таблица 08-01-001	**Трансформаторы и автотрансформаторы силовые.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор трехфазный:						
08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А	765,55	180,00	532,14	35,58	53,41	22,5
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А	956,14	198,40	703,96	47,84	53,78	24,8
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А	1067,53	233,60	773,85	50,63	60,08	29,2
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А	1394,17	269,60	1055,66	66,87	68,91	33,7
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А	4861,53	1280,00	3483,83	268,75	97,70	160
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А	6455,38	2192,00	3602,08	287,01	661,30	274
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А	8662,07	2920,00	4595,68	352,83	1146,39	365
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А	10602,08	3800,00	5240,94	413,75	1561,14	475
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А	12323,95	4448,00	5823,42	441,12	2052,53	556
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А	12064,36	3320,00	6790,14	585,05	1954,22	415
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А	15836,18	4064,00	9729,32	828,01	2042,86	508
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	17619,90	4688,00	10845,16	896,71	2086,74	586
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	24815,77	6904,00	14827,84	970,70	3083,93	863
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А	31503,18	8664,00	18787,41	1246,45	4051,77	1083
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:						
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А	24489,30	6216,00	15695,97	1274,92	2577,33	777
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	38795,29	8528,00	27019,36	1489,53	3247,93	1066
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А	27540,29	8792,00	16079,64	1160,86	2668,65	1099
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А	33266,05	10104,00	18624,42	1278,35	4537,63	1263
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А	38420,10	13008,00	19943,37	1407,64	5468,73	1626
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А	32518,07	9200,00	18389,49	1338,38	4928,58	1150
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А	39387,34	11200,00	22950,52	1551,67	5236,82	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	51259,98	14720,00	30221,90	1985,62	6318,08	1840
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	28057,37	8128,00	15528,80	1051,52	4400,57	1016
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:						
08-01-001-24	250000 кВ·А	34530,82	12032,00	18967,49	1331,86	3531,33	1504
08-01-001-25	400000 кВ·А	41147,87	13368,00	23688,35	1681,34	4091,52	1671
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А	53646,23	14904,00	34610,40	2297,77	4131,83	1863
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный:						
08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А	28203,28	8640,00	16260,26	1111,38	3303,02	1080
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А	32028,71	9208,00	19353,39	1343,23	3467,32	1151
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А	34796,29	9264,00	21602,13	1555,77	3930,16	1158
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А	39269,98	12224,00	22789,79	1530,07	4256,19	1528
Таблица 08-01-002	**Трансформаторы для регулирования напряжения.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор трехфазный:						
08-01-002-01	последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	11056,24	3352,00	6491,49	459,53	1212,75	419
08-01-002-02	линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	8191,12	2728,00	4265,78	343,05	1197,34	341
08-01-002-03	линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	12052,18	3824,00	6906,88	511,89	1321,30	478
Таблица 08-01-003	**Системы охлаждения трансформаторов.**						
	Измеритель: **1 охладитель**						
	Система охлаждения вида:						
08-01-003-01	ДЦ навесная	1700,87	766,40	838,20	46,55	96,27	95,8
	Измеритель: **1 охлаждающее устройство**						
08-01-003-02	ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	6288,94	1952,00	4164,51	254,14	172,43	244
08-01-003-03	Ц	2956,78	1280,00	1396,00	47,73	280,78	160
Таблица 08-01-004	**Реакторы масляные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:						
08-01-004-01	200 кВ·А	784,63	167,20	477,57	35,15	139,86	20,9
08-01-004-02	500 кВ·А	961,49	191,20	616,71	45,15	153,58	23,9
08-01-004-03	1000 кВ·А	1229,39	268,80	774,86	56,44	185,73	33,6
08-01-004-04	1600 кВ·А	1359,46	328,00	846,01	57,73	185,45	41
	Реактор масляный шунтирующий напряжением:						
08-01-004-05	110 кВ·А	10665,13	2688,00	6331,03	528,29	1646,10	336
08-01-004-06	500 кВ·А	16108,84	4792,00	9040,72	622,27	2276,12	599
08-01-004-07	750 кВ·А	26320,25	7576,00	15970,25	1072,40	2774,00	947
Таблица 08-01-005	**Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	17236,46	3808,00	5641,44	6,34	7787,02	476
	Подсушка методом термодиффузии, мощность:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-005-02	до 80 мВ·А	5923,16	3192,00	1464,41	5,81	1266,75	399
08-01-005-03	до 200 мВ·А	6967,68	3456,00	2724,40	6,56	787,28	432
08-01-005-04	свыше 200 мВ·А	10437,41	4352,00	3269,37	7,31	2816,04	544
Таблица 08-01-006	**Трансформаторы тока.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Трансформатор тока напряжением:						
08-01-006-01	35 кВ	911,29	146,40	272,31	16,34	492,58	18,3
08-01-006-02	110 кВ	1263,60	201,60	454,88	26,66	607,12	25,2
08-01-006-03	150 кВ	1591,14	210,40	620,30	36,34	760,44	26,3
08-01-006-04	220 кВ	2442,92	347,20	1164,34	87,75	931,38	43,4
08-01-006-05	330 кВ	3705,79	548,80	1854,98	151,95	1302,01	68,6
08-01-006-06	500 кВ	6900,37	1112,00	4879,48	441,07	908,89	139
08-01-006-07	750 кВ	7944,53	1400,00	5524,43	518,00	1020,10	175
Таблица 08-01-007	**Трансформаторы напряжения.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Трансформатор напряжения:						
08-01-007-01	35 кВ	1141,58	155,20	448,57	34,19	537,81	19,4
08-01-007-02	110 кВ	1557,41	197,60	768,38	66,29	591,43	24,7
08-01-007-03	220 кВ	2549,78	332,80	1518,93	130,97	698,05	41,6
08-01-007-04	330 кВ	4940,75	756,80	3346,38	302,22	837,57	94,6
08-01-007-05	500 кВ	7510,41	1152,00	5506,90	474,72	851,51	144
08-01-007-06	750 кВ	10001,99	2992,00	5747,41	493,99	1262,58	374
Таблица 08-01-008	**Выключатели воздушные.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Выключатель воздушный напряжением:						
08-01-008-01	35 кВ, тип ВВУ	5870,46	1232,00	3974,12	375,52	664,34	154
08-01-008-02	110 кВ, тип ВВУ	10744,83	2248,00	7639,47	725,31	857,36	281
08-01-008-03	110 кВ, тип ВВБК	7417,93	1776,00	4909,54	472,72	732,39	222
08-01-008-04	220 кВ, тип ВВД	13991,92	3448,00	9697,16	929,00	846,76	431
08-01-008-05	220 кВ, тип ВНВ	15003,75	3016,00	11276,15	1087,41	711,60	377
08-01-008-06	330 кВ, тип ВНВ	21650,92	5512,00	15010,23	1387,52	1128,69	689
08-01-008-07	330 кВ, тип ВВ и ВВДМ	30038,00	10072,00	18136,84	1737,05	1829,16	1259
08-01-008-08	500 кВ, тип ВВ и ВВБК	47761,39	14264,00	30391,87	3019,20	3105,52	1783
08-01-008-09	500 кВ, тип ВНВ	25410,85	6144,00	16866,55	1559,05	2400,30	768
08-01-008-10	750 кВ, тип ВНВ	41229,03	9960,00	28096,99	2680,13	3172,04	1245
08-01-008-11	750 кВ, тип ВЗБ	70154,23	17488,00	48236,21	4686,39	4430,02	2186
08-01-008-12	Выключатель-отключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВО	50357,83	14112,00	33369,87	3185,52	2875,96	1764
Таблица 08-01-009	**Выключатели масляные.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Выключатель масляный напряжением:						
08-01-009-01	35 кВ, типа ВТД-35	1522,61	404,00	957,82	50,85	160,79	50,5
08-01-009-02	35 кВ, типа С-35	1811,40	423,20	1212,32	65,58	175,88	52,9
08-01-009-03	35 кВ, типа ВМК-35	1373,34	507,20	688,58	30,42	177,56	63,4
08-01-009-04	110 кВ, типа У-110	8143,80	2528,00	5273,91	330,88	341,89	316
08-01-009-05	110 кВ, типа МКП-110	6647,71	1944,00	4373,50	258,90	330,21	243
08-01-009-06	110 кВ, типа ВМТ-110	2332,62	629,60	1524,60	102,39	178,42	78,7
08-01-009-07	220 кВ, типа У-220	12298,83	3688,00	8055,19	571,49	555,64	461

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-009-08	220 кВ, типа ВМТ-220	5224,16	1104,00	3673,51	309,37	446,65	138
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	71,30	22,00	48,86	0,86	0,44	2,75
	Очистка масла для трансформаторов:						
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	67,13	20,64	46,08	1,29	0,41	2,58
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	61,68	15,36	46,01	1,29	0,31	1,92
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	177,59	36,00	140,87	1,29	0,72	4,5
	Измеритель: **1 компл.**						
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	2347,81	800,00	1351,25	95,11	196,56	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	780,90	177,60	305,20	22,36	298,10	22,2
08-01-011-02	35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	1014,01	251,20	463,24	34,40	299,57	31,4
08-01-011-03	35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	965,79	233,60	432,97	32,25	299,22	29,2
08-01-011-04	35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	1254,15	320,00	633,20	47,41	300,95	40
08-01-011-05	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1540,84	288,80	714,40	86,07	537,64	36,1
08-01-011-06	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1970,58	391,20	1039,70	119,91	539,68	48,9
08-01-011-07	220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей	2462,59	470,40	1622,42	163,28	369,77	58,8
08-01-011-08	220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	3235,02	646,40	2215,33	219,56	373,29	80,8
08-01-011-09	330 и 500 кВ на ток 3200 А	9653,07	1944,00	6771,92	603,27	937,15	243
08-01-011-10	750 кВ, на ток 4000 А	13942,65	2592,00	9768,06	861,27	1582,59	324
08-01-011-11	500 кВ, подвесной	10081,78	2472,00	6068,40	615,67	1541,38	309
08-01-011-12	750 кВ, подвесной	16892,80	4392,00	10897,15	1095,44	1603,65	549
Таблица 08-01-012	**Отделители.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
	Отделитель однополюсный:						
08-01-012-01	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	2367,94	292,80	929,18	79,64	1145,96	36,6
08-01-012-02	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	2497,09	347,20	852,47	75,78	1297,42	43,4
08-01-012-03	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	3795,36	438,40	1078,26	100,96	2278,70	54,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-013	**Заземлители.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заземлитель однополюсный напряжением:						
08-01-013-01	110 кВ	566,35	103,20	349,71	61,87	113,44	12,9
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
08-01-013-02	330 кВ	1827,41	404,00	1121,15	127,40	302,26	50,5
08-01-013-03	500 кВ	2313,92	469,60	1332,31	150,90	512,01	58,7
08-01-013-04	750 кВ	2538,58	526,40	1499,03	164,66	513,15	65,8
Таблица 08-01-014	**Короткозамыкатели.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Короткозамыкатель:						
08-01-014-01	двухполюсный напряжением 35 кВ	822,81	142,40	402,14	33,53	278,27	17,8
08-01-014-02	однополюсный напряжением 110 кВ	547,43	123,20	256,40	20,42	167,83	15,4
08-01-014-03	однополюсный напряжением 150, 220 кВ	691,93	170,40	321,95	25,79	199,58	21,3
Таблица 08-01-015	**Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Разрядник вентильный напряжением:						
08-01-015-01	35 кВ	626,16	103,20	96,86	10,47	426,10	12,9
08-01-015-02	110 кВ	1679,17	244,80	752,00	62,19	682,37	30,6
08-01-015-03	150 кВ	2001,98	272,80	869,21	71,24	859,97	34,1
08-01-015-04	220 кВ	2665,62	366,40	1332,76	119,75	966,46	45,8
08-01-015-05	330 кВ, типа РВМГ	3694,17	611,20	2574,30	245,76	508,67	76,4
08-01-015-06	330 кВ, типа РВМК	10700,26	2384,00	7524,96	708,98	791,30	298
08-01-015-07	550 кВ, типа РВМГ	9601,67	1688,00	7111,05	660,23	802,62	211
08-01-015-08	550 кВ, типа РВМК	18903,21	4240,00	13809,55	1293,68	853,66	530
08-01-015-09	750 кВ, в одноколонковом исполнении	6317,30	920,00	4792,29	362,75	605,01	115
	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением:						
08-01-015-10	220 кВ	910,05	112,80	493,11	45,27	304,14	14,1
08-01-015-11	500 кВ	2019,79	207,20	1131,23	80,73	681,36	25,9
Таблица 08-01-016	**Предохранители.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-016-01	Предохранитель напряжением 35 кВ	91,31	22,72	22,09	0,97	46,50	2,84
Таблица 08-01-017	**Опоры шинные и изоляторы опорные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Опора шинная напряжением:						
08-01-017-01	35 кВ	157,90	18,64	73,66	6,14	65,60	2,33
08-01-017-02	110 кВ	248,39	28,08	106,90	9,13	113,41	3,51
08-01-017-03	150 кВ	291,49	28,48	140,17	12,26	122,84	3,56
08-01-017-04	220 кВ	364,14	37,28	190,96	20,50	135,90	4,66
08-01-017-05	330 кВ	538,07	74,56	316,43	33,67	147,08	9,32
08-01-017-06	500 кВ	1153,08	177,60	749,49	71,39	225,99	22,2
08-01-017-07	750 кВ	1522,90	242,40	1031,21	104,53	249,29	30,3
	Изолятор опорный напряжением:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-017-08	35 кВ	129,53	18,40	50,91	4,56	60,22	2,3
08-01-017-09	110 кВ	185,10	19,04	62,51	5,67	103,55	2,38
Таблица 08-01-018	**Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
08-01-018-01	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	398,35	66,40	201,77	11,29	130,18	8,3
	Ввод линейный маслонаполненный напряжением:						
08-01-018-02	110 кВ	3268,92	726,40	2008,81	163,71	533,71	90,8
08-01-018-03	220 кВ	7496,72	1560,00	4925,06	341,66	1011,66	195
Таблица 08-01-019	**Прогрев маслонаполненных вводов.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
	Прогрев маслонаполненных вводов напряжением:						
08-01-019-01	110 кВ	1178,27	468,80	641,31	10,18	68,16	58,6
08-01-019-02	150, 220 кВ	2428,12	1000,00	1223,39	12,80	204,73	125
08-01-019-03	330 кВ	3725,78	1280,00	2218,66	15,69	227,12	160
08-01-019-04	500 кВ	6565,25	2552,00	3458,40	38,34	554,85	319
08-01-019-05	750 кВ	8145,22	3320,00	4087,07	50,72	738,15	415
Таблица 08-01-020	**Гирлянды поддерживающие.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:						
08-01-020-01	35 кВ	155,00	28,80	125,62	7,73	0,58	3,6
08-01-020-02	110 кВ	208,46	38,72	168,97	10,77	0,77	4,84
08-01-020-03	150 кВ	239,60	39,12	199,70	12,80	0,78	4,89
08-01-020-04	220 кВ	298,07	47,92	249,19	16,28	0,96	5,99
08-01-020-05	330 кВ	355,52	57,36	297,01	19,81	1,15	7,17
08-01-020-06	500 кВ	434,42	76,48	356,41	23,86	1,53	9,56
08-01-020-07	750 кВ	513,96	86,40	425,83	28,91	1,73	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 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1758,49	267,20	1479,93	65,17	11,36	33,4
08-01-021-02	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	1851,56	420,80	1416,32	65,35	14,44	52,6
08-01-021-03	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1904,55	287,20	1603,45	74,73	13,90	35,9
08-01-021-04	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2056,82	468,80	1570,48	74,07	17,54	58,6
08-01-021-05	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2195,84	335,20	1847,92	86,12	12,72	41,9
08-01-021-06	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2133,29	477,60	1640,12	77,28	15,57	59,7
08-01-021-07	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2369,06	363,20	1988,29	92,61	17,57	45,4
08-01-021-08	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2383,40	516,00	1846,77	87,70	20,63	64,5
08-01-021-09	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2855,09	430,40	2405,77	112,04	18,92	53,8
08-01-021-10	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	3116,61	697,60	2394,75	111,56	24,26	87,2

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
08-01-021-11	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 3	4021,08	896,00	3096,85	144,03	28,23	112
08-01-021-12	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2220,75	487,20	1713,50	79,82	20,05	60,9
08-01-021-13	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	3590,26	800,00	2763,95	128,75	26,31	100
08-01-021-14	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	4585,30	984,00	3571,31	166,56	29,99	123
08-01-021-15	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2652,56	583,20	2047,39	95,28	21,97	72,9
08-01-021-16	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	4255,52	944,00	3282,33	152,92	29,19	118
08-01-021-17	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	5427,38	1176,00	4217,55	196,35	33,83	147
08-01-021-18	750 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	7470,71	1896,00	5526,48	257,69	48,23	237
	Мост шинный напряжением:						
08-01-021-19	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1883,97	267,20	1601,12	74,64	15,65	33,4
08-01-021-20	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	1886,73	430,40	1437,41	66,93	18,92	53,8
08-01-021-21	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2029,89	306,40	1709,20	79,64	14,29	38,3
08-01-021-22	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2026,06	458,40	1550,33	72,21	17,33	57,3
08-01-021-23	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2483,45	382,40	2087,38	97,24	13,67	47,8
08-01-021-24	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2340,24	526,40	1797,29	83,70	16,55	65,8
08-01-021-25	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2646,64	401,60	2226,70	103,45	18,34	50,2
08-01-021-26	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2615,09	592,80	2000,12	93,18	22,17	74,1
08-01-021-27	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	3398,11	516,00	2861,48	133,26	20,63	64,5
08-01-021-28	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	3548,15	793,60	2728,37	130,48	26,18	99,2
08-01-021-29	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 3	4588,83	1032,00	3525,88	164,15	30,95	129
08-01-021-30	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2594,31	573,60	1998,93	93,03	21,78	71,7
08-01-021-31	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	4010,23	896,00	3086,00	143,71	28,23	112
08-01-021-32	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	5208,90	1168,00	4007,23	186,56	33,67	146
08-01-021-33	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	3023,86	688,80	2310,97	104,25	24,09	86,1
08-01-021-34	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	5018,88	1128,00	3858,01	179,68	32,87	141
08-01-021-35	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	6223,52	1392,00	4793,37	223,20	38,15	174
08-01-021-36	750 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	8288,25	2112,00	6123,70	285,19	52,55	264
Таблица 08-01-022	**Ошиновка жесткая.**						
	Измеритель: **1 пролет (3 фазы)**						
	Ошиновка жесткая из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение:						
08-01-022-01	110 кВ	1168,21	468,80	231,42	12,36	467,99	58,6
08-01-022-02	220 кВ	1464,67	564,00	285,60	16,36	615,07	70,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-023	**Спуски, петли и перемычки.**						
	Измеритель: **1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)**						
	Спуск, петля или перемычка, сечение провода:						
08-01-023-01	до 300 мм^2, количество проводов в фазе - 1	116,54	38,24	74,10	16,48	4,20	4,78
08-01-023-02	до 300 мм^2, количество проводов в фазе - 2	484,96	162,40	313,29	75,58	9,27	20,3
08-01-023-03	до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	737,83	66,96	659,22	35,32	11,65	8,37
08-01-023-04	до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	1842,24	267,20	1549,08	137,31	25,96	33,4
08-01-023-05	до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	2559,56	335,20	2186,72	172,42	37,64	41,9
Таблица 08-01-024	**Токопроводы подвесные генераторного напряжения.**						
	Измеритель: **1 пролет (3 фазы)**						
	Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением:						
08-01-024-01	до 185 мм^2, количество проводов в фазе 10	11185,10	2816,00	8285,90	469,48	83,20	352
08-01-024-02	до 185 мм^2, количество проводов в фазе 14	13111,51	3272,00	9736,44	548,67	103,07	409
08-01-024-03	до 185 мм^2, количество проводов в фазе 16	14984,58	3760,00	11106,37	629,15	118,21	470
08-01-024-04	до 600 мм^2, количество проводов в фазе 6	10843,29	2720,00	8052,76	456,40	70,53	340
08-01-024-05	до 600 мм^2, количество проводов в фазе 9	13532,02	3384,00	10056,15	568,51	91,87	423
08-01-024-06	до 600 мм^2, количество проводов в фазе 12	16177,30	4048,00	12016,08	679,60	113,22	506
Таблица 08-01-025	**Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций.**						
	Измеритель: **1 подстанция**						
	Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью:						
08-01-025-01	до 400 кВ·А	1580,83	247,20	1063,32	76,76	270,31	30,9
08-01-025-02	до 1000 кВ·А	2268,51	338,40	1529,80	106,10	400,31	42,3
	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме:						
08-01-025-03	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	36393,10	8408,00	12397,80	808,61	15587,30	1051
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	57373,45	17272,00	24132,31	1530,81	15969,14	2159
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	46568,64	9544,00	13887,27	895,70	23137,37	1193
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	67478,29	18496,00	25421,84	1608,88	23560,45	2312
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А по схеме:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-025-07	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	38054,86	6488,00	7491,12	479,38	24075,74	811
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	86691,80	17096,00	15625,49	984,49	53970,31	2137
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	99371,44	18056,00	21587,45	1345,14	59727,99	2257
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВ·А по схеме:						
08-01-025-10	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	38331,83	7520,00	8846,71	549,19	21965,12	940
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	90690,66	18720,00	17842,09	1104,98	54128,57	2340
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	97603,68	19160,00	23341,60	1443,84	55102,08	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	46609,29	9600,00	11886,84	714,05	25122,45	1200
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме:						
08-01-025-14	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	104460,66	21624,00	21490,56	1329,86	61346,10	2703
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	112891,60	22264,00	27298,11	1679,99	63329,49	2783
	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме:						
08-01-025-16	с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	57816,33	16504,00	16538,41	1004,78	24773,92	2063
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	119708,83	26128,00	38344,04	2405,72	55236,79	3266
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	135504,47	29864,00	44511,39	2781,82	61129,08	3733
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	59738,57	17464,00	17799,60	1101,72	24474,97	2183
08-01-025-20	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	122651,24	27448,00	39915,92	2492,48	55287,32	3431

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	138242,55	31088,00	45961,31	2855,74	61193,24	3886
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:						
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	11112,00	1696,00	8499,47	825,20	916,53	212
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	15248,62	2656,00	10847,10	1178,35	1745,52	332
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	37021,97	7136,00	26301,39	2738,12	3584,58	892
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	45524,42	9272,00	30825,44	3304,31	5426,98	1159
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций:						
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	845,60	329,60	460,50	25,69	55,50	41,2
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	511,06	155,20	259,11	15,37	96,75	19,4
08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	509,61	155,20	277,52	17,42	76,89	19,4
08-01-025-29	110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	610,74	128,80	408,73	27,41	73,21	16,1

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

Измеритель: **1 шт.**

	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания:						
08-01-026-01	с выключателем	581,11	310,40	223,92	12,90	46,79	38,8
08-01-026-02	с измерительными трансформаторами	383,29	141,60	198,28	11,72	43,41	17,7
08-01-026-03	с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	273,69	84,80	157,49	9,14	31,40	10,6
08-01-026-04	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	458,01	253,60	158,76	9,14	45,65	31,7

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

Измеритель: **1 ячейка**

	Ячейка распределительного устройства 110 кВ:						
08-01-027-01	линии	16500,85	2688,00	12373,17	1066,10	1439,68	336
08-01-027-02	трансформатора	10367,54	1744,00	7265,77	534,51	1357,77	218
08-01-027-03	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	14123,22	2616,00	9916,19	746,10	1591,03	327
08-01-027-04	трансформатора и линии	20692,04	3472,00	15614,50	1307,67	1605,54	434
08-01-027-05	совмещенного секционного и обходного выключателя	10634,05	1896,00	7301,10	486,61	1436,95	237
08-01-027-06	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	11947,57	2144,00	8368,89	662,87	1434,68	268
08-01-027-07	обходного выключателя	10505,80	1936,00	7178,60	561,03	1391,20	242

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1 узел**						
08-01-027-08	Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ	3145,59	530,40	2448,52	180,88	166,67	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	119,73	37,92	26,59	1,58	55,22	4,74
08-01-042-02	проходной	458,19	124,80	193,54	11,79	139,85	15,6

Таблица 08-01-043 Разъединители.

Измеритель: **1 шт.**

08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1609,48	306,40	780,73	52,17	522,35	38,3

Таблица 08-01-044 Выключатели.

Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**

08-01-044-01	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	3818,03	1040,00	2303,67	151,23	474,36	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	3875,06	612,00	3237,62	204,91	25,44	76,5
08-01-045-02	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1471,15	258,40	1195,93	75,78	16,82	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	2038,54	401,60	1217,56	94,87	419,38	50,2

Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ

Таблица 08-01-052 Изоляторы.

