ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-08-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

gost.e-ecolog.ru

Москва 2008

Федеральное агентство по строительству
и жилищно-коммунальному хозяйству
(Росстрой)

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм 81-03-08-2001

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное,
измененное и дополненное



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования
ФЕРм 81-03-08-2001 Электротехнические установки.
Росстрой, Москва, 2008 – 117 стр.

Настоящие Федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу электротехнических установок.

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

РЕКОМЕНДОВАНЫ К ПРИМЕНЕНИЮ постановлением Госстроя России от 08.08.01 № 92 с учетом изменений и дополнений (письма Росстроя от 27.06.06 № СК-2467/02, от 08.08.07 № СК-2919/02)

*Информация об изменениях к настоящему ФЕРм публикуется в ежемесячно издаваемом "Вестнике ценообразования и сметного нормирования", а текст изменений и поправок – в периодически издаваемых "Изменениях и дополнениях" к ФЕР-2001. Соответствующая информация и уведомление размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального центра ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов (*gost.e-ecolog.ru

ISBN 978-5-91418-006-2

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 8

Электротехнические установки

ФЕРм-2001-08

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие федеральные единичные расценки (ФЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу электротехнических установок.

2. ФЕРм отражают среднеотраслевой уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ по монтажу электротехнических установок и могут применяться всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы.

3. Сборник содержит расценки на электромонтажные работы при строительстве новых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий, зданий и сооружений, включая жилые и общественные здания.

4. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, определенного в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), СНиП 3.05.06-85, соответствующих технических условий и инструкций, включая затраты на:

перемещение электрооборудования и материальных ресурсов от приобъектного склада до места производства работ:

горизонтальное - на расстояние до 1000 м;

вертикальное - на расстояние, указанное в вводных указаниях к разделам сборника;

подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

окраску шин (кроме тяжелых), открытых шинопроводов, троллеев, трубопроводов и конструкций;

определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

работы с вредными условиями труда (газосварочные и электросварочные работы; крепление конструкций и деталей с применением монтажного пистолета; малярные работы с применением асфальтового, кузбасского и печного лаков в закрытых помещениях с применением нитрокрасок и лаков, содержащих бензол, толуол, сложные спирты и другие вредные химические вещества, а также приготовление составов из этих красок; пайка свинцом по свинцу; спайка освинцованных кабелей и заливка свинцом кабельных муфт);

дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования ;

пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций).

5. В расценках не учтены:

затраты на работы, приведенные в вводных указаниях к разделам сборника;

стоимость материальных ресурсов, приведенных в вводных указаниях к разделам сборника;

стоимость электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования, расход которой приведен в приложении 1 к настоящему сборнику.

6. При производстве работ на высоте свыше расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам сборника, к оплате труда рабочих и затратам труда следует применять коэффициенты:

1,05 при высоте св. 2 до 8 м

1.1 при высоте св. 8 до 15 м

1,25 при высоте св. 15 до 30 м

1,4 при высоте св. 30 до 60 м

1,6 при высоте св. 60 до 100 м

1,8 при высоте св. 100 м

Этими коэффициентами учитываются затраты времени на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при выполнение работ на высоте.

Затраты на перемещение на высоту электрооборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам сборника, следует определять по расценкам сборника ФЕРм-2001-40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках федеральных единичных расценок на монтаж оборудования».

7. Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках, приведены в приложении 2 к настоящему сборнику.

8. Стоимость фактического выполнения работ по предмонтажной ревизии и сушке электрооборудования следует определять по индивидуальной расценке и оплачивать в порядке, установленном для предмонтажной ревизии и сушки оборудования.

9. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 2% от оплаты труда рабочих-монтажников, учтенной расценками.

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки;

горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой свыше 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м;

установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;

монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла.

2. В расценках не учтены затраты на:

монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим расценкам отдела 02;

монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме расценок по табл. 08-01-003, 08-01-008 и 08-01-025), определяемые по соответствующим расценкам отдела 03;

монтаж опорных конструкций (кроме расценок табл. 08-01-025);

монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы»;

монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим расценкам отделов 01 и 02;

изготовление противовесов для подвесных разъединителей (расценки 08-01-011-11 и 08-01-011-12).

3. Затраты на монтаж разъединителей с килевым расположением фаз определяются по расценкам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,4.

4. Затраты на монтаж шинных опор напряжением 110-220 кВ с усиленной изоляцией определяются по расценкам табл. 08-01-017 с коэффициентом 1,4.

5. Затраты на монтаж разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией определяются по расценкам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,25.

6. В расценках табл. 08-01-025 и 08-01-027 не учтены затраты на:

монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), кроме расценок 08-01-025-1 и 08-01-025-2, определяемые по расценкам табл. 08-01-001 и 08-01-062;

монтаж выключателей 110 и 220 кВ;

прокладку кабелей и труб, кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 1 отдела 02;

прокладку контура заземления, кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 8 отдела 02;

монтаж освещения (кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21), молниезащиты и оборудования ОПУ;

монтаж гибкой ошиновки верхнего яруса ячеек 110 кВ (нормы табл. 08-01-027).

7. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

грузов железобетонных;

каната стального (троса);

проводов всех марок и сечений;

труб;

шин.

8. Расценку 08-01-010-3 следует добавлять к расценке 08-01-010-2 при наличии в технической документации на трансформатор (автотрансформатор, реактор) соответствующего указания о степени очистки масла.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые							
	Измеритель: шт.						
	Трансформатор трехфазный:						
08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А	800,96	216,45	551,92	44,69	32,59	22,5
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А	1001,71	238,58	730,10	60,08	33,03	24,8
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А	1121,04	280,90	802,66	63,59	37,48	29,2
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А	1462,86	324,19	1095,04	83,97	43,63	33,7
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А	5226,64	1539,20	3611,97	337,50	75,47	160
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А	7018,51	2635,88	3748,71	360,72	633,92	274
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А	9485,77	3511,30	4812,06	443,28	1162,41	365
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А	11693,86	4569,50	5460,13	519,42	1664,23	475
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А	13597,36	5348,72	6047,32	554,20	2201,32	556
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А	14177,53	3992,30	8044,40	734,25	2140,83	415
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А	18632,90	4886,96	11530,72	1039,17	2215,22	508
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А	20622,86	5637,32	12745,36	1126,32	2240,18	586
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	27894,49	8302,06	16326,42	1219,22	3266,01	863
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А	35315,97	10418,46	20672,63	1565,86	4224,88	1083
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:						
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А	28565,02	7474,74	18311,75	1601,68	2778,53	777
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А	43178,85	10254,92	29463,07	1870,58	3460,86	1066
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А	31762,70	10572,38	18115,86	1458,24	3074,46	1099
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А	37012,59	12150,06	20732,41	1606,36	4130,12	1263
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А	43083,62	15642,12	22326,62	1767,80	5114,88	1626
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А	36415,60	11063,00	20602,89	1679,45	4749,71	1150
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А	44039,47	13468,00	25503,40	1948,65	5068,07	1400
08-01-001-22	330 кВ мощностью 1250000 кВ·А	57613,89	17700,80	33366,39	2492,97	6546,70	1840
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	31122,56	9773,92	17176,68	1319,94	4171,96	1016
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:						
08-01-001-24	250000 кВ·А	38791,45	14468,48	21102,54	1672,20	3220,43	1504
08-01-001-25	400000 кВ·А	46912,22	16075,02	26682,24	2111,52	4154,96	1671
08-01-001-26	630000, 1000000 кВ·А	60280,96	17922,06	38155,00	2884,24	4203,90	1863
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный:						
08-01-001-27	500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А	31465,36	10389,60	18061,32	1395,71	3014,44	1080
08-01-001-28	500 кВ мощностью 267000 кВ·А	35837,71	11072,62	21607,99	1686,53	3157,10	1151
08-01-001-29	500 кВ мощностью 533000 кВ·А	39709,43	11139,96	24578,68	1955,10	3990,79	1158
08-01-001-30	750 кВ мощностью 333000 кВ·А	44471,92	14699,36	25472,02	1920,40	4300,54	1528

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения							
	Измеритель: **шт.**						
	Трансформатор трехфазный:						
08-01-002-01	последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	12137,85	4030,78	6772,92	577,12	1334,15	419
08-01-002-02	линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	9046,74	3280,42	4449,29	430,85	1317,03	341
08-01-002-03	линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	13228,15	4598,36	7184,86	643,22	1444,93	478
Таблица 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов							
	Измеритель: **1 охладитель**						
	Система охлаждения вида:						
08-01-003-01	ДЦ навесная	1867,74	921,60	880,48	58,46	65,66	95,8
	Измеритель: **1 охлаждающее устройство**						
08-01-003-02	ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	7028,87	2347,28	4542,62	318,98	138,97	244
08-01-003-03	Ц	3497,93	1539,20	1587,39	59,96	371,34	160
Таблица 08-01-004. Реакторы масляные							
	Измеритель: **шт.**						
	Реактор масляный заземляющий 6-35 кВ мощностью:						
08-01-004-01	200 кВ·А	826,51	201,06	495,05	44,15	130,40	20,9
08-01-004-02	500 кВ·А	1008,96	229,92	639,31	56,70	139,73	23,9
08-01-004-03	1000 кВ·А	1293,02	323,23	803,26	70,88	166,53	33,6
08-01-004-04	1600 кВ·А	1438,54	394,42	877,22	72,50	166,90	41
	Реактор масляный шунтирующий напряжением:						
08-01-004-05	110 кВ·А	12339,39	3232,32	7347,20	663,67	1759,87	336
08-01-004-06	500 кВ·А	19335,89	5762,38	10338,38	781,08	3235,13	599
08-01-004-07	750 кВ·А	30655,76	9110,14	17863,34	1346,25	3682,28	947
Таблица 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов							
	Измеритель: **шт.**						
08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	15023,11	4579,12	5656,73	7,97	4787,26	476
	Подсушка методом термодиффузии, мощность:						
08-01-005-02	до 80 мВ·А	6285,81	3838,38	1474,74	7,29	972,69	399
08-01-005-03	до 200 мВ·А	7505,63	4155,84	2731,79	8,24	618,00	432
08-01-005-04	свыше 200 мВ·А	10648,65	5233,28	3278,16	9,18	2137,21	544
Таблица 08-01-006. Трансформаторы тока							
	Измеритель: **компл. (3 фазы)**						
	Трансформатор тока напряжением:						
08-01-006-01	35 кВ	858,27	176,05	282,39	20,52	399,83	18,3
08-01-006-02	110 кВ	1232,98	242,42	471,80	33,48	518,76	25,2
08-01-006-03	150 кВ	1570,28	253,01	643,42	45,63	673,85	26,3
08-01-006-04	220 кВ	2435,96	417,51	1191,60	110,25	826,85	43,4
08-01-006-05	330 кВ	3660,76	659,93	1887,54	190,96	1113,29	68,6
08-01-006-06	500 кВ	7086,46	1337,18	4962,09	554,07	787,19	139
08-01-006-07	750 кВ	8168,83	1683,50	5602,03	651,13	883,30	175

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-007. Трансформаторы напряжения							
	Измеритель: **компл. (3 фазы)**						
	Трансформатор напряжения:						
08-01-007-01	35 кВ	1069,38	186,63	464,87	42,93	417,88	19,4
08-01-007-02	110 кВ	1528,95	237,61	785,62	83,27	505,72	24,7
08-01-007-03	220 кВ	2479,45	400,19	1555,27	164,60	523,99	41,6
08-01-007-04	330 кВ	4978,21	910,05	3425,02	379,75	643,14	94,6
08-01-007-05	500 кВ	7647,90	1385,28	5644,66	596,62	617,96	144
08-01-007-06	750 кВ	10551,94	3597,88	5882,54	620,97	1071,52	374
Таблица 08-01-008. Выключатели воздушные							
	Измеритель: **компл. (3 фазы)**						
	Выключатель воздушный напряжением:						
08-01-008-01	35 кВ, тип ВВУ	6053,57	1481,48	4061,74	471,77	510,35	154
08-01-008-02	110 кВ, тип ВВУ	11138,69	2703,22	7800,16	911,07	635,31	281
08-01-008-03	110 кВ, тип ВВБК	7720,15	2135,64	5008,66	594,03	575,85	222
08-01-008-04	220 кВ, тип ВВД	14657,22	4146,22	9896,02	1167,16	614,98	431
08-01-008-05	220 кВ, тип ВНВ	15666,56	3626,74	11506,39	1366,18	533,43	377
08-01-008-06	330 кВ, тип ВНВ	22816,24	6628,18	15339,14	1743,89	848,92	689
08-01-008-07	330 кВ, тип ВВ и ВВДМ	31959,69	12111,58	18515,05	2181,93	1333,06	1259
08-01-008-08	500 кВ, тип ВВ и ВВБК	50219,80	17152,46	30973,15	3791,76	2094,19	1783
08-01-008-09	500 кВ, тип ВНВ	26336,06	7388,16	17231,62	1959,86	1716,28	768
08-01-008-10	750 кВ, тип ВНВ	42638,49	11976,90	28664,51	3365,25	1997,08	1245
08-01-008-11	750 кВ, тип ВЗБ	73448,57	21029,32	49195,43	5888,97	3223,82	2186
08-01-008-12	Выключатель-отключатель воздушный напряжением 750 кВ, тип ВО	53293,93	16969,68	34044,03	3999,84	2280,22	1764
Таблица 08-01-009. Выключатели масляные							
	Измеритель: **компл. (3 фазы)**						
	Выключатель масляный напряжением:						
08-01-009-01	35 кВ, типа ВТД-35	1623,96	485,81	971,83	63,86	166,32	50,5
08-01-009-02	35 кВ, типа С-35	1917,45	508,90	1235,88	82,35	172,67	52,9
08-01-009-03	35 кВ, типа ВМК-35	1477,13	609,91	692,53	38,21	174,69	63,4
08-01-009-04	110 кВ, типа У-110	9324,44	3039,92	5409,75	415,53	874,77	316
08-01-009-05	110 кВ, типа МКП-110	7674,34	2337,66	4475,96	325,02	860,72	243
08-01-009-06	110 кВ, типа ВМТ-110	2437,61	757,09	1503,08	128,68	177,44	78,7
08-01-009-07	220 кВ, типа У-220	13966,65	4434,82	8292,54	717,83	1239,29	461
08-01-009-08	220 кВ, типа ВМТ-220	5468,46	1327,56	3692,80	388,62	448,10	138
Таблица 08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла							
	Измеритель: **т**						
08-01-010-01	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	76,57	26,46	49,58	1,08	0,53	2,75
	Очистка масла для трансформаторов:						
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	75,50	24,82	50,18	1,62	0,50	2,58
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	68,95	18,47	50,11	1,62	0,37	1,92
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	194,98	43,29	150,82	1,62	0,87	4,5
	Измеритель: **компл.**						
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	3010,61	962,00	1799,84	119,42	248,77	100

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-011. Разъединители							
	Измеритель: **компл. (3 полюса)**						
	Разъединитель напряжением:						
08-01-011-01	35 кВ, на ток 1000А без заземляющих ножей	767,30	213,56	316,23	28,08	237,51	22,2
08-01-011-02	35 кВ, на ток 1000А с одним или двумя заземляющими ножами	1021,25	302,07	479,90	43,20	239,28	31,4
08-01-011-03	35 кВ, на ток 2000-3200А без заземляющих ножей	968,42	280,90	448,66	40,50	238,86	29,2
08-01-011-04	35 кВ, на ток 2000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	1281,75	384,80	656,01	59,54	240,94	40
08-01-011-05	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1428,57	347,28	715,16	108,13	366,13	36,1
08-01-011-06	110 и 150 кВ, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1883,03	470,42	1044,02	150,77	368,59	48,9
08-01-011-07	220 кВ, на ток 1000-3200А без заземляющих ножей	2490,95	565,66	1639,17	205,29	286,12	58,8
08-01-011-08	220 кВ, на ток 1000-3200А с одним или двумя заземляющими ножами	3308,43	777,30	2240,77	275,88	290,36	80,8
08-01-011-09	330 и 500 кВ на ток 3200 А	9882,60	2337,66	6939,74	758,03	605,20	243
08-01-011-10	750 кВ, на ток 4000 А	14037,83	3116,88	10003,30	1082,24	917,65	324
08-01-011-11	500 кВ, подвесной	9626,14	2972,58	5853,41	774,53	800,15	309
08-01-011-12	750 кВ, подвесной	16698,92	5281,38	10500,83	1376,68	916,71	549
Таблица 08-01-012. Отделители							
	Измеритель: **компл. (3 полюса)**						
	Отделитель однополюсный:						
08-01-012-01	с заземляющими ножами напряжением до 35 кВ	1918,19	352,09	958,95	100,02	607,15	36,6
08-01-012-02	с заземляющими ножами напряжением до 110 кВ	1986,22	417,51	875,47	95,22	693,24	43,4
08-01-012-03	без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	2796,06	527,18	1101,66	126,87	1167,22	54,8
Таблица 08-01-013. Заземлители							
	Измеритель: **шт.**						
	Заземлитель однополюсный напряжением:						
08-01-013-01	110 кВ	565,11	124,10	335,56	77,85	105,45	12,9
	Измеритель: **компл. (3 полюса)**						
08-01-013-02	330 кВ	1899,12	485,81	1130,63	160,01	282,68	50,5
08-01-013-03	500 кВ	2278,32	564,69	1343,80	189,68	369,83	58,7
08-01-013-04	750 кВ	2517,74	633,00	1513,54	206,94	371,20	65,8
Таблица 08-01-014. Короткозамыкатели							
	Измеритель: **шт.**						
	Короткозамыкатель:						
08-01-014-01	двухполюсный напряжением 35 кВ	806,30	171,24	415,24	42,12	219,82	17,8
08-01-014-02	однополюсный напряжением 110 кВ	559,16	148,15	264,56	25,65	146,45	15,4
08-01-014-03	однополюсный напряжением 150, 220 кВ	692,76	204,91	332,14	32,40	155,71	21,3

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений							
	Измеритель: компл. (3 фазы)						
	Разрядник вентильный напряжением:						
08-01-015-01	35 кВ	489,08	124,10	96,37	13,18	268,61	12,9
08-01-015-02	110 кВ	1519,58	294,37	775,46	78,12	449,75	30,6
08-01-015-03	150 кВ	1799,92	328,04	896,97	89,44	574,91	34,1
08-01-015-04	220 кВ	2448,31	440,60	1366,39	150,41	641,32	45,8
08-01-015-05	330 кВ, типа РВМГ	3714,90	734,97	2631,30	308,94	348,63	76,4
08-01-015-06	330 кВ, типа РВМК	11065,47	2866,76	7697,86	890,88	500,85	298
08-01-015-07	550 кВ, типа РВМГ	9921,39	2029,82	7276,63	829,45	614,94	211
08-01-015-08	550 кВ, типа РВМК	19906,97	5098,60	14132,06	1626,52	676,31	530
08-01-015-09	750 кВ, в одноколонковом исполнении	6555,98	1106,30	4930,12	455,53	519,56	115
	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением:						
08-01-015-10	220 кВ	849,23	135,64	503,24	56,88	210,35	14,1
08-01-015-11	500 кВ	2006,96	249,16	1163,85	101,40	593,95	25,9
Таблица 08-01-016. Предохранители							
	Измеритель: шт.						
08-01-016-01	Предохранитель напряжением 35 кВ	98,47	27,32	22,91	1,22	48,24	2,84
Таблица 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные							
	Измеритель: шт.						
	Опора шинная напряжением:						
08-01-017-01	35 кВ	161,04	22,41	75,71	7,72	62,92	2,33
08-01-017-02	110 кВ	240,46	33,77	109,73	11,47	96,96	3,51
08-01-017-03	150 кВ	285,84	34,25	143,91	15,40	107,68	3,56
08-01-017-04	220 кВ	360,48	44,83	192,97	25,77	122,68	4,66
08-01-017-05	330 кВ	526,04	89,66	319,95	42,34	116,43	9,32
08-01-017-06	500 кВ	1213,88	213,56	763,64	89,72	236,68	22,2
08-01-017-07	750 кВ	1598,83	291,49	1046,69	131,36	260,65	30,3
	Изолятор опорный напряжением:						
08-01-017-08	35 кВ	133,00	22,13	52,21	5,73	58,66	2,3
08-01-017-09	110 кВ	170,93	22,90	63,99	7,12	84,04	2,38
Таблица 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные							
	Измеритель: компл. (3 шт.)						
08-01-018-01	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	408,55	79,85	193,66	14,20	135,04	8,3
	Ввод линейный маслонаполненный напряжением:						
08-01-018-02	110 кВ	3382,90	873,50	1842,35	205,92	667,05	90,8
08-01-018-03	220 кВ	7678,80	1875,90	4555,49	429,45	1247,41	195
Таблица 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов							
	Измеритель: компл. (3 шт.)						
	Прогрев маслонаполненных вводов напряжением:						
08-01-019-01	110 кВ	1280,59	563,73	609,24	12,80	107,62	58,6
08-01-019-02	150, 220 кВ	2689,34	1202,50	1159,97	16,09	326,87	125
08-01-019-03	330 кВ	4001,52	1539,20	2101,19	19,74	361,13	160
08-01-019-04	500 кВ	7227,38	3068,78	3271,35	48,22	887,25	319
08-01-019-05	750 кВ	9038,43	3992,30	3865,12	63,75	1181,01	415

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-020. Гирлянды поддерживающие							
	Измеритель: **шт.**						
	Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:						
08-01-020-01	35 кВ	154,56	34,63	119,24	9,72	0,69	3,6
08-01-020-02	110 кВ	206,09	46,56	158,60	13,54	0,93	4,84
08-01-020-03	150 кВ	234,49	47,04	186,51	16,10	0,94	4,89
08-01-020-04	220 кВ	291,07	57,62	232,30	20,48	1,15	5,99
08-01-020-05	330 кВ	348,42	68,98	278,06	24,93	1,38	7,17
08-01-020-06	500 кВ	425,66	91,97	331,85	30,01	1,84	9,56
08-01-020-07	750 кВ	503,71	103,90	397,73	36,36	2,08	10,8
Таблица 08-01-021. Ошиновка гибкая							
	Измеритель: **пролет (3 фазы)**						
	Шина сборная напряжением:						
08-01-021-01	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1731,79	321,31	1401,60	81,97	8,88	33,4
08-01-021-02	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	1859,91	506,01	1341,33	82,20	12,57	52,6
08-01-021-03	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1872,82	345,36	1517,22	94,02	10,24	35,9
08-01-021-04	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2064,71	563,73	1486,38	93,16	14,60	58,6
08-01-021-05	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2164,50	403,08	1750,91	108,30	10,51	41,9
08-01-021-06	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2144,30	574,31	1556,05	97,23	13,94	59,7
08-01-021-07	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2333,66	436,75	1883,98	116,47	12,93	45,4
08-01-021-08	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2388,74	620,49	1751,64	110,35	16,61	64,5
08-01-021-09	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2814,05	517,56	2281,94	140,98	14,55	53,8
08-01-021-10	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	3135,58	838,86	2275,74	140,29	20,98	87,2
08-01-021-11	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 3	4045,31	1077,44	2942,12	181,31	25,75	112
08-01-021-12	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2237,16	585,86	1635,38	100,33	15,92	60,9
08-01-021-13	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	3614,27	962,00	2628,83	162,01	23,44	100
08-01-021-14	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	4603,62	1183,26	3392,49	209,67	27,87	123
08-01-021-15	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2671,40	701,30	1951,87	119,92	18,23	72,9
08-01-021-16	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	4283,15	1135,16	3121,09	192,25	26,90	118
08-01-021-17	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	5453,24	1414,14	4006,62	247,17	32,48	147
08-01-021-18	750 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	7585,68	2279,94	5255,94	324,26	49,80	237
	Мост шинный напряжением:						
08-01-021-19	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1846,74	321,31	1514,80	93,90	10,63	33,4
08-01-021-20	35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	1893,18	517,56	1361,07	84,19	14,55	53,8