Измеритель: **1 шт.**

	Изолятор опорный напряжением:						
08-01-052-01	до 10 кВ, количество точек крепления 1	7,71	3,68	2,33	0,11	1,70	0,46
08-01-052-02	до 10 кВ, количество точек крепления 2	7,71	3,68	2,33	0,11	1,70	0,46
08-01-052-03	до 10 кВ, количество точек крепления 4	16,84	5,52	6,11	0,31	5,21	0,69
08-01-052-04	до 20 кВ	33,27	7,12	11,33	0,60	14,82	0,89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:						
08-01-052-05	до 10 кВ	29,57	7,92	16,80	1,03	4,85	0,99

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
08-01-052-06	до 20 кВ	70,02	13,28	41,79	2,34	14,95	1,66
Таблица 08-01-053	**Трансформаторы тока.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор тока напряжением:						
08-01-053-01	до 10 кВ	80,67	19,44	12,22	0,61	49,01	2,43
08-01-053-02	до 20 кВ	101,97	22,48	19,21	0,94	60,28	2,81
Таблица 08-01-054	**Трансформаторы напряжения.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор напряжением:						
08-01-054-01	до 10 кВ, однофазный	60,91	6,32	13,99	0,65	40,60	0,79
08-01-054-02	до 10 кВ, трехфазный	85,27	13,84	30,30	1,40	41,13	1,73
08-01-054-03	до 20 кВ, трехфазный	96,60	29,52	25,64	1,18	41,44	3,69
Таблица 08-01-055	**Разъединители однополюсные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток:						
08-01-055-01	до 600 А	16,36	8,56	2,33	0,11	5,47	1,07
08-01-055-02	до 1000 А	34,40	10,48	6,99	0,32	16,93	1,31
08-01-055-03	до 3000 А	54,26	14,24	20,98	0,97	19,04	1,78
08-01-055-04	до 5000 А	73,81	20,64	25,64	1,18	27,53	2,58
Таблица 08-01-056	**Разъединители трехполюсные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Разъединитель трехполюсный напряжением:						
08-01-056-01	до 10 кВ, ток до 600 А	60,99	22,24	19,77	1,01	18,98	2,78
08-01-056-02	до 10 кВ, ток до 1000 А	82,56	34,56	28,77	1,51	19,23	4,32
08-01-056-03	до 10 кВ, ток до 4000 А	194,05	49,28	76,92	4,29	67,85	6,16
08-01-056-04	до 20 кВ, ток до 1000 А	1062,80	181,60	304,39	18,11	576,81	22,7
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
08-01-056-05	до 20 кВ, ток до 8000 А	3784,41	350,40	2710,37	167,10	723,64	43,8
08-01-056-06	до 20 кВ, ток до 12500 А	5778,39	584,80	4396,86	266,68	796,73	73,1
Таблица 08-01-057	**Приводы к разъединителям.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Приводы к разъединителям с одной тягой:						
08-01-057-01	рычажный	88,43	38,40	6,67	0,38	43,36	4,8
08-01-057-02	червячный	102,65	40,64	18,00	0,98	44,01	5,08
08-01-057-03	моторный	158,32	74,96	22,67	1,20	60,69	9,37
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	67,98	46,96	1,45	0,09	19,57	5,87
Таблица 08-01-058	**Выключатели нагрузки.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Выключатель нагрузки с приводом:						
08-01-058-01	ручным	139,84	56,48	39,22	2,09	44,14	7,06
08-01-058-02	электромагнитным	174,82	99,20	52,00	2,78	23,62	12,4
Таблица 08-01-059	**Выключатели масляные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Выключатель масляный:						
08-01-059-01	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	231,27	63,60	124,18	6,31	43,49	7,95

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-059-02	МГГ с приводом	1026,14	261,60	673,62	35,50	90,92	32,7
Таблица 08-01-060	**Выключатели воздушные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-060-01	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	7424,30	2792,00	3995,36	233,64	636,94	349
Таблица 08-01-061	**Предохранители.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-061-01	Предохранитель	28,10	9,04	6,11	0,31	12,95	1,13
Таблица 08-01-062	**Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса:						
08-01-062-01	до 1 т	1419,98	172,00	529,81	35,48	718,17	21,5
08-01-062-02	до 3 т	2428,97	240,80	1129,07	62,35	1059,10	30,1
08-01-062-03	до 7 т	3043,93	356,00	1129,07	62,35	1558,86	44,5
08-01-062-04	до 10 т	5400,61	504,00	2596,19	144,05	2300,42	63
08-01-062-05	до 20 т	7389,41	808,00	4172,49	192,43	2408,92	101
Таблица 08-01-063	**Реакторы бетонные.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Реактор бетонный, масса комплектов:						
08-01-063-01	до 1,5 т	913,51	224,80	566,43	26,12	122,28	28,1
08-01-063-02	до 3 т	1208,39	300,00	771,56	35,58	136,83	37,5
08-01-063-03	до 4,5 т	1712,22	384,80	1174,82	54,18	152,60	48,1
08-01-063-04	до 6 т	2214,91	468,00	1580,42	72,89	166,49	58,5
08-01-063-05	до 7,5 т	2445,79	548,80	1715,62	79,12	181,37	68,6
08-01-063-06	до 10,5 т	3346,46	677,60	2470,86	113,95	198,00	84,7
Таблица 08-01-064	**Сушка масла.**						
	Измеритель: **1 т**						
08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	395,52	133,60	158,40	6,36	103,52	16,7
Таблица 08-01-065	**Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Заливка:						
08-01-065-01	трансформаторов	419,98	28,08	391,34	16,99	0,56	3,51
08-01-065-02	электрооборудования (кроме трансформаторов)	476,01	105,60	368,30	16,99	2,11	13,2
Таблица 08-01-066	**Разрядники.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Разрядник напряжением:						
08-01-066-01	до 10 кВ	98,16	24,00	25,64	1,18	48,52	3
08-01-066-02	до 20 кВ	207,78	53,36	104,90	4,84	49,52	6,67
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	47,69	16,72	9,61	0,32	21,36	2,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-067-02	до 25 кг	56,82	20,80	14,28	0,54	21,74	2,6
08-01-067-03	до 40 кг	72,77	32,16	18,94	0,75	21,67	4,02
08-01-067-04	до 70 кг	74,91	25,12	28,26	1,18	21,53	3,14
08-01-067-05	до 100 кг	90,13	26,32	42,25	1,83	21,56	3,29
08-01-067-06	до 150 кг	108,88	28,72	58,56	2,58	21,60	3,59
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:						
08-01-067-07	до 100 кг	79,24	20,80	39,63	1,83	18,81	2,6
08-01-067-08	до 500 кг	241,43	35,84	186,48	8,60	19,11	4,48
08-01-067-09	до 900 кг	392,31	42,08	331,00	15,27	19,23	5,26
08-01-067-10	до 1700 кг	718,79	71,92	627,04	28,92	19,83	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^2	708,03	420,00	146,80	47,93	141,23	52,5
08-01-068-02	до 500 мм^2	1013,04	516,00	238,16	67,65	258,88	64,5
08-01-068-03	до 1000 мм^2	1366,48	717,60	322,29	79,06	326,59	89,7
08-01-068-04	до 1500 мм^2	1559,69	816,00	389,27	89,38	354,42	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^2	1287,84	750,40	292,09	74,54	245,35	93,8
08-01-069-02	до 500 мм^2	1847,15	888,00	499,76	134,71	459,39	111
08-01-069-03	до 1000 мм^2	2512,94	1264,00	675,56	154,55	573,38	158
08-01-069-04	до 1500 мм^2	2905,40	1416,00	868,22	206,96	621,18	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^2	2403,31	1216,00	519,82	153,63	667,49	152
08-01-070-02	до 1000 мм^2	3400,56	1744,00	823,85	216,05	832,71	218
08-01-070-03	до 1500 мм^2	3915,09	1976,00	1039,68	247,04	899,41	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^2	4562,55	2328,00	1139,63	290,74	1094,92	291
08-01-071-02	до 1500 мм^2	5203,74	2648,00	1374,61	327,21	1181,13	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^2	761,50	468,80	202,14	57,44	90,56	58,6
08-01-072-02	до 350 мм^2	914,64	516,00	272,63	75,18	126,01	64,5
08-01-072-03	до 700 мм^2	1294,33	631,20	434,98	116,32	228,15	78,9
08-01-072-04	до 1000 мм^2	1654,61	745,60	526,47	142,45	382,54	93,2
08-01-072-05	до 1500 мм^2	2071,53	920,00	677,22	182,27	474,31	115
Таблица 08-01-073	**Шины ответвительные - две полосы в фазе.**						
	Измеритель: **100 м**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:						
08-01-073-01	до 350 мм^2	1672,67	936,00	486,08	138,19	250,59	117
08-01-073-02	до 700 мм^2	2302,95	1144,00	706,90	211,59	452,05	143
08-01-073-03	до 1000 мм^2	3021,19	1344,00	915,31	262,52	761,88	168
08-01-073-04	до 1500 мм^2	3975,92	1776,00	1255,03	336,26	944,89	222
Таблица 08-01-074	**Шины ответвительные - три полосы в фазе.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечение:						
08-01-074-01	до 700 мм^2	3348,10	1664,00	1000,20	312,56	683,90	208
08-01-074-02	до 1000 мм^2	4418,65	1976,00	1300,63	386,76	1142,02	247
08-01-074-03	до 1500 мм^2	5771,69	2616,00	1735,30	494,95	1420,39	327
Таблица 08-01-075	**Шины ответвительные - четыре полосы в фазе.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:						
08-01-075-01	до 1000 мм^2	5551,95	2592,00	1439,16	509,90	1520,79	324
08-01-075-02	до 1500 мм^2	6529,29	2723,20	1927,23	657,64	1878,86	340,4
Таблица 08-01-076	**Шины круглые.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Шина круглая медная диаметром:						
08-01-076-01	до 10 мм	2365,56	640,00	1253,97	60,22	471,59	80
08-01-076-02	до 20 мм	4568,63	920,00	2870,89	143,99	777,74	115
Таблица 08-01-077	**Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин.**						
	Измеритель: **1 м (3 фазы)**						
08-01-077-01	Токопровод неэкранированный закрытый напряжением до 10 кВ из алюминиевых шин корытного профиля на ток до 3200 А	541,82	74,56	431,45	30,41	35,81	9,32
	Измеритель: **1 м (1 фаза)**						
	Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер:						
08-01-077-02	2 (125х55х6,5) мм	174,28	28,24	93,17	6,39	52,87	3,53
08-01-077-03	2 (200х90х12) мм	258,67	47,04	119,08	7,90	92,55	5,88
08-01-077-04	2 (250х115х12,5) мм	296,13	56,40	133,84	8,51	105,89	7,05
Таблица 08-01-078	**Токопроводы экранированные из алюминиевых шин.**						
	Измеритель: **1 м (3 фазы)**						
08-01-078-01	Токопровод напряжением до 10 кВ пофазно-экранированный с алюминиевой шиной корытного профиля на ток 3200 А	1093,34	84,80	944,18	62,32	64,36	10,6
	Измеритель: **1 м (1 фаза)**						
	Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность:						
08-01-078-02	60-120 МВт	757,71	94,40	581,06	40,52	82,25	11,8
08-01-078-03	200 МВт	1292,18	103,20	1080,53	72,92	108,45	12,9
08-01-078-04	300 МВт	1555,30	131,20	1305,91	87,09	118,19	16,4
08-01-078-05	500-1000 МВт	1665,45	140,80	1402,37	91,31	122,28	17,6
	Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность:						
08-01-078-06	до 300 МВт	754,53	54,40	651,67	51,92	48,46	6,8
08-01-078-07	до 500-1000 МВт	1013,89	63,52	893,45	69,55	56,92	7,94

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-079	**Мосты шинные для сборных распределительных устройств.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов:						
08-01-079-01	9	403,12	123,20	38,87	1,91	241,05	15,4
08-01-079-02	12	522,90	160,80	49,63	2,41	312,47	20,1
08-01-079-03	18	838,83	227,20	76,29	3,72	535,34	28,4
08-01-079-04	21	844,78	227,20	89,96	4,42	527,62	28,4
Таблица 08-01-080	**Приборы измерения и защиты.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов:						
08-01-080-01	до 2	19,54	9,04	9,32	0,43	1,18	1,13
08-01-080-02	до 6	29,23	9,04	18,65	0,86	1,54	1,13
08-01-080-03	до 12	38,92	18,00	18,65	0,86	2,27	2,25
08-01-080-04	Блок-контактор	38,71	9,04	25,64	1,18	4,03	1,13
Таблица 08-01-081	**Аппараты управления и сигнализации.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов:						
08-01-081-01	до 2	19,95	9,04	9,32	0,43	1,59	1,13
08-01-081-02	до 6	20,31	9,04	9,32	0,43	1,95	1,13
08-01-081-03	до 12	20,86	9,04	9,32	0,43	2,50	1,13
Таблица 08-01-082	**Зажимы наборные.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	573,23	376,00	27,15	1,18	170,08	47
Таблица 08-01-083	**Устройства сигнально-блокировочные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-083-01	Устройство сигнально-блокировочное	39,16	18,00	0,00	0,00	21,16	2,25
Таблица 08-01-084	**Камеры сборных распределительных устройств.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Камера сборных распределительных устройств:						
08-01-084-01	с масляным выключателем	475,85	197,60	254,08	11,72	24,17	24,7
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	362,21	161,60	177,16	8,17	23,45	20,2
08-01-084-03	резервная	250,89	125,60	102,56	4,73	22,73	15,7
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	314,54	188,00	102,56	4,73	23,98	23,5
Таблица 08-01-085	**Шкафы комплектных распределительных устройств.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	3761,77	262,40	3349,06	200,25	150,31	32,8
Таблица 08-01-086	**Комплектные трансформаторные подстанции (КТП).**						
	Измеритель: **1 шкаф**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шкаф КТП ввода:						
08-01-086-01	высоковольтный	432,52	73,84	350,47	17,90	8,21	9,23
08-01-086-02	низковольтный	289,71	111,20	169,56	8,16	8,95	13,9
	Измеритель: **1 мост**						
08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	347,51	80,80	151,52	6,99	115,19	10,1
Таблица 08-01-087	**Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование.**						
	Измеритель: **1 м^2**						
08-01-087-01	Ограждение сетчатое	117,80	19,12	13,37	0,43	85,31	2,39
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	239,28	98,40	34,97	1,61	105,91	12,3
	Измеритель: **1 т**						
08-01-087-03	Металлические конструкции	13153,56	497,60	525,49	18,71	12130,47	62,2

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 08-01-101	**Преобразователи.**						
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Преобразователь массой:						
08-01-101-01	до 0,15 т	540,53	62,88	44,29	2,04	433,36	7,86
08-01-101-02	до 0,25 т	608,07	89,60	83,92	3,87	434,55	11,2
08-01-101-03	до 0,5 т	910,91	116,80	186,48	8,60	607,63	14,6
08-01-101-04	до 1 т	1128,83	171,20	347,32	16,02	610,31	21,4
08-01-101-05	до 1,5 т	1300,87	206,40	482,52	22,25	611,95	25,8
08-01-101-06	до 2 т	1601,58	251,20	736,60	33,97	613,78	31,4
08-01-101-07	до 2,5 т	1813,60	296,80	902,10	41,60	614,70	37,1
08-01-101-08	до 3 т	1845,18	323,20	906,76	41,82	615,22	40,4
Таблица 08-01-102	**Шкафы управления и регулирования.**						
	Измеритель: **1 шкаф**						
08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	429,91	116,80	186,48	8,60	126,63	14,6
Таблица 08-01-103	**Шкафы с быстродействующими автоматами.**						
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток:						
08-01-103-01	до 4000 А	682,50	116,80	144,52	6,67	421,18	14,6
08-01-103-02	до 10000 А	1215,63	180,00	254,08	11,72	781,55	22,5
Таблица 08-01-104	**Теплообменники для преобразовательных устройств.**						
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла:						
08-01-104-01	до 30 кВт	512,78	80,80	186,48	8,60	245,50	10,1
08-01-104-02	до 80 кВт	643,32	125,60	270,40	12,47	247,32	15,7
08-01-104-03	до 100 кВт	851,14	161,60	440,56	20,32	248,98	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	550,24	148,00	0,00	0,00	402,24	18,5
08-01-105-02	до 0,25 т	575,54	172,80	0,00	0,00	402,74	21,6
08-01-105-03	до 0,5 т	769,57	230,40	0,00	0,00	539,17	28,8
08-01-105-04	до 1,5 т	853,62	312,80	0,00	0,00	540,82	39,1
08-01-105-05	до 2,5 т	979,07	412,00	0,00	0,00	567,07	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	26,15	16,48	0,00	0,00	9,67	2,06
08-01-121-02	С-2, СК-2	32,02	16,48	0,00	0,00	15,54	2,06
08-01-121-03	С-3, СК-3	46,32	24,80	0,00	0,00	21,52	3,1
08-01-121-04	С-4, СК-4, С-5, СК-5	54,69	24,80	0,00	0,00	29,89	3,1
08-01-121-05	С-6, СК-6, С-8, СК-8	61,52	32,96	0,00	0,00	28,56	4,12
08-01-121-06	С-10, СК-10, С-12, СК-12	81,78	41,20	0,00	0,00	40,58	5,15
08-01-121-07	С-14, СК-14, С-16, СК-16	87,90	49,44	0,00	0,00	38,46	6,18
08-01-121-08	С-18, СК-18, С-20, СК-20	109,23	57,68	0,00	0,00	51,55	7,21
08-01-121-09	С-24, СК-24, С-28, СК-28	117,64	65,92	0,00	0,00	51,72	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	141,68	82,40	0,00	0,00	59,28	10,3
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	175,60	90,40	0,00	0,00	85,20	11,3
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	201,44	107,20	0,00	0,00	94,24	13,4
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	226,32	124,00	0,00	0,00	102,32	15,5
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	257,16	132,00	0,00	0,00	125,16	16,5
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	274,45	140,00	0,00	0,00	134,45	17,5
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	314,20	164,80	0,00	0,00	149,40	20,6
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	355,95	189,60	0,00	0,00	166,35	23,7
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	387,33	206,40	0,00	0,00	180,93	25,8
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	428,27	230,40	0,00	0,00	197,87	28,8
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	467,87	255,20	0,00	0,00	212,67	31,9
Таблица 08-01-122	**Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей.**						
	Измеритель: **1 формирование**						
08-01-122-01	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	806,21	790,40	0,00	0,00	15,81	98,8
08-01-122-02	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	563,04	552,00	0,00	0,00	11,04	69

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1 тренировочный цикл**						
08-01-122-03	Дополнительный тренировочный цикл «заряд-разряд» при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	142,80	140,00	0,00	0,00	2,80	17,5

Таблица 08-01-123 Стеллажи для аккумуляторов.

Измеритель: **1 м**

	Стеллаж для аккумуляторов деревянный:						
08-01-123-01	одноярусный, однорядный	30,36	16,48	0,00	0,00	13,88	2,06
08-01-123-02	одноярусный, двухрядный	47,45	24,72	0,00	0,00	22,73	3,09
08-01-123-03	двухъярусный, однорядный	53,60	24,72	0,00	0,00	28,88	3,09
08-01-123-04	двухъярусный, двухрядный	77,62	32,96	0,00	0,00	44,66	4,12
	Стеллаж для аккумуляторов металлический:						
08-01-123-05	одноярусный, однорядный	690,97	8,24	0,00	0,00	682,73	1,03
08-01-123-06	одноярусный, двухрядный	861,31	8,24	0,00	0,00	853,07	1,03
08-01-123-07	двухъярусный, однорядный	994,19	16,48	0,00	0,00	977,71	2,06
08-01-123-08	двухъярусный, двухрядный	1334,26	16,48	0,00	0,00	1317,78	2,06

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

Измеритель: **1 шт.**

	Доска проходная в аккумуляторных помещениях при количестве шин:						
08-01-124-01	до 4	25,21	24,72	0,00	0,00	0,49	3,09
08-01-124-02	до 5-12	25,21	24,72	0,00	0,00	0,49	3,09

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

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

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м:						
08-02-141-01	до 1 кг	764,55	109,60	561,32	33,90	93,63	13,7
08-02-141-02	до 2 кг	804,18	109,60	600,95	35,72	93,63	13,7
08-02-141-03	до 3 кг	950,45	113,60	743,14	42,28	93,71	14,2
08-02-141-04	до 6 кг	1378,55	174,40	1109,22	63,46	94,93	21,8
08-02-141-05	до 9 кг	1562,00	176,00	1291,04	71,83	94,96	22
08-02-141-06	до 13 кг	1784,61	184,00	1505,49	81,77	95,12	23
08-02-141-07	до 18 кг	2204,77	231,20	1877,51	102,04	96,06	28,9
08-02-141-08	до 23 кг	2398,48	236,00	2066,32	110,78	96,16	29,5
08-02-141-09	до 30 кг	2892,28	290,40	2504,63	135,12	97,25	36,3

Таблица 08-02-142 Устройство постели для кабеля.

Измеритель: **100 м кабеля**

08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	1217,27	53,04	1163,17	53,64	1,06	6,63
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	353,65	19,92	333,33	15,37	0,40	2,49

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

Измеритель: **100 м кабеля**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Покрытие кабеля, проложенного в траншее:						
08-02-143-01	кирпичом одного кабеля	1041,46	52,08	988,34	45,58	1,04	6,51
08-02-143-02	кирпичом каждого последующего	619,81	27,20	592,07	27,31	0,54	3,4
08-02-143-03	плитами одного кабеля	1296,35	57,44	1237,76	57,08	1,15	7,18
08-02-143-04	плитами каждого последующего	648,37	27,76	620,05	28,60	0,56	3,47

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^2	97,92	96,00	0,00	0,00	1,92	12
08-02-144-02	до 6 мм^2	106,08	104,00	0,00	0,00	2,08	13
08-02-144-03	до 16 мм^2	124,03	121,60	0,00	0,00	2,43	15,2
08-02-144-04	до 35 мм^2	139,54	136,80	0,00	0,00	2,74	17,1
08-02-144-05	до 70 мм^2	154,22	151,20	0,00	0,00	3,02	18,9
08-02-144-06	до 150 мм^2	231,74	227,20	0,00	0,00	4,54	28,4
08-02-144-07	до 240 мм^2	310,08	304,00	0,00	0,00	6,08	38
08-02-144-08	до 400 мм^2	473,28	464,00	0,00	0,00	9,28	58

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	468,29	58,56	340,72	19,95	69,01	7,32
08-02-145-02	до 2 кг	537,47	66,32	401,98	23,23	69,17	8,29
08-02-145-03	до 3 кг	715,07	74,40	571,34	31,46	69,33	9,3
08-02-145-04	до 6 кг	957,50	102,40	785,21	43,13	69,89	12,8
08-02-145-05	до 9 кг	1217,76	120,00	1027,52	55,37	70,24	15
08-02-145-06	до 13 кг	1484,88	134,40	1279,95	67,70	70,53	16,8
08-02-145-07	до 18 кг	1802,72	163,20	1568,42	82,75	71,10	20,4
08-02-145-08	до 23 кг	2001,21	176,00	1753,85	92,00	71,36	22
08-02-145-09	до 30 кг	2225,22	190,40	1963,17	102,41	71,65	23,8

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	4526,37	117,60	1140,67	84,52	3268,10	14,7
08-02-146-02	до 1 кг	4719,51	133,60	1317,49	96,65	3268,42	16,7
08-02-146-03	до 2 кг	4961,97	154,40	1538,73	112,24	3268,84	19,3
08-02-146-04	до 3 кг	5407,12	186,40	1951,24	139,26	3269,48	23,3
08-02-146-05	до 6 кг	6086,53	243,20	2572,72	182,58	3270,61	30,4
08-02-146-06	до 9 кг	6865,04	305,60	3287,58	231,57	3271,86	38,2
08-02-146-07	до 13 кг	7882,27	388,00	4220,76	295,74	3273,51	48,5
08-02-146-08	до 18 кг	9024,50	485,60	5263,44	368,97	3275,46	60,7
08-02-146-09	до 23 кг	10207,14	590,40	6339,18	446,33	3277,56	73,8
08-02-146-10	до 30 кг	11679,88	725,60	7674,02	542,75	3280,26	90,7

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

Измеритель: **100 м кабеля**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	639,30	92,80	450,70	27,62	95,80	11,6
08-02-147-02	до 2 кг	842,80	123,20	623,83	37,71	95,77	15,4
08-02-147-03	до 3 кг	1023,30	149,60	777,40	46,72	96,30	18,7
08-02-147-04	до 6 кг	1437,31	202,40	1137,55	66,93	97,36	25,3
08-02-147-05	до 9 кг	1784,82	248,00	1432,64	83,69	104,18	31
08-02-147-06	до 13 кг	2501,81	315,20	2081,09	118,09	105,52	39,4
08-02-147-07	до 18 кг	3253,80	400,80	2745,76	154,49	107,24	50,1
08-02-147-08	до 23 кг	4016,94	460,00	3448,52	193,79	108,42	57,5
08-02-147-09	до 30 кг	5051,68	626,40	4313,53	242,25	111,75	78,3
	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:						
08-02-147-10	до 1 кг	1052,81	140,80	668,93	41,24	243,08	17,6
08-02-147-11	до 2 кг	1257,43	172,80	840,91	51,37	243,72	21,6
08-02-147-12	до 3 кг	1480,44	208,00	1033,93	62,90	238,51	26
08-02-147-13	до 6 кг	2085,43	296,80	1548,34	92,78	240,29	37,1
08-02-147-14	до 9 кг	2704,51	393,60	2068,69	123,68	242,22	49,2
08-02-147-15	до 13 кг	3719,26	513,60	2961,04	172,99	244,62	64,2
08-02-147-16	до 18 кг	4945,36	690,40	4006,80	234,00	248,16	86,3
08-02-147-17	до 23 кг	6031,50	840,00	4940,35	287,71	251,15	105
08-02-147-18	до 30 кг	7512,89	1048,00	6209,58	360,61	255,31	131
Таблица 08-02-148	**Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах.**						
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля:						
08-02-148-01	до 1 кг	689,89	99,20	529,18	31,87	61,51	12,4
08-02-148-02	до 2 кг	961,74	146,40	752,88	45,31	62,46	18,3
08-02-148-03	до 3 кг	1299,36	185,60	1050,52	61,69	63,24	23,2
08-02-148-04	до 6 кг	1612,39	230,40	1317,85	76,72	64,14	28,8
08-02-148-05	до 9 кг	2271,95	294,40	1912,13	108,72	65,42	36,8
08-02-148-06	до 13 кг	2987,83	365,60	2555,39	143,12	66,84	45,7
08-02-148-07	до 18 кг	3655,11	435,20	3151,68	175,14	68,23	54,4
08-02-148-08	до 23 кг	4386,97	506,40	3810,91	210,06	69,66	63,3
08-02-148-09	до 30 кг	5130,30	586,40	4472,64	246,06	71,26	73,3
Таблица 08-02-149	**Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе.**						
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля:						
08-02-149-01	до 1 кг	4251,43	136,80	2144,65	172,46	1969,98	17,1
08-02-149-02	до 4 кг	5090,59	180,80	2938,93	231,84	1970,86	22,6
Таблица 08-02-151	**Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам.**						
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля:						
08-02-151-01	до 3 кг	1697,95	157,60	1327,38	190,39	212,97	19,7
08-02-151-02	до 6 кг	2681,09	244,80	2221,57	299,65	214,72	30,6
08-02-151-03	до 13 кг	3136,58	308,80	2611,78	324,81	216,00	38,6
Таблица 08-02-152	**Конструкции металлические кабельные.**						
	Измеритель: **1 т**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	16554,28	808,00	710,19	22,68	15036,09	101
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	14557,98	540,00	623,21	21,93	13394,77	67,5
08-02-152-03	Конструкция сварная	13774,58	360,00	597,01	21,93	12817,57	45
	Измеритель: **100 шт.**						
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:						
08-02-152-04	до 1,6 кг	1090,73	227,20	270,25	4,41	593,28	28,4
08-02-152-05	до 2,4 кг	1389,77	227,20	302,89	5,91	859,68	28,4
08-02-152-06	до 4 кг	1687,94	227,20	328,53	7,10	1132,21	28,4
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:						
08-02-152-07	до 0,4 кг	44,17	16,48	25,64	1,18	2,05	2,06
08-02-152-08	до 0,7 кг	91,62	18,00	69,93	3,23	3,69	2,25
08-02-152-09	до 0,9 кг	97,55	19,60	76,92	3,55	1,03	2,45
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	906,13	125,60	18,65	0,86	761,88	15,7
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:						
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	960,97	359,20	486,61	8,60	115,16	44,9
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	1176,44	363,20	663,77	16,77	149,47	45,4
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:						
08-02-152-13	до 1 кг	1378,58	144,00	108,45	2,37	1126,13	18
08-02-152-14	до 2 кг	2007,63	144,00	185,37	5,91	1678,26	18
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	21,23	18,00	2,33	0,11	0,90	2,25
	Измеритель: **100 м блока**						
	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на:						
08-02-152-16	стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм	2587,74	602,40	877,96	23,87	1107,38	75,3
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм	2793,11	726,40	873,29	20,32	1193,42	90,8
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм	3106,19	880,00	1016,68	22,68	1209,51	110
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм	3161,48	952,00	1093,72	24,30	1115,76	119
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм	3539,00	1104,00	1275,15	28,49	1159,85	138
Таблица 08-02-153	**Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий.**						
	Измеритель: **100 м трассы**						
08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	5799,47	1160,00	4084,07	236,88	555,40	145
Таблица 08-02-154	**Плиты асбестоцементные.**						
	Измеритель: **100 м^2**						
08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	2087,53	220,00	585,08	26,98	1282,45	27,5
Таблица 08-02-155	**Герметизация проходов при вводе кабелей.**						
	Измеритель: **1 проход кабеля**						
08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	20,63	3,76	0,00	0,00	16,87	0,47

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **100 м уложенного кабеля**						
08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	11,25	10,08	0,00	0,00	1,17	1,26
Таблица 08-02-156	**Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях.**						
	Измеритель: **1 короб**						
	Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях:						
08-02-156-01	неразъемный	813,74	58,64	37,30	1,72	717,80	7,33
08-02-156-02	разъемный	509,28	93,60	48,95	2,26	366,73	11,7
	Измеритель: **1 шт.**						
	Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях, периметр кассеты:						
08-02-156-03	до 0,75 м	148,84	28,72	111,99	6,39	8,13	3,59
08-02-156-04	до 1 м	159,80	38,24	113,24	6,93	8,32	4,78
08-02-156-05	до 2 м	221,65	76,48	134,22	7,89	10,95	9,56
08-02-156-06	свыше 2 м	246,54	86,40	148,20	8,54	11,94	10,8
Таблица 08-02-157	**Снятие с кабеля верхнего джутового покрова.**						
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Снятие с кабеля верхнего джутового покрова, масса 1 м кабеля:						
08-02-157-01	до 9 кг	12,89	12,64	0,00	0,00	0,25	1,58
08-02-157-02	до 23 кг	19,75	19,36	0,00	0,00	0,39	2,42
Таблица 08-02-158	**Заделки концевые сухие.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение:						
08-02-158-01	до 240 мм^2	28,95	20,40	2,33	0,11	6,22	2,55
08-02-158-02	до 500 мм^2	33,35	24,72	2,33	0,11	6,30	3,09
08-02-158-03	до 800 мм^2	33,35	24,72	2,33	0,11	6,30	3,09
	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:						
08-02-158-04	до 2,5 мм^2, количество жил до 4	38,83	2,08	2,33	0,11	34,42	0,26
08-02-158-05	до 2,5 мм^2, количество жил до 7	39,81	3,04	2,33	0,11	34,44	0,38
08-02-158-06	до 2,5 мм^2, количество жил до 10	42,46	4,16	2,33	0,11	35,97	0,52
08-02-158-07	до 2,5 мм^2, количество жил до 14	43,85	5,52	2,33	0,11	36,00	0,69
08-02-158-08	до 2,5 мм^2, количество жил до 19	45,72	7,28	2,33	0,11	36,11	0,91
08-02-158-09	до 2,5 мм^2, количество жил до 27	48,64	10,08	2,33	0,11	36,23	1,26
08-02-158-10	до 2,5 мм^2, количество жил до 37	52,07	13,44	2,33	0,11	36,30	1,68
08-02-158-11	до 6 мм^2, количество жил до 4	40,66	2,32	2,33	0,11	36,01	0,29
08-02-158-12	до 6 мм^2, количество жил до 7	41,64	3,28	2,33	0,11	36,03	0,41
08-02-158-13	до 6 мм^2, количество жил до 10	42,77	4,32	2,33	0,11	36,12	0,54
	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением:						
08-02-158-14	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	18,59	9,20	2,33	0,11	7,06	1,15
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	20,39	10,96	2,33	0,11	7,10	1,37

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
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	22,10	12,64	2,33	0,11	7,13	1,58
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	22,92	13,44	2,33	0,11	7,15	1,68
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	23,70	14,24	2,33	0,11	7,13	1,78
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы о 70 мм^2	26,32	16,80	2,33	0,11	7,19	2,1
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	28,93	19,36	2,33	0,11	7,24	2,42
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	33,25	23,60	2,33	0,11	7,32	2,95
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	35,70	26,00	2,33	0,11	7,37	3,25
Таблица 08-02-159	**Заделки концевые сухие в резиновой перчатке.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением:						
08-02-159-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	26,35	16,80	2,33	0,11	7,22	2,1
08-02-159-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	28,55	18,96	2,33	0,11	7,26	2,37
08-02-159-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	30,67	21,04	2,33	0,11	7,30	2,63
08-02-159-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	32,30	22,64	2,33	0,11	7,33	2,83
08-02-159-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	24,71	15,20	2,33	0,11	7,18	1,9
08-02-159-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	28,96	19,36	2,33	0,11	7,27	2,42
08-02-159-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	32,30	22,64	2,33	0,11	7,33	2,83
08-02-159-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	36,63	26,88	2,33	0,11	7,42	3,36
08-02-159-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	40,87	31,04	2,33	0,11	7,50	3,88
Таблица 08-02-160	**Заделки концевые эпоксидные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:						
08-02-160-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	34,10	24,40	2,33	0,11	7,37	3,05
08-02-160-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	40,87	31,04	2,33	0,11	7,50	3,88
08-02-160-03	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	32,30	22,64	2,33	0,11	7,33	2,83
08-02-160-04	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	37,53	27,76	2,33	0,11	7,44	3,47
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	40,87	31,04	2,33	0,11	7,50	3,88
	Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:						
08-02-160-06	до 500 мм^2	70,12	33,44	2,33	0,11	34,35	4,18
08-02-160-07	до 625 мм^2	78,52	41,68	2,33	0,11	34,51	5,21
08-02-160-08	до 800 мм^2	89,54	52,48	2,33	0,11	34,73	6,56
Таблица 08-02-161	**Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля.**						
	Измеритель: **1 шт.**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы:						
08-02-161-01	до 2,5 мм^2, количество жил до 14	10,89	3,04	2,33	0,11	5,52	0,38
08-02-161-02	до 2,5 мм^2, количество жил до 52	11,71	3,84	2,33	0,11	5,54	0,48
08-02-161-03	до 6 мм^2, количество жил до 10	11,87	4,00	2,33	0,11	5,54	0,5
Таблица 08-02-162	**Заделки концевые из самосклеивающихся лент.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы:						
08-02-162-01	до 35 мм^2	24,99	16,80	2,33	0,11	5,86	2,1
08-02-162-02	до 120 мм^2	27,60	19,36	2,33	0,11	5,91	2,42
08-02-162-03	до 240 мм^2	31,92	23,60	2,33	0,11	5,99	2,95
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^2	19,03	10,96	2,33	0,11	5,74	1,37
08-02-163-02	до 120 мм^2	21,97	13,84	2,33	0,11	5,80	1,73
08-02-163-03	до 240 мм^2	24,17	16,00	2,33	0,11	5,84	2
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^2	483,83	58,64	394,07	33,54	31,12	7,33
08-02-164-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	528,60	66,00	431,33	36,77	31,27	8,25
08-02-164-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	579,36	71,92	476,05	40,64	31,39	8,99
08-02-164-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	657,97	80,80	545,60	46,66	31,57	10,1
08-02-164-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	810,88	99,20	679,75	58,27	31,93	12,4
08-02-164-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм^2	536,31	65,92	433,66	36,87	36,73	8,24
08-02-164-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	612,36	74,72	500,74	42,68	36,90	9,34
08-02-164-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	735,60	89,60	608,80	52,03	37,20	11,2
08-02-164-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	849,61	103,20	708,17	60,63	38,24	12,9
08-02-164-10	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	1045,93	126,40	880,82	75,57	38,71	15,8
08-02-164-11	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	1129,82	136,80	954,10	81,92	38,92	17,1
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^2	505,64	40,40	460,82	39,88	4,42	5,05

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	582,57	45,20	532,86	46,12	4,51	5,65
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	721,97	54,00	663,28	57,41	4,69	6,75
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	1014,16	72,56	936,54	81,06	5,06	9,07
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	575,09	44,40	526,19	45,26	4,50	5,55
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	713,24	53,20	655,37	56,44	4,67	6,65
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	836,59	60,88	770,88	66,44	4,83	7,61
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	1082,37	76,56	1000,67	86,32	5,14	9,57
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	1191,00	83,20	1102,53	95,14	5,27	10,4
Таблица 08-02-166	**Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ:						
08-02-166-01	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 16 мм^2	106,26	60,08	9,32	0,43	36,86	7,51
08-02-166-02	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм^2	123,02	68,48	9,32	0,43	45,22	8,56
08-02-166-03	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм^2	138,38	78,96	13,99	0,65	45,43	9,87
08-02-166-04	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм^2	160,69	92,80	13,99	0,65	53,90	11,6
08-02-166-05	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм^2	182,60	112,00	16,32	0,75	54,28	14
08-02-166-06	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм^2	207,64	131,20	16,32	0,75	60,12	16,4
08-02-166-07	без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм^2	131,86	63,76	9,32	0,43	58,78	7,97
08-02-166-08	без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм^2	103,42	68,00	9,32	0,43	26,10	8,5
08-02-166-09	без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм^2	129,05	83,20	13,99	0,65	31,86	10,4
08-02-166-10	без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм^2	150,02	98,40	13,99	0,65	37,63	12,3
08-02-166-11	без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм^2	185,89	118,40	16,32	0,75	51,17	14,8
08-02-166-12	без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм^2	209,83	139,20	16,32	0,75	54,31	17,4
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^2	349,08	55,28	2,33	0,11	291,47	6,91
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	356,17	62,24	2,33	0,11	291,60	7,78
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	368,74	74,56	2,33	0,11	291,85	9,32
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	384,90	90,40	2,33	0,11	292,17	11,3

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
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	397,95	103,20	2,33	0,11	292,42	12,9
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм^2	354,34	58,16	4,66	0,22	291,52	7,27
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм^2	361,77	65,44	4,66	0,22	291,67	8,18
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм^2	375,23	78,64	4,66	0,22	291,93	9,83
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм^2	394,45	95,20	6,99	0,32	292,26	11,9
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм^2	411,59	112,00	6,99	0,32	292,60	14
	Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:						
08-02-167-11	до 2,5 мм^2, количество жил до 7	47,01	40,80	2,33	0,11	3,88	5,1
08-02-167-12	до 2,5 мм^2, количество жил до 19	53,45	47,12	2,33	0,11	4,00	5,89
08-02-167-13	до 2,5 мм^2, количество жил до 37	57,29	50,88	2,33	0,11	4,08	6,36
08-02-167-14	до 6 мм^2, количество жил до 10	53,53	47,20	2,33	0,11	4,00	5,9
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^2, количество жил до 7	36,44	32,08	0,00	0,00	4,36	4,01
08-02-168-02	до 2,5 мм^2, количество жил до 14	40,20	35,76	0,00	0,00	4,44	4,47
08-02-168-03	до 2,5 мм^2, количество жил до 37	46,72	42,16	0,00	0,00	4,56	5,27
08-02-168-04	до 6 мм^2, количество жил до 4	37,34	32,96	0,00	0,00	4,38	4,12
08-02-168-05	до 6 мм^2, количество жил до 10	42,97	38,48	0,00	0,00	4,49	4,81
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^2	191,65	171,20	0,00	0,00	20,45	21,4
08-02-169-02	до 120 мм^2	243,06	221,60	0,00	0,00	21,46	27,7
08-02-169-03	до 150 мм^2	283,05	260,80	0,00	0,00	22,25	32,6
08-02-169-04	до 185 мм^2	327,11	304,00	0,00	0,00	23,11	38
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^2	114,39	96,00	0,00	0,00	18,39	12
08-02-170-02	до 120 мм^2	147,03	128,00	0,00	0,00	19,03	16
08-02-170-03	до 150 мм^2	168,13	146,40	2,33	0,11	19,40	18,3
Таблица 08-02-171	**Лотки стальные для крепления соединительных муфт.**						
	Измеритель: **100 шт.**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-171-01	Лоток стальной для крепления соединительных муфт на установленных полках	357,61	195,20	158,51	7,31	3,90	24,4
Таблица 08-02-172	**Кожухи защитные для эпоксидных муфт.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-172-01	Кожух защитный для эпоксидных муфт	177,27	9,52	11,66	0,54	156,09	1,19
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)	16048,61	2128,00	11878,49	317,44	2042,12	266
08-02-173-02	туннелях	31536,44	3760,00	24703,50	604,04	3072,94	470
	Кабель маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:						
08-02-173-03	220 кВ	9840,72	2888,00	4142,52	209,21	2810,20	361
08-02-173-04	500 кВ	11405,29	3384,00	4781,17	238,37	3240,12	423
Таблица 08-02-174	**Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб:						
08-02-174-01	219 мм	57059,58	5104,00	42623,07	1640,01	9332,51	638
08-02-174-02	245 мм	76705,35	6000,00	49763,72	1991,73	20941,63	750
08-02-174-03	273 мм	94711,24	7384,00	60042,50	2581,21	27284,74	923
	Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:						
08-02-174-04	219 мм	51075,90	4488,00	42374,40	1563,28	4213,50	561
08-02-174-05	245 мм	58977,33	5408,00	48668,46	1867,94	4900,87	676
08-02-174-06	273 мм	70313,62	6648,00	58175,55	2376,32	5490,07	831
	Измеритель: **1 разветвление**						
	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:						
08-02-174-07	90 мм	24617,90	6560,00	12039,88	713,77	6018,02	820
08-02-174-08	120 мм	29363,73	8336,00	14306,03	838,86	6721,70	1042
08-02-174-09	180 мм	41684,70	11880,00	20892,44	1274,55	8912,26	1485
Таблица 08-02-175	**Муфты для кабеля 35 кВ и выше.**						
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:						
08-02-175-01	концевая	402,80	135,20	23,31	1,08	244,29	16,9
08-02-175-02	соединительная и стопорная	926,11	377,60	37,30	1,72	511,21	47,2
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:						
08-02-175-03	концевая	5318,18	1848,00	1618,63	64,72	1851,55	231
08-02-175-04	соединительная	7270,05	1728,00	1286,64	36,66	4255,41	216
08-02-175-05	стопорная	8054,76	1920,00	1520,85	40,31	4613,91	240
	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением:						
08-02-175-06	220 кВ, концевая	8658,42	5440,00	1546,45	12,69	1671,97	680
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	6008,11	3136,00	1004,93	12,69	1867,18	392
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	6620,66	3712,00	1076,87	12,69	1831,79	464
08-02-175-09	500 кВ, концевая	13535,74	9120,00	2201,70	16,88	2214,04	1140
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	9795,49	5904,00	1213,04	16,88	2678,45	738

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	10414,28	6480,00	1213,04	16,88	2721,24	810
	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:						
08-02-175-12	концевая	3586,79	1648,00	1385,61	78,91	553,18	206
08-02-175-13	соединительная	1961,54	928,00	545,01	16,77	488,53	116
Таблица 08-02-176	**Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией.**						
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
08-02-176-01	Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией	2165,50	880,00	1168,29	52,98	117,21	110
Таблица 08-02-177	**Указатели кабельных трасс.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	27,59	5,12	0,00	0,00	22,47	0,64
Таблица 08-02-178	**Маслоподпитывающее оборудование.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-178-01	Бак низкого давления	906,35	135,20	46,62	2,15	724,53	16,9
	Измеритель: **1 компл. (2 бака)**						
08-02-178-02	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	21060,82	9728,00	8286,65	364,75	3046,17	1216
Таблица 08-02-179	**Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода.**						
	Измеритель: **1 т**						
08-02-179-01	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	1334,29	372,80	560,15	16,56	401,34	46,6
Таблица 08-02-180	**Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением:						
08-02-180-01	до 500 мм^2	1263,11	75,70	193,00	16,23	994,41	9,57
08-02-180-02	до 800 мм^2	1286,77	83,06	209,15	17,63	994,56	10,5
	Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением:						
08-02-180-03	до 185 мм^2	128,71	65,73	42,86	3,33	20,12	8,31
08-02-180-04	до 240 мм^2	144,20	67,39	55,28	4,41	21,53	8,52
Таблица 08-02-181	**Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм^2 для линии:						
08-02-181-01	однопутной	158,32	121,02	2,33	0,11	34,97	15,3
08-02-181-02	двухпутной	196,24	158,20	2,33	0,11	35,71	20
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм^2 для линии:						
08-02-181-03	однопутной	169,62	132,10	2,33	0,11	35,19	16,7
08-02-181-04	двухпутной	239,28	168,48	2,33	0,11	68,47	21,3
Таблица 08-02-182	**Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта.**						
	Измеритель: **1 шт.**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей:						
08-02-182-01	до 2	357,45	143,17	16,32	0,75	197,96	18,1
08-02-182-02	до 4	445,13	189,05	20,98	0,97	235,10	23,9
08-02-182-03	до 6	523,10	241,26	23,31	1,08	258,53	30,5
08-02-182-04	до 8	577,70	267,36	27,97	1,29	282,37	33,8

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	115,65	16,89	93,94	7,85	4,82	2,16
08-02-301-02	трамвайный двусторонний	164,82	25,57	130,90	10,86	8,35	3,27
08-02-301-03	трамвайный двухпутный	201,28	33,31	159,46	13,33	8,51	4,26
08-02-301-04	троллейбусный 6-метровый	198,52	31,67	158,38	13,33	8,47	4,05
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	86,44	13,37	53,26	4,52	19,81	1,71

Таблица 08-02-302 Поперечины.

Измеритель: **1 шт.**

	Поперечины из троса, длина:						
08-02-302-01	до 30 м	80,27	18,11	61,80	5,16	0,36	2,37
08-02-302-02	до 60 м	87,11	19,94	66,77	5,59	0,40	2,61
08-02-302-03	до 90 м	93,34	23,76	69,10	5,70	0,48	3,11
08-02-302-04	до 120 м	141,43	35,60	105,12	8,82	0,71	4,66
	Поперечины из проволоки, длина:						
08-02-302-05	до 30 м	93,11	13,06	45,65	3,76	34,40	1,71
08-02-302-06	до 60 м	134,02	14,82	50,62	4,19	68,58	1,94
08-02-302-07	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	118,58	17,32	66,77	5,59	34,49	2,24
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина:						
08-02-302-08	до 30 м	117,45	24,12	92,85	7,85	0,48	3,12
08-02-302-09	до 60 м	122,92	25,82	96,58	8,17	0,52	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	117,52	24,19	92,85	7,85	0,48	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	62,55	12,91	49,38	4,09	0,26	1,67
08-02-303-02	до 60 м	70,10	14,38	55,43	4,52	0,29	1,86
08-02-303-03	до 90 м	91,66	18,47	72,82	6,02	0,37	2,39
08-02-303-04	до 120 м	97,87	18,47	79,03	6,56	0,37	2,39
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:						
08-02-303-05	до 30 м	47,36	10,05	37,11	3,12	0,20	1,3
08-02-303-06	до 60 м	51,34	11,52	39,59	3,33	0,23	1,49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **1 км**						
08-02-303-07	Трос продольно-несущий	549,42	238,86	305,78	23,54	4,78	30,9
Таблица 08-02-304	**Анкеровки средние и струнки.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	92,69	11,87	80,58	6,88	0,24	1,5
	Струнка:						
08-02-304-02	при отсутствии фиксирующей поперечины	40,12	3,56	29,66	2,47	6,90	0,45
08-02-304-03	при наличии фиксирующей поперечины	52,91	5,14	40,84	3,44	6,93	0,65
	Струнки для троллейбуса и трамвая:						
08-02-304-04	с изоляцией	44,69	5,46	32,29	2,80	6,94	0,69
08-02-304-05	без изоляции	35,14	3,40	24,84	2,15	6,90	0,43
08-02-304-06	Струнка скользящая	36,56	4,19	32,29	2,80	0,08	0,53
Таблица 08-02-305	**Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-305-01	Хомут на опоре	46,04	1,83	44,17	3,66	0,04	0,24
	Крюк стенной:						
08-02-305-02	одинарный	84,85	9,32	75,34	6,24	0,19	1,22
08-02-305-03	спаренный с коромыслом	169,69	18,64	150,68	12,47	0,37	2,44
08-02-305-04	Траверса на опоре	27,87	3,13	24,68	2,04	0,06	0,41
Таблица 08-02-306	**Изоляторы.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Изоляторы секционные для:						
08-02-306-01	трамвая	93,25	15,92	77,01	6,67	0,32	1,96
08-02-306-02	троллейбуса	93,25	15,92	77,01	6,67	0,32	1,96
08-02-306-03	троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	125,47	32,89	91,92	7,96	0,66	4,05
Таблица 08-02-307	**Подвесы потолочные и узлы подвешивания.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-307-01	Подвес без деревянной подшивки	27,88	4,20	23,60	2,04	0,08	0,55
	Измеритель: **1 узел**						
08-02-307-02	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	53,43	6,11	47,20	4,09	0,12	0,8
	Измеритель: **1 компл. (2 провода)**						
	Узел подвешивания:						
08-02-307-03	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	124,81	13,37	104,34	9,03	7,10	1,75
	Измеритель: **1 узел**						
08-02-307-04	продольно-несущего троса на кронштейне	78,44	8,10	63,35	5,48	6,99	1,06
	Узел грузовой компенсации на металлической опоре:						
08-02-307-05	трубчатой	893,06	16,58	113,22	8,39	763,26	2,17
08-02-307-06	решетчатой	249,75	15,97	103,89	7,96	129,89	2,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками 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 08-02-308	**Перемычки междупутные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Перемычка трамвайная:						
08-02-308-01	на кронштейнах	183,10	20,14	162,56	13,98	0,40	2,7
08-02-308-02	на боковых опорах	34,83	9,33	18,48	1,51	7,02	1,25
08-02-308-03	при продольно-цепной подвеске	54,64	11,71	35,87	3,01	7,06	1,57
08-02-308-04	Перемычка троллейбусная с дужкой	276,27	26,86	214,73	18,49	34,68	3,6
08-02-308-05	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	7,17	2,16	4,97	0,43	0,04	0,29
	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:						
08-02-308-06	поперечинах	76,91	4,48	38,20	3,12	34,23	0,6
08-02-308-07	кронштейнах	191,70	21,26	170,01	14,62	0,43	2,85
	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на:						
08-02-308-08	поперечинах	76,91	4,48	38,20	3,12	34,23	0,6
08-02-308-09	кронштейнах	191,70	21,26	170,01	14,62	0,43	2,85
Таблица 08-02-309	**Винты температурные и криводержатели.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-309-01	Винт температурный	51,11	17,38	33,38	2,80	0,35	2,33
08-02-309-02	Криводержатель	96,19	18,95	76,86	6,56	0,38	2,54
Таблица 08-02-310	**Провода контактные трамвая.**						
	Измеритель: **1 км (1 провод)**						
	Провод одиночный на:						
08-02-310-01	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	8890,41	1720,00	7136,01	610,82	34,40	215
08-02-310-02	прямой и кривой радиусом более 30 м	4163,21	622,40	3528,36	304,33	12,45	77,8
	Измеритель: **1 км (2 провода)**						
	Провод двойной на:						
08-02-310-03	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	17234,39	2800,00	14378,39	1230,55	56,00	350
08-02-310-04	прямой и кривой радиусом более 30 м	5625,73	840,00	4768,93	410,76	16,80	105
	Измеритель: **1 км (1 провод)**						
	Провод на прямой при:						
08-02-310-05	продольно-цепной подвеске	2056,35	324,80	1725,05	145,34	6,50	40,6
08-02-310-06	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	2061,71	308,80	1746,73	149,86	6,18	38,6
Таблица 08-02-311	**Провода контактные троллейбуса.**						
	Измеритель: **1 км (2 провода)**						
	Провод на кривой радиусом:						
08-02-311-01	до 20 м без кривых держателей	13575,59	2368,40	11159,82	951,05	47,37	310
08-02-311-02	свыше 20 м	10929,09	1955,84	8934,13	758,52	39,12	256
08-02-311-03	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	8974,10	1130,72	7820,77	668,01	22,61	148
Таблица 08-02-312	**Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске.**						
	Измеритель: **1 км (2 провода)**						
	Провод при:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-312-01	продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	5957,11	848,04	5092,11	428,17	16,96	111
08-02-312-02	полукомпенсированной подвеске на косых струнах	2460,15	352,20	2100,91	172,22	7,04	46,1
Таблица 08-02-313	**Стрелки и пересечения.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Стрелка:						
08-02-313-01	автоматическая	335,83	72,75	261,62	22,36	1,46	8,45
08-02-313-02	сходная	416,83	91,27	323,73	27,74	1,83	10,6
	Пересечения контактных проводов:						
08-02-313-03	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	297,55	58,36	238,02	20,32	1,17	7,55
08-02-313-04	трамвая с контактными проводами троллейбуса	284,86	45,92	238,02	20,32	0,92	5,94
08-02-313-05	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	1055,13	598,00	238,02	20,32	219,11	75,6
Таблица 08-02-314	**Посты управления.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пост управления:						
08-02-314-01	однопутной сигнализацией	1446,23	227,20	0,00	0,00	1219,03	28,4
08-02-314-02	двумя трамвайными стрелками	1228,18	289,60	0,00	0,00	938,58	36,2
08-02-314-03	тремя трамвайными стрелками	1857,04	301,60	2,33	0,11	1553,11	37,7
08-02-314-04	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	921,66	132,00	0,00	0,00	789,66	16,5
Таблица 08-02-315	**Электроприводы и салазки стрелок трамвая.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-315-01	Электропривод на одну трамвайную стрелку	244,89	42,78	0,00	0,00	202,11	5,6
08-02-315-02	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	888,95	79,46	2,33	0,11	807,16	10,4
	Салазка:						
08-02-315-03	сериесная для автоматической стрелки трамвая	19,28	4,28	14,91	1,29	0,09	0,56
08-02-315-04	шунтовая	14,10	2,86	11,18	0,97	0,06	0,41
Таблица 08-02-316	**Провода контактно-сигнальные.**						
	Измеритель: **1 км**						
08-02-316-01	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	3585,93	440,50	2112,44	178,77	1032,99	63,2
Таблица 08-02-317	**Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Указатель:						
08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса	238,37	85,22	114,27	9,89	38,88	9,49
08-02-317-02	ограничения скорости	421,38	30,98	83,22	7,20	307,18	3,45
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый	193,25	47,58	140,37	11,40	5,30	5,45
	Реле:						
08-02-317-04	сигнальное	4327,74	85,57	4,66	0,22	4237,51	11,2

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
08-02-317-05	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	320,72	28,00	4,66	0,22	288,06	3,54
	Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:						
08-02-317-06	воздушной	3409,81	600,37	1528,58	131,26	1280,86	75,9
08-02-317-07	рельсовой	2844,92	862,19	606,58	46,66	1376,15	109
08-02-317-08	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	1640,25	573,21	49,38	4,09	1017,66	73,3
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:						
08-02-317-09	одноочковыми	1479,77	240,07	484,74	41,39	754,96	30,7
08-02-317-10	двухочковыми	1687,58	322,18	572,47	48,70	792,93	41,2
08-02-317-11	трехочковыми	3084,81	345,64	928,49	79,23	1810,68	44,2
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	782,73	58,16	4,66	0,22	719,91	8,1
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	3970,17	656,28	655,40	54,93	2658,49	84,9
Таблица 08-02-318	**Оттяжки.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Оттяжка тросовая:						
08-02-318-01	к стене здания с установкой крюка	75,26	20,50	54,35	4,52	0,41	2,82
08-02-318-02	к лежню в земле	50,51	13,28	36,96	3,01	0,27	1,85

Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Таблица 08-02-331	**Устройства в тоннелях метрополитена.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф с:						
08-02-331-01	разъединителем с ручным или моторным приводом	690,13	224,92	37,82	1,61	427,39	27,7
08-02-331-02	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1650,17	477,46	110,08	4,95	1062,63	58,8
	Основание с шинопроводом, количество шкафов:						
08-02-331-03	1	48,66	29,15	8,50	0,32	11,01	3,59
08-02-331-04	2	314,93	96,63	26,37	0,65	191,93	11,9
08-02-331-05	3	266,58	164,84	39,85	0,86	61,89	20,3
	Измеритель: **1 компл.**						
	Соединение разъединителя с контактным рельсом:						
08-02-331-06	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	264,13	45,63	35,52	0,11	182,98	5,62
08-02-331-07	одним компенсатором	103,72	19,00	15,59	0,11	69,13	2,34
	Измеритель: **1 кабель**						
08-02-331-08	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	133,86	25,14	0,56	0,00	108,16	2,92
	Измеритель: **1 компл.**						
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:						
08-02-331-09	2	326,50	73,08	15,70	0,22	237,72	9
08-02-331-10	3	419,51	92,57	15,70	0,22	311,24	11,4
08-02-331-11	4	515,11	111,24	18,03	0,32	385,84	13,7

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
Таблица 08-02-332	**Устройства на наземных участках метрополитена.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф:						
08-02-332-01	с разъединителем с ручным приводом	656,78	236,78	40,15	1,72	379,85	28,7
08-02-332-02	с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1502,07	467,78	98,43	4,41	935,86	56,7
	Измеритель: **1 кабель**						
08-02-332-03	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	143,61	27,27	12,21	0,54	104,13	3,57
	Измеритель: **1 компл.**						
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:						
08-02-332-04	2	389,33	98,18	21,87	0,43	269,28	11,9
08-02-332-05	3	490,56	119,63	21,87	0,43	349,06	14,5
08-02-332-06	4	592,56	147,23	21,87	0,43	423,46	17,1
	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:						
08-02-332-07	без присоединения кабелей	238,40	79,30	27,03	0,43	132,07	9,21
08-02-332-08	с присоединением двух кабелей	441,38	136,04	27,03	0,43	278,31	15,8

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	1466,97	39,60	334,12	28,92	1093,25	4,8
08-02-341-02	гибким	1521,63	34,73	393,75	34,08	1093,15	4,21
08-02-341-03	Фиксатор дополнительный	1369,61	25,74	250,90	21,72	1092,97	3,12
08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	141,74	13,53	127,94	11,07	0,27	1,64
08-02-341-05	Стойка фиксаторная	379,95	23,18	331,64	28,70	25,13	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	2583,75	98,18	1391,15	120,40	1094,42	11,9
08-02-342-02	двойного	3317,40	147,68	2074,31	179,53	1095,41	17,9
	Измеритель: **1 путь**						
	За каждый путь свыше двух добавлять:						
08-02-342-03	к расценке 08-02-342-01	1526,82	32,51	401,20	34,72	1093,11	3,94
08-02-342-04	к расценке 08-02-342-02	1895,64	58,00	744,02	64,39	1093,62	7,03
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-342-05	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	153,06	5,20	65,83	5,70	82,03	0,63
Таблица 08-02-343	**Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка закладной детали для:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-343-01	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	22,58	16,09	0,78	0,00	5,71	1,95
08-02-343-02	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	23,62	16,91	0,98	0,00	5,73	2,05
	Установка:						
08-02-343-03	отбойника	33,66	33,00	0,00	0,00	0,66	4
08-02-343-04	шумоглушителя	10,61	10,40	0,00	0,00	0,21	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	365,90	23,84	341,58	29,56	0,48	2,89
08-02-344-02	на опоре, связанной с рельсами	534,47	52,22	460,82	39,88	21,43	6,33
	Измеритель: **1 переход**						
	Переход с центрального на боковой контактный провод:						
08-02-344-03	без разъединителя	871,60	38,03	0,00	0,00	833,57	4,61
08-02-344-04	с разъединителем	445,16	436,43	0,00	0,00	8,73	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	756,76	232,65	0,00	0,00	524,11	28,2
08-02-345-02	двумя рельсами или двумя пакетами шин	970,81	331,65	0,00	0,00	639,16	40,2
	Измеритель: **1 шт.**						
	Соединение сети в готовом колодце из:						
08-02-345-03	одного рельса	43,53	34,32	0,00	0,00	9,21	4,16
08-02-345-04	двух рельсов	78,53	68,64	0,00	0,00	9,89	8,32
	Измеритель: **10 м**						
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:						
08-02-345-05	одного рельса	1323,36	60,80	0,00	0,00	1262,56	7,37
08-02-345-06	двух рельсов	1369,05	105,60	0,00	0,00	1263,45	12,8
	Сеть в готовом канале из:						
08-02-345-07	одного рельса	543,43	149,33	0,00	0,00	394,10	18,1
08-02-345-08	двух рельсов	694,90	297,83	0,00	0,00	397,07	36,1
	Сеть на уклоне из:						
08-02-345-09	одного рельса	1279,67	50,49	0,00	0,00	1229,18	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1314,85	84,98	0,00	0,00	1229,87	10,3
Таблица 08-02-346	**Заземление.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Подвеска группового заземляющего проводника на:						
08-02-346-01	опоре	157,65	14,52	142,84	12,36	0,29	1,76
	Измеритель: **100 м**						
08-02-346-03	клицах в тоннеле	459,46	450,45	0,00	0,00	9,01	54,6
08-02-346-02	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	195,95	123,75	0,00	0,00	72,20	15
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-346-04	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	160,34	37,62	0,00	0,00	122,72	4,56