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-021-21	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	1996,14	368,45	1616,99	100,19	10,70	38,3
08-01-021-22	35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2033,39	551,23	1467,81	90,83	14,35	57,3
08-01-021-23	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2448,26	459,84	1976,77	122,42	11,65	47,8
08-01-021-24	110-150 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2352,60	633,00	1704,49	105,33	15,11	65,8
08-01-021-25	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2605,69	482,92	2108,91	130,24	13,86	50,2
08-01-021-26	110-150 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	2627,97	712,84	1896,67	117,25	18,46	74,1
08-01-021-27	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 1	3348,83	620,49	2711,73	167,72	16,61	64,5
08-01-021-28	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 2	3567,20	954,30	2589,61	164,15	23,29	99,2
08-01-021-29	220 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе - 3	4616,89	1240,98	3346,89	206,51	29,02	129
08-01-021-30	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	2612,37	689,75	1904,62	117,11	18,00	71,7
08-01-021-31	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	4035,79	1077,44	2932,60	180,72	25,75	112
08-01-021-32	330 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	5240,43	1404,52	3803,62	234,70	32,29	146
08-01-021-33	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	3041,04	828,28	2191,99	131,18	20,77	86,1
08-01-021-34	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	5051,82	1356,42	3664,07	226,00	31,33	141
08-01-021-35	500 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	6261,40	1673,88	4549,84	280,80	37,68	174
08-01-021-36	750 кВ, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	8414,10	2539,68	5819,43	358,63	54,99	264
Таблица 08-01-022. Ошиновка жесткая							
	Измеритель: **пролет (3 фазы)**						
	Ошиновка жесткая из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение:						
08-01-022-01	110 кВ	1307,01	563,73	257,11	15,54	486,17	58,6
08-01-022-02	220 кВ	1631,32	678,21	315,00	20,57	638,11	70,5
Таблица 08-01-023. Спуски, петли и перемычки							
	Измеритель: **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	117,75	45,98	69,45	20,74	2,32	4,78
08-01-023-02	до 300 мм^2, количество проводов в фазе - 2	488,62	195,29	286,97	95,13	6,36	20,3
08-01-023-03	до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 1	718,75	80,52	632,42	44,42	5.81	8.37
08-01-023-04	до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 2	1803,94	321,31	1467,80	172,67	14,83	33,4
08-01-023-05	до 640 мм^2, количество проводов в фазе - 3	2498,55	403,08	2074,81	216,83	20,66	41,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения							
	Измеритель: **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	11299,93	3386,24	7811,65	590,92	102,04	352
08-01-024-02	до 185 мм^2, количество проводов в фазе 14	13281,40	3934,58	9220,08	690,59	126,74	409
08-01-024-03	до 185 мм^2, количество проводов в фазе 16	15138,29	4521,40	10471,55	791,89	145,34	470
08-01-024-04	до 600 мм^2, количество проводов в фазе 6	10954,27	3270,80	7597,46	574,32	86,01	340
08-01-024-05	до 600 мм^2, количество проводов в фазе 9	13671,20	4069,26	9489,66	715,39	112,28	423
08-01-024-06	до 600 мм^2, количество проводов в фазе 12	16346,86	4867,72	11340,61	855,19	138,53	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	1725,01	297,26	1102,29	96,39	325,46	30,9
08-01-025-02	до 1000 кВ·А	2492,74	406,93	1586,16	133,25	499,65	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	36830,80	10110,62	12665,61	1015,92	14054,57	1051
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	59829,30	20769,58	24629,85	1922,58	14429,87	2159
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	46563,61	11476,66	14184,03	1124,50	20902,92	1193
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	69504,57	22241,44	25956,67	2022,15	21306,46	2312
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А по схеме:						
08-01-025-07	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	36518,38	7801,82	7646,22	602,17	21070,34	811
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	83706,08	20557,94	15937,05	1236,90	47211,09	2137
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	95976,87	21712,34	22038,70	1689,69	52225,83	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	35751,81	9042,80	9052,49	690,11	17656,52	940
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	80950,84	22510,80	18221,02	1388,01	40219,02	2340

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	89810,02	23039,90	23852,96	1813,32	42917,16	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	45737,66	11544,00	12205,49	896,59	21988,17	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	97787,65	26002,86	22006,56	1670,78	49778,23	2703
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	108487,10	26772,46	27955,30	2110,67	53759,34	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	58439,20	19846,06	16856,21	1262,17	21736,93	2063
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	118909,63	31418,92	39100,97	3021,40	48389,74	3266
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	134885,81	35911,46	45411,55	3493,08	53562,80	3733
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	60518,57	21000,46	18163,02	1383,42	21355,09	2183
08-01-025-20	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	122178,92	33006,22	40731,08	3129,76	48441,62	3431
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А-мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	137973,11	37383,32	46915,11	3588,61	53674,68	3886
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:						
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	11209,67	2039,44	8298,42	1038,10	871,81	212
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	15412,83	3193,84	10555,67	1482,13	1663,32	332
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	37810,04	8581,04	25810,76	3442,37	3418,24	892
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	46607,58	11149,58	30265,07	4155,06	5192,93	1159

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций:						
08-01-025-26	35 кВ с разъединителем или выключателем	930,90	396,34	477,66	32,27	56,90	41,2
08-01-025-27	35 кВ с шинными аппаратами	553,17	186,63	268,73	19,31	97,81	19,4
08-01-025-28	110 кВ с разъединителем или отделителем	545,77	186,63	287,76	21,87	71,38	19,4
08-01-025-29	110 кВ с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	657,37	154,88	423,59	34,43	78,90	16,1
	Таблица 08-01-026. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ						
	Измеритель: шт.						
	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с коридором обслуживания:						
08-01-026-01	с выключателем	647,84	373,26	231,94	16,20	42,64	38,8
08-01-026-02	с измерительными трансформаторами	414,17	170,27	205,32	14,72	38,58	17,7
08-01-026-03	с аппаратурой высокочастотной связи или резервный	293,74	101,97	163,13	11,48	28,64	10,6
08-01-026-04	Шкаф распределительного устройства 6-10 кВ наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	510,64	304,95	164,42	11,48	41,27	31,7
	Таблица 08-01-027. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ						
	Измеритель: ячейка						
	Ячейка распределительного устройства 110 кВ:						
08-01-027-01	линии	16366,39	3232,32	12003,83	1340,14	1130,24	336
08-01-027-02	трансформатора	10378,00	2097,16	7235,76	671,94	1045,08	218
08-01-027-03	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	14316,39	3145,74	9865,39	938,12	1305,26	327
08-01-027-04	трансформатора и линии	20655,50	4175,08	15161,50	1644,83	1318,92	434
08-01-027-05	совмещенного секционного и обходного выключателя	10732,46	2279,94	7319,15	611,31	1133,37	237
08-01-027-06	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	12069,49	2578,16	8359,51	833,46	1131,82	268
08-01-027-07	обходного выключателя	10591,97	2328,04	7172,21	705,56	1091,72	242
	Измеритель: узел						
08-01-027-08	Узел шинных аппаратов распределительного устройства 110 кВ	3251,80	637,81	2426,56	227,49	187,43	66,3

Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки.

2. В расценках не учтены затраты на:

установку моторных приводов разъединителей, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-01-057;

монтаж устройства блокировки разъединителей, вторичной коммутации и заземления, определяемые по соответствующим расценкам отдела 02;

установку опорных конструкций.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;

труб.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-042. Изоляторы							
	Измеритель: **компл. (3 шт.)**						
	Изолятор напряжением 35 кВ:						
08-01-042-01	опорный	121,59	45,60	24,58	1,99	51,41	4,74
08-01-042-02	проходной	474,54	150,07	177,96	14,82	146,51	15,6
Таблица 08-01-043. Разъединители							
	Измеритель: **шт.**						
08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1509,16	368,45	716,60	65,65	424,11	38,3
Таблица 08-01-044. Выключатели							
	Измеритель: **компл. (3 фазы)**						
08-01-044-01	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	3763,17	1250,60	2173,14	190,21	339,43	130
Таблица 08-01-045. Ошиновка гибкая							
	Измеритель: **пролет (3 фазы)**						
08-01-045-01	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	3719,84	735,93	2948,18	257,96	35,73	76,5
08-01-045-02	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1422,54	310,73	1088,59	95,32	23,22	32,3
Таблица 08-01-046. Ошиновка из алюминиевых шин							
	Измеритель: **пролет (3 фазы)**						
08-01-046-01	Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм	1942,70	482,92	1221,15	119,31	238,63	50,2

Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

разделку кабеля, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 02;

монтаж компрессорных установок и воздуховодов к воздушным выключателям;

монтаж опорных металлических конструкций;

установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;

монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;
монтаж вентиляционно-охладительных установок.

3. При монтаже разъединителей с двумя тягами стоимость установки дополнительной тяги следует определять по расценке 08-01-057-4.

4. В нормах не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
пластин переходных;
компенсаторов;
плит асбестоцементных;
труб;
шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
шинодержателей.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-052. Изоляторы							
	Измеритель: шт.						
	Изолятор опорный напряжением:						
08-01-052-01	до 10 кВ, количество точек крепления 1	7,66	4,43	2,42	0,14	0,81	0,46
08-01-052-02	до 10 кВ, количество точек крепления 2	7,66	4,43	2,42	0,14	0,81	0,46
08-01-052-03	до 10 кВ, количество точек крепления 4	15,18	6,64	6,15	0,39	2,39	0,69
08-01-052-04	до 20 кВ	26,44	8,56	11,20	0,75	6,68	0,89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением:						
08-01-052-05	до 10 кВ	27,35	9,52	15,56	1,29	2,27	0,99
08-01-052-06	до 20 кВ	63,19	15,97	40,39	2,94	6,83	1,66
Таблица 08-01-053. Трансформаторы тока							
	Измеритель: шт.						
	Трансформатор тока напряжением:						
08-01-053-01	до 10 кВ	46,41	23,38	12,31	0,77	10,72	2,43
08-01-053-02	до 20 кВ	62,37	27,03	19,57	1,18	15,77	2,81
Таблица 08-01-054. Трансформаторы напряжения							
	Измеритель: шт.						
	Трансформатор напряжением:						
08-01-054-01	до 10 кВ, однофазный	27,55	7,60	14,52	0,81	5,43	0,79
08-01-054-02	до 10 кВ, трехфазный	56,53	16,64	31,45	1,76	8,44	1,73
08-01-054-03	до 20 кВ, трехфазный	70,93	35,50	26,61	1,49	8,82	3,69
Таблица 08-01-055. Разъединители однополюсные							
	Измеритель: шт.						
	Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток:						
08-01-055-01	до 600 А	15,27	10,29	2,42	0,14	2,56	1,07
08-01-055-02	до 1000 А	27,52	12,60	7,26	0,41	7,66	1,31
08-01-055-03	до 3000 А	47,56	17,12	21,78	1,22	8,66	1,78
08-01-055-04	до 5000 А	63,95	24,82	26,61	1,49	12,52	2,58
Таблица 08-01-056. Разъединители трехполюсные							
	Измеритель: шт.						
	Разъединитель трехполюсный напряжением:						
08-01-056-01	до 10 кВ, ток до 600 А	61,00	26,74	19,77	1,27	14,49	2,78
08-01-056-02	до 10 кВ, ток до 1000 А	84,91	41,56	28,56	1,89	14,79	4,32
08-01-056-03	до 10 кВ, ток до 4000 А	170,24	59,26	74,41	5,39	36,57	6,16
08-01-056-04	до 20 кВ, ток до 1000 А	867,10	218,37	284,82	22,77	363,91	22,7

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: компл. (3 фазы)						
08-01-056-05	до 20 кВ, ток до 8000 А	3398,98	421,36	2502,58	210,26	475,04	43,8
08-01-056-06	до 20 кВ, ток до 12500 А	5344,92	703,22	4094,05	335,33	547,65	73,1
Таблица 08-01-057. Приводы к разъединителям							
	Измеритель: шт.						
	Приводы к разъединителям с одной тягой:						
08-01-057-01	рычажный	90,46	46,18	6,36	0,48	37,92	4,8
08-01-057-02	червячный	104,68	48,87	17,56	1,24	38,25	5,08
08-01-057-03	моторный	161,58	90,14	22,40	1,51	49,04	9,37
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	76,28	56,47	1,31	0,12	18,50	5,87
Таблица 08-01-058. Выключатели нагрузки							
	Измеритель: шт.						
	Выключатель нагрузки с приводом:						
08-01-058-01	ручным	144,08	67,92	38,65	2,63	37,51	7,06
08-01-058-02	электромагнитным	192,52	119,29	51,17	3,49	22,06	12,4
Таблица 08-01-059. Выключатели масляные							
	Измеритель: шт.						
	Выключатель масляный:						
08-01-059-01	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	236,73	76,48	124,59	7,94	35,66	7,95
08-01-059-02	МГГ с приводом	1063,42	314,57	666,64	44,62	82,21	32,7
Таблица 08-01-060. Выключатели воздушные							
	Измеритель: шт.						
08-01-060-01	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	7676,30	3357,38	3766,27	293,72	552,65	349
Таблица 08-01-061. Предохранители							
	Измеритель: шт.						
08-01-061-01	Предохранитель	30,61	10,87	6,15	0,39	13,59	1,13
Таблица 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы							
	Измеритель: шт.						
	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса:						
08-01-062-01	до 1 т	1413,26	206,83	549,50	44,55	656,93	21,5
08-01-062-02	до 3 т	2416,29	289,56	1171,54	78,30	955,19	30,1
08-01-062-03	до 7 т	3003,77	428,09	1171,54	78,30	1404,14	44,5
08-01-062-04	до 10 т	5297,61	606,06	2693,83	180,90	1997,72	63
08-01-062-05	до 20 т	7491,19	971,62	4330,91	241,65	2188,66	101
Таблица 08-01-063. Реакторы бетонные							
	Измеритель: компл. (3 фазы)						
	Реактор бетонный, масса комплектов:						
08-01-063-01	до 1,5 т	1003,40	270,32	587,94	32,81	145,14	28,1
08-01-063-02	до 3 т	1314,34	360,75	800,85	44,69	152,74	37,5
08-01-063-03	до 4,5 т	1843,16	462,72	1219,43	68,04	161,01	48,1
08-01-063-04	до 6 т	2371,63	562,77	1640,42	91,53	168,44	58,5
08-01-063-05	до 7,5 т	2616,94	659,93	1780,75	99,36	176,26	68,6
08-01-063-06	до 10,5 т	3565,07	814,81	2564,67	143,10	185,59	84,7

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-064. Сушка масла							
	Измеритель: т						
08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	402,98	160,65	159,37	7,99	82,96	16,7
Таблица 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом							
	Измеритель: т						
	Заливка:						
08-01-065-01	трансформаторов	441,20	33,77	406,75	21,33	0,68	3,51
08-01-065-02	электрооборудования (кроме трансформаторов)	511,80	126,98	382,28	21,33	2,54	13,2
Таблица 08-01-066. Разрядники							
	Измеритель: компл. (3 фазы)						
	Разрядник напряжением:						
08-01-066-01	до 10 кВ	63,39	28,86	26,61	1,49	7,92	3
08-01-066-02	до 20 кВ	181,85	64,17	108,88	6,08	8,80	6,67
Таблица 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки							
	Измеритель: шт.						
	Конденсатор статистический на установленных конструкциях, масса:						
08-01-067-01	до 15 кг	57,84	20,11	9,93	0,41	27,80	2,09
08-01-067-02	до 25 кг	67,89	25,01	14,77	0,68	28,11	2,6
08-01-067-03	до 40 кг	86,45	38,67	19,61	0,95	28,17	4,02
08-01-067-04	до 70 кг	87,50	30,21	29,29	1,49	28,00	3,14
08-01-067-05	до 100 кг	103,48	31,65	43,80	2,30	28,03	3,29
08-01-067-06	до 150 кг	123,37	34,54	60,74	3,24	28,09	3,59
	Измеритель: шкаф						
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:						
08-01-067-07	до 100 кг	92,14	25,01	41,13	2,30	26,00	2,6
08-01-067-08	до 500 кг	263,02	43,10	193,56	10,80	26,36	4,48
08-01-067-09	до 900 кг	420,68	50,60	343,57	19,17	26,51	5,26
08-01-067-10	до 1700 кг	764,56	86,48	650,85	36,32	27,23	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	778,50	505,05	158,18	60,22	115,27	52,5
08-01-068-02	до 500 мм^2	1057,69	620,49	255,06	84,91	182,14	64,5
08-01-068-03	до 1000 мм^2	1452,49	862,91	343,29	99,29	246,29	89,7
08-01-068-04	до 1500 мм^2	1670,76	981,24	413,66	112,29	275,86	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	1405,75	902,36	310,96	93,54	192,43	93,8
08-01-069-02	до 500 мм^2	1913,27	1067,82	533,75	169,22	311,70	111
08-01-069-03	до 1000 мм^2	2653,12	1519,96	717,46	194,17	415,70	158
08-01-069-04	до 1500 мм^2	3092,63	1702,74	923,72	260,03	466,17	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	2463,28	1462,24	557,48	192,84	443,56	152
08-01-070-02	до 1000 мм^2	3569,79	2097,16	879,87	271,45	592,76	218

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-070-03	до 1500 мм^2	4144,70	2376,14	1106,44	309,99	662,12	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	4788,05	2799,42	1215,70	365,37	772,93	291
08-01-071-02	до 1500 мм^2	5509,22	3184,22	1463,06	411,00	861,94	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	873,73	563,73	216,81	72,21	93,19	58,6
08-01-072-02	до 350 мм^2	1038,90	620,49	292,07	94,37	126,34	64,5
08-01-072-03	до 700 мм^2	1453,74	759,02	465,74	146,19	228,98	78,9
08-01-072-04	до 1000 мм^2	1835,51	896,58	563,90	178,85	375,03	93,2
08-01-072-05	до 1500 мм^2	2300,99	1106,30	725,21	229,13	469,48	115
Таблица 08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:						
08-01-073-01	до 350 мм^2	1898,40	1125,54	521,41	173,50	251,45	117
08-01-073-02	до 700 мм^2	2589,72	1375,66	760,56	265,86	453,50	143
08-01-073-03	до 1000 мм^2	3345,11	1616,16	983,00	329,68	745,95	168
08-01-073-04	до 1500 мм^2	4413,62	2135,64	1343,61	422,29	934,37	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	3765,74	2000,96	1078,25	392,34	686,53	208
08-01-074-02	до 1000 мм^2	4893,25	2376,14	1399,14	485,83	1117,97	247
08-01-074-03	до 1500 мм^2	6412,87	3145,74	1862,52	621,90	1404,61	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	6167,36	3116,88	1562,61	640,83	1487,87	324
08-01-075-02	до 1500 мм^2	7218,09	3274,65	2088,63	826,31	1854,81	340,4
Таблица 08-01-076. Шины круглые							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина круглая медная диаметром:						
08-01-076-01	до 10 мм	2558,31	769,60	1303,78	75,68	484,93	80
08-01-076-02	до 20 мм	4866,14	1106,30	2945,80	180,89	814,04	115
Таблица 08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин							
	Измеритель: **м (3 фазы)**						
08-01-077-01	Токопровод неэкранированный закрытый напряжением до 10 кВ из алюминиевых шин корытного профиля на ток до 3200 А	560,86	89,66	430,60	38,22	40,60	9,32
	Измеритель: **м (1 фаза)**						
	Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер:						
08-01-077-02	2 (125х55х6,5) мм	189,10	33,96	98,37	8,03	56,77	3,53
08-01-077-03	2 (200х90х12) мм	283,64	56,57	126,31	9,92	100,76	5,88
08-01-077-04	2 (250х115х12,5) мм	324,90	67,82	142,21	10,69	114,87	7,05

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-078. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин							
	Измеритель: **м (3 фазы)**						
08-01-078-01	Токопровод напряжением до 10 кВ пофазно-экранированный с алюминиевой шиной корытного профиля на ток 3200 А	1089,43	101,97	910,10	78,36	77,36	10,6
	Измеритель: **м (1 фаза)**						
	Токопровод экранированный с круглой алюминиевой шиной для генераторов, мощность:						
08-01-078-02	60-120 МВт	774,37	113,52	581,72	50,89	79,13	11,8
08-01-078-03	200 МВт	1293,97	124,10	1049,04	91,60	120,83	12,9
08-01-078-04	300 МВт	1558,61	157,77	1271,25	109,47	129,59	16,4
08-01-078-05	500-1000 МВт	1658,63	169,31	1370,78	114,75	118,54	17,6
	Токопровод экранированный отпаечный для генераторов, мощность:						
08-01-078-06	до 300 МВт	784,95	65,42	676,81	65,21	42,72	6,8
08-01-078-07	до 500-1000 МВт	1054,30	76,38	928,95	87,35	48,97	7,94
Таблица 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств							
	Измеритель: **шт.**						
	Мост шинный для сборных распределительных устройств, количество опорных изоляторов:						
08-01-079-01	9	426,93	148,15	38,62	2,39	240,16	15,4
08-01-079-02	12	561,17	193,36	49,39	3,03	318,42	20,1
08-01-079-03	18	813,39	273,21	75,92	4,67	464,26	28,4
08-01-079-04	21	913,77	273,21	89,54	5,56	551,02	28,4
Таблица 08-01-080. Приборы измерения и защиты							
	Измеритель: **шт.**						
	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов:						
08-01-080-01	до 2	22,51	10,87	9,68	0,54	1,96	1,13
08-01-080-02	до 6	34,95	10,87	19,36	1,08	4,72	1,13
08-01-080-03	до 12	50,08	21,65	19,36	1,08	9,07	2,25
08-01-080-04	Блок-контактор	40,71	10,87	26,61	1,49	3,23	1,13
Таблица 08-01-081. Аппараты управления и сигнализации							
	Измеритель: **шт.**						
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов:						
08-01-081-01	до 2	22,69	10,87	9,68	0,54	2,14	1,13
08-01-081-02	до 6	25,45	10,87	9,68	0,54	4,90	1,13
08-01-081-03	до 12	29,59	10,87	9,68	0,54	9,04	1,13
Таблица 08-01-082. Зажимы наборные							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-01-082-01	Зажим наборный без кожуха	1024,97	452,14	28,15	1,49	544,68	47
Таблица 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные							
	Измеритель: **шт.**						
08-01-083-01	Устройство сигнально-блокировочное	48,50	21,65	0,00	0,00	26,85	2,25
Таблица 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств							
	Измеритель: **шт.**						
	Камера сборных распределительных устройств:						
08-01-084-01	с масляным выключателем	523,47	237,61	263,73	14,72	22,13	24,7

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	399,47	194,32	183,88	10,26	21,27	20,2
08-01-084-03	резервная	277,89	151,03	106,46	5,94	20,40	15,7
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	354,43	226,07	106,46	5,94	21,90	23,5
Таблица 08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств							
	Измеритель: шт.						
08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	3588,37	315,54	3139,36	251,95	133,47	32,8
Таблица 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)							
	Измеритель: шкаф						
	Шкаф КТП ввода:						
08-01-086-01	высоковольтный	455,40	88,79	361,85	22,47	4,76	9,23
08-01-086-02	низковольтный	314,99	133,72	175,62	10,25	5,65	13,9
	Измеритель: мост						
08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	306,72	97,16	157,27	8,78	52,29	10,1
Таблица 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование							
	Измеритель: $м^2$						
08-01-087-01	Ограждение сетчатое	138,81	22,99	13,83	0,54	101,99	2,39
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	246,86	118,33	36,29	2,03	92,24	12,3
	Измеритель: т						
08-01-087-03	Металлические конструкции	13125,50	598,36	543,30	23,49	11983,84	62,2

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

1.В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;

монтаж щитков, определяемые по соответствующим расценкам раздела 4 отдела 03;

прокладку шин заземления, определяемые по соответствующим расценкам раздела 8 отдела 02;

устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-101. Преобразователи							
	Измеритель: шкаф						
	Преобразователь массой:						
08-01-101-01	до 0,15 т	653,01	75,61	45,97	2,57	531,43	7,86

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-101-02	до 0,25 т	733,93	107,74	87,10	4,86	539,09	11,2
08-01-101-03	до 0,5 т	1129,74	140,45	193,56	10,80	795,73	14,6
08-01-101-04	до 1 т	1370,95	205,87	360,51	20,12	804,57	21,4
08-01-101-05	до 1,5 т	1561,49	248,20	500,84	27,95	812,45	25,8
08-01-101-06	до 2 т	1887,20	302,07	764,56	42,66	820,57	31,4
08-01-101-07	до 2,5 т	2114,92	356,90	936,35	52,25	821,67	37,1
08-01-101-08	до 3 т	2152,14	388,65	941,19	52,52	822,30	40,4
Таблица 08-01-102. Шкафы управления и регулирования							
	Измеритель: **шкаф**						
08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	475,40	140,45	193,56	10,80	141,39	14,6
Таблица 08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами							
	Измеритель: **шкаф**						
	Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток:						
08-01-103-01	до 4000 А	828,83	140,45	150,01	8,37	538,37	14,6
08-01-103-02	до 10000 А	1516,59	216,45	263,73	14,72	1036,41	22,5
Таблица 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств							
	Измеритель: **шкаф**						
	Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла:						
08-01-104-01	до 30 кВт	566,19	97,16	193,56	10,80	275,47	10,1
08-01-104-02	до 80 кВт	715,28	151,03	280,66	15,66	283,59	15,7
08-01-104-03	до 100 кВт	943,11	194,32	457,29	25,52	291,50	20,2
Таблица 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)							
	Измеритель: **шт.**						
	Автоматическое распределительное устройство массой:						
08-01-105-01	до 0,1 т	666,34	177,97	0,00	0,00	488,37	18,5
08-01-105-02	до 0,25 т	696,76	207,79	0,00	0,00	488,97	21,6
08-01-105-03	до 0,5 т	946,61	277,06	0,00	0,00	669,55	28,8
08-01-105-04	до 1,5 т	1047,67	376,14	0,00	0,00	671,53	39,1
08-01-105-05	до 2,5 т	1191,91	495,43	0,00	0,00	696,48	51,5

Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. Расценками табл. 08-01-125 учтены затраты на одно формирование и контрольный заряд-разряд одной или нескольких аккумуляторных батарей или групп батарей одновременно одним зарядным агрегатом. При одновременном выполнении нескольких формирований батарей или группы батарей разными зарядными агрегатами к расценкам всех формирований, кроме одного, следует применять коэффициент 0,3.