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-347	**Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-347-01	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	341,92	25,91	315,49	27,31	0,52	3,14
	Измеритель: **1 провод**						
08-02-347-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-01	357,84	26,90	330,40	28,60	0,54	3,26
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-347-03	Обвод электрический одним проводом	103,53	6,52	96,88	8,39	0,13	0,79
08-02-347-04	Соединение электрическое одним проводом	119,27	21,95	96,88	8,39	0,44	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	53,93	6,60	47,20	4,09	0,13	0,8
	Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ						
Таблица 08-02-361	**Колонки.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-361-01	Колонка «Переход»	24,19	10,48	4,66	0,22	9,05	1,27
Таблица 08-02-362	**Цоколи к опорам.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-362-01	Цоколь к опорам	369,79	35,23	286,38	18,49	48,18	4,27
Таблица 08-02-363	**Кронштейны специальные на опорах для светильников.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков:						
08-02-363-01	1	215,44	27,69	169,86	14,51	17,89	3,41
08-02-363-02	2	260,27	36,95	200,76	17,09	22,56	4,55
08-02-363-03	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-02	58,73	9,34	44,72	3,87	4,67	1,15
08-02-363-04	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-01 и 08-02-363-02	45,92	8,28	36,02	3,12	1,62	1,02
Таблица 08-02-364	**Кронштейны «Переход».**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Кронштейн «Переход» на:						
08-02-364-01	опоре	20,61	8,83	6,99	0,32	4,79	1,07
08-02-364-02	стене	20,90	8,66	9,32	0,43	2,92	1,05
Таблица 08-02-365	**Растяжки.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Растяжка поперечная:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-365-01	с одинарным креплением к стене	233,10	28,54	142,54	12,15	62,02	3,41
08-02-365-02	с двойным креплением к стене	317,55	38,42	216,91	18,49	62,22	4,59
08-02-365-03	между опорами	176,01	19,50	91,61	7,74	64,90	2,33
Таблица 08-02-366	**Планки.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:						
08-02-366-01	2	73,77	9,01	64,44	5,48	0,32	1,11
08-02-366-02	3	74,17	9,34	64,44	5,48	0,39	1,15
08-02-366-03	4	74,48	9,58	64,44	5,48	0,46	1,18
	Планка разрывная:						
08-02-366-04	2х2	75,26	9,26	64,44	5,48	1,56	1,14
08-02-366-05	3х3	76,18	9,50	64,44	5,48	2,24	1,17
08-02-366-06	4х4	77,20	9,83	64,44	5,48	2,93	1,21
Таблица 08-02-367	**Провода.**						
	Измеритель: **1 км**						
	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение:						
08-02-367-01	до 10 мм^2	1737,07	174,05	1258,42	108,25	304,60	20,5
08-02-367-02	до 25 мм^2	2007,82	202,91	1494,42	128,68	310,49	23,9
08-02-367-03	до 50 мм^2	2024,66	210,55	1496,75	128,79	317,36	24,8
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм^2, при количестве опор на 1 км:						
08-02-367-04	16	983,71	106,13	575,57	49,34	302,01	12,5
08-02-367-05	20	1080,04	116,31	656,00	56,12	307,73	13,7
08-02-367-06	25	1276,26	134,99	826,17	70,84	315,10	15,9
08-02-367-07	32	1397,84	164,71	907,99	77,83	325,14	19,4
Таблица 08-02-368	**Провода, подвешиваемые на тросе.**						
	Измеритель: **100 м линии**						
08-02-368-01	Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм^2	3293,02	675,80	2540,11	219,09	77,11	79,6
	Измеритель: **100 м**						
08-02-368-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-01	502,69	110,37	326,52	28,17	65,80	13
Таблица 08-02-369	**Светильники, устанавливаемые вне зданий.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:						
08-02-369-01	накаливания	94,91	10,04	45,65	3,76	39,22	1,15
08-02-369-02	люминесцентными	168,86	20,43	109,00	9,25	39,43	2,34
08-02-369-03	ртутными	104,70	15,98	49,38	4,09	39,34	1,83
08-02-369-04	Светильник, устанавливаемый вне зданий «Шар венчающий»	110,97	11,17	60,56	5,05	39,24	1,28
Таблица 08-02-370	**Щитки.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в:						
08-02-370-01	обхват колонн	50,45	9,43	30,30	1,40	10,72	1,08
08-02-370-02	нише цоколя	50,89	9,86	30,30	1,40	10,73	1,13

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками 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 08-02-371	**Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-371-01	Пускорегулирующий аппарат	15,54	10,30	2,33	0,11	2,91	1,18
Таблица 08-02-372	**Предохранители столбовые.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Предохранитель столбовой на опоре:						
08-02-372-01	деревянной	69,28	10,04	55,74	4,73	3,50	1,2
08-02-372-02	железобетонной	88,26	10,38	74,37	6,34	3,51	1,24
Таблица 08-02-373	**Провода на переходах.**						
	Измеритель: **1 переход 1 проводом**						
08-02-373-01	Растяжка поперечная через контактные сети	45,91	7,56	38,20	3,12	0,15	0,89
	Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:						
08-02-373-02	до 10 мм^2	54,56	8,74	45,65	3,76	0,17	1,03
08-02-373-03	до 35 мм^2	60,49	9,68	50,62	4,19	0,19	1,14
Таблица 08-02-374	**Устройство вводов.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм^2, количество проводов в линии:						
08-02-374-01	2	387,85	28,02	348,88	30,10	10,95	3,21
08-02-374-02	3	522,22	37,89	471,84	40,74	12,49	4,34
08-02-374-03	4	639,30	46,62	578,67	49,99	14,01	5,34

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Таблица 08-02-391	**Провода по деревянному основанию.**						
	Измеритель: **100 м двух-трехжильного провода**						
08-02-391-01	Провод по деревянному основанию двух-трехжильный	5273,38	87,58	4,66	0,22	5181,14	11,2
Таблица 08-02-392	**Провода по роликам.**						
	Измеритель: **100 м двух-трехжильного провода**						
08-02-392-01	Провод по роликам сечением до 2,5 мм^2	4336,73	132,16	9,81	0,22	4194,76	16,9
Таблица 08-02-394	**Проводки тросовые.**						
	Измеритель: **100 м линии**						
	Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил:						
08-02-394-01	до 6 мм^2	3607,76	222,09	659,07	150,41	2726,60	28,4
08-02-394-02	до 16 мм^2	3870,52	286,99	855,63	196,75	2727,90	36,7
08-02-394-03	до 35 мм^2	4247,79	370,67	1147,55	265,75	2729,57	47,4
08-02-394-04	Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм^2	4428,72	519,25	905,65	207,61	3003,82	66,4
Таблица 08-02-395	**Лотки металлические.**						
	Измеритель: **1 т**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка:						
08-02-395-01	до 200 мм	1797,73	527,85	1158,27	199,29	111,61	67,5
08-02-395-02	до 400 мм	1551,58	454,34	1012,86	166,06	84,38	58,1

Таблица 08-02-396 Короба металлические.

Измеритель: **100 м**

	Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина:						
08-02-396-01	2 м	1773,88	294,03	849,89	127,64	629,96	37,6
08-02-396-02	3 м	1610,37	247,89	733,44	106,65	629,04	31,7
08-02-396-03	6 м (блоки)	1496,30	239,29	628,14	78,93	628,87	30,6
08-02-396-04	9 м (блоки)	1432,39	211,14	592,95	69,81	628,30	27
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина:						
08-02-396-05	2 м	1607,97	294,03	719,10	119,75	594,84	37,6
08-02-396-06	3 м	1412,81	229,91	589,34	95,77	593,56	29,4
08-02-396-07	6 м (блоки)	1248,10	192,37	462,92	62,69	592,81	24,6
08-02-396-08	9 м (блоки)	1128,49	138,41	398,35	47,42	591,73	17,7
	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:						
08-02-396-09	2 м	2034,67	468,42	980,14	186,21	586,11	59,9
08-02-396-10	3 м	1794,34	386,31	823,56	154,62	584,47	49,4
08-02-396-11	6 м (блоки)	1567,30	348,77	634,81	104,85	583,72	44,6
08-02-396-12	9 м (блоки)	1415,01	275,26	557,50	84,60	582,25	35,2
	Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:						
08-02-396-13	2 м	1157,65	339,39	799,25	137,93	19,01	43,4
08-02-396-14	3 м	998,74	284,65	696,18	118,00	17,91	36,4
08-02-396-15	6 м (блоки)	851,29	266,66	567,08	83,92	17,55	34,1
08-02-396-16	9 м (блоки)	753,78	220,52	516,63	70,72	16,63	28,2

Таблица 08-02-397 Профили перфорированные монтажные.

Измеритель: **100 м**

08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	1169,20	83,67	219,89	33,79	865,64	10,7

Таблица 08-02-398 Провода в лотках.

Измеритель: **100 м**

	Провод в лотках, сечением:						
08-02-398-01	до 6 мм^2	109,23	13,14	30,24	7,48	65,85	1,68
08-02-398-02	до 35 мм^2	138,34	20,88	48,15	11,20	69,31	2,67
08-02-398-03	до 70 мм^2	177,37	27,53	78,66	15,19	71,18	3,52
08-02-398-04	до 120 мм^2	217,61	39,96	104,30	16,37	73,35	5,11
08-02-398-05	до 185 мм^2	281,42	55,13	147,38	22,16	78,91	7,05

Таблица 08-02-399 Провода в коробах.

Измеритель: **100 м**

	Провод в коробах, сечением:						
08-02-399-01	до 6 мм^2	150,41	27,53	56,74	14,49	66,14	3,52
08-02-399-02	до 35 мм^2	190,11	36,75	83,73	20,61	69,63	4,7
08-02-399-03	до 70 мм^2	241,45	45,90	124,00	27,19	71,55	5,87
08-02-399-04	до 120 мм^2	303,46	64,28	165,34	32,53	73,84	8,22
08-02-399-05	до 185 мм^2	357,53	82,89	195,17	34,82	79,47	10,6

Таблица 08-02-400 Провода по перфорированным профилям.

Измеритель: **100 м**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм^2	182,15	36,75	79,07	20,40	66,33	4,7
Таблица 08-02-401	**Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок.**						
	Измеритель: **100 м**						
08-02-401-01	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм^2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	2659,25	403,51	952,15	230,54	1303,59	51,6
Таблица 08-02-402	**Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Кабель двух-четырехжильный по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок:						
08-02-402-01	в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм^2	965,07	119,65	587,52	51,59	257,90	15,3
08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм^2	1027,82	110,26	521,85	47,04	395,71	14,1
Таблица 08-02-403	**Провода групповых осветительных сетей.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Провод групповой осветительных сетей в защитной оболочке или кабель двух-трехжильный:						
08-02-403-01	в пустотах плит перекрытий	1535,44	132,94	95,59	23,75	1306,91	17
08-02-403-02	в готовых каналах стен и перекрытий	1589,02	156,40	125,24	31,57	1307,38	20
08-02-403-03	под штукатурку по стенам или в бороздах	2571,62	289,34	188,72	48,37	2093,56	37
08-02-403-04	по перекрытиям	2152,32	148,58	170,61	44,12	1833,13	19
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^2	475,07	143,11	120,70	30,37	211,26	18,3
08-02-404-02	до 4х16 мм^2	679,84	179,86	254,28	56,05	245,70	23
08-02-404-03	до 4х35 мм^2	853,92	250,24	356,58	73,94	247,10	32
08-02-404-04	до 4х70 мм^2	1149,30	346,43	553,84	109,32	249,03	44,3
08-02-404-05	до 4х16+2х6 мм^2	643,83	174,39	256,04	54,94	213,40	22,3
08-02-404-06	до 4х35+2х6 мм^2	794,84	220,52	360,00	71,22	214,32	28,2
08-02-404-07	до 4х70+2х6 мм^2	1015,39	284,65	515,14	97,50	215,60	36,4
08-02-404-08	до 6х16+2х6 мм^2	762,05	211,14	336,78	72,20	214,13	27
08-02-404-09	до 6х35+2х6 мм^2	929,97	266,66	448,07	88,91	215,24	34,1
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^2	1500,58	299,51	119,32	2,69	1081,75	38,3
08-02-405-02	до 35 мм^2	1571,19	326,88	144,96	3,87	1099,35	41,8
08-02-405-03	до 70 мм^2	1704,34	364,41	238,20	8,17	1101,73	46,6
08-02-405-04	до 120 мм^2	1856,03	401,95	340,76	12,90	1113,32	51,4

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
08-02-405-05	до 240 мм^2	2095,51	430,10	550,55	22,58	1114,86	55
08-02-405-06	до 400 мм^2	2505,63	597,45	781,32	33,22	1126,86	76,4
Таблица 08-02-406	**Конструкции металлические для труб.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Скобы или конструкции металлические для труб:						
08-02-406-01	П-образные	12486,32	2087,94	1619,98	17,95	8778,40	267
08-02-406-02	Г-образные	21716,05	2259,98	1921,70	17,95	17534,37	289
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	3007,38	240,86	871,17	189,55	1895,35	30,8
08-02-407-02	до 40 мм	3411,92	324,53	1190,11	255,58	1897,28	41,5
08-02-407-03	до 50 мм	3964,10	370,67	1337,40	293,63	2256,03	47,4
08-02-407-04	до 80 мм	3796,31	527,85	1553,96	323,41	1714,50	67,5
08-02-407-05	до 100 мм	4675,95	721,79	2235,53	481,54	1718,63	92,3
	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:						
08-02-407-06	до 25 мм	2037,81	148,58	143,30	5,05	1745,93	19
08-02-407-07	до 40 мм	2154,91	185,33	220,23	8,60	1749,35	23,7
08-02-407-08	до 50 мм	2216,19	222,09	245,87	9,78	1748,23	28,4
08-02-407-09	до 80 мм	2460,78	333,91	371,74	15,59	1755,13	42,7
08-02-407-10	до 100 мм	2661,66	426,19	474,30	20,32	1761,17	54,5
	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:						
08-02-407-11	до 25 мм	2258,02	258,84	163,63	5,05	1835,55	33,1
08-02-407-12	до 40 мм	2419,53	333,91	240,55	8,60	1845,07	42,7
08-02-407-13	до 50 мм	2506,59	407,42	266,19	9,78	1832,98	52,1
08-02-407-14	до 80 мм	2742,54	564,60	392,07	15,59	1785,87	72,2
08-02-407-15	до 100 мм	3016,06	731,95	494,63	20,32	1789,48	93,6
	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр:						
08-02-407-16	до 40 мм	3452,81	258,84	932,16	186,53	2261,81	33,1
08-02-407-17	до 50 мм	3317,16	315,15	1092,97	221,88	1909,04	40,3
08-02-407-18	до 80 мм	3816,18	454,34	1617,44	330,83	1744,40	58,1
08-02-407-19	до 100 мм	4373,70	546,62	2036,96	415,65	1790,12	69,9
Таблица 08-02-408	**Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр:						
08-02-408-01	до 25 мм	2314,74	491,10	1436,77	347,52	386,87	62,8
08-02-408-02	до 40 мм	2808,92	620,91	1798,28	428,83	389,73	79,4
08-02-408-03	до 50 мм	3314,51	749,94	2178,78	518,46	385,79	95,9
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:						
08-02-408-04	до 25 мм	1145,35	370,67	568,83	124,44	205,85	47,4
08-02-408-05	до 40 мм	1396,45	462,94	721,28	151,98	212,23	59,2
08-02-408-06	до 50 мм	1671,85	574,77	884,17	185,34	212,91	73,5
	Труба стальная во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:						
08-02-408-07	до 25 мм	810,27	483,28	118,88	5,48	208,11	61,8
08-02-408-08	до 40 мм	979,95	588,06	177,16	8,17	214,73	75,2

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
08-02-408-09	до 50 мм	1166,26	728,82	221,45	10,21	215,99	93,2
Таблица 08-02-409	**Трубы винипластовые по установленным конструкциям.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:						
08-02-409-01	до 25 мм	2036,49	186,12	608,40	146,85	1241,97	23,8
08-02-409-02	до 50 мм	2449,37	269,01	932,73	220,19	1247,63	34,4
08-02-409-03	до 63 мм	2711,97	305,76	1168,40	275,72	1237,81	39,1
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:						
08-02-409-04	до 50 мм	1970,59	213,49	510,58	109,55	1246,52	27,3
08-02-409-05	до 63 мм	2115,87	232,25	647,28	139,27	1236,34	29,7
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:						
08-02-409-06	до 25 мм	1347,29	149,36	31,84	1,18	1166,09	19,1
08-02-409-07	до 50 мм	1422,31	167,35	84,52	3,55	1170,44	21,4
08-02-409-08	до 63 мм	1455,60	183,77	111,62	4,73	1160,21	23,5
Таблица 08-02-410	**Трубы полиэтиленовые.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:						
08-02-410-01	до 25 мм	696,69	130,59	27,35	1,18	538,75	16,7
08-02-410-02	до 50 мм	729,98	149,36	34,83	1,51	545,79	19,1
08-02-410-03	до 63 мм	741,02	149,36	54,05	2,37	537,61	19,1
Таблица 08-02-411	**Рукава металлические и вводы гибкие.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Рукав металлический наружным диаметром:						
08-02-411-01	до 48 мм	2582,27	271,35	202,78	2,37	2108,14	34,7
08-02-411-02	до 60 мм	2531,61	279,96	228,84	3,55	2022,81	35,8
08-02-411-03	до 78 мм	2539,40	279,96	236,63	3,87	2022,81	35,8
	Измеритель: **1 ввод**						
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:						
08-02-411-04	до 27 мм	52,38	8,05	0,00	0,00	44,33	1,03
08-02-411-05	до 48 мм	52,38	8,05	0,00	0,00	44,33	1,03
08-02-411-06	до 60 мм	52,38	8,05	0,00	0,00	44,33	1,03
08-02-411-07	до 78 мм	52,38	8,05	0,00	0,00	44,33	1,03
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^2	762,12	43,87	2,33	0,11	715,92	5,61
08-02-412-02	до 6 мм^2	773,73	52,71	4,66	0,22	716,36	6,74
08-02-412-03	до 16 мм^2	811,24	61,47	9,32	0,43	740,45	7,86
08-02-412-04	до 35 мм^2	847,38	87,58	18,65	0,86	741,15	11,2
08-02-412-05	до 70 мм^2	900,24	114,17	32,63	1,51	753,44	14,6
08-02-412-06	до 120 мм^2	953,19	140,76	58,28	2,69	754,15	18
08-02-412-07	до 150 мм^2	1036,01	210,36	69,93	3,23	755,72	26,9
08-02-412-08	до 240 мм^2	1158,38	307,33	93,24	4,30	757,81	39,3
	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-412-09	до 6 мм^2	264,72	17,91	2,33	0,11	244,48	2,29
08-02-412-10	до 35 мм^2	331,61	43,87	18,65	0,86	269,09	5,61
08-02-412-11	до 70 мм^2	384,21	70,22	32,63	1,51	281,36	8,98
08-02-412-12	до 120 мм^2	427,75	87,58	58,28	2,69	281,89	11,2
08-02-412-13	до 150 мм^2	466,70	114,17	69,93	3,23	282,60	14,6
08-02-412-14	до 240 мм^2	517,28	140,76	93,24	4,30	283,28	18
Таблица 08-02-413	**Провод в резинобитумных трубках.**						
	Измеритель: **100 м трубок**						
	Провод, количество проводов в резинобитумной трубке:						
08-02-413-01	до 2, сечение провода до 6 мм^2	1445,88	157,96	51,28	2,37	1236,64	20,2
08-02-413-02	до 2, сечение провода до 16 мм^2	1534,85	219,74	76,92	3,55	1238,19	28,1
08-02-413-03	до 3, сечение провода до 6 мм^2	1475,90	183,77	51,28	2,37	1240,85	23,5
08-02-413-04	до 3, сечение провода до 16 мм^2	1613,35	263,53	83,92	3,87	1265,90	33,7
08-02-413-05	до 3, сечение провода до 35 мм^2	1788,93	351,12	170,16	7,85	1267,65	44,9
08-02-413-06	до 3, сечение провода до 70 мм^2	2001,05	447,30	261,07	12,04	1292,68	57,2
08-02-413-07	до 4, сечение провода до 2,5 мм^2	1478,95	183,77	51,28	2,37	1243,90	23,5
08-02-413-08	до 4, сечение провода до 6 мм^2	1515,95	219,74	51,28	2,37	1244,93	28,1
08-02-413-09	до 4, сечение провода до 16 мм^2	1679,49	315,93	93,24	4,30	1270,32	40,4
08-02-413-10	до 4, сечение провода до 35 мм^2	1855,50	412,90	170,16	7,85	1272,44	52,8
08-02-413-11	до 4, сечение провода до 70 мм^2	2142,95	518,47	338,00	15,59	1286,48	66,3
08-02-413-12	до 6, сечение провода до 2,5 мм^2	1564,33	219,74	93,24	4,30	1251,35	28,1
08-02-413-13	до 6, сечение провода до 6 мм^2	1618,64	263,53	102,56	4,73	1252,55	33,7
08-02-413-14	до 6, сечение провода до 16 мм^2	1834,94	386,31	170,16	7,85	1278,47	49,4
08-02-413-15	до 6, сечение провода до 35 мм^2	2155,30	535,67	338,00	15,59	1281,63	68,5
08-02-413-16	до 8, сечение провода до 2,5 мм^2	1607,29	254,93	93,24	4,30	1259,12	32,6
08-02-413-17	до 8, сечение провода до 6 мм^2	1674,99	315,93	98,44	4,73	1260,62	40,4
08-02-413-18	до 8, сечение провода до 16 мм^2	1929,42	465,29	177,16	8,17	1286,97	59,5
Таблица 08-02-414	**Конструкции металлические для шинопроводов.**						
	Измеритель: **1 т**						
08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	15573,20	1454,52	2553,88	567,36	11564,80	186
Таблица 08-02-415	**Шинопроводы открытые.**						
	Измеритель: **100 м однопроводной линии**						
	Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:						
08-02-415-01	до 250 мм^2	3869,67	271,35	798,25	75,19	2800,07	34,7
08-02-415-02	до 640 мм^2	4989,66	364,41	1110,67	104,19	3514,58	46,6
08-02-415-03	до 1200 мм^2	5884,81	486,40	1518,43	142,85	3879,98	62,2
Таблица 08-02-416	**Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока.**						
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
	Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток:						
08-02-416-01	до 1600 А, на стойках	19901,14	1845,52	7687,06	696,57	10368,56	236
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам	20303,18	1814,24	7223,13	669,64	11265,81	232
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам	19006,67	2025,38	8038,75	751,52	8942,54	259
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках	24638,71	2353,82	9904,62	886,78	12380,27	301

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-416-05	до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам	23345,02	2025,38	8422,58	750,11	12897,06	259
08-02-416-06	до 2500 А, на конструкциях по фермам	25494,98	2580,60	10575,00	973,22	12339,38	330
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках	27833,36	2580,60	11264,80	993,18	13987,96	330
08-02-416-08	до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам	28418,43	2580,60	10952,14	980,44	14885,69	330
08-02-416-09	до 4000 А, на конструкциях по фермам	28252,49	2807,38	11872,68	1072,51	13572,43	359
Таблица 08-02-417	**Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока.**						
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
	Шинопровод закрытый распредилительный переменного тока на ток до 630 А на:						
08-02-417-01	стойках	3688,29	1298,12	1963,81	312,44	426,36	166
08-02-417-02	конструкциях по стенам	3114,08	1274,66	1627,91	310,32	211,51	163
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	8378,72	1274,66	1759,71	310,32	5344,35	163
Таблица 08-02-418	**Шинопроводы закрытые постоянного тока.**						
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
	Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток:						
08-02-418-01	до 2500 А	6569,14	1767,32	3419,63	640,08	1382,19	226
08-02-418-02	до 4000 А	8039,54	1970,64	4163,75	731,34	1905,15	252
08-02-418-03	до 6300 А	8826,55	2189,60	4725,97	822,07	1910,98	280
Таблица 08-02-419	**Шинопроводы осветительные.**						
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
08-02-419-01	Шинопровод осветительный на установленных конструкциях	2648,73	468,42	1024,93	215,44	1155,38	59,9
Таблица 08-02-420	**Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
08-02-420-01	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	8764,22	1829,88	1270,40	58,59	5663,94	234
Таблица 08-02-421	**Проводки модульные.**						
	Измеритель: **100 м труб**						
	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками:						
08-02-421-01	до 2 м	3748,74	401,95	333,69	23,74	3013,10	51,4
08-02-421-02	свыше 2 м	3022,50	299,51	277,59	18,22	2445,40	38,3
Таблица 08-02-422	**Затягивание проводов в электротехнический плинтус.**						
	Измеритель: **100 м одного провода**						
	Провод:						
08-02-422-01	один сечением до 2х2,5 мм^2	916,52	198,00	2,33	0,11	716,19	24
08-02-422-02	один сечением до 3х4 мм^2	937,36	216,15	4,66	0,22	716,55	26,2
	Измеритель: **100 м двухпроводной линии**						
08-02-422-03	два сечением до 2,5 мм^2	1641,87	223,58	4,66	0,22	1413,63	27,1
	Измеритель: **100 м трехпроводной линии**						
08-02-422-04	три сечением до 4 мм^2	2386,75	279,68	6,99	0,32	2100,08	33,9

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
	Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ						
	Таблица 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн.						
	Измеритель: **1 т**						
	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:						
08-02-452-01	электродуговой сварки, изготовление и монтаж	2647,66	98,18	482,29	33,96	2067,19	11,9
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки	1058,55	26,73	309,96	16,63	721,86	3,24
08-02-452-03	аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж	2315,13	256,58	555,90	33,96	1502,65	31,1
08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки	601,12	144,38	378,63	16,63	78,11	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	1942,15	450,31	769,73	40,48	722,11	53,8
08-02-452-06	монтаж без заготовки	1086,91	290,44	504,14	16,63	292,33	34,7
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА	696,46	59,18	185,72	8,02	451,56	6,59
	Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК						
	Таблица 08-02-471 Заземлители.						
	Измеритель: **10 шт.**						
	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером:						
08-02-471-01	50х50х5 мм	722,38	83,67	58,18	2,04	580,53	10,7
08-02-471-02	63х63х6 мм	1117,60	92,28	83,83	3,23	941,49	11,8
	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:						
08-02-471-03	12 мм	434,68	64,83	38,82	0,86	331,03	8,29
08-02-471-04	16 мм	667,00	64,83	52,80	1,51	549,37	8,29
	Таблица 08-02-472 Заземляющие проводники.						
	Измеритель: **100 м**						
	Заземлитель горизонтальный из стали:						
08-02-472-01	круглой диаметром 12 мм	824,44	148,58	57,49	1,51	618,37	19
08-02-472-02	полосовой сечением 160 мм^2	930,31	129,81	76,13	2,37	724,37	16,6
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:						
08-02-472-03	полосовой сечением 100 мм^2	791,46	120,43	185,29	5,91	485,74	15,4
08-02-472-04	круглой диаметром 8 мм	584,68	139,20	166,65	5,05	278,83	17,8
08-02-472-05	круглой диаметром 12 мм	967,97	139,20	185,29	5,91	643,48	17,8
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:						
08-02-472-06	из полосовой стали сечением 100 мм^2	1047,41	148,58	70,97	2,04	827,86	19
08-02-472-07	из полосовой стали сечением 160 мм^2	1349,57	166,57	84,95	2,69	1098,05	21,3

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
08-02-472-08	из круглой стали диаметром 8 мм	875,52	157,18	52,32	1,18	666,02	20,1
08-02-472-09	из круглой стали диаметром 12 мм	1248,23	166,57	70,97	2,04	1010,69	21,3
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм^2 открыто по строительным основаниям	4628,80	364,41	32,08	0,32	4232,31	46,6
	Измеритель: **10 шт.**						
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	43,04	28,07	6,78	0,11	8,19	3,59

ОТДЕЛ 03. 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	124,73	29,87	92,23	5,22	2,63	3,62
08-03-481-02	до 0,1 т	191,01	49,75	138,24	7,68	3,02	6,03
08-03-481-03	до 0,15 т	219,36	59,65	156,49	8,54	3,22	7,23
08-03-481-04	до 0,25 т	287,37	79,53	204,22	10,83	3,62	9,64
08-03-481-05	до 0,5 т	530,08	79,53	445,54	23,66	5,01	9,64
08-03-481-06	до 0,8 т	787,74	129,53	650,67	34,31	7,54	15,7
08-03-481-07	до 1,2 т	1067,55	149,33	872,72	45,44	45,50	18,1
08-03-481-08	до 2 т	1544,17	188,93	1293,32	66,25	61,92	22,9
08-03-481-09	до 3 т	1938,48	238,43	1474,33	75,25	225,72	28,9
08-03-481-10	до 5 т	2962,54	348,15	2386,48	121,55	227,91	42,2
08-03-481-11	до 7 т	3762,93	447,98	3080,62	157,35	234,33	54,3
08-03-481-12	до 10 т	5065,23	606,38	3750,04	193,57	708,81	73,5
	Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, устанавливаемая на кронштейнах, масса:						
08-03-481-13	до 0,05 т	220,86	48,26	156,49	8,54	16,11	5,85
08-03-481-14	до 0,1 т	320,02	77,72	225,61	12,38	16,69	9,42
08-03-481-15	до 0,15 т	364,47	97,35	250,03	13,59	17,09	11,8
08-03-481-16	до 0,25 т	437,65	124,58	295,44	15,75	17,63	15,1
08-03-481-17	до 0,5 т	848,09	125,40	648,24	34,98	74,45	15,2
08-03-481-18	до 0,8 т	1183,84	193,05	914,99	49,28	75,80	23,4
08-03-481-19	до 1,2 т	1533,60	230,18	1195,02	63,56	108,40	27,9
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-481-20	до 0,15 т	139,79	9,98	0,84	0,00	128,97	1,21
08-03-481-21	до 0,25 т	149,92	19,88	0,87	0,00	129,17	2,41
08-03-481-22	до 0,5 т	183,69	19,88	0,87	0,00	162,94	2,41
08-03-481-23	до 0,8 т	183,71	19,88	0,89	0,00	162,94	2,41
08-03-481-24	до 1,2 т	161,08	29,95	3,27	0,11	127,86	3,63
08-03-481-25	до 3 т	181,83	29,95	3,20	0,11	148,68	3,63