3. Затраты на ошиновку аккумуляторных батарей определяются по соответствующим расценкам раздела 3 настоящего отдела.

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

плит проходных;

стеллажей деревянных.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-121. Аккумуляторы кислотные стационарные							
	Измеритель: **шт.**						
	Аккумулятор кислотный стационарный, тип:						
08-01-121-01	С-1, СК-1	40,47	19,82	0,00	0,00	20,65	2,06
08-01-121-02	С-2, СК-2	55,57	19,82	0,00	0,00	35,75	2,06
08-01-121-03	С-3, СК-3	80,30	29,82	0,00	0,00	50,48	3,1
08-01-121-04	С-4, СК-4, С-5, СК-5	101,42	29,82	0,00	0,00	71,60	3,1
08-01-121-05	С-6, СК-6, С-8, СК-8	107,65	39,63	0,00	0,00	68,02	4,12
08-01-121-06	С-10, СК-10, С-12, СК-12	145,75	49,54	0,00	0,00	96,21	5,15
08-01-121-07	С-14, СК-14, С-16, СК-16	150,10	59,45	0,00	0,00	90,65	6,18
08-01-121-08	С-18, СК-18, С-20, СК-20	192,85	69,36	0,00	0,00	123,49	7,21
08-01-121-09	С-24, СК-24, С-28, СК-28	202,96	79,27	0,00	0,00	123,69	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	241,48	99,09	0,00	0,00	142,39	10,3
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	316,22	108,71	0,00	0,00	207,51	11,3
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	358,77	128,91	0,00	0,00	229,86	13,4
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	398,99	149,11	0,00	0,00	249,88	15,5
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	463,85	158,73	0,00	0,00	305,12	16,5
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	496,71	168,35	0,00	0,00	328,36	17,5
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	563,60	198,17	0,00	0,00	365,43	20,6
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	635,43	227,99	0,00	0,00	407,44	23,7
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	692,26	248,20	0,00	0,00	444,06	25,8
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	763,11	277,06	0,00	0,00	486,05	28,8
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	829,59	306,88	0,00	0,00	522,71	31,9
Таблица 08-01-122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей							
	Измеритель: **одно формирование**						
08-01-122-01	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	969,47	950,46	0,00	0,00	19,01	98,8
08-01-122-02	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	677,06	663,78	0,00	0,00	13,28	69
	Измеритель: **один тренировочный цикл**						
08-01-122-03	Дополнительный тренировочный цикл «заряд-разряд» при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	171,72	168,35	0,00	0,00	3,37	17,5
Таблица 08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов							
	Измеритель: **м**						
	Стеллаж для аккумуляторов деревянный:						
08-01-123-01	одноярусный, однорядный	32,77	19,82	0,00	0,00	12,95	2,06
08-01-123-02	одноярусный, двухрядный	53,14	29,73	0,00	0,00	23,41	3,09
08-01-123-03	двухъярусный, однорядный	62,52	29,73	0,00	0,00	32,79	3,09
08-01-123-04	двухъярусный, двухрядный	91,53	39,63	0,00	0,00	51,90	4,12
	Стеллаж для аккумуляторов металлический:						
08-01-123-05	одноярусный, однорядный	720,65	9,91	0,00	0,00	710,74	1,03
08-01-123-06	одноярусный, двухрядный	893,42	9,91	0,00	0,00	883,51	1,03
08-01-123-07	двухъярусный, однорядный	1030,03	19,82	0,00	0,00	1010,21	2,06
08-01-123-08	двухъярусный, двухрядный	1375,30	19,82	0,00	0,00	1355,48	2,06

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях							
	Измеритель: шт.						
	Доска проходная в аккумуляторных помещениях при количестве шин:						
08-01-124-01	до 4	30,32	29,73	0,00	0,00	0,59	3,09
08-01-124-02	до 5-12	30,32	29,73	0,00	0,00	0,59	3,09

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в расценках с 08-02-156-3 по 08-02-156-6 и табл. 08-02-180 - 8 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

монтаж анкерных и ограничительных конструкций и конструкций под концевые муфты маслонаполненных кабелей;

контроль сварных соединений трубопроводов;

установку и разборку шатров при монтаже концевых муфт маслонаполненных кабелей и кабельных вводов в трансформаторы;

монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

3. Расценки табл. 08-02-144 предназначены для определения затрат на присоединение жил проводов и кабелей к зажимам при замене проводок, при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием и т.п.

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса);

кассет герметизирующих;

кирпича;

конструкций металлических кабельных, кроме расценок с 08-02-152-1 по 08-02-152-3;

коробов;

кожухов защитных для кабельных муфт;

кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

лотков металлических;

масла для маслонаполненных кабелей;

муфт кабельных, кроме муфт для маслонаполненных кабелей, учитываемых как оборудование;

наконечников, кроме расценок с 08-02-158-1 по 08-02-158-13 и с 08-02-160-6 по 08-02-160-8;

плит асбестоцементных и железобетонных;

песка, кроме расценок табл. 08-02-156;

труб.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-141. 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	770,04	131,79	525,23	42,63	113,02	13,7
08-02-141-02	до 2 кг	811,17	131,79	566,36	44,91	113,02	13,7
08-02-141-03	до 3 кг	963,66	136,60	713,95	53,16	113,11	14,2
08-02-141-04	до 6 кг	1387,21	209,72	1062,92	79,78	114,57	21,8
08-02-141-05	до 9 кг	1577,89	211,64	1251,64	90,31	114,61	22
08-02-141-06	до 13 кг	1810,30	221,26	1474,23	102,79	114,81	23
08-02-141-07	до 18 кг	2231,69	278,02	1837,73	128,30	115,94	28,9
08-02-141-08	до 23 кг	2433,56	283,79	2033,71	139,20	116,06	29,5
08-02-141-09	до 30 кг	2925,64	349,21	2459,07	169,76	117,36	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	1272,39	63,78	1207,33	67,37	1,28	6,63
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	370,42	23,95	345,99	19,31	0,48	2,49
Таблица 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Покрытие кабеля, проложенного в траншее:						
08-02-143-01	кирпичом одного кабеля	1089,75	62,63	1025,87	57,24	1,25	6,51
08-02-143-02	кирпичом каждого последующего	647,91	32,71	614,55	34,29	0,65	3,4
08-02-143-03	плитами одного кабеля	1355,20	69,07	1284,75	71,69	1,38	7,18
08-02-143-04	плитами каждого последующего	677,64	33,38	643,59	35,91	0,67	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	117,75	115,44	0,00	0,00	2,31	12
08-02-144-02	до 6 мм^2	127,56	125,06	0,00	0,00	2,50	13
08-02-144-03	до 16 мм^2	149,14	146,22	0,00	0,00	2,92	15,2
08-02-144-04	до 35 мм^2	167,79	164,50	0,00	0,00	3,29	17,1
08-02-144-05	до 70 мм^2	185,46	181,82	0,00	0,00	3,64	18,9
08-02-144-06	до 150 мм^2	278,67	273,21	0,00	0,00	5,46	28,4
08-02-144-07	до 240 мм^2	372,87	365,56	0,00	0,00	7,31	38
08-02-144-08	до 400 мм^2	569,12	557,96	0,00	0,00	11,16	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	479,86	70,42	323,18	25,10	86,26	7,32
08-02-145-02	до 2 кг	549,74	79,75	383,55	29,21	86,44	8,29
08-02-145-03	до 3 кг	732,42	89,47	556,31	39,54	86,64	9,3
08-02-145-04	до 6 кг	975,74	123,14	765,29	54,24	87,31	12,8
08-02-145-05	до 9 кг	1241,17	144,30	1009,13	69,62	87,74	15
08-02-145-06	до 13 кг	1516,21	161,62	1266,51	85,08	88,08	16,8
08-02-145-07	до 18 кг	1837,94	196,25	1552,92	104,08	88,77	20,4
08-02-145-08	до 23 кг	2041,11	211,64	1740,39	115,64	89,08	22
08-02-145-09	до 30 кг	2270,71	228,96	1952,32	128,75	89,43	23,8

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

Таблица 08-02-146. 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	3085,09	141,41	1185,85	106,26	1757,83	14,7
08-02-146-02	до 1 кг	3288,57	160,65	1369,71	121,48	1758,21	16,7
08-02-146-03	до 2 кг	3544,14	185,67	1599,76	141,05	1758,71	19,3
08-02-146-04	до 3 кг	4011,84	224,15	2028,21	175,07	1759,48	23,3
08-02-146-05	до 6 кг	4727,45	292,45	2674,15	229,30	1760,85	30,4
08-02-146-06	до 9 кг	5546,91	367,48	3417,08	290,77	1762,35	38,2
08-02-146-07	до 13 кг	6618,29	466,57	4387,39	371,64	1764,33	48,5
08-02-146-08	до 18 кг	7819,95	583,93	5469,34	463,66	1766,68	60,7
08-02-146-09	до 23 кг	9068,07	709,96	6588,91	560,99	1769,20	73,8
08-02-146-10	до 30 кг	10623,70	872,53	7978,72	682,17	1772,45	90,7

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

Измеритель: **100 м кабеля**

	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля:						
08-02-147-01	до 1 кг	717,94	111,59	418,79	34,72	187,56	11,6
08-02-147-02	до 2 кг	919,10	148,15	583,34	47,44	187,61	15,4
08-02-147-03	до 3 кг	1096,98	179,89	728,84	58,80	188,25	18,7
08-02-147-04	до 6 кг	1509,54	243,39	1076,63	84,23	189,52	25,3
08-02-147-05	до 9 кг	1856,41	298,22	1360,28	105,25	197,91	31
08-02-147-06	до 13 кг	2580,00	379,03	2001,44	148,47	199,53	39,4
08-02-147-07	до 18 кг	3333,90	481,96	2650,35	194,23	201,59	50,1
08-02-147-08	до 23 кг	4086,04	553,15	3329,88	243,64	203,01	57,5
08-02-147-09	до 30 кг	5127,37	753,25	4167,11	304,50	207,01	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	1522,30	169,31	619,81	51,88	733,18	17,6
08-02-147-11	до 2 кг	1724,20	207,79	782,46	64,63	733,95	21,6
08-02-147-12	до 3 кг	1941,69	250,12	964,09	79,09	727,48	26
08-02-147-13	до 6 кг	2539,98	356,90	1453,46	116,74	729,62	37,1
08-02-147-14	до 9 кг	3149,26	473,30	1944,01	155,59	731,95	49,2
08-02-147-15	до 13 кг	4163,84	617,60	2811,41	217,55	734,83	64,2
08-02-147-16	до 18 кг	5375,25	830,21	3805,96	294,22	739,08	86,3
08-02-147-17	до 23 кг	6451,08	1010,10	4698,30	361,68	742,68	105
08-02-147-18	до 30 кг	7920,22	1260,22	5912,32	453,60	747,68	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	686,83	119,29	495,79	40,07	71,75	12,4
08-02-148-02	до 2 кг	954,45	176,05	705,52	56,97	72,88	18,3
08-02-148-03	до 3 кг	1292,21	223,18	995,21	77,61	73,82	23,2
08-02-148-04	до 6 кг	1605,40	277,06	1253,44	96,44	74,90	28,8
08-02-148-05	до 9 кг	2267,76	354,02	1837,30	136,72	76,44	36,8
08-02-148-06	до 13 кг	2988,35	439,63	2470,57	180,05	78,15	45,7
08-02-148-07	до 18 кг	3660,58	523,33	3057,42	220,14	79,83	54,4
08-02-148-08	до 23 кг	4400,08	608,95	3709,59	264,02	81,54	63,3
08-02-148-09	до 30 кг	5145,83	705,15	4357,22	309,22	83,46	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	3975,25	164,50	2360,25	216,68	1450,50	17,1
08-02-149-02	до 4 кг	4894,97	217,41	3226,00	291,24	1451,56	22,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	1992,38	189,51	1207,46	239,44	595,41	19,7
08-02-151-02	до 6 кг	2937,84	294,37	2045,96	376,92	597,51	30,6
08-02-151-03	до 13 кг	3412,22	371,33	2441,84	408,47	599,05	38,6
Таблица 08-02-152. Конструкции металлические кабельные							
	Измеритель: т						
08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	18088,06	971,62	733,26	28,49	16383,18	101
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	15514,36	649,35	644,24	27,54	14220,77	67,5
08-02-152-03	Конструкция сварная	14498,74	432,90	617,51	27,54	13448,33	45
	Измеритель: **100 шт.**						
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:						
08-02-152-04	до 1,6 кг	1492,34	273,21	277,40	5,54	941,73	28,4
08-02-152-05	до 2,4 кг	1960,75	273,21	311,27	7,43	1376,27	28,4
08-02-152-06	до 4 кг	2450,28	273,21	337,89	8,91	1839,18	28,4
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:						
08-02-152-07	до 0,4 кг	48,08	19,82	26,61	1,49	1,65	2,06
08-02-152-08	до 0,7 кг	97,10	21,65	72,59	4,05	2,86	2,25
08-02-152-09	до 0,9 кг	104,35	23,57	79,84	4,46	0,94	2,45
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	1190,58	151,03	19,36	1,08	1020,19	15,7
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:						
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	1018,43	431,94	499,74	10,80	86,75	44,9
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	1232,18	436,75	683,62	21,06	111,81	45,4
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:						
08-02-152-13	до 1 кг	1739,52	173,16	111,55	2,97	1454,81	18
08-02-152-14	до 2 кг	2535,99	173,16	191,39	7,43	2171,44	18
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	24,89	21,65	2,42	0,14	0,82	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	2995,57	724,39	904,87	29,97	1366,31	75,3
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм	3201,78	873,50	898,74	25,52	1429,54	90,8
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм	3546,67	1058,20	1045,92	28,49	1442,55	110
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм	3582,10	1144,78	1125,15	30,51	1312,17	119
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм	3984,82	1327,56	1311,85	35,78	1345,41	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	5665,57	1394,90	3839,43	297,98	431,24	145

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-154. Плиты асбестоцементные							
	Измеритель: **100 м²**						
08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	2001,35	264,55	607,29	33,89	1129,51	27,5
Таблица 08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей							
	Измеритель: **проход кабеля**						
08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	19,61	4,52	0,00	0,00	15,09	0,47
	Измеритель: **100 м уложенного кабеля**						
08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	13,17	12,12	0,00	0,00	1,05	1,26
Таблица 08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях							
	Измеритель: **короб**						
	Короб (кожух) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях:						
08-02-156-01	неразъемный	764,67	70,51	38,71	2,16	655,45	7,33
08-02-156-02	разъемный	531,17	112,55	50,81	2,84	367,81	11,7
	Измеритель: **шт.**						
	Кассета герметизирующая разборного типа для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях, периметр кассеты:						
08-02-156-03	до 0,75 м	144,71	34,54	103,51	8,05	6,66	3,59
08-02-156-04	до 1 м	157,87	45,98	105,00	8,72	6,89	4,78
08-02-156-05	до 2 м	227,97	91,97	126,78	9,94	9,22	9,56
08-02-156-06	свыше 2 м	255,35	103,90	141,29	10,74	10,16	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	15,50	15,20	0,00	0,00	0,30	1,58
08-02-157-02	до 23 кг	23,75	23,28	0,00	0,00	0,47	2,42
Таблица 08-02-158. Заделки концевые сухие							
	Измеритель: **шт.**						
	Заделка концевая сухая для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение:						
08-02-158-01	до 240 мм²	33,12	24,53	2,42	0,14	6,17	2,55
08-02-158-02	до 500 мм²	38,42	29,73	2,42	0,14	6,27	3,09
08-02-158-03	до 800 мм²	38,42	29,73	2,42	0,14	6,27	3,09
	Заделка концевая сухая для контрольного кабеля сечением одной жилы:						
08-02-158-04	до 2,5 мм², количество жил до 4	49,04	2,50	2,42	0,14	44,12	0,26
08-02-158-05	до 2,5 мм², количество жил до 7	50,22	3,66	2,42	0,14	44,14	0,38
08-02-158-06	до 2,5 мм², количество жил до 10	52,62	5,00	2,42	0,14	45,20	0,52
08-02-158-07	до 2,5 мм², количество жил до 14	54,29	6,64	2,42	0,14	45,23	0,69
08-02-158-08	до 2,5 мм², количество жил до 19	56,58	8,75	2,42	0,14	45,41	0,91
08-02-158-09	до 2,5 мм², количество жил до 27	60,13	12,12	2,42	0,14	45,59	1,26

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-158-10	до 2,5 мм^2, количество жил до 37	64,25	16,16	2,42	0,14	45,67	1,68
08-02-158-11	до 6 мм^2, количество жил до 4	50,50	2,79	2,42	0,14	45,29	0,29
08-02-158-12	до 6 мм^2, количество жил до 7	51,67	3,94	2,42	0,14	45,31	0,41
08-02-158-13	до 6 мм^2, количество жил до 10	53,06	5,19	2,42	0,14	45,45	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	20,04	11,06	2,42	0,14	6,56	1,15
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	22,20	13,18	2,42	0,14	6,60	1,37
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	24,26	15,20	2,42	0,14	6,64	1,58
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	25,24	16,16	2,42	0,14	6,66	1,68
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	26,18	17,12	2,42	0,14	6,64	1,78
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы о 70 мм^2	29,32	20,20	2,42	0,14	6,70	2,1
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	32,47	23,28	2,42	0,14	6,77	2,42
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	37,67	28,38	2,42	0,14	6,87	2,95
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	40,62	31,27	2,42	0,14	6,93	3,25

Таблица 08-02-159. Заделки концевые сухие в резиновой перчатке

Измеритель: 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	29,36	20,20	2,42	0,14	6,74	2,1
08-02-159-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	32,02	22,80	2,42	0,14	6,80	2,37
08-02-159-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	34,57	25,30	2,42	0,14	6,85	2,63
08-02-159-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	36,52	27,22	2,42	0,14	6,88	2,83
08-02-159-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	27,41	18,28	2,42	0,14	6,71	1,9
08-02-159-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	32,51	23,28	2,42	0,14	6,81	2,42
08-02-159-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	36,52	27,22	2,42	0,14	6,88	2,83
08-02-159-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	41,73	32,32	2,42	0,14	6,99	3,36
08-02-159-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	46,84	37,33	2,42	0,14	7,09	3,88

Таблица 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные

Измеритель: шт.

	Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:						
08-02-160-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	38,69	29,34	2,42	0,14	6,93	3,05
08-02-160-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	46,84	37,33	2,42	0,14	7,09	3,88
08-02-160-03	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	36,52	27,22	2,42	0,14	6,88	2,83
08-02-160-04	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	42,81	33,38	2,42	0,14	7,01	3,47

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	46,84	37,33	2,42	0,14	7,09	3,88
	Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:						
08-02-160-06	до 500 мм^2	88,29	40,21	2,42	0,14	45,66	4,18
08-02-160-07	до 625 мм^2	98,40	50,12	2,42	0,14	45,86	5,21
08-02-160-08	до 800 мм^2	111,65	63,11	2,42	0,14	46,12	6,56

Таблица 08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля

Измеритель: шт.

	Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы:						
08-02-161-01	до 2,5 мм^2, количество жил до 14	11,37	3,66	2,42	0,14	5,29	0,38
08-02-161-02	до 2,5 мм^2, количество жил до 52	12,35	4,62	2,42	0,14	5,31	0,48
08-02-161-03	до 6 мм^2, количество жил до 10	12,55	4,81	2,42	0,14	5,32	0,5

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

Измеритель: 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	28,44	20,20	2,42	0,14	5,82	2,1
08-02-162-02	до 120 мм^2	31,59	23,28	2,42	0,14	5,89	2,42
08-02-162-03	до 240 мм^2	36,79	28,38	2,42	0,14	5,99	2,95

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

Измеритель: 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	21,28	13,18	2,42	0,14	5,68	1,37
08-02-163-02	до 120 мм^2	24,81	16,64	2,42	0,14	5,75	1,73
08-02-163-03	до 240 мм^2	27,46	19,24	2,42	0,14	5,80	2

Таблица 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические

Измеритель: 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	544,10	70,51	451,18	42,12	22,41	7,33
08-02-164-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	595,95	79,37	493,99	46,17	22,59	8,25
08-02-164-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	654,57	86,48	545,36	51,03	22,73	8,99
08-02-164-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	745,37	97,16	625,27	58,59	22,94	10,1
08-02-164-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	922,07	119,29	779,39	73,17	23,39	12,4
08-02-164-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм^2	601,93	79,27	496,41	46,31	26,25	8,24
08-02-164-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	689,78	89,85	573,47	53,60	26,46	9,34
08-02-164-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	832,17	107,74	697,62	65,34	26,81	11,2
08-02-164-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	965,61	124,10	811,78	76,14	29,73	12,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-164-10	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	1192,42	152,00	1010,13	94,91	30,29	15,8
08-02-164-11	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	1289,36	164,50	1094,32	102,87	30,54	17,1
Таблица 08-02-165. Муфты концевые эпоксидные							
	Измеритель: **шт.**						
	Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением:						
08-02-165-01	1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	582,60	48,58	529,42	50,09	4,60	5,05
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	671,25	54,35	612,18	57,92	4,72	5,65
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	831,89	64,94	762,02	72,09	4,93	6,75
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	1168,59	87,25	1075,96	101,79	5,38	9,07
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	661,83	53,39	603,74	56,84	4,70	5,55
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	821,03	63,97	752,15	70,88	4,91	6,65
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	963,16	73,21	884,86	83,43	5,09	7,61
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	1246,39	92,06	1148,86	108,41	5,47	9,57
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	1371,55	100,05	1265,87	119,48	5,63	10,4
Таблица 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом							
	Измеритель: **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	108,97	72,25	9,68	0,54	27,04	7,51
08-02-166-02	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм^2	124,76	82,35	9,68	0,54	32,73	8,56
08-02-166-03	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм^2	142,45	94,95	14,52	0,81	32,98	9,87
08-02-166-04	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм^2	164,90	111,59	14,52	0,81	38,79	11,6
08-02-166-05	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм^2	190,87	134,68	16,94	0,95	39,25	14
08-02-166-06	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм^2	218,09	157,77	16,94	0,95	43,38	16,4
08-02-166-07	без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм^2	128,10	76,67	9,68	0,54	41,75	7,97
08-02-166-08	без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм^2	111,38	81,77	9,68	0,54	19,93	8,5
08-02-166-09	без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм^2	138,52	100,05	14,52	0,81	23,95	10,4
08-02-166-10	без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм^2	160,82	118,33	14,52	0,81	27,97	12,3
08-02-166-11	без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм^2	200,60	142,38	16,94	0,95	41,28	14,8
08-02-166-12	без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм^2	227,93	167,39	16,94	0,95	43,60	17,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные							
	Измеритель: **шт.**						
	Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:						
08-02-167-01	до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм^2	2272,39	66,47	2,42	0,14	2203,50	6,91
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм^2	2280,93	74,84	2,42	0,14	2203,67	7,78
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм^2	2296,04	89,66	2,42	0,14	2203,96	9,32
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм^2	2315,47	108,71	2,42	0,14	2204,34	11,3
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм^2	2331,17	124,10	2,42	0,14	2204,65	12,9
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм^2	2278,35	69,94	4,84	0,27	2203,57	7,27
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм^2	2287,27	78,69	4,84	0,27	2203,74	8,18
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм^2	2303,46	94,56	4,84	0,27	2204,06	9,83
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм^2	2326,20	114,48	7,26	0,41	2204,46	11,9
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм^2	2346,80	134,68	7,26	0,41	2204,86	14
	Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:						
08-02-167-11	до 2,5 мм^2, количество жил до 7	55,44	49,06	2,42	0,14	3,96	5,1
08-02-167-12	до 2,5 мм^2, количество жил до 19	63,19	56,66	2,42	0,14	4,11	5,89
08-02-167-13	до 2,5 мм^2, количество жил до 37	67,80	61,18	2,42	0,14	4,20	6,36
08-02-167-14	до 6 мм^2, количество жил до 10	63,30	56,76	2,42	0,14	4,12	5,9
Таблица 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей							
	Измеритель: **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	42,82	38,58	0,00	0,00	4,24	4,01
08-02-168-02	до 2,5 мм^2, количество жил до 14	47,33	43,00	0,00	0,00	4,33	4,47
08-02-168-03	до 2,5 мм^2, количество жил до 37	55,18	50,70	0,00	0,00	4,48	5,27
08-02-168-04	до 6 мм^2, количество жил до 4	43,89	39,63	0,00	0,00	4,26	4,12
08-02-168-05	до 6 мм^2, количество жил до 10	50,67	46,27	0,00	0,00	4,40	4,81
Таблица 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции							
	Измеритель: **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	226,65	205,87	0,00	0,00	20,78	21,4
08-02-169-02	до 120 мм^2	288,46	266,47	0,00	0,00	21,99	27,7
08-02-169-03	до 150 мм^2	336,54	313,61	0,00	0,00	22,93	32,6
08-02-169-04	до 185 мм^2	389,53	365,56	0,00	0,00	23,97	38

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом							
	Измеритель: **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	134,00	115,44	0,00	0,00	18,56	12
08-02-170-02	до 120 мм^2	173,25	153,92	0,00	0,00	19,33	16
08-02-170-03	до 150 мм^2	198,24	176,05	2,42	0,14	19,77	18,3
Таблица 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-02-171-01	Лоток стальной для крепления соединительных муфт на установленных полках	403,95	234,73	164,53	9,18	4,69	24,4
Таблица 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт							
	Измеритель: **шт.**						
08-02-172-01	Кожух защитный для эпоксидных муфт	134,37	11,45	12,10	0,68	110,82	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)	15721,77	2558,92	11514,00	398,72	1648,85	266
08-02-173-02	туннелях	32284,96	4521,40	23834,69	759,53	3928,87	470
	Кабель маслонаполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:						
08-02-173-03	220 кВ	16223,15	3472,82	4030,28	262,78	8720,05	361
08-02-173-04	500 кВ	27785,87	4069,26	4634,63	299,84	19081,98	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	57733,03	6137,56	43457,82	2059,96	8137,65	638
08-02-174-02	245 мм	73348,74	7215,00	50895,91	2500,80	15237,83	750
08-02-174-03	273 мм	90241,80	8879,26	61668,68	3241,70	19693,86	923
	Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:						
08-02-174-04	219 мм	52687,61	5396,82	43195,27	1963,22	4095,52	561
08-02-174-05	245 мм	61012,02	6503,12	49754,06	2344,93	4754,84	676
08-02-174-06	273 мм	73334,99	7994,22	59732,60	2983,84	5608,17	831
	Измеритель: **разветвление**						
	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:						
08-02-174-07	90 мм	43570,59	7888,40	13001,92	896,27	22680,27	820
08-02-174-08	120 мм	48693,40	10024,04	15351,50	1054,35	23317,86	1042
08-02-174-09	180 мм	62265,74	14285,70	22534,77	1601,21	25445,27	1485
Таблица 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше							
	Измеритель: **компл. (3 фазы)**						
	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:						
08-02-175-01	концевая	475,10	162,58	24,20	1,35	288,32	16,9
08-02-175-02	соединительная и стопорная	1102,51	454,06	38,71	2,16	609,74	47,2
	Измеритель: **шт.**						
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:						
08-02-175-03	концевая	6257,39	2222,22	1615,91	81,27	2419,26	231

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-175-04	соединительная	9113,84	2077,92	1271,01	46,04	5764,91	216
08-02-175-05	стопорная	9930,19	2308,80	1501,14	50,63	6120,25	240
	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением:						
08-02-175-06	220 кВ, концевая	19373,74	6541,60	1494,04	15,93	11338,10	680
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	6474,74	3771,04	983,71	15,93	1719,99	392
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	7220,80	4463,68	1057,10	15,93	1700,02	464
08-02-175-09	500 кВ, концевая	31443,61	10966,80	2122,16	21,20	18354,65	1140
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	10871,47	7099,56	1197,63	21,20	2574,28	738
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	11615,30	7792,20	1197,63	21,20	2625,47	810
	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:						
08-02-175-12	концевая	4406,19	1981,72	1407,28	99,09	1017,19	206
08-02-175-13	соединительная	2591,18	1115,92	540,88	21,06	934,38	116
	Таблица 08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией						
	Измеритель: **100м (3 фазы)**						
08-02-176-01	Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией	2389,70	1058,20	1209,57	66,52	121,93	110
	Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс						
	Измеритель: **шт.**						
08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	29,42	6,16	0,00	0,00	23,26	0,64
	Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование						
	Измеритель: **шт.**						
08-02-178-01	Бак низкого давления	704,50	162,58	48,39	2,70	493,53	16,9
	Измеритель: **компл. (2 бака)**						
08-02-178-02	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	23207,28	11697,92	8273,71	458,87	3235,65	1216
	Таблица 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода						
	Измеритель: **т**						
08-02-179-01	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	1417,88	448,29	572,11	20,79	397,48	46,6
	Таблица 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций						
	Измеритель: **шт.**						
	Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением:						
08-02-180-01	до 500 мм^2	1304,94	91,01	220,44	20,39	993,49	9,57
08-02-180-02	до 800 мм^2	1332,52	99,86	238,99	22,14	993,67	10,5
	Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением:						
08-02-180-03	до 185 мм^2	145,34	79,03	48,21	4,19	18,10	8,31
08-02-180-04	до 240 мм^2	162,93	81,03	62,48	5,54	19,42	8,52
	Таблица 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт						
	Измеритель: **шт.**						
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм^2 для линии:						
08-02-181-01	однопутной	209,63	145,50	2,42	0,14	61,71	15,3
08-02-181-02	двухпутной	255,22	190,20	2,42	0,14	62,60	20

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм^2 для линии:						
08-02-181-03	однопутной	223,22	158,82	2,42	0,14	61,98	16,7
08-02-181-04	двухпутной	326,62	202,56	2,42	0,14	121,64	21,3

Таблица 08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта

Измеритель: **шт.**

	Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей:						
08-02-182-01	до 2	392,55	172,13	16,94	0,95	203,48	18,1
08-02-182-02	до 4	481,03	227,29	21,78	1,22	231,96	23,9
08-02-182-03	до 6	565,67	290,06	24,20	1,35	251,41	30,5
08-02-182-04	до 8	623,58	321,44	29,03	1,62	273,11	33,8

Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 8 м.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж контактных сетей на разводных мостах, устройство проходов подвески контактных сетей под путепроводами, в тоннелях и в воротах депо, ограждение грузов при компенсированной подвеске проводов, анкеровку жесткого несущего троса и компенсированную анкеровку провода, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

анкеровок средних для контактного провода;
вилок одинарных подвесных;
дужек питающих;
зажимов;
изоляторов;
каната стального (троса);
колец воздушных;
компенсаторов;
коромысел;
кронштейнов;
крюков;
муфт натяжных;
планок распорных для контактного провода;
подвесок;
проводов всех марок и сечений;
проволоки стальной (табл. 08-02-306);
роликов отводных;
серег;
траверс двухштыревых;
угольников для бадрайта;
фиксаторов;
хомутов;
шумоглушителей.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах							
	Измеритель: **шт.**						
	Кронштейн:						
08-02-301-01	односторонний трамвайный и троллейбусный	133,58	20,30	107,15	9,86	6,13	2,16
08-02-301-02	трамвайный двусторонний	190,45	30,74	149,09	13,64	10,62	3,27
08-02-301-03	трамвайный двухпутный	232,76	40,04	181,91	16,74	10,81	4,26
08-02-301-04	троллейбусный 6-метровый	229,76	38,07	180,92	16,74	10,77	4,05
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	95,19	16,07	60,93	5,67	18,19	1,71
Таблица 08-02-302. Поперечины							
	Измеритель: **шт.**						
	Поперечины из троса, длина:						
08-02-302-01	до 30 м	92,68	21,76	70,48	6,48	0,44	2,37
08-02-302-02	до 60 м	100,63	23,96	76,19	7,02	0,48	2,61
08-02-302-03	до 90 м	107,73	28,55	78,61	7,16	0,57	3,11
08-02-302-04	до 120 м	163,63	42,78	119,99	11,07	0,86	4,66
	Поперечины из проволоки, длина:						
08-02-302-05	до 30 м	129,15	15,70	51,93	4,73	61,52	1,71
08-02-302-06	до 60 м	198,23	17,81	57,64	5,27	122,78	1,94
08-02-302-07	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	158,63	20,81	76,19	7,02	61,63	2,24
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина:						
08-02-302-08	до 30 м	135,72	28,98	106,16	9,86	0,58	3,12
08-02-302-09	до 60 м	142,09	31,03	110,44	10,26	0,62	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	135,82	29,08	106,16	9,86	0,58	3,13
Таблица 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов							
	Измеритель: **шт.**						
	Элемент системы из троса с изоляцией, длина:						
08-02-303-01	до 30 м	72,03	15,51	56,21	5,13	0,31	1,67
08-02-303-02	до 60 м	80,54	17,28	62,91	5,67	0,35	1,86
08-02-303-03	до 90 м	105,53	22,20	82,89	7,56	0,44	2,39
08-02-303-04	до 120 м	112,66	22,20	90,02	8,24	0,44	2,39
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:						
08-02-303-05	до 30 м	54,70	12,08	42,38	3,92	0,24	1,3
08-02-303-06	до 60 м	59,35	13,84	45,23	4,19	0,28	1,49
	Измеритель: **км**						
08-02-303-07	Трос продольно-несущий	636,08	287,06	343,28	29,57	5,74	30,9
Таблица 08-02-304. Анкеровки средние и струнки							
	Измеритель: **шт.**						
08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	106,88	14,27	92,32	8,64	0,29	1,5
	Струнка:						
08-02-304-02	при отсутствии фиксирующей поперечины	50,42	4,28	33,81	3,11	12,33	0,45
08-02-304-03	при наличии фиксирующей поперечины	65,20	6,18	46,66	4,32	12,36	0,65

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Струнки для троллейбуса и трамвая:						
08-02-304-04	с изоляцией	56,03	6,56	37,10	3,51	12,37	0,69
08-02-304-05	без изоляции	44,95	4,09	28,54	2,70	12,32	0,43
08-02-304-06	Струнка скользящая	42,24	5,04	37,10	3,51	0,10	0,53

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

	Измеритель: **шт.**						
08-02-305-01	Хомут на опоре	48,02	2,20	45,78	4,59	0,04	0,24
	Крюк стенной:						
08-02-305-02	одинарный	89,52	11,20	78,10	7,83	0,22	1,22
08-02-305-03	спаренный с коромыслом	179,04	22,40	156,19	15,66	0,45	2,44
08-02-305-04	Траверса на опоре	29,42	3,76	25,58	2,57	0,08	0,41

Таблица 08-02-306. Изоляторы

	Измеритель: **шт.**						
	Изоляторы секционные для:						
08-02-306-01	трамвая	108,00	19,15	88,47	8,37	0,38	1,96
08-02-306-02	троллейбуса	108,00	19,15	88,47	8,37	0,38	1,96
08-02-306-03	троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	145,96	39,57	105,60	9,99	0,79	4,05

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

	Измеритель: **шт.**						
08-02-307-01	Подвес без деревянной подшивки	32,26	5,05	27,11	2,57	0,10	0,55
	Измеритель: **1 узел**						
08-02-307-02	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	61,72	7,34	54,23	5,13	0,15	0,8
	Измеритель: **1 компл. (2 провода)**						
	Узел подвешивания:						
08-02-307-03	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	148,50	16,07	119,87	11,34	12,56	1,75
	Измеритель: **1 узел**						
08-02-307-04	продольно-несущего троса на кронштейне	94,94	9,73	72,78	6,89	12,43	1,06
	Узел грузовой компенсации на металлической опоре:						
08-02-307-05	трубчатой	860,79	19,92	126,19	10,53	714,68	2,17
08-02-307-06	решетчатой	238,92	19,19	116,52	9,99	103,21	2,09

Таблица 08-02-308. Перемычки междупутные

	Измеритель: **шт.**						
	Перемычка трамвайная:						
08-02-308-01	на кронштейнах	211,20	24,22	186,50	17,55	0,48	2,7
08-02-308-02	на боковых опорах	44,64	11,21	20,97	1,89	12,46	1,25
08-02-308-03	при продольно-цепной подвеске	67,55	14,08	40,95	3,78	12,52	1,57
08-02-308-04	Перемычка троллейбусная с дужкой	340,59	32,29	246,44	23,22	61,86	3,6
08-02-308-05	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	8,36	2,60	5,71	0,54	0,05	0,29
	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на:						
08-02-308-06	поперечинах	110,07	5,38	43,37	3,92	61,32	0,6
08-02-308-07	кронштейнах	221,13	25,56	195,06	18,36	0,51	2,85
	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на:						
08-02-308-08	поперечинах	110,07	5,38	43,37	3,92	61,32	0,6
08-02-308-09	кронштейнах	221,13	25,56	195,06	18,36	0,51	2,85

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-309. Винты температурные и криводержатели							
	Измеритель: **шт.**						
08-02-309-01	Винт температурный	59,41	20,90	38,09	3,51	0,42	2,33
08-02-309-02	Криводержатель	111,28	22,78	88,04	8,24	0,46	2,54
Таблица 08-02-310. Провода контактные трамвая							
	Измеритель: **км (1 провод)**						
	Провод одиночный на:						
08-02-310-01	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	10289,34	2068,30	8179,67	767,07	41,37	215
08-02-310-02	прямой и кривой радиусом более 30 м	4814,16	748,44	4050,75	382,19	14,97	77,8
	Измеритель: **км (2 провода)**						
	Провод двойной на:						
08-02-310-03	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	19915,11	3367,00	16480,77	1545,35	67,34	350
08-02-310-04	прямой и кривой радиусом более 30 м	6503,71	1010,10	5473,41	515,84	20,20	105
	Измеритель: **км (1 провод)**						
	Провод на прямой при:						
08-02-310-05	продольно-цепной подвеске	2369,37	390,57	1970,99	182,52	7,81	40,6
08-02-310-06	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	2381,89	371,33	2003,13	188,19	7,43	38,6
Таблица 08-02-311. Провода контактные троллейбуса							
	Измеритель: **км (2 провода)**						
	Провод на кривой радиусом:						
08-02-311-01	до 20 м без кривых держателей	15683,21	2845,80	12780,49	1194,35	56,92	310
08-02-311-02	свыше 20 м	12620,82	2350,08	10223,74	952,56	47,00	256
08-02-311-03	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	10346,48	1358,64	8960,67	838,89	27,17	148
Таблица 08-02-312. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске							
	Измеритель: **км (2 провода)**						
	Провод при:						
08-02-312-01	продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	6855,10	1018,98	5815,74	537,71	20,38	111
08-02-312-02	полукомпенсированной подвеске на косых струнах	2818,95	423,20	2387,29	216,27	8,46	46,1
Таблица 08-02-313. Стрелки и пересечения							
	Измеритель: **шт.**						
	Стрелка:						
08-02-313-01	автоматическая	389,00	87,46	299,79	28,08	1,75	8,45
08-02-313-02	сходная	483,04	109,71	371,14	34,83	2,19	10,6
	Пересечения контактных проводов:						
08-02-313-03	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	344,22	70,14	272,68	25,52	1,40	7,55
08-02-313-04	трамвая с контактными проводами троллейбуса	328,96	55,18	272,68	25,52	1,10	5,94
08-02-313-05	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	1216,02	718,96	272,68	25,52	224,38	75,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-314. Посты управления							
	Измеритель: шт.						
	Пост управления:						
08-02-314-01	однопутной сигнализацией	1843,81	273,21	0,00	0,00	1570,60	28,4
08-02-314-02	двумя трамвайными стрелками	1525,39	348,24	0,00	0,00	1177,15	36,2
08-02-314-03	тремя трамвайными стрелками	2291,39	362,67	2,42	0,14	1926,30	37,7
08-02-314-04	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	1128,32	158,73	0,00	0,00	969,59	16,5
Таблица 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая							
	Измеритель: шт.						
08-02-315-01	Электропривод на одну трамвайную стрелку	331,46	51,41	0,00	0,00	280,05	5,6
08-02-315-02	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	994,88	95,47	2,42	0,14	896,99	10,4
	Салазка:						
08-02-315-03	сериесная для автоматической стрелки трамвая	22,36	5,14	17,12	1,62	0,10	0,56
08-02-315-04	шунтовая	16,35	3,44	12,84	1,22	0,07	0,41
Таблица 08-02-316. Провода контактно-сигнальные							
	Измеритель: км						
08-02-316-01	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	4792,29	529,62	2415,78	224,51	1846,89	63,2
Таблица 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки							
	Измеритель: шт.						
	Указатель:						
08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса	290,29	102,40	131,28	12,42	56,61	9,49
08-02-317-02	ограничения скорости	553,33	37,23	95,61	9,05	420,49	3,45
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый	220,31	57,23	159,20	14,31	3,88	5,45
	Реле:						
08-02-317-04	сигнальное	3715,57	102,82	4,84	0,27	3607,91	11,2
08-02-317-05	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	437,78	33,67	4,84	0,27	399,27	3,54
	Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:						
08-02-317-06	воздушной	4009,87	721,81	1753,28	164,84	1534,78	75,9
08-02-317-07	рельсовой	3356,49	1036,59	680,85	58,59	1639,05	109
08-02-317-08	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	1937,65	689,02	56,21	5,13	1192,42	73,3
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:						
08-02-317-09	одноочковыми	1657,51	288,58	555,35	51,98	813,58	30,7
08-02-317-10	двухочковыми	1892,99	387,28	655,36	61,16	850,35	41,2
08-02-317-11	трехочковыми	3511,65	415,48	1063,61	99,50	2032,56	44,2
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	1072,56	69,82	4,84	0,27	997,90	8,1
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	4743,54	788,72	748,05	68,99	3206,77	84,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-318. Оттяжки							
	Измеритель: **шт.**						
	Оттяжка тросовая:						
08-02-318-01	к стене здания с установкой крюка	87,06	24,65	61,92	5,67	0,49	2,82
08-02-318-02	к лежню в земле	58,21	15,95	41,94	3,78	0,32	1,85

Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на перемещение оборудования и материальных ресурсов в тоннеле на расстояние 100 м.

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

кабелей всех марок и сечений;

пластин стальных к контактному рельсу;

шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;

электроконструкций.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена							
	Измеритель: **шт.**						
	Шкаф с:						
08-02-331-01	разъединителем с ручным или моторным приводом	579,67	270,63	39,21	2,03	269,83	27,7
08-02-331-02	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1439,76	574,48	114,21	6,21	751,07	58,8
	Основание с шинопроводом, количество шкафов:						
08-02-331-03	1	50,62	35,07	8,80	0,41	6,75	3,59
08-02-331-04	2	234,78	116,26	27,15	0,81	91,37	11,9
08-02-331-05	3	277,03	198,33	40,98	1,08	37,72	20,3
	Измеритель: **компл.**						
	Соединение разъединителя с контактным рельсом:						
08-02-331-06	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	198,66	54,91	36,28	0,14	107,47	5,62
08-02-331-07	одним компенсатором	80,01	22,86	15,95	0,14	41,20	2,34
	Измеритель: **кабель**						
08-02-331-08	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	104,71	30,22	0,57	0,00	73,92	2,92
	Измеритель: **компл.**						
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:						
08-02-331-09	2	263,80	87,93	16,10	0,27	159,77	9
08-02-331-10	3	347,32	111,38	16,10	0,27	219,84	11,4
08-02-331-11	4	423,10	133,85	18,52	0,41	270,73	13,7
Таблица 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена							
	Измеритель: **шт.**						
	Шкаф:						
08-02-332-01	с разъединителем с ручным приводом	587,59	284,42	41,63	2,16	261,54	28,7

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-332-02	с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1323,61	561,90	102,12	5,54	659,59	56,7
	Измеритель: кабель						
08-02-332-03	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	117,60	32,77	12,66	0,68	72,17	3,57
	Измеритель: компл.						
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:						
08-02-332-04	2	318,38	117,93	22,48	0,54	177,97	11,9
08-02-332-05	3	399,79	143,70	22,48	0,54	233,61	14,5
08-02-332-06	4	486,44	176,99	22,48	0,54	286,97	17,1
	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:						
08-02-332-07	без присоединения кабелей	201,31	95,32	27,74	0,54	78,25	9,21
08-02-332-08	с присоединением двух кабелей	379,94	163,53	27,74	0,54	188,67	15,8

Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. В расценках не учтены затраты на раскатку контактного провода, проводов питающих, отсасывающих и усиливающих воздушных линий, монтаж заземляющих проводников, рельсовых цепей анкеровок, секционирование, установку воздушных стрелок и сопряжений анкерных участков и транспортировку электрооборудования и материальных ресурсов, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

болтов анкерных и крюковых;

бугеля;

вкладышей седловых;

держателей проводов;

зажимов тросовых, питающих, соединительных, хомутовых, клиновых, с ушком и для крепления фиксаторов;

изоляторов;

коуша;

кронштейнов фиксаторных;

планок;

проводов всех марок и сечений;

распорок;

рельса (табл.08-02-345);

седла;

серег сварных с пестиком;

стоек фиксаторных;

траверс;

фиксаторов;

шин из цветных металлов;

штифта держателя.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях							
	Измеритель: **шт.**						
	Подвеска с фиксатором:						
08-02-341-01	прямым или обратным	2391,10	47,57	383,86	36,32	1959,67	4,8
08-02-341-02	гибким	2453,63	41,72	452,36	42,80	1959,55	4,21
08-02-341-03	Фиксатор дополнительный	2278,51	30,92	288,25	27,27	1959,34	3,12
08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	163,56	16,25	146,98	13,91	0,33	1,64
08-02-341-05	Стойка фиксаторная	420,36	27,85	381,01	36,05	11,50	2,81
Таблица 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах							
	Измеритель: **шт.**						
	Подвеска над двумя путями контактного провода:						
08-02-342-01	одинарного	3677,25	117,93	1598,24	151,20	1961,08	11,9
08-02-342-02	двойного	4522,75	177,39	2383,09	225,45	1962,27	17,9
	Измеритель: **1 путь**						
	За каждый путь свыше двух добавлять:						
08-02-342-03	к расценке 08-02-342-01	2459,47	39,05	460,92	43,61	1959,50	3,94
08-02-342-04	к расценке 08-02-342-02	2884,55	69,67	854,77	80,87	1960,11	7,03
	Измеритель: **шт.**						
08-02-342-05	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	228,89	6,24	75,63	7,16	147,02	0,63
Таблица 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами							
	Измеритель: **шт.**						
	Установка закладной детали для:						
08-02-343-01	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	26,09	19,32	0,78	0,00	5,99	1,95
08-02-343-02	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	27,31	20,32	0,98	0,00	6,01	2,05
	Установка:						
08-02-343-03	отбойника	40,43	39,64	0,00	0,00	0,79	4
08-02-343-04	шумоглушителя	12,74	12,49	0,00	0,00	0,25	1,26
Таблица 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода							
	Измеритель: **шт.**						
	Подвеска контактного провода:						
08-02-344-01	фиксаторная или жесткая	421,64	28,64	392,43	37,13	0,57	2,89
08-02-344-02	на опоре, связанной с рельсами	602,44	62,73	529,42	50,09	10,29	6,33
	Измеритель: **переход**						
	Переход с центрального на боковой контактный провод:						
08-02-344-03	без разъединителя	625,41	45,69	0,00	0,00	579,72	4,61
08-02-344-04	с разъединителем	534,72	524,24	0,00	0,00	10,48	52,9
Таблица 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети							
	Измеритель: **ввод**						
	Ввод сети в здание подстанции:						
08-02-345-01	одним рельсом или одним пакетом шин	690,21	279,46	0,00	0,00	410,75	28,2
08-02-345-02	двумя рельсами или двумя пакетами шин	982,37	398,38	0,00	0,00	583,99	40,2