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-481-26	до 5 т	191,85	39,77	3,20	0,11	148,88	4,82
08-03-481-27	до 7 т	202,47	50,16	3,23	0,11	149,08	6,08
08-03-481-28	до 10 т	236,13	59,65	3,23	0,11	173,25	7,23
	Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-481-29	до 0,1 т	180,75	19,88	0,94	0,00	159,93	2,41
08-03-481-30	до 0,15 т	244,95	29,95	0,95	0,00	214,05	3,63
08-03-481-31	до 0,5 т	213,49	29,95	0,96	0,00	182,58	3,63
08-03-481-32	до 0,8 т	213,79	29,95	0,97	0,00	182,87	3,63
08-03-481-33	до 1,2 т	215,37	39,77	3,36	0,11	172,24	4,82
08-03-481-34	до 3 т	306,38	59,65	3,42	0,11	243,31	7,23
08-03-481-35	до 5 т	336,10	68,89	3,46	0,11	263,75	8,35
08-03-481-36	до 7 т	372,13	88,28	3,51	0,11	280,34	10,7
08-03-481-37	до 10 т	424,40	119,63	3,56	0,11	301,21	14,5
Таблица 08-03-482	**Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса:						
08-03-482-01	до 0,05 т	97,88	30,11	65,14	2,00	2,63	3,65
08-03-482-02	до 0,1 т	130,99	32,09	96,23	4,00	2,67	3,89
08-03-482-03	до 0,15 т	178,78	48,59	127,19	5,78	3,00	5,89
08-03-482-04	до 0,25 т	255,04	66,58	185,10	9,56	3,36	8,07
08-03-482-05	до 0,35 т	415,62	96,53	315,13	13,12	3,96	11,7
08-03-482-06	до 0,5 т	604,96	116,33	446,31	20,46	42,32	14,1
08-03-482-07	до 0,8 т	860,64	154,28	663,28	31,58	43,08	18,7
08-03-482-08	до 1,2 т	1276,74	200,48	1019,08	54,13	57,18	24,3
08-03-482-09	до 2 т	1974,54	306,90	1608,33	85,07	59,31	37,2
08-03-482-10	до 3 т	2688,23	422,40	2067,45	110,57	198,38	51,2
08-03-482-11	до 5 т	4233,80	680,63	3349,63	179,10	203,54	82,5
08-03-482-12	до 7 т	5769,29	924,00	4636,88	247,86	208,41	112
08-03-482-13	до 10 т	7852,15	1386,00	5743,14	312,42	723,01	168
	Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-482-14	до 0,25 т	159,73	19,72	0,92	0,00	139,09	2,39
08-03-482-15	до 0,35 т	169,91	29,70	0,92	0,00	139,29	3,6
08-03-482-16	до 0,8 т	204,60	39,44	0,94	0,00	164,22	4,78
08-03-482-17	до 1,2 т	206,08	49,42	3,36	0,11	153,30	5,99
08-03-482-18	до 2 т	217,37	59,15	3,36	0,11	154,86	7,17
08-03-482-19	до 3 т	287,30	68,39	3,38	0,11	215,53	8,29
08-03-482-20	до 5 т	306,74	87,45	3,38	0,11	215,91	10,6
08-03-482-21	до 7 т	342,80	108,08	3,38	0,11	231,34	13,1
08-03-482-22	до 10 т	373,14	137,78	3,42	0,11	231,94	16,7
	Подготовка электрической машины постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-482-23	до 0,15 т	159,67	19,72	0,89	0,00	139,06	2,39
08-03-482-24	до 0,25 т	160,10	20,13	0,90	0,00	139,07	2,44
08-03-482-25	до 0,35 т	169,78	29,62	0,90	0,00	139,26	3,59
08-03-482-26	до 0,5 т	173,75	29,70	0,91	0,00	143,14	3,6

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
08-03-482-27	до 0,8 т	205,77	49,25	3,25	0,11	153,27	5,97
08-03-482-28	до 1,2 т	206,29	49,75	3,27	0,11	153,27	6,03
08-03-482-29	до 2 т	207,78	49,83	3,30	0,11	154,65	6,04
08-03-482-30	до 3 т	298,02	78,87	3,41	0,11	215,74	9,56
08-03-482-31	до 5 т	317,59	98,18	3,44	0,11	215,97	11,9
08-03-482-32	до 7 т	363,15	127,88	3,53	0,11	231,74	15,5
08-03-482-33	до 10 т	433,83	197,18	3,53	0,11	233,12	23,9
Таблица 08-03-483	**Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка электрической машины переменного или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, масса:						
08-03-483-01	до 1,2 т	1181,08	172,43	976,41	51,47	32,24	20,9
08-03-483-02	до 3 т	1833,01	217,80	1560,79	80,15	54,42	26,4
08-03-483-03	до 5 т	2595,51	273,90	2266,07	114,17	55,54	33,2
08-03-483-04	до 7 т	3737,29	363,83	2919,47	146,17	453,99	44,1
08-03-483-05	до 10 т	4174,50	406,73	3312,93	166,69	454,84	49,3
08-03-483-06	до 15 т	7563,01	729,30	6103,26	370,48	730,45	88,4
08-03-483-07	до 20 т	9520,39	891,00	7829,80	475,08	799,59	108
08-03-483-08	до 25 т	11569,66	1064,25	9566,18	580,34	939,23	129
08-03-483-09	до 30 т	12838,20	1212,75	10270,92	620,36	1354,53	147
08-03-483-10	до 40 т	17188,03	1221,00	14341,77	862,49	1625,26	148
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-483-11	до 5 т	199,47	39,11	3,20	0,11	157,16	4,74
08-03-483-12	до 10 т	227,00	48,84	3,23	0,11	174,93	5,92
08-03-483-13	до 20 т	325,97	58,66	5,76	0,22	261,55	7,11
08-03-483-14	до 40 т	400,95	78,21	8,18	0,32	314,56	9,48
	Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-483-15	до 1,2 т	292,61	68,31	3,52	0,11	220,78	8,28
08-03-483-16	до 5 т	330,87	78,21	3,57	0,11	249,09	9,48
08-03-483-17	до 10 т	397,85	88,28	5,96	0,22	303,61	10,7
08-03-483-18	до 20 т	442,75	107,25	6,01	0,22	329,49	13
08-03-483-19	до 30 т	527,86	127,05	8,35	0,32	392,46	15,4
08-03-483-20	до 40 т	549,32	127,88	8,45	0,32	412,99	15,5
Таблица 08-03-484	**Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-484-01	до 5 т	5644,35	998,25	4275,05	226,01	371,05	121
08-03-484-02	до 10 т	7837,33	1245,75	5905,66	307,75	685,92	151
08-03-484-03	до 20 т	13460,32	2145,00	9960,53	598,39	1354,79	260
08-03-484-04	до 30 т	15933,03	2656,50	11287,03	672,53	1989,50	322
08-03-484-05	до 45 т	25389,86	2706,00	20752,92	1247,12	1930,94	328
08-03-484-06	до 55 т	31853,31	3572,25	26332,79	1583,59	1948,27	433

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-484-07	до 5 т	6775,57	1328,25	5064,59	273,19	382,73	161
08-03-484-08	до 10 т	9154,74	1650,00	6810,74	361,58	694,00	200
08-03-484-09	до 15 т	12281,78	2400,75	8647,19	454,10	1233,84	291
08-03-484-10	до 20 т	15405,08	2846,25	11154,46	669,33	1404,37	345
08-03-484-11	до 25 т	18312,04	3283,50	13339,52	800,96	1689,02	398
08-03-484-12	до 35 т	26764,20	3473,25	21369,39	1276,66	1921,56	421
08-03-484-13	до 45 т	30507,71	3621,75	24970,20	1498,99	1915,76	439
08-03-484-14	до 55 т	36930,21	4504,50	30492,30	1831,55	1933,41	546
08-03-484-15	до 85 т	52243,43	6327,75	44352,11	2667,51	1563,57	767
08-03-484-16	до 100 т	61956,28	7218,75	52450,74	3160,23	2286,79	875
08-03-484-17	до 120 т	70558,36	8332,50	59916,80	3609,30	2309,06	1010
08-03-484-18	до 140 т	81721,74	9644,25	69035,97	4160,65	3041,52	1169
08-03-484-19	до 170 т	98047,96	11319,00	83653,95	5049,70	3075,01	1372
08-03-484-20	до 200 т	112460,97	13142,25	95501,02	5760,38	3817,70	1593
08-03-484-21	до 250 т	142900,73	16211,25	122099,92	7371,64	4589,56	1965
08-03-484-22	до 300 т	166465,11	19181,25	141923,60	8557,32	5360,26	2325
08-03-484-23	до 350 т	189090,81	21450,00	161813,85	9772,35	5826,96	2600
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-484-24	до 5 т	196,04	38,53	3,20	0,11	154,31	4,67
08-03-484-25	до 10 т	226,58	48,92	5,56	0,22	172,10	5,93
08-03-484-26	до 20 т	319,80	58,16	5,76	0,22	255,88	7,05
08-03-484-27	до 30 т	372,71	77,47	5,85	0,22	289,39	9,39
08-03-484-28	до 55 т	404,28	87,45	8,18	0,32	308,65	10,6
	Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-484-29	до 5 т	371,14	78,46	3,52	0,11	289,16	9,51
08-03-484-30	до 10 т	394,17	87,45	3,56	0,11	303,16	10,6
08-03-484-31	до 20 т	462,71	108,08	6,04	0,22	348,59	13,1
08-03-484-32	до 25 т	562,25	112,20	8,37	0,32	441,68	13,6
08-03-484-33	до 45 т	614,67	137,78	8,38	0,32	468,51	16,7
08-03-484-34	до 70 т	799,48	157,58	15,43	0,65	626,47	19,1
08-03-484-35	до 100 т	852,91	197,18	15,43	0,65	640,30	23,9
08-03-484-36	до 170 т	986,25	246,68	22,03	0,97	717,54	29,9
08-03-484-37	до 200 т	1171,74	286,28	26,77	1,18	858,69	34,7
08-03-484-38	до 250 т	1405,71	334,95	31,44	1,40	1039,32	40,6
08-03-484-39	до 300 т	1466,35	394,35	31,49	1,40	1040,51	47,8
08-03-484-40	до 350 т	1526,94	453,75	31,49	1,40	1041,70	55
Таблица 08-03-485	**Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-485-01	до 5 т	12015,23	3432,00	8157,87	456,58	425,36	416
08-03-485-02	до 10 т	16707,17	4653,00	11300,67	630,54	753,50	564
08-03-485-03	до 20 т	25601,58	6600,00	17522,14	1049,65	1479,44	800
08-03-485-04	до 30 т	28793,18	7449,75	19258,63	1151,12	2084,80	903

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-485-05	до 5 т	15035,31	4554,00	10033,51	569,66	447,80	552
08-03-485-06	до 10 т	21148,77	6270,00	14092,93	797,20	785,84	760
08-03-485-07	до 15 т	27756,75	8027,25	18383,13	1035,56	1346,37	973
08-03-485-08	до 30 т	35601,15	9933,00	23533,69	1406,80	2134,46	1204
08-03-485-09	до 85 т	86925,83	12820,50	72411,91	4347,28	1693,42	1554
08-03-485-10	до 100 т	103159,03	18084,00	82570,53	4960,80	2504,50	2192
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-485-11	до 5 т	1174,10	75,49	38,23	1,72	1060,38	9,15
08-03-485-12	до 10 т	2864,64	75,98	108,17	4,95	2680,49	9,21
08-03-485-13	до 15 т	3180,41	94,05	117,51	5,38	2968,85	11,4
08-03-485-14	до 30 т	3866,86	122,93	141,05	6,45	3602,88	14,9
	Подготовка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-485-15	до 5 т	1254,30	84,98	40,71	1,83	1128,61	10,3
08-03-485-16	до 10 т	3013,51	113,85	108,42	4,95	2791,24	13,8
08-03-485-17	до 15 т	3358,68	122,93	117,94	5,38	3117,81	14,9
08-03-485-18	до 30 т	6704,26	169,13	248,67	11,40	6286,46	20,5
08-03-485-19	до 40 т	10386,82	179,85	393,19	18,06	9813,78	21,8
08-03-485-20	до 85 т	18244,46	216,98	702,59	32,36	17324,89	26,3
08-03-485-21	до 100 т	20306,75	245,03	781,92	36,01	19279,80	29,7
Таблица 08-03-486	**Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка двухякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-486-01	до 15 т	13720,89	2475,00	10780,67	639,57	465,22	300
08-03-486-02	до 30 т	25667,38	3473,25	21402,96	1283,78	791,17	421
08-03-486-03	до 50 т	37250,15	4892,25	31233,32	1876,39	1124,58	593
08-03-486-04	до 75 т	52681,73	6699,00	44396,50	2668,12	1586,23	812
08-03-486-05	до 100 т	68846,30	8472,75	58041,36	3494,44	2332,19	1027
08-03-486-06	до 160 т	103445,94	12696,75	87621,23	5279,45	3127,96	1539
08-03-486-07	до 200 т	125132,29	15526,50	105035,00	6341,83	4570,79	1882
08-03-486-08	до 250 т	157574,15	19131,75	132362,49	7979,05	6079,91	2319
08-03-486-09	до 300 т	185060,67	22522,50	156390,45	9431,85	6147,72	2730
08-03-486-10	до 400 т	243576,85	29477,25	206401,16	12453,79	7698,44	3573
	Подготовка двухякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-486-11	до 30 т	496,75	112,20	10,22	0,43	374,33	13,6
08-03-486-12	до 50 т	554,07	141,08	14,90	0,65	398,09	17,1
08-03-486-13	до 160 т	937,10	255,75	21,93	0,97	659,42	31
08-03-486-14	до 200 т	1221,50	327,53	28,93	1,29	865,04	39,7
08-03-486-15	до 250 т	1569,53	401,78	40,62	1,83	1127,13	48,7
08-03-486-16	до 300 т	1646,29	467,78	40,65	1,83	1137,86	56,7
08-03-486-17	до 400 т	2141,03	626,18	50,47	2,26	1464,38	75,9
Таблица 08-03-487	**Электрическая часть генераторов для паровых турбин.**						
	Измеритель: **1 шт.**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:						
08-03-487-01	до 30 мВт	5304,67	2079,00	667,85	78,52	2557,82	252
08-03-487-02	до 100 мВт	8285,13	3126,75	1166,44	136,67	3991,94	379
08-03-487-03	до 200 мВт	12939,14	3621,75	1325,74	154,14	7991,65	439
08-03-487-04	до 300 мВт	15359,17	4380,75	1537,11	175,28	9441,31	531
08-03-487-05	до 1000 мВт	19075,48	5568,75	2029,78	223,80	11476,95	675
Таблица 08-03-488	**Синхронные компенсаторы.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Монтаж синхронного компенсатора мощностью:						
08-03-488-01	до 16 мВ·А	36983,28	10353,75	19356,50	1123,71	7273,03	1255
08-03-488-02	до 50 мВ·А	81703,26	30599,25	38060,07	2851,73	13043,94	3709
08-03-488-03	до 100 мВ·А	136268,03	43461,00	76283,27	5701,67	16523,76	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	267,25	67,73	188,01	10,52	11,51	8,21
08-03-489-02	до 0,2 т	347,00	104,78	229,96	12,45	12,26	12,7
08-03-489-03	до 0,5 т	744,32	116,33	587,33	32,03	40,66	14,1
08-03-489-04	до 1 т	1372,27	173,25	1157,22	63,17	41,80	21
08-03-489-05	до 2 т	1686,91	209,55	1413,02	72,91	64,34	25,4
08-03-489-06	до 3 т	1950,48	246,68	1638,72	84,54	65,08	29,9
08-03-489-07	до 6 т	3357,92	320,10	2596,98	130,80	440,84	38,8
08-03-489-08	до 7 т	3796,72	368,78	3006,43	151,50	421,51	44,7
08-03-489-09	до 10 т	4352,90	463,65	3465,85	175,93	423,40	56,2
08-03-489-10	до 15 т	8527,30	858,00	6830,32	415,36	838,98	104
08-03-489-11	до 20 т	10134,25	1056,00	8235,31	498,73	842,94	128
08-03-489-12	до 30 т	11982,89	1427,25	9233,04	557,05	1322,60	173
08-03-489-13	до 50 т	23307,58	1897,50	19738,01	1189,89	1672,07	230
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-14	до 0,1 т	386,29	108,08	263,11	15,00	15,10	13,1
08-03-489-15	до 0,5 т	797,29	126,23	625,13	34,17	45,93	15,3
08-03-489-16	до 1 т	1227,24	192,23	987,76	53,09	47,25	23,3
08-03-489-17	до 2 т	1812,01	237,60	1504,44	78,14	69,97	28,8
08-03-489-18	до 3 т	2022,04	257,40	1694,27	87,72	70,37	31,2
08-03-489-19	до 6 т	3549,72	358,05	2725,29	138,32	466,38	43,4
08-03-489-20	до 7 т	4011,46	414,98	3128,96	158,72	467,52	50,3
08-03-489-21	до 10 т	4582,18	508,20	3604,60	184,09	469,38	61,6
08-03-489-22	до 15 т	8852,75	924,00	7043,73	425,69	885,02	112
08-03-489-23	до 20 т	10527,66	1146,75	8491,43	513,66	889,48	139
08-03-489-24	до 25 т	13251,60	1394,25	10403,34	627,98	1454,01	169
08-03-489-25	до 30 т	12856,52	1625,25	9772,64	587,18	1458,63	197
08-03-489-26	до 50 т	19659,22	2136,75	15581,83	940,61	1940,64	259
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-27	до 1 т	1358,37	212,85	1076,04	58,18	69,48	25,8
08-03-489-28	до 2 т	1908,23	257,40	1575,38	82,21	75,45	31,2
08-03-489-29	до 3 т	2196,59	295,35	1814,87	94,85	86,37	35,8
08-03-489-30	до 5 т	3567,45	400,13	2675,53	137,38	491,79	48,5
08-03-489-31	до 7 т	4231,79	454,58	3284,33	167,74	492,88	55,1
08-03-489-32	до 10 т	4888,82	570,90	3822,71	197,00	495,21	69,2
08-03-489-33	до 15 т	9340,15	1047,75	7338,66	442,91	953,74	127

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-489-34	до 20 т	11065,94	1303,50	8803,59	531,63	958,85	158
08-03-489-35	до 30 т	13466,53	1806,75	10186,36	611,78	1473,42	219
08-03-489-36	до 40 т	22187,38	1930,50	18320,37	1099,11	1936,51	234
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-37	до 1 т	1478,10	251,63	1151,14	62,66	75,33	30,5
08-03-489-38	до 2 т	2066,48	296,18	1689,00	89,01	81,30	35,9
08-03-489-39	до 3 т	2367,99	333,30	1937,41	102,04	97,28	40,4
08-03-489-40	до 5 т	3781,11	446,33	2836,98	146,83	497,80	54,1
08-03-489-41	до 7 т	4498,21	523,88	3474,98	179,16	499,35	63,5
08-03-489-42	до 10 т	5192,41	655,88	4034,54	209,57	501,99	79,5
08-03-489-43	до 15 т	9764,87	1188,00	7615,25	459,38	961,62	144
08-03-489-44	до 20 т	11680,72	1476,75	9236,57	557,28	967,40	179
08-03-489-45	до 25 т	14405,58	1757,25	11170,82	676,99	1477,51	213
08-03-489-46	до 30 т	17684,73	2763,75	13420,55	809,19	1500,43	335
08-03-489-47	до 40 т	29095,41	2928,75	23722,16	1420,68	2444,50	355
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-48	до 1 т	1672,98	290,40	1281,08	70,20	101,50	35,2
08-03-489-49	до 2 т	2270,04	336,60	1820,86	96,65	112,58	40,8
08-03-489-50	до 3 т	2593,48	382,80	2087,01	110,71	123,67	46,4
08-03-489-51	до 5 т	4033,25	504,90	3019,22	157,54	509,13	61,2
08-03-489-52	до 7 т	4789,56	590,70	3688,02	191,70	510,84	71,6
08-03-489-53	до 10 т	5527,54	725,18	4288,83	224,51	513,53	87,9
08-03-489-54	до 15 т	10270,27	1328,25	7977,59	480,60	964,43	161
08-03-489-55	до 20 т	12242,63	1674,75	9596,52	578,48	971,36	203
08-03-489-56	до 25 т	15272,12	2021,25	11744,98	710,78	1505,89	245
08-03-489-57	до 30 т	18680,71	3060,75	14093,28	849,05	1526,68	371
08-03-489-58	до 40 т	30091,68	3044,25	24525,07	1467,67	2522,36	369
Таблица 08-03-490	**Агрегаты, поступающие в разобранном виде.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка агрегата двухмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-01	до 10 т	10464,67	1881,00	7408,72	395,77	1174,95	228
08-03-490-02	до 15 т	13213,48	2730,75	9290,78	491,72	1191,95	331
08-03-490-03	до 25 т	19832,10	3522,75	13784,05	825,98	2525,30	427
08-03-490-04	до 65 т	45101,71	5403,75	38137,63	2298,26	1560,33	655
08-03-490-05	до 85 т	53648,63	6476,25	44879,31	2702,55	2293,07	785
08-03-490-06	до 100 т	62642,75	7367,25	52964,61	3193,12	2310,89	893
08-03-490-07	до 150 т	87551,24	10246,50	73519,57	4432,92	3785,17	1242
08-03-490-08	до 200 т	111588,15	13068,00	94678,55	5714,45	3841,60	1584
08-03-490-09	до 250 т	138712,01	15906,00	118192,09	7134,39	4613,92	1928
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-10	до 10 т	11982,28	2310,00	8375,62	452,88	1296,66	280
08-03-490-11	до 15 т	14674,76	3225,75	10134,03	542,23	1314,98	391
08-03-490-12	до 25 т	18990,63	4273,50	11897,37	713,07	2819,76	518
08-03-490-13	до 35 т	28682,90	5156,25	20689,23	1244,77	2837,42	625
08-03-490-14	до 65 т	51490,75	6501,00	43046,92	2589,06	1942,83	788
08-03-490-15	до 85 т	61989,75	7928,25	51369,32	3086,40	2692,18	961
08-03-490-16	до 100 т	72408,52	9000,75	60694,14	3651,41	2713,63	1091
08-03-490-17	до 150 т	99824,44	12408,00	82872,48	4991,36	4543,96	1504
08-03-490-18	до 200 т	128587,21	16087,50	107170,86	6454,06	5328,85	1950
08-03-490-19	до 250 т	158115,94	19321,50	132946,29	8015,37	5848,15	2342
08-03-490-20	до 300 т	185474,77	22737,00	156821,31	9458,75	5916,46	2756

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-21	до 10 т	12409,62	2367,75	8537,78	462,26	1504,09	287
08-03-490-22	до 15 т	15618,65	3465,00	10627,62	571,20	1526,03	420
08-03-490-23	до 25 т	23818,51	4661,25	15889,85	949,26	3267,41	565
08-03-490-24	до 35 т	29786,53	5634,75	21636,77	1300,36	2515,01	683
08-03-490-25	до 65 т	56405,31	7301,25	46764,02	2810,21	2340,04	885
08-03-490-26	до 85 т	67865,91	8943,00	55849,71	3353,13	3073,20	1084
08-03-490-27	до 100 т	79003,12	10155,75	65749,91	3952,37	3097,46	1231
08-03-490-28	до 150 т	110097,11	14157,00	90649,87	5454,19	5290,24	1716
08-03-490-29	до 200 т	140882,56	18092,25	117421,36	7063,99	5368,95	2193
08-03-490-30	до 250 т	175217,97	22233,75	146461,23	8820,47	6522,99	2695
08-03-490-31	до 350 т	216884,41	26375,25	183446,13	11067,04	7063,03	3197
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-32	до 10 т	15312,97	2994,75	10717,88	591,68	1600,34	363
08-03-490-33	до 15 т	18633,02	4215,75	12792,51	699,13	1624,76	511
08-03-490-34	до 35 т	27846,76	6525,75	17995,56	1077,66	3325,45	791
08-03-490-35	до 65 т	36030,84	8184,00	25509,46	1533,41	2337,38	992
08-03-490-36	до 85 т	65619,43	9966,00	52559,77	3154,99	3093,66	1208
08-03-490-37	до 100 т	72716,26	11253,00	58343,86	3499,81	3119,40	1364
08-03-490-38	до 150 т	82579,04	15823,50	61431,97	3682,39	5323,57	1918
08-03-490-39	до 200 т	91242,72	19956,75	65879,73	3948,73	5406,24	2419
08-03-490-40	до 250 т	101345,75	24205,50	70527,05	4223,59	6613,20	2934
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-41	до 10 т	15688,31	3357,75	10717,88	591,68	1612,68	407
08-03-490-42	до 15 т	19126,17	4694,25	12792,51	699,13	1639,41	569
08-03-490-43	до 25 т	27384,22	6022,50	17995,56	1077,66	3366,16	730
08-03-490-44	до 35 т	36934,55	8019,00	25509,46	1533,41	3406,09	972
08-03-490-45	до 65 т	63528,63	8588,25	52559,77	3154,99	2380,61	1041
	Установка агрегата массой до 65 т:						
08-03-490-46	семимашинного, поступающего в разобранном виде	70718,02	9966,00	58343,86	3499,81	2408,16	1208
08-03-490-47	восьмимашинного, поступающего в разобранном виде	74555,73	10667,25	61431,97	3682,39	2456,51	1293
08-03-490-48	девятимашинного, поступающего в разобранном виде	80128,22	11558,25	65879,73	3948,73	2690,24	1401
08-03-490-49	десятимашинного, поступающего в разобранном виде	85886,32	12647,25	70527,05	4223,59	2712,02	1533
Таблица 08-03-491	**Тахогенераторы и центробежные выключатели.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка тахогенераторов, масса:						
08-03-491-01	до 40 кг	330,07	30,36	294,02	17,27	5,69	3,68
08-03-491-02	до 100 кг	371,12	40,01	325,23	19,84	5,88	4,85
08-03-491-03	до 130 кг	450,70	48,26	396,39	22,91	6,05	5,85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-491-04	до 100 кг	68,44	9,49	2,46	0,00	56,49	1,15
08-03-491-05	до 130 кг	72,72	10,31	2,46	0,00	59,95	1,25
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	78,06	64,76	4,66	0,22	8,64	7,85
Таблица 08-03-492	**Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Насадка на валы электрических машин шкивов, муфт, полумуфт, шестерней, масса детали:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-492-01	до 0,004 т	58,21	9,16	16,32	0,75	32,73	1,11
08-03-492-02	до 0,01 т	80,17	18,56	20,98	0,97	40,63	2,25
08-03-492-03	до 0,035 т	121,90	27,89	34,97	1,61	59,04	3,38
08-03-492-04	до 0,1 т	412,84	69,14	258,65	14,48	85,05	8,38
08-03-492-05	до 0,15 т	512,86	77,88	314,80	17,36	120,18	9,44
08-03-492-06	до 0,25 т	684,11	86,63	410,88	22,20	186,60	10,5
08-03-492-07	до 1,5 т	2639,05	315,15	1459,14	76,39	864,76	38,2
08-03-492-08	до 2 т	3175,62	403,43	1657,89	88,24	1114,30	48,9
08-03-492-09	до 2,5 т	3853,34	477,68	2007,65	106,58	1368,01	57,9
08-03-492-10	до 3 т	4649,26	565,95	2380,72	126,00	1702,59	68,6
Таблица 08-03-493	**Электромагнитные муфты.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка муфт электромагнитных, масса:						
08-03-493-01	до 10 кг	208,25	139,43	16,32	0,75	52,50	16,9
08-03-493-02	до 20 кг	468,13	389,40	18,65	0,86	60,08	47,2
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^2	11435,61	858,00	156,77	0,97	10420,84	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм^2	24821,60	1353,00	305,88	2,47	23162,72	164
08-03-494-03	аллюминиевый сечением до 640 мм^2	1834,36	669,90	100,12	0,43	1064,34	81,2
08-03-494-04	аллюминиевый сечением до 1000 мм^2	2910,26	866,25	169,87	1,18	1874,14	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)**						
	Мотаж троллеев трех фазных для кранов из угловой стали:						
08-03-501-01	до № 5	36376,66	1320,00	5914,63	382,55	29142,03	160
08-03-501-02	до № 6,3	37324,43	1394,25	6449,43	409,04	29480,75	169
08-03-501-03	до № 7,5	38947,65	1625,25	7731,26	483,81	29591,14	197
	Измеритель: **100 м (1 фаза)**						
	При монтаже троллеев за каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали:						
08-03-501-04	до № 5	2543,98	334,95	1235,34	74,06	973,69	40,6
08-03-501-05	до № 6,3	3003,17	354,75	1561,70	95,14	1086,72	43
08-03-501-06	до № 7,5	3847,58	414,15	2312,97	130,79	1120,46	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	7519,73	1006,50	1523,18	51,24	4990,05	122

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками 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 08-03-503	**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	7680,88	1006,50	6232,16	572,45	442,22	122
08-03-503-02	№ 6,3	8604,69	1039,50	6758,75	607,28	806,44	126
	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:						
08-03-503-03	№ 5	10364,58	1353,00	8524,06	770,99	487,52	164
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	11579,67	1460,25	9375,09	844,16	744,33	177
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	11616,88	1460,25	9391,91	844,36	764,72	177
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)	7073,30	973,50	5669,17	550,12	430,63	118
Таблица 08-03-504	**Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления.**						
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Монтаж троллеев трехфазных из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенных в:						
08-03-504-01	тоннеле	2203,15	674,85	1073,90	31,28	454,40	81,8
08-03-504-02	канале	2021,47	588,23	996,89	31,28	436,35	71,3
Таблица 08-03-505	**Шины алюминиевые для подпитки троллеев.**						
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Прокладка шин алюминиевых сечением:						
08-03-505-01	до 360 мм^2	5035,50	981,75	3429,97	228,73	623,78	119
08-03-505-02	до 640 мм^2	5452,80	1089,00	3739,99	264,67	623,81	132
Таблица 08-03-506	**Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали.**						
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Монтаж троллеев из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:						
08-03-506-01	прямолинейных	9661,06	882,75	3665,96	490,58	5112,35	107
08-03-506-02	криволинейных	12078,15	2070,75	4867,38	729,32	5140,02	251
Таблица 08-03-507	**Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам.**						
	Измеритель: **10 м троса**						
	Монтаж гибкого токоподвода:						
08-03-507-01	каретками на тросе	495,03	29,12	122,40	15,39	343,51	3,53
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	688,95	29,12	104,80	14,81	555,03	3,53
	Измеритель: **10 м направляющей**						
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	233,49	77,14	149,45	35,43	6,90	9,35
Таблица 08-03-508	**Токоприемники.**						
	Измеритель: **1 шт.**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:						
08-03-508-01	до 10 кг	41,84	9,90	5,75	0,22	26,19	1,2
08-03-508-02	до 15 кг	44,55	9,90	6,09	0,22	28,56	1,2
08-03-508-03	до 25 кг	91,62	20,13	12,25	0,43	59,24	2,44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:						
08-03-508-04	- 3, масса токоприемника до 40 кг	260,46	29,70	23,96	1,21	206,80	3,6
08-03-508-05	- 3, масса токоприемника до 60 кг	310,85	59,32	36,28	1,83	215,25	7,19
08-03-508-06	- 6, масса токоприемника до 45 кг	467,60	49,75	31,55	1,60	386,30	6,03
08-03-508-07	- 6, масса токоприемника до 80 кг	507,17	68,89	44,96	2,24	393,32	8,35
08-03-508-08	- 9, масса токоприемника до 60 кг	567,12	68,89	38,17	1,92	460,06	8,35
08-03-508-09	- 12, масса токоприемника до 90 кг	729,50	78,46	49,23	2,44	601,81	9,51
08-03-508-10	- 12, масса токоприемника до 110 кг	840,89	78,46	62,94	3,15	699,49	9,51
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:						
08-03-508-11	№ 10	24041,66	1790,25	4091,53	358,06	18159,88	217
08-03-508-12	№ 14	31979,48	2079,00	4656,81	414,65	25243,67	252
	Измеритель: **1 шт. (3 фазы)**						
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	428,36	176,55	68,34	20,84	183,47	21,4
Таблица 08-03-509	**Аппаратура защиты.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	179,32	38,20	9,93	0,32	131,19	4,63
Таблица 08-03-510	**Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка электромагнита подъемного, масса:						
08-03-510-01	до 500 кг	303,11	18,89	241,84	12,58	42,38	2,29
08-03-510-02	до 1500 кг	709,43	36,88	629,81	30,42	42,74	4,47
08-03-510-03	до 3500 кг	1230,39	55,77	1130,99	53,54	43,63	6,76
08-03-510-04	до 4500 кг	1500,63	64,76	1392,06	65,58	43,81	7,85
08-03-510-05	Установка барабана кабельного	224,02	46,78	122,53	5,56	54,71	5,67
Таблица 08-03-511	**Шинопроводы троллейные.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Монтаж шинопровода троллейного на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна:						
08-03-511-01	до 2 кг	4541,44	794,48	1403,17	280,32	2343,79	96,3
08-03-511-02	до 5 кг	4730,51	849,75	1616,82	329,03	2263,94	103

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками 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 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

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

Измеритель: **1 шт.**

	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-521-01	однополюсный на ток до 250 А	60,70	10,45	0,23	0,00	50,02	1,18
08-03-521-02	однополюсный на ток до 400 А	106,87	14,09	0,35	0,00	92,43	1,59
08-03-521-03	однополюсный на ток до 630 А	112,60	17,37	0,39	0,00	94,84	1,96
08-03-521-04	однополюсный на ток до 1600 А	165,86	31,45	2,96	0,11	131,45	3,55
08-03-521-05	однополюсный на ток до 2500 А	21,91	12,05	2,53	0,11	7,33	1,36
08-03-521-06	однополюсный на ток до 4000 А	31,36	16,75	7,19	0,32	7,42	1,89
08-03-521-07	однополюсный на ток до 6300 А	41,35	17,90	7,23	0,32	16,22	2,02
08-03-521-08	двухполюсный на ток до 250 А	112,40	16,21	0,37	0,00	95,82	1,83
08-03-521-09	двухполюсный на ток до 400 А	209,76	24,90	2,90	0,11	181,96	2,81
08-03-521-10	двухполюсный на ток до 630 А	220,12	31,36	2,97	0,11	185,79	3,54
08-03-521-11	двухполюсный на ток до 1600 А	316,05	56,35	2,97	0,11	256,73	6,36
08-03-521-12	двухполюсный на ток до 2500 А	32,54	17,90	7,19	0,32	7,45	2,02
08-03-521-13	двухполюсный на ток до 4000 А	38,45	22,06	7,23	0,32	9,16	2,49
08-03-521-14	двухполюсный на ток до 6300 А	69,18	25,43	7,31	0,32	36,44	2,87
08-03-521-15	трехполюсный на ток до 250 А	167,94	24,90	0,56	0,00	142,48	2,81
08-03-521-16	трехполюсный на ток до 400 А	305,99	37,92	0,87	0,00	267,20	4,28
08-03-521-17	трехполюсный на ток до 630 А	472,92	67,16	3,78	0,11	401,98	7,58
08-03-521-18	трехполюсный на ток до 1600 А	507,97	82,22	3,92	0,11	421,83	9,28
08-03-521-19	трехполюсный на ток до 2500 А	44,65	24,37	7,40	0,32	12,88	2,75
08-03-521-20	трехполюсный на ток до 4000 А	50,29	29,68	7,40	0,32	13,21	3,35
08-03-521-21	трехполюсный на ток до 6300 А	56,50	35,17	7,40	0,32	13,93	3,97
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-521-22	двухполюсный на ток до 250 А	131,64	27,02	1,00	0,00	103,62	3,05
08-03-521-23	двухполюсный на ток до 400 А	226,75	35,71	3,53	0,11	187,51	4,03
08-03-521-24	двухполюсный на ток до 630 А	234,12	42,17	3,57	0,11	188,38	4,76
08-03-521-25	двухполюсный на ток до 1600 А	337,18	67,16	4,05	0,11	265,97	7,58
08-03-521-26	двухполюсный на ток до 2500 А	48,61	29,77	7,82	0,32	11,02	3,36
08-03-521-27	двухполюсный на ток до 4000 А	76,29	32,96	7,91	0,32	35,42	3,72
08-03-521-28	трехполюсный на ток до 250 А	184,34	36,77	3,52	0,11	144,05	4,15
08-03-521-29	трехполюсный на ток до 400 А	324,77	49,79	3,83	0,11	271,15	5,62
08-03-521-30	трехполюсный на ток до 630 А	502,38	93,03	4,39	0,11	404,96	10,5
08-03-521-31	трехполюсный на ток до 1600 А	523,94	93,03	4,53	0,11	426,38	10,5
08-03-521-32	трехполюсный на ток до 2500 А	54,91	35,17	8,01	0,32	11,73	3,97
08-03-521-33	трехполюсный на ток до 4000 А	66,69	41,64	8,01	0,32	17,04	4,7

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
Таблица 08-03-522	**Переключатели (рубильники переключающие).**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-522-01	однополюсный на ток до 250 А	90,20	14,35	0,29	0,00	75,56	1,62
08-03-522-02	однополюсный на ток до 400 А	160,44	21,71	0,45	0,00	138,28	2,45
08-03-522-03	однополюсный на ток до 630 А	174,53	26,14	2,84	0,11	145,55	2,95
08-03-522-04	однополюсный на ток до 1600 А	272,33	45,63	3,20	0,11	223,50	5,15
08-03-522-05	однополюсный на ток до 2500 А	31,36	16,75	7,19	0,32	7,42	1,89
08-03-522-06	однополюсный на ток до 4000 А	35,79	21,09	7,19	0,32	7,51	2,38
08-03-522-07	однополюсный на ток до 6300 А	39,47	22,24	7,23	0,32	10,00	2,51
08-03-522-08	двухполюсный на ток до 250 А	167,18	24,45	0,49	0,00	142,24	2,76
08-03-522-09	двухполюсный на ток до 400 А	310,39	37,39	3,13	0,11	269,87	4,22
08-03-522-10	двухполюсный на ток до 630 А	320,53	45,10	3,22	0,11	272,21	5,09
08-03-522-11	двухполюсный на ток до 1600 А	404,78	81,42	8,58	0,32	314,78	9,19
08-03-522-12	двухполюсный на ток до 2500 А	36,42	21,71	7,19	0,32	7,52	2,45
08-03-522-13	двухполюсный на ток до 4000 А	44,75	27,55	9,56	0,43	7,64	3,11
08-03-522-14	двухполюсный на ток до 6300 А	54,15	31,98	11,97	0,54	10,20	3,61
08-03-522-15	трехполюсный на ток до 250 А	257,42	40,22	3,10	0,11	214,10	4,54
08-03-522-16	трехполюсный на ток до 400 А	469,46	60,51	3,57	0,11	405,38	6,83
08-03-522-17	трехполюсный на ток до 630 А	710,03	101,89	4,43	0,11	603,71	11,5
08-03-522-18	трехполюсный на ток до 1600 А	762,54	122,27	9,31	0,32	630,96	13,8
08-03-522-19	трехполюсный на ток до 2500 А	54,32	34,47	12,07	0,54	7,78	3,89
08-03-522-20	трехполюсный на ток до 4000 А	64,14	38,90	12,07	0,54	13,17	4,39
08-03-522-21	трехполюсный на ток до 6300 А	69,69	46,34	12,36	0,54	10,99	5,23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-522-22	двухполюсный на ток до 250 А	190,49	37,21	3,45	0,11	149,83	4,2
08-03-522-23	двухполюсный на ток до 400 А	336,21	49,97	3,76	0,11	282,48	5,64
08-03-522-24	двухполюсный на ток до 630 А	349,46	57,77	3,83	0,11	287,86	6,52
08-03-522-25	двухполюсный на ток до 1600 А	545,67	84,70	9,19	0,32	451,78	9,56
08-03-522-26	двухполюсный на ток до 2500 А	55,41	36,15	7,82	0,32	11,44	4,08
08-03-522-27	двухполюсный на ток до 4000 А	67,69	40,93	12,58	0,54	14,18	4,62
08-03-522-28	трехполюсный на ток до 250 А	272,38	52,63	3,73	0,11	216,02	5,94
08-03-522-29	трехполюсный на ток до 400 А	487,53	76,82	4,20	0,11	406,51	8,67
08-03-522-30	трехполюсный на ток до 630 А	709,91	114,29	5,04	0,11	590,58	12,9
08-03-522-31	трехполюсный на ток до 1600 А	758,77	134,67	9,92	0,32	614,18	15,2
08-03-522-32	трехполюсный на ток до 2500 А	71,68	47,40	12,67	0,54	11,61	5,35
08-03-522-33	трехполюсный на ток до 4000 А	83,54	53,87	12,67	0,54	17,00	6,08
Таблица 08-03-523	**Предохранители.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:						
08-03-523-01	до 100 А	53,45	10,51	0,21	0,00	42,73	1,17

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
08-03-523-02	до 250 А	56,10	11,05	0,23	0,00	44,82	1,23
08-03-523-03	до 400 А	103,91	16,43	0,35	0,00	87,13	1,83
08-03-523-04	до 630 А	109,33	20,83	0,37	0,00	88,13	2,32
Таблица 08-03-524	**Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-01	до 100 А	272,97	23,10	4,06	0,11	245,81	2,8
08-03-524-02	до 250 А	288,11	29,37	4,15	0,11	254,59	3,56
08-03-524-03	до 400 А	420,99	41,99	6,80	0,22	372,20	5,09
	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:						
08-03-524-04	до 100 А	234,26	20,30	3,59	0,11	210,37	2,46
08-03-524-05	до 250 А	248,08	26,48	3,70	0,11	217,90	3,21
08-03-524-06	до 400 А	348,91	38,12	6,23	0,22	304,56	4,62
	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-07	до 100 А	314,05	26,15	3,09	0,11	284,81	3,17
08-03-524-08	до 250 А	342,35	37,41	5,63	0,22	299,31	4,47
08-03-524-09	до 400 А	518,70	53,48	6,06	0,22	459,16	6,39
	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:						
08-03-524-10	до 100 А	280,07	23,84	4,14	0,11	252,09	2,89
08-03-524-11	до 250 А	311,29	34,90	4,35	0,11	272,04	4,17
08-03-524-12	до 400 А	473,54	50,14	7,00	0,22	416,40	5,99
	Измеритель: **1 ящик**						
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями на:						
08-03-524-13	до 100 А	224,83	20,42	3,82	0,11	200,59	2,44
08-03-524-14	до 250 А	248,82	23,77	6,25	0,22	218,80	2,84
08-03-524-15	до 400 А	344,52	34,07	8,97	0,32	301,48	4,07
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями на:						
08-03-524-16	до 100 А	289,98	24,69	11,62	0,65	253,67	2,95
08-03-524-17	до 250 А	310,50	32,89	11,83	0,65	265,78	3,93
08-03-524-18	до 400 А	464,62	45,53	14,47	0,75	404,62	5,44
	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-19	до 630 А	561,90	74,83	36,10	1,83	450,97	9,07
08-03-524-20	до 1000 А	715,32	90,40	39,06	1,94	585,86	10,8
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-21	до 630 А	676,08	87,45	37,76	1,83	550,87	10,6
08-03-524-22	до 1000 А	755,77	109,65	40,53	1,94	605,59	13,1
Таблица 08-03-525	**Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток:						
08-03-525-01	до 25 А	169,72	16,72	1,11	0,00	151,89	2,09
08-03-525-02	до 100 А	224,51	22,48	3,44	0,11	198,59	2,81
08-03-525-03	до 250 А	272,42	28,58	13,64	0,75	230,20	3,52
08-03-525-04	до 400 А	294,04	33,45	19,63	1,08	240,96	4,12
	Измеритель: **1 компл.**						
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов:						
08-03-525-05	до 4	191,20	15,28	0,61	0,00	175,31	1,91
08-03-525-06	до 12	210,39	26,64	0,61	0,00	183,14	3,33
08-03-525-07	до 36	267,17	61,04	0,61	0,00	205,52	7,63
08-03-525-08	до 64	463,15	100,80	0,61	0,00	361,74	12,6
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток:						
08-03-525-09	до 63 А	207,57	17,99	0,64	0,00	188,94	2,09
08-03-525-10	до 100 А	213,99	19,29	0,65	0,00	194,05	2,24
08-03-525-11	до 250 А	223,58	22,47	0,69	0,00	200,42	2,61
08-03-525-12	до 400 А	231,28	29,19	3,11	0,11	198,98	3,39
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:						
08-03-525-13	до 63 А	251,83	29,51	4,23	0,11	218,09	3,38
08-03-525-14	до 160 А	308,41	41,64	4,33	0,11	262,44	4,77
08-03-525-15	до 320 А	484,89	51,16	4,82	0,11	428,91	5,86
	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	231,79	12,34	1,11	0,00	218,34	1,56
08-03-526-02	на стене или колонне, на ток до 100 А	262,87	18,35	3,67	0,11	240,85	2,32
08-03-526-03	на стене или колонне, на ток до 250 А	281,73	23,76	3,71	0,11	254,26	2,76
08-03-526-04	на стене или колонне, на ток до 400 А	297,25	31,08	3,81	0,11	262,36	3,61
08-03-526-05	на стене или колонне, на ток до 630 А	339,46	40,67	4,13	0,11	294,66	4,59
08-03-526-06	на полу, на ток до 25 А	221,75	12,81	1,35	0,00	207,59	1,62
08-03-526-07	на полу, на ток до 100 А	299,56	20,49	3,91	0,11	275,16	2,59
08-03-526-08	на полу, на ток до 400 А	321,42	33,84	4,26	0,11	283,32	3,93
08-03-526-09	на полу, на ток до 630 А	364,68	42,45	4,58	0,11	317,65	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	289,91	29,88	6,00	0,22	254,03	3,57
08-03-527-02	до 160 А	302,16	37,67	6,06	0,22	258,43	4,5
	Таблица 08-03-528 Реверсоры и контакторы высокого напряжения.						
	Измеритель: **1 шт.**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-528-01	Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу	1992,60	746,63	366,92	27,31	879,05	90,5
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:						
08-03-528-02	вакуумный	1013,01	407,55	152,32	12,15	453,14	49,4
08-03-528-03	электромагнитный	1341,54	420,75	172,02	13,33	748,77	51
Таблица 08-03-529	**Контакторы и блок-контакторы.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Контактор постоянного тока на конструкции на ток:						
08-03-529-01	до 160 А	319,33	28,22	3,91	0,11	287,20	3,42
08-03-529-02	до 400 А	336,81	41,60	4,17	0,11	291,04	4,9
	Контактор переменного тока на конструкции на ток:						
08-03-529-03	до 160 А	368,90	32,67	4,01	0,11	332,22	3,96
08-03-529-04	до 400 А	392,94	50,43	6,65	0,22	335,86	5,94
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):						
08-03-529-05	до 12	287,32	29,43	1,38	0,00	256,51	3,72
08-03-529-06	до 24	305,83	42,48	3,71	0,11	259,64	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	134,91	21,18	3,52	0,11	110,21	2,74
08-03-530-02	на полу, на ток до 100 А	327,18	36,49	4,13	0,11	286,56	4,72
08-03-530-03	на полу, на ток до 200 А	364,79	42,98	6,56	0,22	315,25	5,21
08-03-530-04	на стене или колонне, на ток до 40 А	171,57	24,50	3,44	0,11	143,63	3,17
08-03-530-05	на стене или колонне, на ток до 100 А	308,00	29,84	3,67	0,11	274,49	3,86
08-03-530-06	на стене или колонне, на ток до 160 А	320,36	38,28	3,73	0,11	278,35	4,64
08-03-530-07	на стене или колонне, на ток до 200 А	328,09	41,33	6,11	0,22	280,65	5,01
	Измеритель: **1 пускатель**						
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:						
08-03-530-08	на полу, на ток до 40 А	200,94	17,76	3,70	0,11	179,48	2,22
08-03-530-09	на полу, на ток до 100 А	329,89	24,56	6,26	0,22	299,07	3,07
08-03-530-10	на полу, на ток до 200 А	358,86	34,21	8,71	0,32	315,94	4,03
08-03-530-11	на стене или колонне, на ток до 40 А	176,28	17,20	3,54	0,11	155,54	2,15
08-03-530-12	на стене или колонне, на ток до 100 А	303,59	24,48	3,87	0,11	275,24	3,06
08-03-530-13	на стене или колонне, на ток до 160 А	327,26	31,24	6,26	0,22	289,76	3,68
08-03-530-14	на стене или колонне, на ток до 200 А	332,18	33,96	6,39	0,22	291,83	4
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-530-15	на полу, на ток до 100 А	359,92	35,12	10,47	0,54	314,33	4,44
08-03-530-16	на полу, на ток до 250 А	406,47	59,60	20,54	1,18	326,33	7,02
08-03-530-17	на стене или колонне, на ток до 100 А	349,67	36,07	10,00	0,54	303,60	4,56

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
08-03-530-18	на стене или колонне, на ток до 250 А	408,78	58,92	22,98	1,40	326,88	6,94
	Измеритель: **1 пускатель**						
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемая на конструкции:						
08-03-530-19	на полу, на ток до 100 А	450,53	32,48	22,71	1,40	395,34	4,06
08-03-530-20	на полу, на ток до 250 А	485,95	49,75	27,05	1,40	409,15	5,86
08-03-530-21	на стене или колонне, на ток до 100 А	343,66	32,80	20,44	1,29	290,42	4,1
08-03-530-22	на стене или колонне, на ток до 250 А	393,29	50,18	26,18	1,40	316,93	5,91
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток:						
08-03-530-23	до 25 А	131,74	44,55	33,70	1,94	53,49	5,4
08-03-530-24	до 100 А	263,61	52,47	33,93	1,94	177,21	6,36
08-03-530-25	до 250 А	324,24	89,99	45,80	2,47	188,45	10,6
Таблица 08-03-531	**Пускатели ручные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-531-01	на полу	127,37	17,33	3,52	0,11	106,52	2,1
08-03-531-02	на стене или колонне	112,09	16,75	1,11	0,00	94,23	2,03
Таблица 08-03-532	**Посты управления кнопочные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-532-01	на полу, количество элементов поста до 3	113,01	14,79	0,31	0,00	97,91	1,87
08-03-532-02	на полу, количество элементов поста до 9	127,08	24,05	0,31	0,00	102,72	3,04
08-03-532-03	на полу, количество элементов поста до 16	145,35	34,41	2,65	0,11	108,29	4,35
08-03-532-04	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	135,18	14,24	1,11	0,00	119,83	1,8
08-03-532-05	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	142,02	18,75	1,11	0,00	122,16	2,37
08-03-532-06	на стене или колонне, количество элементов поста до 9	148,61	23,65	1,11	0,00	123,85	2,99
08-03-532-07	на стене или колонне, количество элементов поста до 16	164,45	33,93	1,11	0,00	129,41	4,29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-532-08	на полу	332,43	25,15	3,89	0,11	303,39	3,18
08-03-532-09	на стене или колонне	170,80	22,94	3,44	0,11	144,42	2,9
	Измеритель: **1 пост**						
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:						
08-03-532-10	на полу, количество элементов поста до 3	89,22	13,61	0,83	0,00	74,78	1,72
08-03-532-11	на полу, количество элементов поста до 6	99,30	17,40	0,87	0,00	81,03	2,2
08-03-532-12	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	122,36	13,37	0,85	0,00	108,14	1,69
08-03-532-13	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	128,30	17,01	0,85	0,00	110,44	2,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:						
08-03-532-14	на полу	135,49	19,38	5,71	0,22	110,40	2,45
08-03-532-15	на стене или колонне	156,66	19,22	5,41	0,22	132,03	2,43
Таблица 08-03-533	**Посты управления кнопочные подвесные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста:						
08-03-533-01	до 3	25,66	18,30	0,00	0,00	7,36	2,34
08-03-533-02	до 10	31,66	21,51	0,00	0,00	10,15	2,75
08-03-533-03	до 16	62,18	27,53	0,00	0,00	34,65	3,52
Таблица 08-03-534	**Переключатели универсальные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:						
08-03-534-01	до 4	142,25	17,91	1,11	0,00	123,23	2,29
08-03-534-02	до 10	166,28	26,59	1,11	0,00	138,58	3,4
08-03-534-03	до 16	189,34	36,83	3,44	0,11	149,07	4,71
08-03-534-04	до 24	229,12	58,57	3,44	0,11	167,11	7,49
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:						
08-03-534-05	до 4	153,22	25,10	3,44	0,11	124,68	3,21
08-03-534-06	до 14	192,44	42,85	3,44	0,11	146,15	5,48
Таблица 08-03-535	**Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры).**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей:						
08-03-535-01	до 6	196,66	27,29	3,89	0,11	165,48	3,49
08-03-535-02	до 12	217,28	35,19	3,89	0,11	178,20	4,5
	Командоаппарат:						
08-03-535-03	ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг	261,76	40,66	4,01	0,11	217,09	5,2
08-03-535-04	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг	195,41	51,14	5,85	0,22	138,42	6,54
Таблица 08-03-536	**Контроллеры кулачковые.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-536-01	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	1324,87	36,68	3,52	0,11	1284,67	4,69
Таблица 08-03-537	**Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели).**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый:						
08-03-537-01	на металлическом основании, количество цепей до 2	69,01	12,12	3,05	0,11	53,84	1,55

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-537-02	на металлическом основании, количество цепей до 6	88,86	23,54	3,05	0,11	62,27	3,01
08-03-537-03	на конструкции на полу, количество цепей до 2	271,11	18,61	4,01	0,11	248,49	2,38
08-03-537-04	на конструкции на полу, количество цепей до 6	293,62	30,34	6,34	0,22	256,94	3,88
Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:							
08-03-537-05	на металлическом основании, количество цепей до 2	77,78	20,79	3,05	0,11	53,94	2,69
08-03-537-06	на металлическом основании, количество цепей до 8	118,17	43,71	7,71	0,32	66,75	5,59
08-03-537-07	на металлическом основании, количество цепей до 24	250,24	95,71	29,26	1,94	125,27	12,1
08-03-537-08	на конструкции на полу, количество цепей до 2	283,16	26,20	6,34	0,22	250,62	3,39
08-03-537-09	на конструкции на полу, количество цепей до 8	338,89	48,72	25,29	1,61	264,88	6,23
08-03-537-10	на конструкции на полу, количество цепей до 24	436,54	102,04	32,55	2,04	301,95	12,9
08-03-537-11	на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом	589,28	247,20	51,24	3,33	290,84	30,9
08-03-537-12	на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный	302,05	36,52	15,17	0,86	250,36	4,67
Таблица 08-03-538	**Выключатели путевые конечные и микропереключатели.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый:						
08-03-538-01	на металлическом основании	66,62	13,84	3,05	0,11	49,73	1,77
08-03-538-02	на конструкции на стене или колонне	199,62	19,16	4,63	0,11	175,83	2,45
	Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:						
08-03-538-03	взрывозащищенный,в том числе маслонаполненный, масса до 10 кг	73,08	20,18	3,05	0,11	49,85	2,58
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель	59,43	9,70	3,50	0,11	46,23	1,24
08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	59,70	9,62	3,05	0,11	47,03	1,23
Таблица 08-03-539	**Линейки ограничения хода механизмов.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса:						
08-03-539-01	до 5 кг	79,89	12,06	4,24	0,11	63,59	1,56
08-03-539-02	до 10 кг	85,59	16,54	4,63	0,11	64,42	2,14
08-03-539-03	до 25 кг	160,74	22,42	7,60	0,22	130,72	2,9
Таблица 08-03-540	**Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения.**						
	Измеритель: **1 шт.**						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-540-01	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса (без масла) до 350 кг	478,34	86,88	86,60	4,45	304,86	10,7
	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-540-02	на стене или колонне, масса до 25 кг	186,56	13,22	5,84	0,22	167,50	1,69
08-03-540-03	на стене или колонне, масса до 50 кг	193,22	17,83	8,20	0,32	167,19	2,28
08-03-540-04	на стене или колонне, масса до 100 кг	235,82	25,88	12,86	0,54	197,08	3,31
08-03-540-05	на полу, масса до 25 кг	225,43	16,58	6,41	0,22	202,44	2,12
08-03-540-06	на полу, масса до 100 кг	285,71	29,01	24,85	1,40	231,85	3,71
08-03-540-07	на полу, масса до 200 кг	387,84	42,46	39,12	2,15	306,26	5,43
08-03-540-08	на полу, масса до 350 кг	456,26	69,76	86,54	4,45	299,96	8,72
08-03-540-09	на полу, масса до 500 кг	528,21	81,60	110,58	5,67	336,03	10,2
08-03-540-10	на полу, масса до 800 кг	636,14	90,40	165,02	8,43	380,72	11,3
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:						
08-03-540-11	до 100 кг	284,87	38,40	15,76	0,65	230,71	4,91
08-03-540-12	до 200 кг	407,54	53,79	39,13	2,15	314,62	6,52
08-03-540-13	до 350 кг	470,19	83,33	71,13	3,54	315,73	10,1
08-03-540-14	до 500 кг	522,32	95,70	87,47	4,29	339,15	11,6
08-03-540-15	до 800 кг	686,73	102,30	165,02	8,43	419,41	12,4
Таблица 08-03-541	**Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса:						
08-03-541-01	до 50 кг	284,74	21,04	12,76	0,65	250,94	2,55
08-03-541-02	до 250 кг	638,75	36,71	48,03	2,20	554,01	4,45
	Измеритель: **1 блок**						
08-03-541-03	Сборка из блоков резисторов до 660 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов, масса блока до 50 кг	207,14	15,35	12,92	0,65	178,87	1,94
	Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока:						
08-03-541-04	до 25 кг	218,91	10,64	6,55	0,32	201,72	1,33
08-03-541-05	до 50 кг	244,27	12,56	11,49	0,65	220,22	1,57
	Измеритель: **1 шт.**						
	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса:						
08-03-541-06	до 30 кг	222,38	14,55	7,25	0,32	200,58	1,84
08-03-541-07	до 60 кг	230,00	17,88	10,89	0,54	201,23	2,26
	Измеритель: **1 сборка**						
	Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки:						
08-03-541-08	до 130 кг	610,25	44,53	29,90	1,40	535,82	5,32
08-03-541-09	до 220 кг	1020,58	59,34	171,34	9,54	789,90	7,09
Таблица 08-03-542	**Электромагниты (электрическая часть).**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:						
08-03-542-01	до 15 кг	122,00	24,98	3,13	0,11	93,89	3,27