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Измеритель: **шт.**						
	Соединение сети в готовом колодце из:						
08-02-345-03	одного рельса	58,18	41,23	0,00	0,00	16,95	4,16
08-02-345-04	двух рельсов	100,23	82,45	0,00	0,00	17,78	8,32
	Измеритель: **10 м**						
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:						
08-02-345-05	одного рельса	1542,07	73,04	0,00	0,00	1469,03	7,37
08-02-345-06	двух рельсов	1596,96	126,85	0,00	0,00	1470,11	12,8
	Сеть в готовом канале из:						
08-02-345-07	одного рельса	394,16	179,37	0,00	0,00	214,79	18,1
08-02-345-08	двух рельсов	576,11	357,75	0,00	0,00	218,36	36,1
	Сеть на уклоне из:						
08-02-345-09	одного рельса	1488,30	60,65	0,00	0,00	1427,65	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1530,55	102,07	0,00	0,00	1428,48	10,3
Таблица 08-02-346. Заземление							
	Измеритель: **шт.**						
	Подвеска группового заземляющего проводника на:						
08-02-346-01	опоре	181,90	17,44	164,11	15,53	0,35	1,76
	Измеритель: **100 м**						
08-02-346-03	клицах в тоннеле	551,91	541,09	0,00	0,00	10,82	54,6
08-02-346-02	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	222,88	148,65	0,00	0,00	74,23	15
	Измеритель: **шт.**						
08-02-346-04	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	93,06	45,19	0,00	0,00	47,87	4,56
Таблица 08-02-347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети							
	Измеритель: **шт.**						
08-02-347-01	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	394,20	31,12	362,46	34,29	0,62	3,14
	Измеритель: **провод**						
08-02-347-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-01	412,54	32,31	379,58	35,91	0,65	3,26
	Измеритель: **шт.**						
08-02-347-03	Обвод электрический одним проводом	119,30	7,83	111,31	10,53	0,16	0,79
08-02-347-04	Соединение электрическое одним проводом	138,20	26,36	111,31	10,53	0,53	2,66
	Измеритель: **провод**						
08-02-347-05	За каждый последующий провод добавлять к расценкам 08-02-347-03 и 08-02-347-04	62,32	7,93	54,23	5,13	0,16	0,8

Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной, включая стекло и стартеры;

изоляторов;

каната (троса) стального;
колонок «Переход»;
компенсаторов;
кронштейнов для светильников;
крюков;
ламп электрических;
планок;
предохранителей столбовых;
проводов всех марок и сечений, кроме провода для заземления светильников;
пускорегулирующих аппаратов (ПРА);
роликов подвесных;
стоек (табл.08-02-374);
траверс;
труб стальных;
хомутов;
цоколей к опорам;
щитков осветительных.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-361. Колонки							
	Измеритель: шт.						
08-02-361-01	Колонка «Переход»	28,03	12,59	4,84	0,27	10,60	1,27
Таблица 08-02-362. Цоколи к опорам							
	Измеритель: шт.						
08-02-362-01	Цоколь к опорам	379,94	42,32	297,05	23,22	40,57	4,27
Таблица 08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников							
	Измеритель: шт.						
	Кронштейны специальные на опорах для светильников сварные металлические, количество рожков:						
08-02-363-01	1	251,17	33,32	194,63	18,23	23,22	3,41
08-02-363-02	2	303,48	44,45	229,87	21,47	29,16	4,55
08-02-363-03	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-02	68,55	11,24	51,37	4,86	5,94	1,15
08-02-363-04	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-01 и 08-02-363-02	52,46	9,97	41,38	3,92	1,11	1,02
Таблица 08-02-364. Кронштейны «Переход»							
	Измеритель: шт.						
	Кронштейн «Переход» на:						
08-02-364-01	опоре	21,32	10,60	7,26	0,41	3,46	1,07
08-02-364-02	стене	22,45	10,41	9,68	0,54	2,36	1,05
Таблица 08-02-365. Растяжки							
	Измеритель: шт.						
	Растяжка поперечная:						
08-02-365-01	с одинарным креплением к стене	308,41	34,30	163,24	15,26	110,87	3,41
08-02-365-02	с двойным креплением к стене	405,70	46,18	248,42	23,22	111,10	4,59
08-02-365-03	между опорами	240,17	23,44	104,73	9,72	112,00	2,33

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-366. Планки							
	Измеритель: **шт.**						
	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:						
08-02-366-01	2	85,07	10,84	73,77	6,89	0,46	1,11
08-02-366-02	3	85,60	11,24	73,77	6,89	0,59	1,15
08-02-366-03	4	86,02	11,53	73,77	6,89	0,72	1,18
	Планка разрывная:						
08-02-366-04	2x2	87,58	11,14	73,77	6,89	2,67	1,14
08-02-366-05	3x3	89,10	11,43	73,77	6,89	3,90	1,17
08-02-366-06	4x4	90,73	11,82	73,77	6,89	5,14	1,21
Таблица 08-02-367. Провода							
	Измеритель: **км**						
	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение:						
08-02-367-01	до 10 мм^2	1884,94	209,31	1443,94	135,95	231,69	20,5
08-02-367-02	до 25 мм^2	2193,82	244,02	1715,07	161,60	234,73	23,9
08-02-367-03	до 50 мм^2	2208,60	253,21	1717,49	161,73	237,90	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	1015,44	127,63	659,96	61,97	227,85	12,5
08-02-367-05	20	1122,54	139,88	751,84	70,47	230,82	13,7
08-02-367-06	25	1344,42	162,34	947,34	88,97	234,74	15,9
08-02-367-07	32	1479,17	198,07	1041,09	97,74	240,01	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	3861,71	812,72	2916,17	275,13	132,82	79,6
	Измеритель: **100 м**						
08-02-368-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-01	626,82	132,73	374,87	35,37	119,22	13
Таблица 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий							
	Измеритель: **шт.**						
	Светильник, устанавливаемый вне зданий с лампами:						
08-02-369-01	накаливания	114,03	12,08	51,93	4,73	50,02	1,15
08-02-369-02	люминесцентными	199,55	24,57	124,71	11,61	50,27	2,34
08-02-369-03	ртутными	125,59	19,22	56,21	5,13	50,16	1,83
08-02-369-04	Светильник, устанавливаемый вне зданий «Шар венчающий»	132,54	13,44	69,05	6,35	50,05	1,28
Таблица 08-02-370. Щитки							
	Измеритель: **шт.**						
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в:						
08-02-370-01	обхват колонн	49,64	11,34	31,45	1,76	6,85	1,08
08-02-370-02	нише цоколя	50,18	11,87	31,45	1,76	6,86	1,13
Таблица 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие							
	Измеритель: **шт.**						
08-02-371-01	Пускорегулирующий аппарат	16,44	12,39	2,42	0,14	1,63	1,18

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-372. Предохранители столбовые							
	Измеритель: **шт.**						
	Предохранитель столбовой на опоре:						
08-02-372-01	деревянной	78,66	12,07	63,78	5,94	2,81	1,2
08-02-372-02	железобетонной	100,48	12,47	85,19	7,97	2,82	1,24
Таблица 08-02-373. Провода на переходах							
	Измеритель: **переход 1 проводом**						
08-02-373-01	Растяжка поперечная через контактные сети	52,64	9,09	43,37	3,92	0,18	0,89
	Провод на переходе через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением:						
08-02-373-02	до 10 мм^2	62,66	10,52	51,93	4,73	0,21	1,03
08-02-373-03	до 35 мм^2	69,51	11,64	57,64	5,27	0,23	1,14
Таблица 08-02-374. Устройство вводов							
	Измеритель: **шт.**						
	Устройство ввода в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм^2, количество проводов в линии:						
08-02-374-01	2	448,80	33,71	400,55	37,80	14,54	3,21
08-02-374-02	3	603,25	45,57	541,83	51,17	15,85	4,34
08-02-374-03	4	737,74	56,07	664,55	62,78	17,12	5,34

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расценке 08-01-087-3;

затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-02-412;

монтаж стальной полосы для крепления кабеля по табл.08-02-401, определяемые по расценке 08-02-152-3;

монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по расценке 08-02-414-1;

установку распределительных колонок при монтаже модульных проводок, определяемые по расценкам табл. 08-03-544.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

вводов гибких;

кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса);

компенсаторов шинных;

конструкций для крепления коробов металлических (табл. 08-02-396) и шинопроводов (табл. с 08-02-416 по 08-02-418);

коробов и лотков металлических;

коробок ответвительных, соединительных, проходных;

профилей перфорированных (табл. 08-02-397);

разделителей (перегородок) (табл. 08-02-395);

рукавов металлических (шлангов);

сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;

труб, кроме отрезков винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;

трубок резинобитумных;

шинопроводов для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ;

шинопроводов осветительных;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;
ящиков протяжных.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-391. Провода по деревянному основанию							
	Измеритель: **100 м двух-трехжильного провода**						
08-02-391-01	Провод по деревянному основанию двух-трехжильный	5453,90	105,28	4,84	0,27	5343,78	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	5228,48	158,86	9,91	0,27	5059,71	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	3056,10	266,96	603,21	189,27	2185,93	28,4
08-02-394-02	до 16 мм^2	3314,88	344,98	782,41	247,58	2187,49	36,7
08-02-394-03	до 35 мм^2	3683,50	445,56	1048,44	334,42	2189,50	47,4
08-02-394-04	Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм^2	3843,50	624,16	828,76	260,97	2390,58	66,4
Таблица 08-02-395. Лотки металлические							
	Измеритель: **т**						
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка:						
08-02-395-01	до 200 мм	1805,79	634,50	1100,12	250,77	71,17	67,5
08-02-395-02	до 400 мм	1569,04	546,14	967,77	209,04	55,13	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	1989,90	353,44	821,68	160,57	814,78	37,6
08-02-396-02	3 м	1822,88	297,98	711,23	134,14	813,67	31,7
08-02-396-03	6 м (блоки)	1718,28	287,64	617,18	99,27	813,46	30,6
08-02-396-04	9 м (блоки)	1652,30	253,80	585,71	87,79	812,79	27
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина:						
08-02-396-05	2 м	1777,52	353,44	687,81	150,68	736,27	37,6
08-02-396-06	3 м	1576,31	276,36	565,22	120,48	734,73	29,4
08-02-396-07	6 м (блоки)	1417,27	231,24	452,21	78,84	733,82	24,6
08-02-396-08	9 м (блоки)	1292,62	166,38	393,71	59,62	732,53	17,7
	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:						
08-02-396-09	2 м	2208,30	563,06	921,98	234,17	723,26	59,9
08-02-396-10	3 м	1961,34	464,36	775,69	194,43	721,29	49,4
08-02-396-11	6 м (блоки)	1746,76	419,24	607,14	131,93	720,38	44,6
08-02-396-12	9 м (блоки)	1587,57	330,88	538,07	106,35	718,62	35,2
	Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:						
08-02-396-13	2 м	1195,34	407,96	762,02	173,40	25,36	43,4
08-02-396-14	3 м	1031,40	342,16	665,20	148,32	24,04	36,4
08-02-396-15	6 м (блоки)	894,05	320,54	549,90	105,52	23,61	34,1
08-02-396-16	9 м (блоки)	792,38	265,08	504,80	89,00	22,50	28,2
Таблица 08-02-397. Профили перфорированные монтажные							
	Измеритель: **100 м**						
08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	935,60	100,58	210,96	42,49	624,06	10,7

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-398. Провода в лотках							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод в лотках, сечением:						
08-02-398-01	до 6 мм^2	95,99	15,79	27,33	9,41	52,87	1,68
08-02-398-02	до 35 мм^2	124,75	25,10	44,00	14,10	55,65	2,67
08-02-398-03	до 70 мм^2	164,45	33,09	73,95	19,12	57,41	3,52
08-02-398-04	до 120 мм^2	208,50	48,03	100,56	20,60	59,91	5,11
08-02-398-05	до 185 мм^2	278,50	66,27	142,75	27,89	69,48	7,05
Таблица 08-02-399. Провода в коробах							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод в коробах, сечением:						
08-02-399-01	до 6 мм^2	137,30	33,09	51,00	18,23	53,21	3,52
08-02-399-02	до 35 мм^2	175,98	44,18	75,77	25,93	56,03	4,7
08-02-399-03	до 70 мм^2	227,46	55,18	114,43	34,19	57,85	5,87
08-02-399-04	до 120 мм^2	292,83	77,27	155,06	40,90	60,50	8,22
08-02-399-05	до 185 мм^2	355,19	99,64	185,41	43,78	70,14	10,6
Таблица 08-02-400. Провода по перфорированным профилям							
	Измеритель: **100 м**						
08-02-400-01	Провод по перфорированным профилям, сечением до 6 мм^2	168,54	44,18	70,93	25,66	53,43	4,7
Таблица 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок							
	Измеритель: **100 м**						
08-02-401-01	Кабель 2-4-жильный сечением жилы до 16 мм^2	3716,69	485,04	862,19	289,92	2369,46	51,6
Таблица 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок							
	Измеритель: **100 м**						
	Кабель двух-четырехжильный:						
08-02-402-01	в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм^2	949,62	143,82	591,90	64,84	213,90	15,3
08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм^2	990,61	132,54	524,76	59,17	333,31	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	1321,27	159,80	86,35	29,86	1075,12	17
08-02-403-02	в готовых каналах стен и перекрытий	1376,50	188,00	112,82	39,74	1075,68	20
08-02-403-03	под штукатурку по стенам или в бороздах	3662,60	347,80	169,50	60,84	3145,30	37
08-02-403-04	по перекрытиям	3262,13	178,60	153,03	55,50	2930,50	19

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-404. 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	503,33	172,02	108,77	38,23	222,54	18,3
08-02-404-02	до 4х16 мм^2	708,30	216,20	234,46	70,49	257,64	23
08-02-404-03	до 4х35 мм^2	892,03	300,80	331,89	93,02	259,34	32
08-02-404-04	до 4х70 мм^2	1197,23	416,42	519,16	137,48	261,65	44,3
08-02-404-05	до 4х16+2х6 мм^2	655,93	209,62	237,05	69,15	209,26	22,3
08-02-404-06	до 4х35+2х6 мм^2	812,75	265,08	337,30	89,66	210,37	28,2
08-02-404-07	до 4х70+2х6 мм^2	1039,70	342,16	485,63	122,68	211,91	36,4
08-02-404-08	до 6х16+2х6 мм^2	775,79	253,80	311,84	90,87	210,15	27
08-02-404-09	до 6х35+2х6 мм^2	951,68	320,54	419,66	111,93	211,48	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	1394,67	360,02	122,46	3,38	912,19	38,3
08-02-405-02	до 35 мм^2	1467,29	392,92	149,07	4,86	925,30	41,8
08-02-405-03	до 70 мм^2	1613,07	438,04	245,85	10,26	929,18	46,6
08-02-405-04	до 120 мм^2	1783,11	483,16	352,31	16,20	947,64	51,4
08-02-405-05	до 240 мм^2	2036,01	517,00	570,07	28,35	948,94	55
08-02-405-06	до 400 мм^2	2495,28	718,16	809,60	41,72	967,52	76,4
Таблица 08-02-406. Конструкции металлические для труб							
	Измеритель: т						
	Скобы или конструкции металлические для труб:						
08-02-406-01	П-образные	14584,22	2509,80	1659,56	22,55	10414,86	267
08-02-406-02	Г-образные	24321,13	2716,60	1967,36	22,55	19637,17	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	2178,36	289,52	801,37	238,27	1087,47	30,8
08-02-407-02	до 40 мм	2578,20	390,10	1097,73	321,82	1090,37	41,5
08-02-407-03	до 50 мм	3246,92	445,56	1231,29	369,42	1570,07	47,4
08-02-407-04	до 80 мм	3421,73	634,50	1442,91	407,05	1344,32	67,5
08-02-407-05	до 100 мм	4283,77	867,62	2066,29	605,56	1349,86	92,3
	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр:						
08-02-407-06	до 25 мм	1636,90	178,60	148,14	6,35	1310,16	19
08-02-407-07	до 40 мм	1765,31	222,78	227,99	10,80	1314,54	23,7
08-02-407-08	до 50 мм	1827,17	266,96	254,60	12,29	1305,61	28,4
08-02-407-09	до 80 мм	2100,42	401,38	385,25	19,58	1313,79	42,7
08-02-407-10	до 100 мм	2324,91	512,30	491,71	25,52	1320,90	54,5
	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр:						
08-02-407-11	до 25 мм	1889,29	311,14	168,88	6,35	1409,27	33,1
08-02-407-12	до 40 мм	2067,67	401,38	248,72	10,80	1417,57	42,7
08-02-407-13	до 50 мм	2165,00	489,74	275,34	12,29	1399,92	52,1
08-02-407-14	до 80 мм	2417,26	678,68	405,99	19,58	1332,59	72,2
08-02-407-15	до 100 мм	2729,80	879,84	512,45	25,52	1337,51	93,6
	Труба стальная по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр:						
08-02-407-16	до 40 мм	2733,02	311,14	868,52	234,77	1553,36	33,1
08-02-407-17	до 50 мм	2900,62	378,82	1016,58	279,03	1505,22	40,3
08-02-407-18	до 80 мм	3414,04	546,14	1504,11	416,39	1363,79	58,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-407-19	до 100 мм	4071,06	657,06	1895,25	523,15	1518,75	69,9

Таблица 08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям

Измеритель: **100 м**

	Труба стальная по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр:						
08-02-408-01	до 25 мм	2604,95	590,32	1302,19	437,40	712,44	62,8
08-02-408-02	до 40 мм	3096,84	746,36	1634,03	539,17	716,45	79,4
08-02-408-03	до 50 мм	3592,56	901,46	1980,61	651,86	710,49	95,9
	Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:						
08-02-408-04	до 25 мм	1168,14	445,56	525,10	156,49	197,48	47,4
08-02-408-05	до 40 мм	1436,73	556,48	669,67	191,25	210,58	59,2
08-02-408-06	до 50 мм	1724,17	690,90	821,51	233,22	211,76	73,5
	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:						
08-02-408-07	до 25 мм	904,50	580,92	123,39	6,89	200,19	61,8
08-02-408-08	до 40 мм	1104,35	706,88	183,88	10,26	213,59	75,2
08-02-408-09	до 50 мм	1321,39	876,08	229,85	12,83	215,46	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	2445,51	223,72	550,56	184,72	1671,23	23,8
08-02-409-02	до 50 мм	2849,73	323,36	847,98	277,14	1678,39	34,4
08-02-409-03	до 63 мм	3093,28	367,54	1062,50	347,04	1663,24	39,1
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:						
08-02-409-04	до 50 мм	2404,43	256,62	470,76	137,82	1677,05	27,3
08-02-409-05	до 63 мм	2537,45	279,18	596,80	175,37	1661,47	29,7
	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:						
08-02-409-06	до 25 мм	1475,20	179,54	32,73	1,49	1262,93	19,1
08-02-409-07	до 50 мм	1557,01	201,16	87,33	4,46	1268,52	21,4
08-02-409-08	до 63 мм	1589,17	220,90	115,38	5,94	1252,89	23,5

Таблица 08-02-410. Трубы полиэтиленовые

Измеритель: **100 м**

	Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:						
08-02-410-01	до 25 мм	903,16	156,98	28,30	1,49	717,88	16,7
08-02-410-02	до 50 мм	942,49	179,54	36,04	1,89	726,91	19,1
08-02-410-03	до 63 мм	948,86	179,54	55,95	2,97	713,37	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	3885,01	326,18	207,45	2,97	3351,38	34,7
08-02-411-02	до 60 мм	3598,59	336,52	234,48	4,46	3027,59	35,8
08-02-411-03	до 78 мм	3606,64	336,52	242,53	4,86	3027,59	35,8
	Измеритель: **1 ввод**						
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:						
08-02-411-04	до 27 мм	27,24	9,68	0,00	0,00	17,56	1,03
08-02-411-05	до 48 мм	27,24	9,68	0,00	0,00	17,56	1,03
08-02-411-06	до 60 мм	27,24	9,68	0,00	0,00	17,56	1,03
08-02-411-07	до 78 мм	27,24	9,68	0,00	0,00	17,56	1,03

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава							
	Измеритель: 100 м						
	Затягивание провода первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:						
08-02-412-01	до 2,5 мм^2	611,25	52,73	2,42	0,14	556,10	5,61
08-02-412-02	до 6 мм^2	624,82	63,36	4,84	0,27	556,62	6,74
08-02-412-03	до 16 мм^2	655,82	73,88	9,68	0,54	572,26	7,86
08-02-412-04	до 35 мм^2	697,73	105,28	19,36	1,08	573,09	11,2
08-02-412-05	до 70 мм^2	752,32	137,24	33,87	1,89	581,21	14,6
08-02-412-06	до 120 мм^2	811,74	169,20	60,49	3,38	582,05	18
08-02-412-07	до 150 мм^2	909,38	252,86	72,59	4,05	583,93	26,9
08-02-412-08	до 240 мм^2	1052,62	369,42	96,78	5,40	586,42	39,3
	Затягивание провода каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:						
08-02-412-09	до 6 мм^2	210,47	21,53	2,42	0,14	186,52	2,29
08-02-412-10	до 35 мм^2	274,86	52,73	19,36	1,08	202,77	5,61
08-02-412-11	до 70 мм^2	329,18	84,41	33,87	1,89	210,90	8,98
08-02-412-12	до 120 мм^2	377,29	105,28	60,49	3,38	211,52	11,2
08-02-412-13	до 150 мм^2	422,18	137,24	72,59	4,05	212,35	14,6
08-02-412-14	до 240 мм^2	479,13	169,20	96,78	5,40	213,15	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	1322,02	189,88	53,23	2,97	1078,91	20,2
08-02-413-02	до 2, сечение провода до 16 мм^2	1424,74	264,14	79,84	4,46	1080,76	28,1
08-02-413-03	до 3, сечение провода до 6 мм^2	1357,45	220,90	53,23	2,97	1083,32	23,5
08-02-413-04	до 3, сечение провода до 16 мм^2	1504,03	316,78	87,10	4,86	1100,15	33,7
08-02-413-05	до 3, сечение провода до 35 мм^2	1700,93	422,06	176,62	9,86	1102,25	44,9
08-02-413-06	до 3, сечение провода до 70 мм^2	1933,50	537,68	270,98	15,12	1124,84	57,2
08-02-413-07	до 4, сечение провода до 2,5 мм^2	1360,51	220,90	53,23	2,97	1086,38	23,5
08-02-413-08	до 4, сечение провода до 6 мм^2	1404,97	264,14	53,23	2,97	1087,60	28,1
08-02-413-09	до 4, сечение провода до 16 мм^2	1581,38	379,76	96,78	5,40	1104,84	40,4
08-02-413-10	до 4, сечение провода до 35 мм^2	1780,31	496,32	176,62	9,86	1107,37	52,8
08-02-413-11	до 4, сечение провода до 70 мм^2	2091,63	623,22	350,83	19,58	1117,58	66,3
08-02-413-12	до 6, сечение провода до 2,5 мм^2	1455,00	264,14	96,78	5,40	1094,08	28,1
08-02-413-13	до 6, сечение провода до 6 мм^2	1518,74	316,78	106,46	5,94	1095,50	33,7
08-02-413-14	до 6, сечение провода до 16 мм^2	1754,35	464,36	176,62	9,86	1113,37	49,4
08-02-413-15	до 6, сечение провода до 35 мм^2	2111,89	643,90	350,83	19,58	1117,16	68,5
08-02-413-16	до 8, сечение провода до 2,5 мм^2	1505,36	306,44	96,78	5,40	1102,14	32,6
08-02-413-17	до 8, сечение провода до 6 мм^2	1585,85	379,76	102,17	5,94	1103,92	40,4
08-02-413-18	до 8, сечение провода до 16 мм^2	1865,49	559,30	183,88	10,26	1122,31	59,5
Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов							
	Измеритель: т						
08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	17889,46	1748,40	2347,48	713,80	13793,58	186

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-415. Шинопроводы открытые							
	Измеритель: **100 м однопроводной линии**						
	Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:						
08-02-415-01	до 250 мм^2	3445,43	326,18	738,27	94,52	2380,98	34,7
08-02-415-02	до 640 мм^2	4390,89	438,04	1029,62	131,06	2923,23	46,6
08-02-415-03	до 1200 мм^2	5198,84	584,68	1410,35	179,68	3203,81	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	18794,09	2218,40	7129,58	876,14	9446,11	236
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам	18463,99	2180,80	6662,59	842,11	9620,60	232
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам	17832,90	2434,60	7404,55	946,09	7993,75	259
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках	23252,57	2829,40	9203,99	1116,33	11219,18	301
08-02-416-05	до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам	21410,69	2434,60	7829,56	943,47	11146,53	259
08-02-416-06	до 2500 А, на конструкциях по фермам	23833,53	3102,00	9772,26	1223,60	10959,27	330
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках	26239,73	3102,00	10500,31	1248,66	12637,42	330
08-02-416-08	до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам	26088,28	3102,00	10173,72	1233,18	12812,56	330
08-02-416-09	до 4000 А, на конструкциях по фермам	26525,22	3374,60	11013,22	1348,99	12137,40	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	3975,76	1560,40	1880,70	392,88	534,66	166
08-02-417-02	конструкциях по стенам	3347,01	1532,20	1533,23	390,14	281,58	163
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	6371,53	1532,20	1667,69	390,14	3171,64	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	6623,05	2124,40	3249,59	805,44	1249,06	226
08-02-418-02	до 4000 А	8054,15	2368,80	3983,97	920,45	1701,38	252
08-02-418-03	до 6300 А	8864,03	2632,00	4524,48	1034,41	1707,55	280
Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные							
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
08-02-419-01	Шинопровод осветительный на установленных конструкциях	3218,04	563,06	951,92	271,09	1703,06	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	11365,22	2199,60	1318,63	73,58	7846,99	234

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-421. 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	2551,03	483,16	346,33	29,87	1721,54	51,4
08-02-421-02	свыше 2 м	2314,34	360,02	288,12	22,90	1666,20	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	806,12	237,84	2,42	0,14	565,86	24
08-02-422-02	один сечением до 3х4 мм^2	830,77	259,64	4,84	0,27	566,29	26,2
	Измеритель: **100 м двухпроводной линии**						
08-02-422-03	два сечением до 2,5 мм^2	1374,17	268,56	4,84	0,27	1100,77	27,1
	Измеритель: **100 м трехпро-водной линии**						
08-02-422-04	три сечением до 4 мм^2	1972,32	335,95	7,26	0,41	1629,11	33,9

Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. В расценках не учтена стоимость шин и лент из цветных металлов.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн							
	Измеритель: **т**						
	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:						
08-02-452-01	электродуговой сварки, изготовление и монтаж	1811,53	117,93	495,81	42,64	1197,79	11,9
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки	845,64	32,11	318,25	20,86	495,28	3,24
08-02-452-03	аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж	1734,42	308,20	586,24	42,64	839,98	31,1
08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки	620,50	173,43	401,39	20,86	45,68	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	1893,94	541,23	835,90	50,84	516,81	53,8
08-02-452-06	монтаж без заготовки	1048,18	349,08	549,51	20,86	149,59	34,7
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА	665,09	71,11	196,42	10,07	397,56	6,59

Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.
2. В расценке 08-02-472-10 не учтена стоимость провода.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-471. Заземлители							
	Измеритель: **10 шт.**						
	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером:						
08-02-471-01	50х50х5 мм	853,77	100,58	60,15	2,57	693,04	10,7
08-02-471-02	63х63х6 мм	1246,35	110,92	86,76	4,05	1048,67	11,8
	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:						
08-02-471-03	12 мм	387,61	77,93	39,93	1,08	269,75	8,29
08-02-471-04	16 мм	581,47	77,93	54,45	1,89	449,09	8,29
Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники							
	Измеритель: **100 м**						
	Заземлитель горизонтальный из стали:						
08-02-472-01	круглой диаметром 12 мм	744,56	178,60	59,23	1,89	506,73	19
08-02-472-02	полосовой сечением 160 мм^2	1082,21	156,04	78,58	2,97	847,59	16,6
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:						
08-02-472-03	полосовой сечением 100 мм^2	893,16	144,76	191,31	7,43	557,09	15,4
08-02-472-04	круглой диаметром 8 мм	582,06	167,32	171,96	6,35	242,78	17,8
08-02-472-05	круглой диаметром 12 мм	887,07	167,32	191,31	7,43	528,44	17,8
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:						
08-02-472-06	из полосовой стали сечением 100 мм^2	1349,19	178,60	73,19	2,57	1097,40	19
08-02-472-07	из полосовой стали сечением 160 мм^2	1706,05	200,22	87,70	3,38	1418,13	21,3
08-02-472-08	из круглой стали диаметром 8 мм	1070,26	188,94	53,83	1,49	827,49	20,1
08-02-472-09	из круглой стали диаметром 12 мм	1365,34	200,22	73,19	2,57	1091,93	21,3
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм^2 открыто по строительным основаниям	7178,38	438,04	32,22	0,41	6708,12	46,6
	Измеритель: **10 шт.**						
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	49,59	33,75	6,96	0,14	8,88	3,59

ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

В расценках табл. 08-03-488 учтены затраты на горизонтальное перемещение статора и ротора при установке на фундамент на расстояние до 10 м.

2. В расценках на установку электрических машин и агрегатов не учтены затраты на:

устройство защитных ограждений, определяемые по расценке 08-01-087-3;

установку защитных кожухов на вводах питания, определяемые по расценке 08-03-545-17;

установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы».

3. Затраты на подготовку к испытанию, сдаче под наладку, а также присоединение к электрической сети агрегатов определяются по соответствующим расценкам данного раздела настоящего сборника для каждой машины, входящей в состав агрегата, отдельно.

4. При установке электрических машин и агрегатов в помещениях со взрывоопасной средой к расценкам на подготовку машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску и присоединение к электрической сети следует применять коэффициент 1,7.

5. В расценках не учтены затраты на изготовление вентиляционных кожухов, фундаментных болтов, болтов и пальцев для муфт, шпонок, изолирующих подкладок под подшипники и других деталей, являющихся принадлежностью оборудования, поставляемого заводами-изготовителями.

6. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

клиньев металлических;

кронштейнов;

подкладок металлических;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений, за исключением расценок с 08-03-494-1 по 08-03-494-4.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде							
	Измеритель: 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	134,00	35,87	94,67	6,54	3,46	3,62
08-03-481-02	до 0,1 т	205,76	59,76	142,06	9,63	3,94	6,03
08-03-481-03	до 0,15 т	236,78	71,65	160,96	10,72	4,17	7,23
08-03-481-04	до 0,25 т	310,60	95,53	210,42	13,58	4,65	9,64
08-03-481-05	до 0,5 т	561,98	95,53	459,01	29,70	7,44	9,64
08-03-481-06	до 0,8 т	836,89	155,59	670,61	43,09	10,69	15,7
08-03-481-07	до 1,2 т	1141,00	179,37	900,14	57,01	61,49	18,1
08-03-481-08	до 2 т	1643,17	226,94	1335,13	83,14	81,10	22,9
08-03-481-09	до 3 т	2087,29	286,40	1522,30	94,45	278,59	28,9
08-03-481-10	до 5 т	3163,76	418,20	2464,34	152,60	281,22	42,2
08-03-481-11	до 7 т	4005,86	538,11	3180,67	197,51	287,08	54,3
08-03-481-12	до 10 т	5449,69	728,39	3869,59	243,01	851,71	73,5
	Установка электрической машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, устанавливаемая на кронштейнах, масса:						
08-03-481-13	до 0,05 т	238,49	57,97	160,96	10,72	19,56	5,85

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-481-14	до 0,1 т	345,61	93,35	231,99	15,53	20,27	9,42
08-03-481-15	до 0,15 т	394,94	116,94	257,26	17,05	20,74	11,8
08-03-481-16	до 0,25 т	475,33	149,64	304,30	19,77	21,39	15,1
08-03-481-17	до 0,5 т	911,39	150,63	667,25	43,87	93,51	15,2
08-03-481-18	до 0,8 т	1268,92	231,89	941,89	61,86	95,14	23,4
08-03-481-19	до 1,2 т	1641,23	276,49	1231,09	79,72	133,65	27,9
	Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-481-20	до 0,15 т	115,55	11,99	0,85	0,00	102,71	1,21
08-03-481-21	до 0,25 т	127,70	23,88	0,87	0,00	102,95	2,41
08-03-481-22	до 0,5 т	145,31	23,88	0,87	0,00	120,56	2,41
08-03-481-23	до 0,8 т	145,34	23,88	0,90	0,00	120,56	2,41
08-03-481-24	до 1,2 т	146,07	35,97	3,36	0,14	106,74	3,63
08-03-481-25	до 3 т	161,79	35,97	3,29	0,14	122,53	3,63
08-03-481-26	до 5 т	173,83	47,77	3,29	0,14	122,77	4,82
08-03-481-27	до 7 т	186,60	60,25	3,33	0,14	123,02	6,08
08-03-481-28	до 10 т	216,36	71,65	3,33	0,14	141,38	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	175,32	23,88	0,94	0,00	150,50	2,41
08-03-481-30	до 0,15 т	248,43	35,97	0,95	0,00	211,51	3,63
08-03-481-31	до 0,5 т	197,29	35,97	0,96	0,00	160,36	3,63
08-03-481-32	до 0,8 т	197,48	35,97	0,97	0,00	160,54	3,63
08-03-481-33	до 1,2 т	215,89	47,77	3,45	0,14	164,67	4,82
08-03-481-34	до 3 т	317,90	71,65	3,50	0,14	242,75	7,23
08-03-481-35	до 5 т	356,73	82,75	3,55	0,14	270,43	8,35
08-03-481-36	до 7 т	392,79	106,04	3,59	0,14	283,16	10,7
08-03-481-37	до 10 т	458,71	143,70	3,64	0,14	311,37	14,5

Таблица 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде

Измеритель: **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	107,03	36,17	67,40	2,51	3,46	3,65
08-03-482-02	до 0,1 т	141,46	38,55	99,40	5,02	3,51	3,89
08-03-482-03	до 0,15 т	193,58	58,37	131,30	7,25	3,91	5,89
08-03-482-04	до 0,25 т	275,21	79,97	190,90	12,00	4,34	8,07
08-03-482-05	до 0,35 т	446,52	115,95	325,51	16,46	5,06	11,7
08-03-482-06	до 0,5 т	658,01	139,73	460,71	25,67	57,57	14,1
08-03-482-07	до 0,8 т	928,29	185,32	684,48	39,62	58,49	18,7
08-03-482-08	до 1,2 т	1366,05	240,81	1049,87	67,95	75,37	24,3
08-03-482-09	до 2 т	2103,90	368,65	1657,33	106,82	77,92	37,2
08-03-482-10	до 3 т	2879,94	507,39	2129,09	138,76	243,46	51,2
08-03-482-11	до 5 т	4516,80	817,58	3449,56	224,76	249,66	82,5
08-03-482-12	до 7 т	6140,75	1109,92	4775,32	311,05	255,51	112
08-03-482-13	до 10 т	8441,17	1664,88	5908,65	391,98	867,64	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	147,77	23,68	0,93	0,00	123,16	2,39
08-03-482-15	до 0,35 т	160,01	35,68	0,93	0,00	123,40	3,6
08-03-482-16	до 0,8 т	182,86	47,37	0,94	0,00	134,55	4,78
08-03-482-17	до 1,2 т	201,94	59,36	3,45	0,14	139,13	5,99
08-03-482-18	до 2 т	215,13	71,05	3,45	0,14	140,63	7,17
08-03-482-19	до 3 т	296,51	82,15	3,47	0,14	210,89	8,29
08-03-482-20	до 5 т	319,87	105,05	3,47	0,14	211,35	10,6
08-03-482-21	до 7 т	356,41	129,82	3,47	0,14	223,12	13,1

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-482-22	до 10 т	392,83	165,50	3,50	0,14	223,83	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	147,71	23,68	0,90	0,00	123,13	2,39
08-03-482-24	до 0,25 т	148,23	24,18	0,91	0,00	123,14	2,44
08-03-482-25	до 0,35 т	159,86	35,58	0,91	0,00	123,37	3,59
08-03-482-26	до 0,5 т	167,72	35,68	0,92	0,00	131,12	3,6
08-03-482-27	до 0,8 т	201,60	59,16	3,35	0,14	139,09	5,97
08-03-482-28	до 1,2 т	202,23	59,76	3,36	0,14	139,11	6,03
08-03-482-29	до 2 т	203,63	59,86	3,39	0,14	140,38	6,04
08-03-482-30	до 3 т	309,37	94,74	3,49	0,14	211,14	9,56
08-03-482-31	до 5 т	332,96	117,93	3,53	0,14	211,50	11,9
08-03-482-32	до 7 т	380,81	153,61	3,61	0,14	223,59	15,5
08-03-482-33	до 10 т	465,72	236,85	3,61	0,14	225,26	23,9
	Таблица 08-03-483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде						
	Измеритель: **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	1255,33	207,12	1006,36	64,59	41,85	20,9
08-03-483-02	до 3 т	1942,01	261,62	1611,06	100,56	69,33	26,4
08-03-483-03	до 5 т	2741,09	329,01	2341,40	143,31	70,68	33,2
08-03-483-04	до 7 т	3995,22	437,03	3017,50	183,54	540,69	44,1
08-03-483-05	до 10 т	4453,60	488,56	3423,32	209,23	541,72	49,3
08-03-483-06	до 15 т	8114,89	876,04	6369,64	452,04	869,21	88,4
08-03-483-07	до 20 т	10195,41	1070,28	8173,19	579,76	951,94	108
08-03-483-08	до 25 т	12382,28	1278,39	9987,14	708,21	1116,75	129
08-03-483-09	до 30 т	13779,23	1456,77	10716,66	757,60	1605,80	147
08-03-483-10	до 40 т	18287,77	1466,68	14894,85	1060,71	1926,24	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	179,21	46,97	3,29	0,14	128,95	4,74
08-03-483-12	до 10 т	204,71	58,67	3,33	0,14	142,71	5,92
08-03-483-13	до 20 т	320,59	70,46	5,93	0,27	244,20	7,11
08-03-483-14	до 40 т	386,73	93,95	8,44	0,41	284,34	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	313,49	82,05	3,60	0,14	227,84	8,28
08-03-483-16	до 5 т	346,95	93,95	3,65	0,14	249,35	9,48
08-03-483-17	до 10 т	427,13	106,04	6,12	0,27	314,97	10,7
08-03-483-18	до 20 т	469,64	128,83	6,18	0,27	334,63	13
08-03-483-19	до 30 т	557,05	152,61	8,60	0,41	395,84	15,4
08-03-483-20	до 40 т	573,50	153,61	8,70	0,41	411,19	15,5
	Таблица 08-03-484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде						
	Измеритель: **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	6093,21	1199,11	4405,49	283,58	488,61	121
08-03-484-02	до 10 т	8467,37	1496,41	6090,83	386,14	880,13	151
08-03-484-03	до 20 т	14651,72	2576,60	10357,24	734,55	1717,88	260
08-03-484-04	до 30 т	17430,91	3191,02	11722,79	827,36	2517,10	322
08-03-484-05	до 45 т	27137,23	3250,48	21478,65	1540,18	2408,10	328
08-03-484-06	до 55 т	33956,97	4291,03	27237,03	1956,78	2428,91	433

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
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	7312,12	1595,51	5213,23	342,64	503,38	161
08-03-484-08	до 10 т	9888,62	1982,00	7016,78	453,92	889,84	200
08-03-484-09	до 15 т	13367,19	2883,81	8914,34	569,98	1569,04	291
08-03-484-10	до 20 т	16780,27	3418,95	11578,71	823,74	1782,61	345
08-03-484-11	до 25 т	19932,65	3944,18	13852,35	985,03	2136,12	398
08-03-484-12	до 35 т	28673,25	4172,11	22072,82	1581,75	2428,32	421
08-03-484-13	до 45 т	32533,76	4350,49	25793,17	1855,58	2390,10	439
08-03-484-14	до 55 т	39314,62	5410,86	31492,45	2268,86	2411,31	546
08-03-484-15	до 85 т	55284,33	7600,97	45835,44	3302,63	1847,92	767
08-03-484-16	до 100 т	65615,47	8671,25	54244,36	3904,31	2699,86	875
08-03-484-17	до 120 т	74684,73	10009,10	61949,02	4462,29	2726,61	1010
08-03-484-18	до 140 т	86553,34	11584,79	71379,25	5143,94	3589,30	1169
08-03-484-19	до 170 т	103757,90	13596,52	86531,85	6238,65	3629,53	1372
08-03-484-20	до 200 т	119057,30	15786,63	98766,17	7116,66	4504,50	1593
08-03-484-21	до 250 т	151241,01	19473,15	126352,26	9102,31	5415,60	1965
08-03-484-22	до 300 т	176188,76	23040,75	146823,04	10573,92	6324,97	2325
08-03-484-23	до 350 т	200063,63	25766,00	167444,95	12066,65	6852,68	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	176,20	46,28	3,29	0,14	126,63	4,67
08-03-484-25	до 10 т	204,93	58,77	5,75	0,27	140,41	5,93
08-03-484-26	до 20 т	315,37	69,87	5,93	0,27	239,57	7,05
08-03-484-27	до 30 т	364,07	93,05	6,02	0,27	265,00	9,39
08-03-484-28	до 55 т	393,15	105,05	8,44	0,41	279,66	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	401,84	94,24	3,60	0,14	304,00	9,51
08-03-484-30	до 10 т	423,36	105,05	3,64	0,14	314,67	10,6
08-03-484-31	до 20 т	497,40	129,82	6,20	0,27	361,38	13,1
08-03-484-32	до 25 т	584,79	134,78	8,62	0,41	441,39	13,6
08-03-484-33	до 45 т	635,12	165,50	8,63	0,41	460,99	16,7
08-03-484-34	до 70 т	788,78	189,28	15,95	0,81	583,55	19,1
08-03-484-35	до 100 т	845,52	236,85	15,95	0,81	592,72	23,9
08-03-484-36	до 170 т	913,94	296,31	22,83	1,22	594,80	29,9
08-03-484-37	до 200 т	1088,94	343,88	27,74	1,49	717,32	34,7
08-03-484-38	до 250 т	1296,56	402,35	32,58	1,76	861,63	40,6
08-03-484-39	до 300 т	1369,39	473,70	32,64	1,76	863,05	47,8
08-03-484-40	до 350 т	1442,17	545,05	32,64	1,76	864,48	55

Таблица 08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде

Измеритель: **шт.**

	Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-485-01	до 5 т	13056,48	4122,56	8378,88	572,85	555,04	416
08-03-485-02	до 10 т	18158,94	5589,24	11608,84	791,24	960,86	564
08-03-485-03	до 20 т	27893,61	7928,00	18092,82	1300,27	1872,79	800
08-03-485-04	до 30 т	31454,70	8948,73	19874,16	1427,99	2631,81	903
	Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-485-05	до 5 т	16348,76	5470,32	10296,44	714,71	582,00	552
08-03-485-06	до 10 т	22996,79	7531,60	14465,48	999,67	999,71	760
08-03-485-07	до 15 т	30220,70	9642,43	18874,06	1298,79	1704,21	973
08-03-485-08	до 30 т	38870,89	11931,64	24247,78	1747,99	2691,47	1204
08-03-485-09	до 85 т	91939,68	15400,14	74535,64	5407,40	2003,90	1554
08-03-485-10	до 100 т	109735,10	21722,72	85051,18	6167,25	2961,20	2192

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	942,94	90,68	39,65	2,16	812,61	9,15
08-03-485-12	до 10 т	2241,85	91,27	112,25	6,21	2038,33	9,21
08-03-485-13	до 15 т	2491,70	112,97	121,94	6,75	2256,79	11,4
08-03-485-14	до 30 т	3066,59	147,66	146,35	8,10	2772,58	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	1045,85	102,07	42,22	2,30	901,56	10,3
08-03-485-16	до 10 т	2433,04	136,76	112,48	6,21	2183,80	13,8
08-03-485-17	до 15 т	2725,25	147,66	122,35	6,75	2455,24	14,9
08-03-485-18	до 30 т	5326,14	203,16	258,03	14,31	4864,95	20,5
08-03-485-19	до 40 т	8158,40	216,04	408,04	22,68	7534,32	21,8
08-03-485-20	до 85 т	14137,13	260,63	729,23	40,64	13147,27	26,3
08-03-485-21	до 100 т	15759,63	294,33	811,57	45,23	14653,73	29,7

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

Измеритель: шт.

	Установка двухякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:						
08-03-486-01	до 15 т	14579,96	2973,00	11032,91	801,83	574,05	300
08-03-486-02	до 30 т	27212,92	4172,11	22063,72	1592,88	977,09	421
08-03-486-03	до 50 т	39433,59	5876,63	32224,26	2325,27	1332,70	593
08-03-486-04	до 75 т	55754,72	8046,92	45830,44	3304,62	1877,36	812
08-03-486-05	до 100 т	72896,01	10177,57	59961,10	4325,71	2757,34	1027
08-03-486-06	до 160 т	109488,62	15251,49	90540,30	6530,71	3696,83	1539
08-03-486-07	до 200 т	132564,37	18650,62	108507,08	7843,55	5406,67	1882
08-03-486-08	до 250 т	166940,49	22981,29	136784,37	9870,12	7174,83	2319
08-03-486-09	до 300 т	195931,34	27054,30	161620,75	11667,24	7256,29	2730
08-03-486-10	до 400 т	257820,51	35408,43	213327,01	15394,42	9085,07	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	452,52	134,78	10,58	0,54	307,16	13,6
08-03-486-12	до 50 т	510,15	169,46	15,43	0,81	325,26	17,1
08-03-486-13	до 160 т	872,02	307,21	22,73	1,22	542,08	31
08-03-486-14	до 200 т	1127,88	393,43	30,00	1,62	704,45	39,7
08-03-486-15	до 250 т	1434,30	482,62	42,13	2,30	909,55	48,7
08-03-486-16	до 300 т	1525,20	561,90	42,16	2,30	921,14	56,7
08-03-486-17	до 400 т	2024,80	752,17	52,30	2,84	1220,33	75,9

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

Измеритель: шт.

	Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:						
08-03-487-01	до 30 мВт	5455,45	2497,32	1022,45	98,63	1935,68	252
08-03-487-02	до 100 мВт	8907,88	3755,89	1781,95	171,63	3370,04	379
08-03-487-03	до 200 мВт	13223,92	4350,49	2018,26	193,77	6855,17	439
08-03-487-04	до 300 мВт	16526,78	5262,21	2315,70	220,17	8948,87	531
08-03-487-05	до 1000 мВт	21155,03	6689,25	3004,48	281,05	11461,30	675

Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы

Измеритель: шт.