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
08-03-542-02	до 50 кг	135,06	32,70	7,80	0,32	94,56	4,28
08-03-542-03	до 100 кг	158,60	37,77	20,26	1,18	100,57	4,83
Таблица 08-03-543	**Световые сигнальные приборы.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:						
08-03-543-01	полу	101,43	19,39	5,67	0,11	76,37	2,48
08-03-543-02	стене, колонне или балке	108,50	18,85	3,33	0,00	86,32	2,41
Таблица 08-03-544	**Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Колонка распределительная с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:						
08-03-544-01	до 35 мм^2	37,78	18,06	4,66	0,22	15,06	2,31
08-03-544-02	до 95 мм^2	50,24	20,09	15,05	1,08	15,10	2,54
	Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:						
08-03-544-03	до 35 мм^2	29,96	14,94	0,00	0,00	15,02	1,91
08-03-544-04	до 95 мм^2	35,79	18,35	2,33	0,11	15,11	2,32
Таблица 08-03-545	**Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм^2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов:						
08-03-545-01	до 10	165,45	25,88	2,06	0,00	137,51	3,31
08-03-545-02	до 20	237,20	40,89	2,70	0,00	193,61	5,17
08-03-545-03	до 32	264,06	55,37	4,39	0,11	204,30	7
	Измеритель: **1 зажим**						
08-03-545-04	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-03	2,92	0,71	0,00	0,00	2,21	0,09
	Измеритель: **1 шт.**						
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением:						
08-03-545-05	до 10 мм^2, с количеством зажимов до 4	149,27	18,77	2,06	0,00	128,44	2,4
08-03-545-06	до 10 мм^2, с количеством зажимов до 6	163,03	24,79	4,39	0,11	133,85	3,17
08-03-545-07	до 16 мм^2, с количеством зажимов до 4	321,16	27,37	5,30	0,11	288,49	3,5
08-03-545-08	до 16 мм^2, с количеством зажимов до 6	433,48	34,96	5,44	0,11	393,08	4,47
08-03-545-09	до 32 мм^2, с количеством зажимов до 4	357,45	33,00	5,34	0,11	319,11	4,22
08-03-545-10	до 32 мм^2, с количеством зажимов до 6	454,09	41,13	7,84	0,22	405,12	5,26
08-03-545-11	до 70 мм^2, с количеством зажимов до 4	365,52	36,52	5,41	0,11	323,59	4,67
08-03-545-12	до 70 мм^2, с количеством зажимов до 6	465,17	46,37	7,94	0,22	410,86	5,93
08-03-545-13	до 120 мм^2, с количеством зажимов до 4	379,48	40,74	7,86	0,22	330,88	5,21
08-03-545-14	до 120 мм^2, с количеством зажимов до 6	505,49	54,19	15,91	0,86	435,39	6,93

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-545-15	до 185 мм^2, с количеством зажимов до 4	507,73	48,56	15,80	0,86	443,37	6,21
08-03-545-16	до 185 мм^2, с количеством зажимов до 6	717,02	65,14	16,66	1,08	635,22	8,33
	Измеритель: **1 кг**						
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	44,98	1,30	0,14	0,00	43,54	0,17

Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

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

Измеритель: **1 м ширины по фронту**

	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:						
08-03-571-01	открытого исполнения	1725,71	185,63	366,87	18,74	1173,21	22,5
08-03-571-02	шкафного исполнения	1861,25	195,53	491,58	24,53	1174,14	23,7
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:						
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	270,47	58,16	152,93	6,34	59,38	7,05
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	320,89	48,43	213,27	9,03	59,19	5,87
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	372,73	58,16	254,46	10,75	60,11	7,05
	Измеритель: **1 стеллаж**						
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса:						
08-03-571-06	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	246,00	48,43	150,78	6,02	46,79	5,87
08-03-571-07	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	390,16	67,82	272,81	11,40	49,53	8,22
08-03-571-08	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	546,78	87,45	405,36	17,20	53,97	10,6
08-03-571-09	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	705,09	106,43	542,64	23,22	56,02	12,9
08-03-571-10	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	308,55	58,16	201,80	8,28	48,59	7,05
08-03-571-11	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	504,11	77,47	373,46	15,80	53,18	9,39
08-03-571-12	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	727,30	106,43	564,65	24,19	56,22	12,9
08-03-571-13	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	947,40	135,30	751,10	32,36	61,00	16,4

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

Измеритель: **1 шт.**

	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый:						
08-03-572-01	на стене	233,99	19,14	39,14	1,51	175,71	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	51,63	19,14	27,97	1,29	4,52	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:						
08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600х600 мм	225,01	19,14	29,42	1,08	176,45	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	396,79	28,79	76,73	3,12	291,27	3,49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	466,09	28,79	87,17	3,55	350,13	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 200х1000 мм	394,01	28,79	76,20	3,23	289,02	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	489,25	38,45	103,83	4,41	346,97	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700х850 мм	168,89	19,14	27,68	1,08	122,07	2,32
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300х850 мм	307,53	19,14	54,19	2,26	234,20	2,32
Таблица 08-03-573	**Пульты и шкафы упраления.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:						
08-03-573-01	до 700х600 мм	111,33	19,55	84,55	5,38	7,23	2,37
08-03-573-02	до 700х1000 мм	151,07	19,55	122,60	7,90	8,92	2,37
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	100,23	9,82	84,55	5,38	5,86	1,19
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:						
08-03-573-04	до 600х600х350 мм	59,88	19,55	35,99	2,51	4,34	2,37
08-03-573-05	до 900х600х500 мм	77,77	19,55	53,14	3,61	5,08	2,37
08-03-573-06	до 1200х600х500 мм	92,52	19,55	66,71	4,31	6,26	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^2	2135,99	138,60	2,33	0,11	1995,06	16,8
08-03-574-02	до 16 мм^2	2356,96	286,28	16,48	0,11	2054,20	34,7
08-03-574-03	до 35 мм^2	2524,42	320,10	21,25	0,22	2183,07	38,8
08-03-574-04	до 70 мм^2	2647,24	384,45	29,27	0,32	2233,52	46,6
08-03-574-05	до 95 мм^2	2843,38	502,43	30,54	0,32	2310,41	60,9
08-03-574-06	до 120 мм^2	2969,45	601,43	34,38	0,43	2333,64	72,9
08-03-574-07	до 150 мм^2	3045,39	650,93	36,35	0,43	2358,11	78,9
08-03-574-08	до 185 мм^2	3380,72	729,30	46,94	0,75	2604,48	88,4
08-03-574-09	до 240 мм^2	3706,51	825,00	56,59	0,97	2824,92	100
Таблица 08-03-575	**Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-575-01	Прибор или аппарат	9,83	9,24	0,00	0,00	0,59	1,12
	Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:						
08-03-575-02	до 15 кг	21,40	9,24	6,99	0,32	5,17	1,12
08-03-575-03	до 40 кг	32,16	9,24	16,32	0,75	6,60	1,12
08-03-575-04	до 50 кг	38,97	9,24	18,65	0,86	11,08	1,12
08-03-575-05	до 60 кг	43,63	9,24	23,31	1,08	11,08	1,12

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

Раздел 5. 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	673,66	325,88	19,54	0,32	328,24	39,5
08-03-591-02	одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	315,21	265,65	9,32	0,43	40,24	32,2
08-03-591-03	полугерметический и герметический	1232,74	627,00	60,15	1,08	545,59	76
08-03-591-04	двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	697,07	362,18	21,87	0,43	313,02	43,9
08-03-591-05	двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	320,26	270,60	9,32	0,43	40,34	32,8
	Переключатель:						
08-03-591-06	неутопленного типа при открытой проводке	733,25	320,93	21,87	0,43	390,45	38,9
08-03-591-07	утопленного типа при скрытой проводке	321,11	271,43	9,32	0,43	40,36	32,9
	Розетка штепсельная:						
08-03-591-08	неутопленного типа при открытой проводке	707,12	356,40	21,87	0,43	328,85	43,2
08-03-591-09	утопленного типа при скрытой проводке	456,32	314,33	9,32	0,43	132,67	38,1
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	1221,73	627,83	64,81	1,29	529,09	76,1
08-03-591-11	трехполюсная	1450,64	605,55	27,97	1,29	817,12	73,4
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	726,70	572,55	16,32	0,75	137,83	69,4

Таблица 08-03-592 Патроны.

Измеритель: **100 шт.**

	Патрон:						
08-03-592-01	стенной или потолочный	869,58	478,50	46,67	1,29	344,41	58
08-03-592-02	подвесной	2626,30	477,68	43,94	1,40	2104,68	57,9

Таблица 08-03-593 Светильники для ламп накаливания.

Измеритель: **100 шт.**

	Светильник с подвеской на крюк для помещений:						
08-03-593-01	с нормальными условиями среды	3984,73	397,65	1497,56	391,67	2089,52	48,2
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью	4595,40	516,45	1987,05	520,01	2091,90	62,6
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды	5745,36	743,33	2905,59	760,19	2096,44	90,1
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	6224,40	841,50	3019,54	789,79	2363,36	102
	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:						
08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный	4631,64	770,55	1631,86	377,40	2229,23	93,4

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
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый	4802,97	728,48	1846,10	405,66	2228,39	88,3
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый	5355,78	805,20	2320,66	514,39	2229,92	97,6
	Светильник:						
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	2000,72	360,53	1134,91	286,68	505,28	43,7
08-03-593-09	местного освещения	1344,56	703,73	240,56	1,72	400,27	85,3
08-03-593-10	Световые настенные указатели	1682,62	810,15	464,34	12,04	408,13	98,2
	Измеритель: **1 шт.**						
	Люстры и подвесы с количеством ламп:						
08-03-593-11	до 5	103,77	9,98	37,02	9,24	56,77	1,21
08-03-593-12	до 12	191,78	19,22	86,58	19,28	85,98	2,33
08-03-593-13	до 30	464,62	40,43	250,61	43,80	173,58	4,9
08-03-593-14	до 50	891,95	75,82	536,78	84,88	279,35	9,19
08-03-593-15	до 75	1478,58	123,75	952,45	141,32	402,38	15
08-03-593-16	до 100	2454,33	202,13	1726,85	235,73	525,35	24,5
	Измеритель: **100 шт.**						
	Кронштейны со светильниками по:						
08-03-593-17	стенам и потолкам	13384,71	940,50	1345,25	312,56	11098,96	114
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	13918,78	1311,75	2233,12	518,65	10373,91	159
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	8986,92	973,50	1200,08	299,01	6813,34	118
Таблица 08-03-594	**Светильники с люминесцентными лампами.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
	Светильник отдельно устанавливаемый:						
08-03-594-01	на штырях с количеством ламп в светильнике 1	4820,52	726,00	1460,03	307,03	2634,49	88
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2	5699,73	957,00	2103,62	419,69	2639,11	116
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4	6971,99	1394,25	2929,88	568,89	2647,86	169
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6	10172,56	2029,50	5482,50	983,99	2660,56	246
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10	13903,77	3052,50	8170,25	1412,06	2681,02	370
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	6214,40	915,75	1807,69	397,09	3490,96	111
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	7390,26	1221,00	2672,20	567,06	3497,06	148
08-03-594-08	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4	8278,01	1526,25	3248,59	641,18	3503,17	185
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	7225,71	1460,25	2263,61	503,08	3501,85	177
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:						
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2	17000,70	2235,75	2367,62	559,72	12397,33	271
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4	17983,27	2615,25	2963,10	699,76	12404,92	317
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6	19907,40	3267,00	4222,45	1016,39	12417,95	396
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2	14219,09	1823,25	2901,72	701,41	9494,12	221
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4	15201,66	2202,75	3497,20	842,21	9501,71	267

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике до 6	17111,84	2854,50	4742,60	1153,89	9514,74	346
08-03-594-16	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	2820,76	981,75	1753,99	401,98	85,02	119
08-03-594-17	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	3794,91	1353,00	2349,47	542,17	92,44	164
08-03-594-18	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6	5737,92	2013,00	3619,28	860,99	105,64	244
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	27102,76	2202,75	3752,83	910,14	21147,18	267
08-03-595-02	на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	27203,69	2400,75	3783,14	912,33	21019,80	291
08-03-595-03	на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	26542,24	1996,50	4361,22	938,30	20184,52	242
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	14146,97	1551,00	765,28	30,42	11830,69	188
08-03-596-02	на земле, с лампой мощностью 1000 Вт	14348,93	1749,00	765,28	30,42	11834,65	212
08-03-596-03	на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	20635,12	2953,50	5822,88	1367,43	11858,74	358
08-03-596-04	на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт	22159,96	3456,75	6834,40	1633,91	11868,81	419
	Прожектор, отдельно устанавливаемый:						
08-03-596-05	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	32741,73	2854,50	18030,47	1524,67	11856,76	346
08-03-596-06	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт	36857,14	3357,75	21632,56	1836,42	11866,83	407
08-03-596-07	на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт	35288,87	3159,75	20266,25	1718,17	11862,87	383
08-03-596-08	на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт	39404,27	3663,00	23868,34	2029,92	11872,93	444
	Измеритель: **100 блоков**						
	Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый блоками на стальной:						
08-03-596-09	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 2	52760,04	4521,00	24621,73	1535,68	23617,31	548
08-03-596-10	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3	70110,36	5502,75	29243,44	1823,13	35364,17	667
08-03-596-11	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4	87486,39	6674,25	33697,32	2102,25	47114,82	809
08-03-596-12	мачте, количество прожекторов в блоке 2	55159,68	5230,50	26297,68	2212,78	23631,50	634
08-03-596-13	мачте, количество прожекторов в блоке 3	71062,29	6105,00	29581,08	2479,70	35376,21	740
08-03-596-14	мачте, количество прожекторов в блоке 4	85422,35	6971,25	31330,34	2620,64	47120,76	845

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками 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 08-03-597	**Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами.**						
	Измеритель: **1 компл.**						
08-03-597-01	Устройство (КОУ)	414,62	81,84	156,52	17,09	176,26	9,92
Таблица 08-03-598	**Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкция, устанавливаемая на:						
08-03-598-01	потолке	6596,38	1485,00	4845,31	1179,67	266,07	180
08-03-598-02	стене или колонне	5136,92	1122,00	3756,11	896,05	258,81	136
Таблица 08-03-599	**Щитки осветительные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Щитки осветительные, устанавливаемые в нише:						
08-03-599-01	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	112,13	22,85	2,82	0,11	86,46	2,77
08-03-599-02	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	122,33	31,02	3,13	0,11	88,18	3,76
08-03-599-03	распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг	143,92	39,85	10,40	0,43	93,67	4,83
08-03-599-04	распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг	171,53	52,14	20,23	0,86	99,16	6,32
08-03-599-05	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	147,68	28,63	5,14	0,22	113,91	3,47
08-03-599-06	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	160,35	36,80	7,47	0,32	116,08	4,46
08-03-599-07	болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг	179,97	45,29	12,13	0,54	122,55	5,49
08-03-599-08	болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг	208,50	57,17	21,46	0,97	129,87	6,93
	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:						
08-03-599-09	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	124,94	27,72	3,41	0,11	93,81	3,36
08-03-599-10	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	136,23	34,40	5,89	0,22	95,94	4,17
08-03-599-11	распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг	172,81	48,35	18,11	0,75	106,35	5,86
08-03-599-12	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	144,27	28,13	5,14	0,22	111,00	3,41
08-03-599-13	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	172,95	35,97	7,47	0,32	129,51	4,36
08-03-599-14	болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг	201,65	48,02	16,79	0,75	136,84	5,82
Таблица 08-03-600	**Счетчики.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:						
08-03-600-01	однофазные	5,79	2,81	2,33	0,11	0,65	0,34
08-03-600-02	трехфазные	10,24	7,18	2,33	0,11	0,73	0,87
Таблица 08-03-601	**Щитки лабораторные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-601-01	Щиток лабораторный	81,83	36,96	5,21	0,22	39,66	4,48

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками 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 08-03-602	**Приборы нагревательные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-602-01	Электрополотенце	15,44	9,90	2,84	0,11	2,70	1,2
08-03-602-02	Электроплита	22,95	19,72	2,84	0,11	0,39	2,39
Таблица 08-03-603	**Ящики с понижающими трансформаторами.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-603-01	Ящик с понижающим трансформатором	19,65	11,80	5,17	0,22	2,68	1,43
Таблица 08-03-604	**Звонки электрические с кнопкой.**						
	Измеритель: **100 компл.**						
08-03-604-01	Звонок электрический с кнопкой	1513,18	631,13	60,94	1,08	821,11	76,5
Таблица 08-03-605	**Вентиляторы.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-605-01	Вентилятор	32,49	10,23	19,16	0,86	3,10	1,24

Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Таблица 08-03-631	**Автотрансформаторы.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-631-01	Автотрансформатор до 30 щеток	636,59	187,99	3,97	0,00	444,63	25,2
Таблица 08-03-632	**Регуляторы сценические реверсивные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Регулятор сценический реверсивный, количество ручек:						
08-03-632-01	до 30	733,28	247,58	3,97	0,00	481,73	31,3
08-03-632-02	до 60	1271,27	328,27	3,97	0,00	939,03	41,5
08-03-632-03	до 120	1421,17	396,29	3,97	0,00	1020,91	50,1
	Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:						
08-03-632-04	двухвальному	1992,52	1455,44	3,97	0,00	533,11	184
08-03-632-05	трехвальному	2755,37	1779,75	7,94	0,00	967,68	225
Таблица 08-03-633	**Регуляторы электрические.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пульт регулирования, количество ручек:						
08-03-633-01	до 24	853,37	438,21	1,03	0,00	414,13	55,4
08-03-633-02	до 60	1969,70	1052,03	1,03	0,00	916,64	133
08-03-633-03	до 120	3514,58	1874,67	1,03	0,00	1638,88	237
08-03-633-04	до 200	5139,32	2966,25	3,97	0,00	2169,10	375
08-03-633-05	до 240	5683,69	3314,29	3,97	0,00	2365,43	419
08-03-633-06	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	3627,39	1661,10	5,00	0,00	1961,29	210
08-03-633-07	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	335,69	79,86	0,00	0,00	255,83	9,68
08-03-633-08	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1347,76	360,53	5,00	0,00	982,23	43,7
08-03-633-09	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	3021,12	1691,25	5,00	0,00	1324,87	205

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	862,25	219,45	3,97	0,00	638,83	26,6
	Стойка промежуточной коммутации типа:						
08-03-633-11	СПК-60	1765,80	681,79	3,97	0,00	1080,04	88,2
08-03-633-12	СПК-120	2832,32	1159,50	3,97	0,00	1668,85	150
08-03-633-13	СПК-180	3884,00	1692,87	3,97	0,00	2187,16	219
Таблица 08-03-634	**Темнители зрительного зала.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Темнитель зрительного зала мощностью:						
08-03-634-01	10 кВт	636,21	120,43	3,97	0,00	511,81	15,4
08-03-634-02	30 кВт	648,17	132,16	3,97	0,00	512,04	16,9
08-03-634-03	35 кВт	701,88	172,04	3,97	0,00	525,87	22
Таблица 08-03-635	**Трансформаторы силовые (сухие).**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Автотрансформатор силовой (сухой):						
08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	530,76	134,50	3,97	0,00	392,29	17,2
08-03-635-02	мощностью 225 кВ·А	579,09	158,75	3,97	0,00	416,37	20,3
Таблица 08-03-636	**Арматура осветительная сценическая.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Софит:						
08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	390,29	63,64	0,00	0,00	326,65	8,33
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	535,55	150,51	0,00	0,00	385,04	19,7
	Прожектор:						
08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	368,79	49,66	0,00	0,00	319,13	6,5
08-03-636-04	с дистанционным управлением	580,04	200,17	0,00	0,00	379,87	26,2
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	388,86	69,68	0,00	0,00	319,18	9,12
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ	141,62	63,49	0,00	0,00	78,13	8,31
Таблица 08-03-637	**Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-637-01	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	207,79	121,34	0,00	0,00	86,45	16,9
08-03-637-02	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	123,17	48,82	0,00	0,00	74,35	6,39
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	496,66	248,47	1,03	0,00	247,16	30,6
Таблица 08-03-638	**Щиты коммутационные сценические.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ШИК	3593,54	1657,88	0,00	0,00	1935,66	217
Таблица 08-03-639	**Системы тросовые к сценическим регуляторам.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-639-01	до 30	8257,81	731,17	19,77	0,00	7506,87	93,5
08-03-639-02	до 60	14514,53	1462,34	19,77	0,00	13032,42	187
08-03-639-03	до 90	20775,24	2197,42	19,77	0,00	18558,05	281
08-03-639-04	до 120	27035,95	2932,50	19,77	0,00	24083,68	375
Таблица 08-03-640	**Токоприемники кольцевые.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	1593,27	448,27	3,97	0,00	1141,03	52,8
Таблица 08-03-641	**Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Коробка клеммная, количество зажимов:						
08-03-641-01	до 24х24	1785,91	154,03	1,03	0,00	1630,85	20,9
08-03-641-02	до 36х36	2538,75	172,46	1,03	0,00	2365,26	23,4
08-03-641-03	до 48х48	3328,37	226,26	1,03	0,00	3101,08	30,7
08-03-641-04	до 60х60	4107,99	271,95	1,03	0,00	3835,01	36,9
08-03-641-05	до 80х80	6250,00	339,76	1,03	0,00	5909,21	46,1
08-03-641-06	до 120х120	8926,94	566,75	1,03	0,00	8359,16	76,9
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа:						
08-03-641-07	КШГ, КШП, КШО	900,52	114,70	1,03	0,00	784,79	14,5
08-03-641-08	КШС	741,55	229,39	1,03	0,00	511,13	29
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	153,42	9,02	1,03	0,00	143,37	1,14
Таблица 08-03-642	**Петли гибкие.**						
	Измеритель: **1 м**						
	Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:						
08-03-642-01	до 20	872,73	156,62	3,97	0,00	712,14	20,5
08-03-642-02	до 40	1029,47	200,93	3,97	0,00	824,57	26,3
08-03-642-03	до 80	1234,08	242,19	3,97	0,00	987,92	31,7
08-03-642-04	до 120	1428,29	286,50	3,97	0,00	1137,82	37,5
08-03-642-05	до 180	1740,35	349,91	3,97	0,00	1386,47	45,8
	Измеритель: **1 петля**						
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:						
08-03-642-06	до 20	1107,40	195,56	7,94	0,00	903,90	26,9
08-03-642-07	до 40	1257,69	237,73	7,94	0,00	1012,02	32,7
08-03-642-08	до 80	1685,98	418,62	7,94	0,00	1259,42	56,8
08-03-642-09	до 120	2061,37	604,26	7,94	0,00	1449,17	81
08-03-642-10	до 180	2626,94	842,98	7,94	0,00	1776,02	113

ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

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

Таблица 08-04-741 **Муфты для силовых кабелей.**

Измеритель: **1 шт.**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термо-усаживаемой перчатки напряжением:						
08-04-741-01	1 кВ, сечением до 3х70 мм^2	219,92	65,92	0,00	0,00	154,00	8,24
08-04-741-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм^2	244,89	90,40	0,00	0,00	154,49	11,3
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
08-04-741-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм^2	263,14	107,20	0,00	0,00	155,94	13,4
Таблица 08-04-742	**Присоединение кабелей к вводам и оборудованию.**						
	Измеритель: **1 присоединение (3 фазы)**						
	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением:						
08-04-742-01	1 кВ, сечением до 3х95 мм^2	306,87	16,56	0,00	0,00	290,31	2,07
08-04-742-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм^2	407,21	24,88	0,00	0,00	382,33	3,11
08-04-742-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм^2	322,45	27,76	0,00	0,00	294,69	3,47
08-04-742-04	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны «чистой» зоны	478,07	17,20	0,00	0,00	460,87	2,15
	Измеритель: **1 шт.**						
	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны «чистой» зоны, количество жил:						
08-04-742-05	до 19	1770,89	5,76	0,00	0,00	1765,13	0,72
08-04-742-06	до 27	2513,93	8,32	0,00	0,00	2505,61	1,04
08-04-742-07	до 37	3440,68	9,36	0,00	0,00	3431,32	1,17
Таблица 08-04-743	**Заделки концевые для контрольных кабелей.**						
	Измеритель: **100 шт.**						
	Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм^2, число жил:						
08-04-743-01	7	3835,30	656,00	233,10	10,75	2946,20	82
08-04-743-02	14	4706,51	968,00	233,10	10,75	3505,41	121
08-04-743-03	24	6553,26	1936,00	233,10	10,75	4384,16	242
08-04-743-04	37	8402,39	2784,00	233,10	10,75	5385,29	348
08-04-743-05	52	10097,49	3416,00	233,10	10,75	6448,39	427
	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил:						
08-04-743-06	5	3419,67	576,00	237,76	10,97	2605,91	72
08-04-743-07	10	4744,91	672,00	237,76	10,97	3835,15	84
08-04-743-08	19	5477,68	872,00	237,76	10,97	4367,92	109
08-04-743-09	27	6347,81	1136,00	237,76	10,97	4974,05	142
08-04-743-10	37	7478,32	1832,00	237,76	10,97	5408,56	229
	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм^2, число жил:						
08-04-743-11	7	3306,60	1736,00	237,76	10,97	1332,84	217
08-04-743-12	14	3908,59	1984,00	237,76	10,97	1686,83	248
08-04-743-13	19	4981,85	2680,00	237,76	10,97	2064,09	335
08-04-743-14	24	5610,24	2968,00	237,76	10,97	2404,48	371
08-04-743-15	37	6731,99	3328,00	237,76	10,97	3166,23	416
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:						
08-04-743-16	бронированного, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 27	260162,47	3368,00	237,76	10,97	256556,71	421
08-04-743-17	бронированного, сечение жилы 2,5 мм^2, число жил 14	139049,95	2536,00	237,76	10,97	136276,19	317
08-04-743-18	бронированного, сечение жилы 2,5 мм^2, число жил 37	353273,69	3368,00	237,76	10,97	349667,93	421
08-04-743-19	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 7, число кабелей 1	81095,55	8240,00	237,76	10,97	72617,79	1030

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-04-743-20	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 7, число кабелей 2	218405,56	11520,00	237,76	10,97	206647,80	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	680,54	341,60	25,56	1,38	313,38	42,7
08-04-744-02	до 2 кг	745,31	388,00	43,00	2,29	314,31	48,5
08-04-744-03	до 3 кг	815,26	445,60	51,44	2,70	318,22	55,7
08-04-744-04	до 6 кг	979,31	540,00	83,99	4,41	355,32	67,5
08-04-744-05	до 9 кг	1189,57	682,40	127,55	6,77	379,62	85,3
08-04-744-06	до 13 кг	1337,74	800,00	155,77	8,20	381,97	100
08-04-744-07	до 18 кг	1505,24	928,00	195,63	10,17	381,61	116
	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-08	до 1 кг	604,48	284,00	24,11	1,29	296,37	35,5
08-04-744-09	до 2 кг	650,39	321,60	31,67	1,69	297,12	40,2
	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-10	до 1 кг	3238,54	405,60	24,11	1,29	2808,83	50,7
08-04-744-11	до 2 кг	3311,29	458,40	43,00	2,29	2809,89	57,3
08-04-744-12	до 3 кг	3391,03	525,60	51,44	2,70	2813,99	65,7
08-04-744-13	до 6 кг	3767,58	627,20	83,99	4,41	3056,39	78,4
08-04-744-14	до 9 кг	3971,90	784,80	127,55	6,77	3059,55	98,1
08-04-744-15	до 13 кг	4133,68	920,00	151,43	7,92	3062,25	115
08-04-744-16	до 18 кг	4308,44	1048,00	195,63	10,17	3064,81	131
	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-17	до 1 кг	3136,33	310,40	22,67	1,20	2803,26	38,8
08-04-744-18	до 2 кг	3186,13	350,40	31,67	1,69	2804,06	43,8

Таблица 08-04-745 Герметизация проходов кабелей.

Измеритель: **1 шт.**

08-04-745-01	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	957,48	172,00	594,82	35,58	190,66	21,5
	Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр:						
08-04-745-02	159 мм	1106,70	192,00	669,58	40,70	245,12	24
08-04-745-03	194 мм	1192,79	210,40	726,64	43,89	255,75	26,3

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	5088,38	241,78	1469,95	77,14	3376,65	32,41
08-05-001-02	до 3 кг	5756,00	303,77	2074,34	107,90	3377,89	40,72
08-05-001-03	до 5 кг	6352,55	358,38	2615,19	135,71	3378,98	48,04
08-05-001-04	до 7 кг	7069,13	422,01	3224,12	166,63	3423,00	56,57
08-05-001-05	до 11 кг	8120,58	524,07	4153,15	214,27	3443,36	70,25

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-05-001-06	до 15 кг	9063,97	617,76	5000,97	257,99	3445,24	82,81
08-05-001-07	до 19 кг	9882,22	719,07	5715,89	295,95	3447,26	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	4499,43	392,00	1052,55	62,90	3054,88	49
08-05-002-02	до 9 кг	5113,46	512,00	2093,44	123,68	2508,02	64
08-05-002-03	до 15 кг	6153,70	648,00	2994,96	172,99	2510,74	81
08-05-002-04	до 19 кг	6604,77	692,00	3401,15	194,82	2511,62	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	4880,35	392,00	1490,97	73,00	2997,38	49
08-05-003-02	до 9 кг	6390,85	504,00	2829,73	140,44	3057,12	63
08-05-003-03	до 15 кг	7680,24	640,00	3980,40	195,31	3059,84	80
08-05-003-04	до 19 кг	8254,58	686,40	4507,41	219,70	3060,77	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	1232,53	288,00	783,04	46,72	161,49	36
08-05-004-02	до 9 кг	1991,70	384,00	1444,29	83,69	163,41	48
08-05-004-03	до 15 кг	2770,69	504,00	2100,88	118,09	165,81	63
08-05-004-04	до 19 кг	3055,25	536,00	2352,80	132,26	166,45	67

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

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:						
08-05-005-01	до 3 кг	1238,83	288,00	789,34	46,72	161,49	36
08-05-005-02	до 9 кг	2001,40	384,00	1453,99	83,69	163,41	48
08-05-005-03	до 15 кг	2794,99	504,00	2125,18	118,09	165,81	63
08-05-005-04	до 19 кг	3082,45	536,00	2380,00	132,26	166,45	67

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

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:						
08-05-006-01	до 1,5 кг	3589,02	176,17	486,61	9,25	2926,24	22,79
08-05-006-02	до 3 кг	3744,71	215,67	602,01	11,72	2927,03	27,9

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
08-05-006-03	до 9 кг	4440,57	333,09	1055,36	18,38	3052,12	43,09
08-05-006-04	до 15 кг	4914,62	446,33	1413,90	23,97	3054,39	57,74
08-05-006-05	до 19 кг	5104,68	478,02	1571,64	26,66	3055,02	61,84
Таблица 08-05-007	**Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи.**						
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:						
08-05-007-01	до 1,5 кг	4042,10	172,53	1470,24	77,83	2399,33	22,32
08-05-007-02	до 3 кг	4272,69	243,03	1628,92	83,27	2400,74	31,44
08-05-007-03	до 9 кг	6321,24	360,37	3435,04	185,14	2525,83	46,62
08-05-007-04	до 15 кг	7803,29	492,32	4782,50	259,37	2528,47	63,69
08-05-007-05	до 19 кг	8375,24	529,51	5316,52	288,35	2529,21	68,5
Таблица 08-05-008	**Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные, масса 1 м:						
08-05-008-01	до 7 кг	4706,44	614,85	598,85	22,68	3492,74	82,42
08-05-008-02	до 19 кг	4750,27	271,99	623,62	22,68	3854,66	36,46
Таблица 08-05-009	**Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные, масса 1 м:						
08-05-009-01	до 7 кг	9543,18	4826,62	596,47	22,68	4120,09	647
08-05-009-02	до 19 кг	5509,26	1723,26	624,02	22,68	3161,98	231
Таблица 08-05-010	**Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкции для 1 - 6 кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали, масса 1 м:						
08-05-010-01	до 7 кг	2342,02	1432,00	583,15	21,93	326,87	179
08-05-010-02	до 19 кг	1844,26	944,00	583,15	21,93	317,11	118
Таблица 08-05-011	**Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкция массой до 3 кг для 2 - 3-х кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 7 кг:						
08-05-011-01	из угловой или полосовой стали	9361,55	8112,00	801,75	34,40	447,80	1014
08-05-011-02	штампованные стойки	7610,10	6712,00	574,27	24,83	323,83	839
Таблица 08-05-012	**Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 15 кг:						

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-05-012-01	П-образная на дюбелях	4014,27	3296,00	500,85	21,93	217,42	412
08-05-012-02	из полосовой стали	7217,50	6496,00	506,61	21,93	214,89	812
08-05-012-03	штампованные стойки	4969,72	4328,00	500,90	21,93	140,82	541
Таблица 08-05-013	**Подвески штампованные массой до 0,2 кг.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м:						
08-05-013-01	до 7 кг	1715,98	1136,00	490,51	21,93	89,47	142
08-05-013-02	до 15 кг	1026,73	526,24	489,46	21,93	11,03	65,78
Таблица 08-05-014	**Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями для кабеля массой 1 м:						
08-05-014-01	до 7 кг	32876,15	29250,32	1108,54	69,01	2517,29	3784
08-05-014-02	до 15 кг	9658,16	7876,87	1156,75	72,06	624,54	1019
Таблица 08-05-015	**Муфты тройниковые.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:						
08-05-015-01	до 4 мм^2	2484,20	16,21	1,90	0,00	2466,09	2,2
08-05-015-02	до 35 мм^2	2570,47	22,88	1,95	0,00	2545,64	3,03
Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ							
Таблица 08-05-030	**Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:						
08-05-030-01	до 180 кВА	1833,83	720,80	655,63	37,87	457,40	90,1
08-05-030-02	до 320 кВА	2097,98	808,00	781,56	46,28	508,42	101
08-05-030-03	до 630 кВА	2604,96	992,00	1065,65	64,42	547,31	124
Таблица 08-05-031	**Трансформаторы шахтные силовые.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор шахтный силовой массой:						
08-05-031-01	до 2 т	1851,29	602,13	369,11	24,86	880,05	81,7
08-05-031-02	до 3 т	2124,44	715,63	483,20	32,71	925,61	97,1
08-05-031-03	до 4 т	2373,70	803,33	599,70	40,67	970,67	109
08-05-031-04	до 5 т	2668,19	891,77	717,56	48,75	1058,86	121
08-05-031-05	до 6 т	2976,84	994,95	834,56	56,71	1147,33	135
Таблица 08-05-032	**Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:						
08-05-032-01	до 1 т	1609,61	309,54	412,37	21,03	887,70	42
08-05-032-02	до 3 т	1919,39	529,90	417,82	27,48	971,67	71,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-033	**Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горноруд-ных.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:						
08-05-033-01	до 240 кг	552,64	104,00	97,76	4,73	350,88	13
08-05-033-02	до 320 кг	509,10	120,00	110,52	5,70	278,58	15
08-05-033-03	до 400 кг	536,52	128,00	124,81	6,88	283,71	16
	Пускатели отдельно стоящие, массой:						
08-05-033-04	до 225 кг	504,15	112,00	91,29	4,62	300,86	14
08-05-033-05	до 400 кг	540,28	128,00	107,03	5,48	305,25	16
	Пускатели в распределительном пункте, массой:						
08-05-033-06	до 225 кг	544,66	141,60	101,84	5,05	301,22	17,7
08-05-033-07	до 400 кг	615,33	180,00	129,04	6,77	306,29	22,5
	Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:						
08-05-033-08	гибким кабелем	421,00	128,00	2,23	0,00	290,77	16
08-05-033-09	бронированным кабелем	433,24	140,00	2,23	0,00	291,01	17,5
Таблица 08-05-034	**Пускатели ручные взрывобезопасные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:						
08-05-034-01	до 100 А	215,93	40,56	21,31	1,08	154,06	5,07
08-05-034-02	до 10 А	206,67	44,00	12,68	0,54	149,99	5,5
Таблица 08-05-035	**Кнопки управления взрывобезопасные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:						
08-05-035-01	до 2	179,55	40,00	12,73	0,54	126,82	5
08-05-035-02	до 3	179,50	40,00	12,68	0,54	126,82	5
Таблица 08-05-036	**Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-05-036-01	Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг	661,64	70,19	453,61	27,88	137,84	9,08
08-05-036-02	Агрегат пусковой массой до 200 кг	640,62	70,19	459,87	28,32	110,56	9,08
Таблица 08-05-037	**Ящики кабельные взрывобезопасные.**						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле:						
08-05-037-01	до 14	171,21	43,71	14,94	0,65	112,56	5,59
08-05-037-02	до 24	191,30	56,38	14,94	0,65	119,98	7,21
08-05-037-03	до 37	218,55	73,98	14,94	0,65	129,63	9,46
	Ящики кабельные взрывобезопасные массой:						
08-05-037-04	до 40 кг	79,77	25,88	16,09	0,65	37,80	3,31
08-05-037-05	свыше 40 кг	88,18	26,28	18,46	0,75	43,44	3,36
	Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:						
08-05-037-06	до 14	99,93	25,02	0,00	0,00	74,91	3,2
08-05-037-07	до 24	120,76	37,54	0,00	0,00	83,22	4,8
08-05-037-08	до 37	146,70	54,74	0,00	0,00	91,96	7
08-05-037-09	до 50	168,95	62,56	0,00	0,00	106,39	8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-038	**Кабели в проложенных трубах.**						
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель в проложенных трубах, масса 1 м:						
08-05-038-01	до 1 кг	426,56	90,22	207,00	4,19	129,34	11,95
08-05-038-02	до 2 кг	505,47	106,08	269,73	6,02	129,66	14,05
08-05-038-03	свыше 2 кг	706,34	130,31	445,88	12,47	130,15	17,26
Таблица 08-05-039	**Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы.**						
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы, масса 1 м:						
08-05-039-01	до 1 кг	822,75	143,47	243,93	2,47	435,35	18,56
08-05-039-02	до 2 кг	888,58	167,35	285,29	3,01	435,94	21,65
08-05-039-03	свыше 2 кг	889,91	154,37	299,70	4,41	435,84	19,97
08-05-039-04	Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы	733,17	107,60	188,38	2,15	437,19	13,92
Таблица 08-05-040	**Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах.**						
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах, масса 1 м:						
08-05-040-01	до 1 кг	185,74	57,76	60,87	2,69	67,11	7,22
08-05-040-02	до 2 кг	244,31	73,28	103,61	4,62	67,42	9,16
08-05-040-03	свыше 2 кг	451,93	88,32	295,89	13,33	67,72	11,04
08-05-040-04	Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах	68,68	31,84	27,75	0,00	9,09	3,98
Таблица 08-05-041	**Электропроводки в камерах.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Электропроводки в камерах:						
08-05-041-01	кабель или провод с креплением бандажами	313,06	112,48	64,40	2,69	136,18	14,06
	Измеритель: **10 шт.**						
08-05-041-02	прибор освещения, включения и коммутации	503,53	246,72	22,52	0,00	234,29	30,84
Таблица 08-05-042	**Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Провод и шнур, прокладываемые в горизонтальных горных выработках:						
08-05-042-01	на бетонной крепи с креплением бандажами	1036,54	218,64	140,23	0,00	677,67	27,33
08-05-042-02	по установленным конструкциям	77,29	38,16	27,15	0,00	11,98	4,77
08-05-042-03	на гребенках	72,00	35,44	27,20	0,00	9,36	4,43
08-05-042-04	по корпусам электровозов	1281,26	168,00	181,65	2,69	931,61	21
Таблица 08-05-043	**Конструкции металлические кабельные.**						
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкция металлическая кабельная:						
08-05-043-01	на бетонной крепи	2039,98	1176,00	719,97	21,93	144,01	147

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8
08-05-043-02	в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках	3239,02	1800,00	1011,56	21,93	427,46	225
08-05-043-03	на металлической крепи	1903,89	944,00	576,55	21,93	383,34	118
	Измеритель: **10 шт.**						
08-05-043-04	Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	47,70	24,00	19,32	0,65	4,38	3
	Измеритель: **100 шт.**						
08-05-043-05	Гребенка металлическая кабельная	86,77	72,00	7,43	0,11	7,34	9
Таблица 08-05-044	**Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в:						
08-05-044-01	восстающих	2279,24	247,59	102,99	0,00	1928,66	32,03
08-05-044-02	горизонтальных выработках или под люками	1616,52	119,27	81,99	0,00	1415,26	15,43
	Измеритель: **1 проход**						
08-05-044-03	Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки	1508,13	60,22	59,52	0,00	1388,39	7,79
Таблица 08-05-045	**Заземления.**						
	Измеритель: **100 м**						
	Шина заземления по:						
08-05-045-01	бетонной крепи	324,91	221,16	63,18	0,00	40,57	28,61
08-05-045-02	установленным конструкциям	218,46	85,03	66,31	0,00	67,12	11
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заземление оборудования:						
08-05-045-03	центральное	290,94	46,38	51,87	0,00	192,69	6
08-05-045-04	местное	110,61	33,47	52,14	0,00	25,00	4,33
08-05-045-05	Заземление брони кабеля	22,98	2,86	0,00	0,00	20,12	0,37

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

СОДЕРЖАНИЕ:

Часть 08. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ . . . 3
ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ . . . 3
Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ . . . 3
Таблица 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые. . . . 3
Таблица 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения. . . . 4
Таблица 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов. . . . 4
Таблица 08-01-004 Реакторы масляные. . . . 4
Таблица 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов. . . . 4
Таблица 08-01-006 Трансформаторы тока. . . . 5
Таблица 08-01-007 Трансформаторы напряжения. . . . 5
Таблица 08-01-008 Выключатели воздушные. . . . 5
Таблица 08-01-009 Выключатели масляные. . . . 5
Таблица 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла. . . . 6
Таблица 08-01-011 Разъединители. . . . 6
Таблица 08-01-012 Отделители. . . . 6
Таблица 08-01-013 Заземлители. . . . 7
Таблица 08-01-014 Короткозамыкатели. . . . 7
Таблица 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений. . . . 7
Таблица 08-01-016 Предохранители. . . . 7
Таблица 08-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные. . . . 7
Таблица 08-01-018 Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные. . . . 8
Таблица 08-01-019 Прогрев маслонаполненных вводов. . . . 8
Таблица 08-01-020 Гирлянды поддерживающие. . . . 8
Таблица 08-01-021 Ошиновка гибкая. . . . 8
Таблица 08-01-022 Ошиновка жесткая. . . . 9
Таблица 08-01-023 Спуски, петли и перемычки. . . . 10
Таблица 08-01-024 Токопроводы подвесные генераторного напряжения. . . . 10
Таблица 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций. 10
Таблица 08-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ. . . . 12
Таблица 08-01-027 Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ. . . . 12
Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ . . . 13
Таблица 08-01-042 Изоляторы. . . . 13
Таблица 08-01-043 Разъединители. . . . 13
Таблица 08-01-044 Выключатели. . . . 13
Таблица 08-01-045 Ошиновка гибкая. . . . 13
Таблица 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых шин. . . . 13
Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ . . . 13
Таблица 08-01-052 Изоляторы. . . . 13
Таблица 08-01-053 Трансформаторы тока. . . . 14
Таблица 08-01-054 Трансформаторы напряжения. . . . 14
Таблица 08-01-055 Разъединители однополюсные. . . . 14
Таблица 08-01-056 Разъединители трехполюсные. . . . 14
Таблица 08-01-057 Приводы к разъединителям. . . . 14
Таблица 08-01-058 Выключатели нагрузки. . . . 14
Таблица 08-01-059 Выключатели масляные. . . . 14
Таблица 08-01-060 Выключатели воздушные. . . . 15
Таблица 08-01-061 Предохранители. . . . 15
Таблица 08-01-062 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы. . . . 15
Таблица 08-01-063 Реакторы бетонные. . . . 15
Таблица 08-01-064 Сушка масла. . . . 15
Таблица 08-01-065 Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом. . . . 15
Таблица 08-01-066 Разрядники. . . . 15
Таблица 08-01-067 Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки. . . . 15
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. . . . 16
Таблица 08-01-074 Шины ответвительные - три полосы в фазе. . . . 17
Таблица 08-01-075 Шины ответвительные - четыре полосы в фазе. . . . 17
Таблица 08-01-076 Шины круглые. . . . 17
Таблица 08-01-077 Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин. . . . 17
Таблица 08-01-078 Токопроводы экранированные из алюминиевых шин. . . . 17
Таблица 08-01-079 Мосты шинные для сборных распределительных устройств. . . . 18

Таблица 08-01-080 Приборы измерения и защиты. . . . 18
Таблица 08-01-081 Аппараты управления и сигнализации. . . . 18
Таблица 08-01-082 Зажимы наборные. . . . 18
Таблица 08-01-083 Устройства сигнально-блокировочные. . . . 18
Таблица 08-01-084 Камеры сборных распределительных устройств. . . . 18
Таблица 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств. . . . 18
Таблица 08-01-086 Комплектные трансформаторные подстанции (КТП). . . . 18
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 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ 21
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ 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. . . . 21
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. . . . 25
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. . . . 27
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. . . . 30
Таблица 08-02-173 Кабели маслонаполненные. . . . 30
Таблица 08-02-174 Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления. . . . 30
Таблица 08-02-175 Муфты для кабеля 35 кВ и выше. . . . 30
Таблица 08-02-176 Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией. . . . 31
Таблица 08-02-177 Указатели кабельных трасс. . . . 31
Таблица 08-02-178 Маслоподпитывающее оборудование. . . . 31
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
Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА 32
Таблица 08-02-301 Кронштейны на установленных опорах. . . . 32
Таблица 08-02-302 Поперечины. . . . 32
Таблица 08-02-303 Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов. . . . 32
Таблица 08-02-304 Анкеровки средние и струнки. . . . 33
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. . . . 34
Таблица 08-02-309 Винты температурные и криводержатели. . . . 34
Таблица 08-02-310 Провода контактные трамвая. . . . 34
Таблица 08-02-311 Провода контактные троллейбуса. . . . 34
Таблица 08-02-312 Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске. . . . 34
Таблица 08-02-313 Стрелки и пересечения. . . . 35

Таблица 08-02-314 Посты управления. . . . 35
Таблица 08-02-315 Электроприводы и салазки стрелок трамвая. . . . 35
Таблица 08-02-316 Провода контактно-сигнальные. . . . 35
Таблица 08-02-317 Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки. . . . 35
Таблица 08-02-318 Оттяжки. . . . 36
Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА 36
Таблица 08-02-331 Устройства в тоннелях метрополитена. . . . 36
Таблица 08-02-332 Устройства на наземных участках метрополитена. . . . 37
Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА 37
Таблица 08-02-341 Подвеска контактной сети на консолях. . . . 37
Таблица 08-02-342 Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах. . . . 37
Таблица 08-02-343 Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами. . . . 37
Таблица 08-02-344 Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода. . . . 38
Таблица 08-02-345 Рельсовые и шинные отсасывающие сети. . . . 38
Таблица 08-02-346 Заземление. . . . 38
Таблица 08-02-347 Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети. . . . 39
Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ 39
Таблица 08-02-361 Колонки. . . . 39
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. . . . 40
Таблица 08-02-367 Провода. . . . 40
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. . . . 41
Таблица 08-02-372 Предохранители столбовые. . . . 41
Таблица 08-02-373 Провода на переходах. . . . 41
Таблица 08-02-374 Устройство вводов. . . . 41
Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ 41
Таблица 08-02-391 Провода по деревянному основанию. . . . 41
Таблица 08-02-392 Провода по роликам. . . . 41
Таблица 08-02-394 Проводки тросовые. . . . 41
Таблица 08-02-395 Лотки металлические. . . . 41
Таблица 08-02-396 Короба металлические. . . . 42
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. . . . 43
Таблица 08-02-402 Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок. . . . 43
Таблица 08-02-403 Провода групповых осветительных сетей. . . . 43
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. . . . 44
Таблица 08-02-407 Трубы стальные по установленным конструкциям. . . . 44
Таблица 08-02-408 Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям. . . . 44
Таблица 08-02-409 Трубы винипластовые по установленным конструкциям. . . . 45
Таблица 08-02-410 Трубы полиэтиленовые. . . . 45
Таблица 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие. . . . 45
Таблица 08-02-412 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава. . . . 45
Таблица 08-02-413 Провод в резинобитумных трубках. . . . 46
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. . . . 47
Таблица 08-02-418 Шинопроводы закрытые постоянного тока. . . . 47
Таблица 08-02-419 Шинопроводы осветительные. . . . 47
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 48
Таблица 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн. . . . 48
Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК 48
Таблица 08-02-471 Заземлители. . . . 48
Таблица 08-02-472 Заземляющие проводники. . . . 48
ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ 49
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ 49
Таблица 08-03-481 Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде. . . . 49
Таблица 08-03-482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде. . . . 50
Таблица 08-03-483 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде. . . . 51
Таблица 08-03-484 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде. . . . 51
Таблица 08-03-485 Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде. . . . 52

Таблица 08-03-486 Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде. . . . 53
Таблица 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин. . . . 53
Таблица 08-03-488 Синхронные компенсаторы. . . . 54
Таблица 08-03-489 Агрегаты, поступающие в собранном виде. . . . 54
Таблица 08-03-490 Агрегаты, поступающие в разобранном виде. . . . 55
Таблица 08-03-491 Тахогенераторы и центробежные выключатели. . . . 56
Таблица 08-03-492 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни. . . . 56
Таблица 08-03-493 Электромагнитные муфты. . . . 57
Таблица 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники. . . . 57
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ . . . 57
Таблица 08-03-501 Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава. . . . 57
Таблица 08-03-502 Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали. . . . 57
Таблица 08-03-503 Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления. . . . 58
Таблица 08-03-504 Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления. . . . 58
Таблица 08-03-505 Шины алюминиевые для подпитки троллеев. . . . 58
Таблица 08-03-506 Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали. . . . 58
Таблица 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам. . . . 58
Таблица 08-03-508 Токоприемники. . . . 58
Таблица 08-03-509 Аппаратура защиты. . . . 59
Таблица 08-03-510 Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные. . . . 59
Таблица 08-03-511 Шинопроводы троллейные. . . . 59
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ . . . 60
Таблица 08-03-521 Рубильники (выключатели, разъединители). . . . 60
Таблица 08-03-522 Переключатели (рубильники переключающие). . . . 61
Таблица 08-03-523 Предохранители. . . . 61
Таблица 08-03-524 Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями. . . . 62
Таблица 08-03-525 Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные. . . . 62
Таблица 08-03-526 Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические. . . . 63
Таблица 08-03-527 Устройства вводные. . . . 63
Таблица 08-03-528 Реверсоры и контакторы высокого напряжения. . . . 63
Таблица 08-03-529 Контакторы и блок-контакторы. . . . 64
Таблица 08-03-530 Пускатели магнитные. . . . 64
Таблица 08-03-531 Пускатели ручные. . . . 65
Таблица 08-03-532 Посты управления кнопочные. . . . 65
Таблица 08-03-533 Посты управления кнопочные подвесные. . . . 66
Таблица 08-03-534 Переключатели универсальные. . . . 66
Таблица 08-03-535 Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры). . . . 66
Таблица 08-03-536 Контроллеры кулачковые. . . . 66
Таблица 08-03-537 Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели). . . . 66
Таблица 08-03-538 Выключатели путевые конечные и микропереключатели. . . . 67
Таблица 08-03-539 Линейки ограничения хода механизмов. . . . 67
Таблица 08-03-540 Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения. . . . 67
Таблица 08-03-541 Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками. . . . 68
Таблица 08-03-542 Электромагниты (электрическая часть). . . . 68
Таблица 08-03-543 Световые сигнальные приборы. . . . 69
Таблица 08-03-544 Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей. . . . 69
Таблица 08-03-545 Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования. . . . 69
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА . . . 70
Таблица 08-03-571 Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм. . . . 70
Таблица 08-03-572 Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм. . . . 70
Таблица 08-03-573 Пульты и шкафы управления. . . . 71
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. . . . 71
Таблица 08-03-575 Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой. . . . 71
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ . . . 72
Таблица 08-03-591 Выключатели, переключатели и штепсельные розетки. . . . 72
Таблица 08-03-592 Патроны. . . . 72
Таблица 08-03-593 Светильники для ламп накаливания. . . . 72
Таблица 08-03-594 Светильники с люминесцентными лампами. . . . 73
Таблица 08-03-595 Светильники с ртутными лампами. . . . 74
Таблица 08-03-596 Прожекторы. . . . 74
Таблица 08-03-597 Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами. . . . 75
Таблица 08-03-598 Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников. . . . 75
Таблица 08-03-599 Щитки осветительные. . . . 75
Таблица 08-03-600 Счетчики. . . . 75
Таблица 08-03-601 Щитки лабораторные. . . . 75
Таблица 08-03-602 Приборы нагревательные. . . . 76
Таблица 08-03-603 Ящики с понижающими трансформаторами. . . . 76
Таблица 08-03-604 Звонки электрические с кнопкой. . . . 76
Таблица 08-03-605 Вентиляторы. . . . 76
Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ . . . 76
Таблица 08-03-631 Автотрансформаторы. . . . 76
Таблица 08-03-632 Регуляторы сценические реверсивные. . . . 76
Таблица 08-03-633 Регуляторы электрические. . . . 76
Таблица 08-03-634 Темнители зрительного зала. . . . 77
Таблица 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие). . . . 77

Таблица 08-03-636 Арматура осветительная сценическая. . . . 77
Таблица 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов. . . . 77
Таблица 08-03-638 Щиты коммутационные сценические. . . . 77
Таблица 08-03-639 Системы тросовые к сценическим регуляторам. . . . 77
Таблица 08-03-640 Токоприемники кольцевые. . . . 78
Таблица 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические. . . . 78
Таблица 08-03-642 Петли гибкие. . . . 78
ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК 78
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС 78
Таблица 08-04-741 Муфты для силовых кабелей. . . . 78
Таблица 08-04-742 Присоединение кабелей к вводам и оборудованию. . . . 79
Таблица 08-04-743 Заделки концевые для контрольных кабелей. . . . 79
Таблица 08-04-744 Кабели силовые и контрольные. . . . 80
Таблица 08-04-745 Герметизация проходов кабелей. . . . 80
ОТДЕЛ 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК 80
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ 80
Таблица 08-05-001 Кабели в вертикальных стволах. . . . 80
Таблица 08-05-002 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением. . . . 81
Таблица 08-05-003 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением. . . . 81
Таблица 08-05-004 Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления. . . . 81
Таблица 08-05-005 Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления. . . . 81
Таблица 08-05-006 Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи. . . . 81
Таблица 08-05-007 Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи. . . . 82
Таблица 08-05-008 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные. . . . 82
Таблица 08-05-009 Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные. . . . 82
Таблица 08-05-010 Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали. . . . 82
Таблица 08-05-011 Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону. . . . 82
Таблица 08-05-012 Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону. . . . 82
Таблица 08-05-013 Подвески штампованные массой до 0,2 кг. . . . 83
Таблица 08-05-014 Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями. . . . 83
Таблица 08-05-015 Муфты тройниковые. . . . 83
Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ 83
Таблица 08-05-030 Подстанции шахтные передвижные трансформаторные. . . . 83
Таблица 08-05-031 Трансформаторы шахтные силовые. . . . 83
Таблица 08-05-032 Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные. . . . 83
Таблица 08-05-033 Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных. . . . 84
Таблица 08-05-034 Пускатели ручные взрывобезопасные. . . . 84
Таблица 08-05-035 Кнопки управления взрывобезопасные. . . . 84
Таблица 08-05-036 Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты. . . . 84
Таблица 08-05-037 Ящики кабельные взрывобезопасные. . . . 84
Таблица 08-05-038 Кабели в проложенных трубах. . . . 85
Таблица 08-05-039 Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы. . . . 85
Таблица 08-05-040 Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах. . . . 85
Таблица 08-05-041 Электропроводки в камерах. . . . 85
Таблица 08-05-042 Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках. . . . 85
Таблица 08-05-043 Конструкции металлические кабельные. . . . 85
Таблица 08-05-044 Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс. . . . 86
Таблица 08-05-045 Заземления. . . . 86

gost.e-ecolog.ru