	Монтаж синхронного компенсатора мощностью:						
08-03-488-01	до 16 мВ·А	48071,21	12437,05	18481,70	1414,64	17152,46	1255
08-03-488-02	до 50 мВ·А	99352,09	36756,19	34457,34	3669,73	28138,56	3709
08-03-488-03	до 100 мВ·А	150649,12	52205,88	66599,84	7353,76	31843,40	5268

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде							
	Измеритель: шт.						
	Установка агрегата двухмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-01	до 0,1 т	289,78	81,36	193,11	13,20	15,31	8,21
08-03-489-02	до 0,2 т	378,72	125,86	236,66	15,63	16,20	12,7
08-03-489-03	до 0,5 т	800,15	139,73	604,17	40,19	56,25	14,1
08-03-489-04	до 1 т	1456,07	208,11	1190,34	79,24	57,62	21
08-03-489-05	до 2 т	1795,71	251,71	1458,11	91,53	85,89	25,4
08-03-489-06	до 3 т	2074,14	296,31	1691,04	106,13	86,79	29,9
08-03-489-07	до 6 т	3596,35	384,51	2683,37	164,18	528,47	38,8
08-03-489-08	до 7 т	4051,59	442,98	3106,33	190,16	502,28	44,7
08-03-489-09	до 10 т	4641,08	556,94	3579,58	220,91	504,56	56,2
08-03-489-10	до 15 т	9155,97	1030,64	7126,39	507,54	998,94	104
08-03-489-11	до 20 т	10860,82	1268,48	8588,64	609,41	1003,70	128
08-03-489-12	до 30 т	12897,31	1714,43	9614,08	682,44	1568,80	173
08-03-489-13	до 50 т	24725,41	2279,30	20464,49	1465,78	1981,62	230
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-14	до 0,1 т	421,62	129,82	269,94	18,81	21,86	13,1
08-03-489-15	до 0,5 т	857,90	151,62	642,95	42,89	63,33	15,3
08-03-489-16	до 1 т	1312,79	230,90	1016,97	66,60	64,92	23,3
08-03-489-17	до 2 т	1930,70	285,41	1551,88	98,07	93,41	28,8
08-03-489-18	до 3 т	2151,07	309,19	1748,00	110,11	93,88	31,2
08-03-489-19	до 6 т	3800,63	430,09	2814,75	173,68	555,79	43,4
08-03-489-20	до 7 т	4287,42	498,47	3231,79	199,30	557,16	50,3
08-03-489-21	до 10 т	4891,56	610,46	3721,70	231,07	559,40	61,6
08-03-489-22	до 15 т	9509,30	1109,92	7344,33	520,54	1055,05	112
08-03-489-23	до 20 т	11289,21	1377,49	8851,32	628,01	1060,40	139
08-03-489-24	до 25 т	14246,73	1674,79	10846,04	767,91	1725,90	169
08-03-489-25	до 30 т	13851,85	1952,27	10168,13	720,39	1731,45	197
08-03-489-26	до 50 т	21081,54	2566,69	16214,26	1152,98	2300,59	259
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-27	до 1 т	1455,91	255,68	1107,42	73,02	92,81	25,8
08-03-489-28	до 2 т	2034,51	309,19	1624,60	103,23	100,72	31,2
08-03-489-29	до 3 т	2341,59	354,78	1871,49	118,99	115,32	35,8
08-03-489-30	до 5 т	3828,50	480,64	2761,72	172,37	586,14	48,5
08-03-489-31	до 7 т	4524,52	546,04	3391,03	210,55	587,45	55,1
08-03-489-32	до 10 т	5221,07	685,77	3945,05	247,14	590,25	69,2
08-03-489-33	до 15 т	10040,30	1258,57	7646,58	541,91	1135,15	127
08-03-489-34	до 20 т	11878,11	1565,78	9171,03	650,93	1141,30	158
08-03-489-35	до 30 т	14510,96	2170,29	10591,53	750,99	1749,14	219
08-03-489-36	до 40 т	23579,93	2318,94	18965,35	1357,60	2295,64	234
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-37	до 1 т	1587,10	302,26	1184,25	78,68	100,59	30,5
08-03-489-38	до 2 т	2205,11	355,77	1740,84	111,70	108,50	35,9
08-03-489-39	до 3 т	2527,22	400,36	1996,95	128,06	129,91	40,4
08-03-489-40	до 5 т	4057,26	536,13	2927,04	184,30	594,09	54,1
08-03-489-41	до 7 т	4811,32	629,29	3586,07	224,76	595,96	63,5
08-03-489-42	до 10 т	5548,74	787,85	4161,76	263,00	599,13	79,5
08-03-489-43	до 15 т	10502,06	1427,04	7929,66	562,37	1145,36	144
08-03-489-44	до 20 т	12540,32	1773,89	9614,13	683,21	1152,30	179
08-03-489-45	до 25 т	15498,71	2110,83	11633,09	829,37	1754,79	213
08-03-489-46	до 30 т	19040,19	3319,85	13935,78	995,87	1784,56	335
08-03-489-47	до 40 т	30907,92	3518,05	24492,69	1759,89	2897,18	355
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в собранном виде, масса:						
08-03-489-48	до 1 т	1801,97	348,83	1317,42	88,11	135,72	35,2
08-03-489-49	до 2 т	2430,82	404,33	1875,98	121,33	150,51	40,8
08-03-489-50	до 3 т	2775,40	459,82	2150,28	138,88	165,30	46,4
08-03-489-51	до 5 т	4329,24	606,49	3113,57	197,81	609,18	61,2
08-03-489-52	до 7 т	5124,93	709,56	3804,13	240,57	611,24	71,6

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-489-53	до 10 т	5907,65	871,09	4422,09	281,85	614,47	87,9
08-03-489-54	до 15 т	11045,11	1595,51	8300,87	589,11	1148,73	161
08-03-489-55	до 20 т	13150,27	2011,73	9981,49	709,60	1157,05	203
08-03-489-56	до 25 т	16443,04	2427,95	12221,01	871,88	1794,08	245
08-03-489-57	до 30 т	20119,87	3676,61	14624,21	1045,50	1819,05	371
08-03-489-58	до 40 т	31964,00	3656,79	25314,61	1819,39	2992,60	369

Таблица 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде

Измеритель: шт.

	Установка агрегата двухмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-01	до 10 т	11379,17	2259,48	7630,28	496,66	1489,41	228
08-03-490-02	до 15 т	14363,49	3280,21	9573,46	617,40	1509,82	331
08-03-490-03	до 25 т	21671,31	4231,57	14308,58	1016,53	3131,16	427
08-03-490-04	до 65 т	47754,32	6491,05	39417,03	2840,93	1846,24	655
08-03-490-05	до 85 т	56864,37	7779,35	46375,00	3343,06	2710,02	785
08-03-490-06	до 100 т	66347,30	8849,63	54766,25	3947,75	2731,42	893
08-03-490-07	до 150 т	92793,11	12308,22	76015,76	5480,56	4469,13	1242
08-03-490-08	до 200 т	118155,45	15697,44	97921,09	7059,92	4536,92	1584
08-03-490-09	до 250 т	146838,49	19106,48	122282,70	8815,66	5449,31	1928
	Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-10	до 10 т	13030,06	2774,80	8619,82	568,43	1635,44	280
08-03-490-11	до 15 т	15968,06	3874,81	10435,81	680,94	1657,44	391
08-03-490-12	до 25 т	20998,21	5133,38	12379,27	874,20	3485,56	518
08-03-490-13	до 35 т	31184,27	6193,75	21483,75	1530,84	3506,77	625
08-03-490-14	до 65 т	54553,02	7809,08	44445,62	3206,69	2298,32	788
08-03-490-15	до 85 т	65723,96	9523,51	53016,66	3825,40	3183,79	961
08-03-490-16	до 100 т	76709,63	10811,81	62688,26	4523,24	3209,56	1091
08-03-490-17	до 150 т	105855,86	14904,64	85585,95	6177,68	5365,27	1504
08-03-490-18	до 200 т	136320,12	19324,50	110703,94	7989,39	6291,68	1950
08-03-490-19	до 250 т	167589,13	23209,22	137378,85	9915,05	7001,06	2342
08-03-490-20	до 300 т	196454,43	27311,96	162059,35	11700,51	7083,12	2756
	Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-21	до 10 т	13504,31	2844,17	8786,42	579,68	1873,72	287
08-03-490-22	до 15 т	17004,10	4162,20	10941,82	716,55	1900,08	420
08-03-490-23	до 25 т	26096,74	5599,15	16465,33	1171,23	4032,26	565
08-03-490-24	до 35 т	32239,13	6768,53	22454,63	1600,09	3015,97	683
08-03-490-25	до 65 т	59790,52	8770,35	48249,29	3482,48	2770,88	885
08-03-490-26	до 85 т	71977,57	10742,44	57601,12	4161,18	3634,01	1084
08-03-490-27	до 100 т	83723,68	12199,21	67861,33	4898,71	3663,14	1231
08-03-490-28	до 150 т	116794,64	17005,56	93543,78	6758,97	6245,30	1716
08-03-490-29	до 200 т	149263,91	21732,63	121191,44	8755,37	6339,84	2193
08-03-490-30	до 250 т	185626,04	26707,45	151216,03	10924,65	7702,56	2695
08-03-490-31	до 350 т	229624,33	31682,27	189584,20	13689,98	8357,86	3197
	Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-32	до 10 т	16634,32	3597,33	11017,13	742,35	2019,86	363
08-03-490-33	до 15 т	20270,52	5064,01	13157,32	877,64	2049,19	511
08-03-490-34	до 35 т	30565,50	7838,81	18616,54	1331,85	4110,15	791
08-03-490-35	до 65 т	39008,93	9830,72	26413,49	1892,70	2764,72	992
08-03-490-36	до 85 т	69808,82	11971,28	54178,95	3917,40	3658,59	1208
08-03-490-37	до 100 т	77303,25	13517,24	60096,51	4347,87	3689,50	1364
08-03-490-38	до 150 т	88548,65	19007,38	63255,93	4581,16	6285,34	1918
08-03-490-39	до 200 т	98163,44	23972,29	67806,51	4911,67	6384,64	2419
08-03-490-40	до 250 т	109455,64	29075,94	72561,37	5257,25	7818,33	2934
	Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:						
08-03-490-41	до 10 т	17085,92	4033,37	11017,13	742,35	2035,42	407
08-03-490-42	до 15 т	20863,64	5638,79	13157,32	877,64	2067,53	569
08-03-490-43	до 25 т	30017,30	7234,30	18616,54	1331,85	4166,46	730
08-03-490-44	до 35 т	40260,43	9632,52	26413,49	1892,70	4214,42	972
08-03-490-45	до 65 т	67310,98	10316,31	54178,95	3917,40	2815,72	1041

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка агрегата массой до 65 т:						
08-03-490-46	семимашинного, поступающего в разобранном виде	74916,61	11971,28	60096,51	4347,87	2848,82	1208
08-03-490-47	восьмимашинного, поступающего в разобранном виде	78975,86	12813,63	63255,93	4581,16	2906,30	1293
08-03-490-48	девятимашинного, поступающего в разобранном виде	84872,65	13883,91	67806,51	4911,67	3182,23	1401
08-03-490-49	десятимашинного, поступающего в разобранном виде	90961,79	15192,03	72561,37	5257,25	3208,39	1533
	Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели						
	Измеритель: **шт.**						
	Установка тахогенераторов, масса:						
08-03-491-01	до 40 кг	345,12	36,47	301,08	21,67	7,57	3,68
08-03-491-02	до 100 кг	388,96	48,06	333,10	24,88	7,80	4,85
08-03-491-03	до 130 кг	472,30	57,97	406,33	28,74	8,00	5,85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:						
08-03-491-04	до 100 кг	29,88	11,40	2,51	0,00	15,97	1,15
08-03-491-05	до 130 кг	32,29	12,39	2,51	0,00	17,39	1,25
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	91,28	77,79	4,84	0,27	8,65	7,85
	Таблица 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни						
	Измеритель: **шт.**						
	Насадка на валы электрических машин шкивов, муфт, полумуфт, шестерней, масса детали:						
08-03-492-01	до 0,004 т	65,61	11,00	16,94	0,95	37,67	1,11
08-03-492-02	до 0,01 т	91,47	22,30	21,78	1,22	47,39	2,25
08-03-492-03	до 0,035 т	144,52	33,50	36,29	2,03	74,73	3,38
08-03-492-04	до 0,1 т	458,06	83,05	265,65	18,16	109,36	8,38
08-03-492-05	до 0,15 т	575,05	93,55	323,62	21,78	157,88	9,44
08-03-492-06	до 0,25 т	754,90	104,06	422,89	27,86	227,95	10,5
08-03-492-07	до 1,5 т	2363,31	378,56	1504,46	95,91	480,29	38,2
08-03-492-08	до 2 т	2781,52	484,60	1707,83	110,76	589,09	48,9
08-03-492-09	до 2,5 т	3345,71	573,79	2068,40	133,80	703,52	57,9
08-03-492-10	до 3 т	4053,72	679,83	2453,16	158,20	920,73	68,6
	Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты						
	Измеритель: **шт.**						
	Установка муфт электромагнитных, масса:						
08-03-493-01	до 10 кг	228,51	167,48	16,94	0,95	44,09	16,9
08-03-493-02	до 20 кг	538,36	467,75	19,36	1,08	51,25	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	11162,46	1030,64	1053,23	1,22	9078,59	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм^2	23850,10	1625,24	2056,81	3,11	20168,05	164
08-03-494-03	аллюминиевый сечением до 640 мм^2	2395,09	804,69	595,80	0,54	994,60	81,2
08-03-494-04	аллюминиевый сечением до 1000 мм^2	3808,42	1040,55	1013,75	1,49	1754,12	105

Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Вводные указания

1. В расценках на монтаж троллеев учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту, м, до:

15 - крановых (кроме напольных);

8 - тельферных.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж:

муфт и концевых заделок кабелей, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 02;

разъединителя, дистанционного привода и блок-замка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;

приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и шинопроводах троллейных (светофоров), определяемые по расценке 08-03-543-2.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

изоляторов;

кабелей и проводов всех марок и сечений;

каната стального (троса);

комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава;

компенсаторов троллейных;

кронштейнов троллейных с троллеедержателями;

планок сталеалюминиевых;

секций троллейных заводского изготовления;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;

шпилек к кронштейнам.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-501. 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	42887,56	1585,60	6006,72	480,23	35295,24	160
08-03-501-02	до № 6,3	43936,21	1674,79	6556,51	513,87	35704,91	169
08-03-501-03	до № 7,5	45601,48	1952,27	7865,39	607,23	35783,82	197
	Измеритель: **100м (1 фаза)**						
	При монтаже троллеев за каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали:						
08-03-501-04	до № 5	2762,65	402,35	1256,50	92,95	1103,80	40,6
08-03-501-05	до № 6,3	3249,88	426,13	1588,65	119,48	1235,10	43
08-03-501-06	до № 7,5	4122,05	497,48	2359,60	164,09	1264,97	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	8588,91	1209,02	1558,46	64,29	5821,43	122
Таблица 08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления							
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали:						
08-03-503-01	№ 5	7937,72	1209,02	6235,58	719,37	493,12	122
08-03-503-02	№ 6,3	8949,27	1248,66	6773,78	763,00	926,83	126

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:						
08-03-503-03	№ 5	10700,50	1625,24	8529,98	968,88	545,28	164
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	12037,63	1754,07	9386,95	1060,61	896,61	177
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	12064,99	1754,07	9405,27	1060,86	905,65	177
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)	7301,48	1169,38	5657,69	690,92	474,41	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	2419,41	810,64	1107,47	39,29	501,30	81,8
08-03-504-02	канале	2227,46	706,58	1028,90	39,29	491,98	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	5531,12	1179,29	3676,17	287,08	675,66	119
08-03-505-02	до 640 мм^2	5955,96	1308,12	3970,68	332,38	677,16	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	10220,45	1060,37	3440,62	617,18	5719,46	107
08-03-506-02	криволинейных	12793,77	2487,41	4551,79	917,15	5754,57	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	460,01	34,98	120,25	19,36	304,78	3,53
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	683,30	34,98	101,83	18,64	546,49	3,53
	Измеритель: **10 м направляющей**						
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	304,16	92,66	136,13	44,58	75,37	9,35

Таблица 08-03-508. Токоприемники

Измеритель: **шт.**

	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:						
08-03-508-01	до 10 кг	49,90	11,89	5,95	0,27	32,06	1,2
08-03-508-02	до 15 кг	52,10	11,89	6,29	0,27	33,92	1,2
08-03-508-03	до 25 кг	106,96	24,18	12,66	0,54	70,12	2,44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:						
08-03-508-04	- 3, масса токоприемника до 40 кг	319,42	35,68	23,90	1,53	259,84	3,6
08-03-508-05	- 3, масса токоприемника до 60 кг	373,61	71,25	36,30	2,30	266,06	7,19
08-03-508-06	- 6, масса токоприемника до 45 кг	589,68	59,76	31,15	2,01	498,77	6,03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-508-07	- 6, масса токоприемника до 80 кг	632,52	82,75	45,11	2,82	504,66	8,35
08-03-508-08	- 9, масса токоприемника до 60 кг	710,25	82,75	38,04	2,41	589,46	8,35
08-03-508-09	- 12, масса токоприемника до 90 кг	922,26	94,24	49,31	3,07	778,71	9,51
08-03-508-10	- 12, масса токоприемника до 110 кг	1041,90	94,24	62,98	3,96	884,68	9,51
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:						
08-03-508-11	№ 10	30206,37	2150,47	4047,26	450,40	24008,64	217
08-03-508-12	№ 14	40530,26	2497,32	4607,40	521,25	33425,54	252
	Измеритель: **шт. (3 фазы)**						
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	426,10	212,07	74,77	26,16	139,26	21,4

Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты

	Измеритель: **шт.**						
08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	186,55	45,88	10,26	0,41	130,41	4,63

Таблица 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные

	Измеритель: **шт.**						
	Установка электромагнита подъемного, масса:						
08-03-510-01	до 500 кг	329,39	22,69	250,96	15,80	55,74	2,29
08-03-510-02	до 1500 кг	754,15	44,30	653,67	38,21	56,18	4,47
08-03-510-03	до 3500 кг	1297,95	66,99	1173,87	67,23	57,09	6,76
08-03-510-04	до 4500 кг	1579,96	77,79	1444,86	82,35	57,31	7,85
08-03-510-05	Установка барабана кабельного	249,42	56,19	125,37	6,99	67,86	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	4320,49	954,33	1312,37	352,59	2053,79	96,3
08-03-511-02	до 5 кг	4456,89	1020,73	1507,51	413,95	1928,65	103

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

прокладку шинных и других соединений между блоками резисторов, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02;

установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по расценке 08-01-087-3;

установку опорных конструкций для аппаратов по расценкам таблиц 08-03-521, 08-03-522 и 08-03-523, определяемые по расценке 08-01-087-3;

установку кожухов для защиты кабельных вводов и электрооборудования, определяемые по расценке 08-03-545-17;

установку коробок с зажимами, определяемые по соответствующим расценкам таблицы 08-03-545;

присоединение к сети шинами аппаратов на ток свыше 2500 А, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01.

3. При присоединении жил кабелей или проводов к устройствам флажковыми (фигурными) наконечниками из медных или алюминиевых шин к расценкам настоящего раздела следует добавлять расценки табл. 08-03-494.

4. Расценки табл. 08-03-521, 08-03-522 и 08-03-523 следует применять только при реконструкции и техническом перевооружении промышленных предприятий.

5. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

аппаратов штепсельных;

выключателей и переключателей пакетных;

деталей дистанционных передач к пускорегулирующим устройствам (валов, тяг, подшипников, рычагов и т.п.);

колонок распределительных с рубильниками, предохранителями или со штепсельными розетками на ток до 400 А (для модульных проводок);

коробок с зажимами (по расценкам табл. 08-03-545);

коробок для универсальных переключателей;

коробок штепсельных;

масла для маслонаполненных аппаратов;

предохранителей всех типов на ток до 400 А для напряжения до 1000 В;

пускателей на ток до 400 А (кроме масляных, магнитных и взрывозащищенных);

рубильников и переключателей на ток до 400 А;

световых сигнальных приборов (светофоров), включая стекло и лампы;

ящиков пусковых и силовых всех типов, не имеющих установленного оборудования;

щитков, шкафов и ящиков с предохранителями, выключателями, рубильниками и переключателями на ток до 400 А;

щитков, шкафов и пунктов всех типов и видов с установочными автоматами, используемых для осветительных сетей.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители)							
	Измеритель: 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	73,62	12,56	0,23	0,00	60,83	1,18
08-03-521-02	однополюсный на ток до 400 А	134,38	16,92	0,34	0,00	117,12	1,59
08-03-521-03	однополюсный на ток до 630 А	139,63	20,85	0,38	0,00	118,40	1,96
08-03-521-04	однополюсный на ток до 1600 А	210,14	37,77	3,02	0,14	169,35	3,55
08-03-521-05	однополюсный на ток до 2500 А	22,01	14,47	2,61	0,14	4,93	1,36
08-03-521-06	однополюсный на ток до 4000 А	32,60	20,11	7,45	0,41	5,04	1,89
08-03-521-07	однополюсный на ток до 6300 А	39,11	21,49	7,49	0,41	10,13	2,02
08-03-521-08	двухполюсный на ток до 250 А	138,62	19,47	0,36	0,00	118,79	1,83
08-03-521-09	двухполюсный на ток до 400 А	264,40	29,90	2,97	0,14	231,53	2,81
08-03-521-10	двухполюсный на ток до 630 А	274,66	37,67	3,03	0,14	233,96	3,54
08-03-521-11	двухполюсный на ток до 1600 А	404,62	67,67	3,03	0,14	333,92	6,36
08-03-521-12	двухполюсный на ток до 2500 А	34,01	21,49	7,45	0,41	5,07	2,02
08-03-521-13	двухполюсный на ток до 4000 А	39,87	26,49	7,49	0,41	5,89	2,49

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-521-14	двухполюсный на ток до 6300 А	61,42	30,54	7,57	0,41	23,31	2,87
08-03-521-15	трехполюсный на ток до 250 А	206,79	29,90	0,54	0,00	176,35	2,81
08-03-521-16	трехполюсный на ток до 400 А	387,48	45,54	0,84	0,00	341,10	4,28
08-03-521-17	трехполюсный на ток до 630 А	597,89	80,65	3,81	0,14	513,43	7,58
08-03-521-18	трехполюсный на ток до 1600 А	626,91	98,74	3,94	0,14	524,23	9,28
08-03-521-19	трехполюсный на ток до 2500 А	44,51	29,26	7,67	0,41	7,58	2,75
08-03-521-20	трехполюсный на ток до 4000 А	51,29	35,64	7,67	0,41	7,98	3,35
08-03-521-21	трехполюсный на ток до 6300 А	58,30	42,24	7,67	0,41	8,39	3,97
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-521-22	двухполюсный на ток до 250 А	156,23	32,45	0,99	0,00	122,79	3,05
08-03-521-23	двухполюсный на ток до 400 А	281,00	42,88	3,59	0,14	234,53	4,03
08-03-521-24	двухполюсный на ток до 630 А	289,84	50,65	3,64	0,14	235,55	4,76
08-03-521-25	двухполюсный на ток до 1600 А	425,43	80,65	4,09	0,14	340,69	7,58
08-03-521-26	двухполюсный на ток до 2500 А	49,36	35,75	8,08	0,41	5,53	3,36
08-03-521-27	двухполюсный на ток до 4000 А	68,69	39,58	8,18	0,41	20,93	3,72
08-03-521-28	трехполюсный на ток до 250 А	225,31	44,16	3,58	0,14	177,57	4,15
08-03-521-29	трехполюсный на ток до 400 А	407,29	59,80	3,88	0,14	343,61	5,62
08-03-521-30	трехполюсный на ток до 630 А	631,47	111,72	4,41	0,14	515,34	10,5
08-03-521-31	трехполюсный на ток до 1600 А	642,96	111,72	4,55	0,14	526,69	10,5
08-03-521-32	трехполюсный на ток до 2500 А	59,04	42,24	8,27	0,41	8,53	3,97
08-03-521-33	трехполюсный на ток до 4000 А	69,27	50,01	8,27	0,41	10,99	4,7

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

Измеритель: 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	110,78	17,24	0,28	0,00	93,26	1,62
08-03-522-02	однополюсный на ток до 400 А	202,57	26,07	0,44	0,00	176,06	2,45
08-03-522-03	однополюсный на ток до 630 А	215,08	31,39	2,91	0,14	180,78	2,95
08-03-522-04	однополюсный на ток до 1600 А	332,79	54,80	3,26	0,14	274,73	5,15
08-03-522-05	однополюсный на ток до 2500 А	32,60	20,11	7,45	0,41	5,04	1,89
08-03-522-06	однополюсный на ток до 4000 А	37,92	25,32	7,45	0,41	5,15	2,38
08-03-522-07	однополюсный на ток до 6300 А	40,65	26,71	7,49	0,41	6,45	2,51
08-03-522-08	двухполюсный на ток до 250 А	206,52	29,37	0,47	0,00	176,68	2,76
08-03-522-09	двухполюсный на ток до 400 А	392,22	44,90	3,19	0,14	344,13	4,22
08-03-522-10	двухполюсный на ток до 630 А	403,05	54,16	3,28	0,14	345,61	5,09

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-522-11	двухполюсный на ток до 1600 А	481,78	97,78	8,78	0,41	375,22	9,19
08-03-522-12	двухполюсный на ток до 2500 А	38,68	26,07	7,45	0,41	5,16	2,45
08-03-522-13	двухполюсный на ток до 4000 А	48,30	33,09	9,91	0,54	5,30	3,11
08-03-522-14	двухполюсный на ток до 6300 А	57,51	38,41	12,41	0,68	6,69	3,61
08-03-522-15	трехполюсный на ток до 250 А	317,09	48,31	3,16	0,14	265,62	4,54
08-03-522-16	трехполюсный на ток до 400 А	593,10	72,67	3,61	0,14	516,82	6,83
08-03-522-17	трехполюсный на ток до 630 А	898,04	122,36	4,43	0,14	771,25	11,5
08-03-522-18	трехполюсный на ток до 1600 А	942,73	146,83	9,48	0,41	786,42	13,8
08-03-522-19	трехполюсный на ток до 2500 А	59,37	41,39	12,51	0,68	5,47	3,89
08-03-522-20	трехполюсный на ток до 4000 А	67,14	46,71	12,51	0,68	7,92	4,39
08-03-522-21	трехполюсный на ток до 6300 А	75,61	55,65	12,80	0,68	7,16	5,23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании,:						
08-03-522-22	двухполюсный на ток до 250 А	231,56	44,69	3,52	0,14	183,35	4,2
08-03-522-23	двухполюсный на ток до 400 А	418,66	60,01	3,82	0,14	354,83	5,64
08-03-522-24	двухполюсный на ток до 630 А	431,95	69,37	3,88	0,14	358,70	6,52
08-03-522-25	двухполюсный на ток до 1600 А	663,77	101,72	9,39	0,41	552,66	9,56
08-03-522-26	двухполюсный на ток до 2500 А	59,95	43,41	8,08	0,41	8,46	4,08
08-03-522-27	двухполюсный на ток до 4000 А	71,91	49,16	13,01	0,68	9,74	4,62
08-03-522-28	трехполюсный на ток до 250 А	334,19	63,20	3,78	0,14	267,21	5,94
08-03-522-29	трехполюсный на ток до 400 А	614,69	92,25	4,24	0,14	518,20	8,67
08-03-522-30	трехполюсный на ток до 630 А	905,76	137,26	5,04	0,14	763,46	12,9
08-03-522-31	трехполюсный на ток до 1600 А	948,25	161,73	10,09	0,41	776,43	15,2
08-03-522-32	трехполюсный на ток до 2500 А	78,70	56,92	13,11	0,68	8,67	5,35
08-03-522-33	трехполюсный на ток до 4000 А	88,95	64,69	13,11	0,68	11,15	6,08

Таблица 08-03-523. Предохранители

Измеритель: **шт.**

	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:						
08-03-523-01	до 100 А	67,25	12,62	0,21	0,00	54,42	1,17
08-03-523-02	до 250 А	69,14	13,27	0,23	0,00	55,64	1,23
08-03-523-03	до 400 А	131,89	19,75	0,34	0,00	111,80	1,83
08-03-523-04	до 630 А	137,97	25,03	0,36	0,00	112,58	2,32

Таблица 08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями

Измеритель: **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	268,60	27,75	4,16	0,14	236,69	2,8
08-03-524-02	до 250 А	281,25	35,28	4,25	0,14	241,72	3,56
08-03-524-03	до 400 А	444,71	50,44	6,97	0,27	387,30	5,09

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ящик с одним 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	243,07	24,38	3,69	0,14	215,00	2,46
08-03-524-05	до 250 А	255,49	31,81	3,79	0,14	219,89	3,21
08-03-524-06	до 400 А	385,09	45,78	6,40	0,27	332,91	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	323,86	31,41	3,17	0,14	289,28	3,17
08-03-524-08	до 250 А	349,14	44,97	5,79	0,27	298,38	4,47
08-03-524-09	до 400 А	567,74	64,28	6,21	0,27	497,25	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	301,89	28,64	4,24	0,14	269,01	2,89
08-03-524-11	до 250 А	326,89	41,95	4,44	0,14	280,50	4,17
08-03-524-12	до 400 А	534,04	60,26	7,16	0,27	466,62	5,99
	Измеритель: **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	233,81	24,55	3,93	0,14	205,33	2,44
08-03-524-14	до 250 А	255,95	28,57	6,43	0,27	220,95	2,84
08-03-524-15	до 400 А	380,45	40,94	9,24	0,41	330,27	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	312,55	29,68	12,00	0,81	270,87	2,95
08-03-524-17	до 250 А	330,56	39,54	12,20	0,81	278,82	3,93
08-03-524-18	до 400 А	525,31	54,73	14,92	0,95	455,66	5,44
	Измеритель: **шт.**						
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-19	до 630 А	592,68	89,88	37,35	2,30	465,45	9,07
08-03-524-20	до 1000 А	773,13	108,65	40,38	2,43	624,10	10,8
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:						
08-03-524-21	до 630 А	726,70	105,05	39,03	2,30	582,62	10,6
08-03-524-22	до 1000 А	802,92	131,79	41,87	2,43	629,26	13,1

Таблица 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные

	Измеритель: **шт.**						
	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток:						
08-03-525-01	до 25 А	165,62	20,11	1,13	0,00	144,38	2,09
08-03-525-02	до 100 А	224,05	27,03	3,55	0,14	193,47	2,81
08-03-525-03	до 250 А	270,28	34,39	14,10	0,95	221,79	3,52
08-03-525-04	до 400 А	294,06	40,25	20,32	1,35	233,49	4,12
	Измеритель: **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	201,34	18,37	0,63	0,00	182,34	1,91
08-03-525-06	до 12	220,71	32,03	0,63	0,00	188,05	3,33
08-03-525-07	до 36	279,30	73,40	0,63	0,00	205,27	7,63
08-03-525-08	до 64	527,77	121,21	0,63	0,00	405,93	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	209,95	21,63	0,64	0,00	187,68	2,09
08-03-525-10	до 100 А	214,72	23,18	0,66	0,00	190,88	2,24
08-03-525-11	до 250 А	222,09	27,01	0,69	0,00	194,39	2,61
08-03-525-12	до 400 А	234,16	35,09	3,19	0,14	195,88	3,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток:						
08-03-525-13	до 63 А	270,35	35,49	4,34	0,14	230,52	3,38
08-03-525-14	до 160 А	320,44	50,09	4,44	0,14	265,91	4,77
08-03-525-15	до 320 А	533,79	61,53	4,92	0,14	467,34	5,86

Таблица 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические

Измеритель: **шт.**

	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-526-01	на стене или колонне, на ток до 25 А	255,97	14,84	1,13	0,00	240,00	1,56
08-03-526-02	на стене или колонне, на ток до 100 А	283,55	22,06	3,77	0,14	257,72	2,32
08-03-526-03	на стене или колонне, на ток до 250 А	302,81	28,57	3,81	0,14	270,43	2,76
08-03-526-04	на стене или колонне, на ток до 400 А	316,99	37,36	3,91	0,14	275,72	3,61
08-03-526-05	на стене или колонне, на ток до 630 А	344,89	48,84	4,21	0,14	291,84	4,59
08-03-526-06	на полу, на ток до 25 А	231,36	15,41	1,37	0,00	214,58	1,62
08-03-526-07	на полу, на ток до 100 А	306,67	24,63	4,01	0,14	278,03	2,59
08-03-526-08	на полу, на ток до 400 А	328,67	40,68	4,36	0,14	283,63	3,93
08-03-526-09	на полу, на ток до 630 А	356,33	51,03	4,66	0,14	300,64	4,93

Таблица 08-03-527. Устройства вводные

Измеритель: **шт.**

	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:						
08-03-527-01	до 70 А	312,04	35,91	6,19	0,27	269,94	3,57
08-03-527-02	до 160 А	324,57	45,27	6,25	0,27	273,05	4,5

Таблица 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения

Измеритель: **шт.**

08-03-528-01	Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу	2212,87	896,86	380,32	34,29	935,69	90,5
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:						
08-03-528-02	вакуумный	1138,95	489,55	157,79	15,26	491,61	49,4
08-03-528-03	электромагнитный	1463,91	505,41	178,22	16,74	780,28	51

Таблица 08-03-529. Контакторы и блок-контакторы

Измеритель: **шт.**

	Контактор постоянного тока на конструкции на ток:						
08-03-529-01	до 160 А	328,62	33,89	4,01	0,14	290,72	3,42
08-03-529-02	до 400 А	348,13	50,03	4,27	0,14	293,83	4,9
	Контактор переменного тока на конструкции на ток:						
08-03-529-03	до 160 А	390,44	39,24	4,11	0,14	347,09	3,96
08-03-529-04	до 400 А	417,27	60,65	6,83	0,27	349,79	5,94
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):						
08-03-529-05	до 12	309,39	35,38	1,39	0,00	272,62	3,72
08-03-529-06	до 24	330,43	51,07	3,81	0,14	275,55	5,37

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-530. Пускатели магнитные							
	Измеритель: шт.						
	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-530-01	на полу, на ток до 40 А	98,39	25,45	3,63	0,14	69,31	2,74
08-03-530-02	на полу, на ток до 100 А	335,00	43,85	4,22	0,14	286,93	4,72
08-03-530-03	на полу, на ток до 200 А	372,69	51,63	6,74	0,27	314,32	5,21
08-03-530-04	на стене или колонне, на ток до 40 А	150,86	29,45	3,55	0,14	117,86	3,17
08-03-530-05	на стене или колонне, на ток до 100 А	328,88	35,86	3,77	0,14	289,25	3,86
08-03-530-06	на стене или колонне, на ток до 160 А	342,06	45,98	3,83	0,14	292,25	4,64
08-03-530-07	на стене или колонне, на ток до 200 А	349,67	49,65	6,29	0,27	293,73	5,01
	Измеритель: пускатель						
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:						
08-03-530-08	на полу, на ток до 40 А	164,94	21,36	3,80	0,14	139,78	2,22
08-03-530-09	на полу, на ток до 100 А	335,67	29,53	6,45	0,27	299,69	3,07
08-03-530-10	на полу, на ток до 200 А	365,07	41,15	8,98	0,41	314,94	4,03
08-03-530-11	на стене или колонне, на ток до 40 А	154,55	20,68	3,65	0,14	130,22	2,15
08-03-530-12	на стене или колонне, на ток до 100 А	323,67	29,44	3,97	0,14	290,26	3,06
08-03-530-13	на стене или колонне, на ток до 160 А	348,01	37,57	6,45	0,27	303,99	3,68
08-03-530-14	на стене или колонне, на ток до 200 А	352,66	40,84	6,57	0,27	305,25	4
	Измеритель: шт.						
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-530-15	на полу, на ток до 100 А	365,46	42,22	10,80	0,68	312,44	4,44
08-03-530-16	на полу, на ток до 250 А	413,50	71,67	21,23	1,49	320,60	7,02
08-03-530-17	на стене или колонне, на ток до 100 А	369,54	43,37	10,33	0,68	315,84	4,56
08-03-530-18	на стене или колонне, на ток до 250 А	430,10	70,86	23,77	1,76	335,47	6,94
	Измеритель: пускатель						
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемая на конструкции:						
08-03-530-19	на полу, на ток до 100 А	460,19	39,06	23,50	1,76	397,63	4,06
08-03-530-20	на полу, на ток до 250 А	494,31	59,83	27,99	1,76	406,49	5,86
08-03-530-21	на стене или колонне, на ток до 100 А	364,03	39,44	21,15	1,62	303,44	4,1
08-03-530-22	на стене или колонне, на ток до 250 А	413,01	60,34	27,09	1,76	325,58	5,91
	Измеритель: шт.						
	Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток:						
08-03-530-23	до 25 А	104,62	53,51	34,97	2,43	16,14	5,4
08-03-530-24	до 100 А	276,42	63,03	35,19	2,43	178,20	6,36
08-03-530-25	до 250 А	341,64	108,23	47,49	3,11	185,92	10,6
Таблица 08-03-531. Пускатели ручные							
	Измеритель: шт.						
	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-531-01	на полу	99,07	20,81	3,63	0,14	74,63	2,1
08-03-531-02	на стене или колонне	86,41	20,12	1,13	0,00	65,16	2,03

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-532. Посты управления кнопочные							
	Измеритель: **шт.**						
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-532-01	на полу, количество элементов поста до 3	79,55	17,78	0,32	0,00	61,45	1,87
08-03-532-02	на полу, количество элементов поста до 9	94,23	28,91	0,32	0,00	65,00	3,04
08-03-532-03	на полу, количество элементов поста до 16	113,19	41,37	2,73	0,14	69,09	4,35
08-03-532-04	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	116,53	17,12	1,13	0,00	98,28	1,8
08-03-532-05	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	123,65	22,54	1,13	0,00	99,98	2,37
08-03-532-06	на стене или колонне, количество элементов поста до 9	131,13	28,43	1,13	0,00	101,57	2,99
08-03-532-07	на стене или колонне, количество элементов поста до 16	147,59	40,80	1,13	0,00	105,66	4,29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции:						
08-03-532-08	на полу	318,61	30,24	4,00	0,14	284,37	3,18
08-03-532-09	на стене или колонне	153,79	27,58	3,55	0,14	122,66	2,9
	Измеритель: **пост**						
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемая на конструкции:						
08-03-532-10	на полу, количество элементов поста до 3	55,18	16,36	0,84	0,00	37,98	1,72
08-03-532-11	на полу, количество элементов поста до 6	65,30	20,92	0,88	0,00	43,50	2,2
08-03-532-12	на стене или колонне, количество элементов поста до 3	103,49	16,07	0,87	0,00	86,55	1,69
08-03-532-13	на стене или колонне, количество элементов поста до 6	109,55	20,45	0,87	0,00	88,23	2,15
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемая на:						
08-03-532-14	на полу	103,09	23,30	5,90	0,27	73,89	2,45
08-03-532-15	на стене или колонне	138,98	23,11	5,60	0,27	110,27	2,43
Таблица 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные							
	Измеритель: **шт.**						
	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста:						
08-03-533-01	до 3	28,86	22,00	0,00	0,00	6,86	2,34
08-03-533-02	до 10	34,06	25,85	0,00	0,00	8,21	2,75
08-03-533-03	до 16	64,04	33,09	0,00	0,00	30,95	3,52
Таблица 08-03-534. Переключатели универсальные							
	Измеритель: **шт.**						
	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:						
08-03-534-01	до 4	124,03	21,53	1,13	0,00	101,37	2,29
08-03-534-02	до 10	148,28	31,96	1,13	0,00	115,19	3,4
08-03-534-03	до 16	172,13	44,27	3,55	0,14	124,31	4,71
08-03-534-04	до 24	214,17	70,41	3,55	0,14	140,21	7,49
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций:						
08-03-534-05	до 4	135,95	30,17	3,55	0,14	102,23	3,21
08-03-534-06	до 14	176,39	51,51	3,55	0,14	121,33	5,48

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)							
	Измеритель: шт.						
	Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей:						
08-03-535-01	до 6	164,72	32,81	4,00	0,14	127,91	3,49
08-03-535-02	до 12	185,48	42,30	4,00	0,14	139,18	4,5
	Командоаппарат:						
08-03-535-03	ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг	231,28	48,88	4,12	0,14	178,28	5,2
08-03-535-04	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 35 кг	163,92	61,48	6,05	0,27	96,39	6,54
Таблица 08-03-536. Контроллеры кулачковые							
	Измеритель: шт.						
08-03-536-01	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	1373,33	44,09	3,63	0,14	1325,61	4,69
Таблица 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели)							
	Измеритель: шт.						
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый:						
08-03-537-01	на металлическом основании, количество цепей до 2	31,05	14,57	3,15	0,14	13,33	1,55
08-03-537-02	на металлическом основании, количество цепей до 6	52,27	28,29	3,15	0,14	20,83	3,01
08-03-537-03	на конструкции на полу, количество цепей до 2	237,63	22,37	4,12	0,14	211,14	2,38
08-03-537-04	на конструкции на полу, количество цепей до 6	261,65	36,47	6,54	0,27	218,64	3,88
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый:						
08-03-537-05	на металлическом основании, количество цепей до 2	41,62	24,99	3,15	0,14	13,48	2,69
08-03-537-06	на металлическом основании, количество цепей до 8	85,48	52,55	7,99	0,41	24,94	5,59
08-03-537-07	на металлическом основании, количество цепей до 24	213,95	115,07	30,33	2,43	68,55	12,1
08-03-537-08	на конструкции на полу, количество цепей до 2	251,86	31,49	6,54	0,27	213,83	3,39
08-03-537-09	на конструкции на полу, количество цепей до 8	311,46	58,56	26,19	2,03	226,71	6,23
08-03-537-10	на конструкции на полу, количество цепей до 24	416,08	122,68	33,72	2,57	259,68	12,9
08-03-537-11	на конструкции на полу, количество цепей до 24, с электроприводом	593,25	297,26	53,10	4,19	242,89	30,9
08-03-537-12	на конструкции на полу, количество цепей до 24, взрывозащищенный маслонаполненный	272,84	43,90	15,69	1,08	213,25	4,67

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели							
	Измеритель: шт.						
	Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый:						
08-03-538-01	на металлическом основании	30,90	16,64	3,15	0,14	11,11	1,77
08-03-538-02	на конструкции на стене или колонне	182,29	23,03	4,76	0,14	154,50	2,45
	Выключатель путевой или конечный контактный, устанавливаемый на металлическом основании:						
08-03-538-03	взрывозащищенный,в том числе маслонаполненный, масса до 10 кг	38,67	24,25	3,15	0,14	11,27	2,58
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель	24,70	11,66	3,60	0,14	9,44	1,24
08-03-538-05	Выключатель путевой или конечный бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	24,56	11,56	3,15	0,14	9,85	1,23
Таблица 08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов							
	Измеритель: шт.						
	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса:						
08-03-539-01	до 5 кг	81,39	14,49	4,36	0,14	62,54	1,56
08-03-539-02	до 10 кг	88,09	19,88	4,77	0,14	63,44	2,14
08-03-539-03	до 25 кг	161,69	26,94	7,84	0,27	126,91	2,9
Таблица 08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения							
	Измеритель: шт.						
08-03-540-01	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса (без масла) до 350 кг	473,19	104,54	89,22	5,59	279,43	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	180,43	15,89	6,04	0,27	158,50	1,69
08-03-540-03	на стене или колонне, масса до 50 кг	188,67	21,43	8,48	0,41	158,76	2,28
08-03-540-04	на стене или колонне, масса до 100 кг	229,69	31,11	13,32	0,68	185,26	3,31
08-03-540-05	на полу, масса до 25 кг	206,15	19,93	6,61	0,27	179,61	2,12
08-03-540-06	на полу, масса до 100 кг	266,77	34,87	25,73	1,76	206,17	3,71
08-03-540-07	на полу, масса до 200 кг	370,90	51,04	40,54	2,70	279,32	5,43
08-03-540-08	на полу, масса до 350 кг	450,10	83,89	89,17	5,59	277,04	8,72
08-03-540-09	на полу, масса до 500 кг	513,53	98,12	114,01	7,11	301,40	10,2
08-03-540-10	на полу, масса до 800 кг	637,31	108,71	170,22	10,57	358,38	11,3
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса:						
08-03-540-11	до 100 кг	263,78	46,15	16,31	0,81	201,32	4,91
08-03-540-12	до 200 кг	390,46	64,61	40,55	2,70	285,30	6,52
08-03-540-13	до 350 кг	459,90	100,09	73,41	4,44	286,40	10,1
08-03-540-14	до 500 кг	508,99	114,96	90,37	5,38	303,66	11,6
08-03-540-15	до 800 кг	689,94	122,88	170,22	10,57	396,84	12,4

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками							
	Измеритель: 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	268,95	25,27	13,18	0,81	230,50	2,55
08-03-541-02	до 250 кг	695,48	44,10	49,51	2,76	601,87	4,45
	Измеритель: 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	190,00	18,45	13,34	0,81	158,21	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	200,22	12,79	6,78	0,41	180,65	1,33
08-03-541-05	до 50 кг	222,48	15,10	11,90	0,81	195,48	1,57
	Измеритель: шт.						
	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса:						
08-03-541-06	до 30 кг	219,83	17,50	7,48	0,41	194,85	1,84
08-03-541-07	до 60 кг	228,09	21,49	11,26	0,68	195,34	2,26
	Измеритель: 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	602,70	53,52	30,92	1,76	518,26	5,32
08-03-541-09	до 220 кг	1060,80	71,33	175,72	11,97	813,75	7,09
Таблица 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть)							
	Измеритель: шт.						
	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:						
08-03-542-01	до 15 кг	97,91	30,02	3,23	0,14	64,66	3,27
08-03-542-02	до 50 кг	112,67	39,29	8,08	0,41	65,30	4,28
08-03-542-03	до 100 кг	134,58	45,40	20,99	1,49	68,19	4,83
Таблица 08-03-543. Световые сигнальные приборы							
	Измеритель: шт.						
	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:						
08-03-543-01	полу	67,47	23,31	5,82	0,14	38,34	2,48
08-03-543-02	стене, колонне или балке	74,54	22,65	3,40	0,00	48,49	2,41
Таблица 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей							
	Измеритель: 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	41,34	21,71	4,84	0,27	14,79	2,31
08-03-544-02	до 95 мм^2	54,61	24,16	15,61	1,35	14,84	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	32,70	17,95	0,00	0,00	14,75	1,91
08-03-544-04	до 95 мм^2	39,34	22,06	2,42	0,14	14,86	2,32

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования							
	Измеритель: **шт.**						
	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм², устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов:						
08-03-545-01	до 10	147,32	31,11	2,10	0,00	114,11	3,31
08-03-545-02	до 20	220,39	49,17	2,75	0,00	168,47	5,17
08-03-545-03	до 32	247,67	66,57	4,52	0,14	176,58	7
	Измеритель: **зажим**						
08-03-545-04	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-03	2,81	0,86	0,00	0,00	1,95	0,09
	Измеритель: **шт.**						
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением:						
08-03-545-05	до 10 мм², с количеством зажимов до 4	125,91	22,56	2,10	0,00	101,25	2,4
08-03-545-06	до 10 мм², с количеством зажимов до 6	140,37	29,80	4,52	0,14	106,05	3,17
08-03-545-07	до 16 мм², с количеством зажимов до 4	360,06	32,90	5,43	0,14	321,73	3,5
08-03-545-08	до 16 мм², с количеством зажимов до 6	500,57	42,02	5,56	0,14	452,99	4,47
08-03-545-09	до 32 мм², с количеством зажимов до 4	394,21	39,67	5,47	0,14	349,07	4,22
08-03-545-10	до 32 мм², с количеством зажимов до 6	517,05	49,44	8,05	0,27	459,56	5,26
08-03-545-11	до 70 мм², с количеством зажимов до 4	401,69	43,90	5,54	0,14	352,25	4,67
08-03-545-12	до 70 мм², с количеством зажимов до 6	527,32	55,74	8,15	0,27	463,43	5,93
08-03-545-13	до 120 мм², с количеством зажимов до 4	413,53	48,97	8,07	0,27	356,49	5,21
08-03-545-14	до 120 мм², с количеством зажимов до 6	564,18	65,14	16,39	1,08	482,65	6,93
08-03-545-15	до 185 мм², с количеством зажимов до 4	541,90	58,37	16,29	1,08	467,24	6,21
08-03-545-16	до 185 мм², с количеством зажимов до 6	773,95	78,30	17,15	1,35	678,50	8,33
	Измеритель: **кг**						
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	8,02	1,56	0,14	0,00	6,32	0,17

Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

1. Настоящий раздел содержит расценки на монтаж щитов, пунктов, шкафов (ящиков) и пультов, именуемых низковольтными комплектными устройствами (НКУ).

2. В расценках на монтаж НКУ учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

3. В расценках не учтены затраты на:

монтаж сборных шин при поставке щитов одиночными панелями, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01;

установку дополнительных наборных зажимов и прокладку дополнительных проводов сверх смонтированных заводами - изготовителями, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02;

монтаж кабельных наконечников сечением свыше 240 мм^2;

монтаж разделанных жил кабелей вне панели, к которой подведен кабель, определяемые по соответствующим расценкам раздела 6 отдела 02;

4. При реконструкции и расширении действующих электроустановок расценки на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01 и раздела 3 отдела 03;

5. Расценки табл. 08-03-574 предназначены для определения затрат на подключение жил кабелей или проводов к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах настоящего раздела.

6. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;

шин всех профилей и сечений;

шкафов (расценка 08-03-571-2).

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм							
	Измеритель: **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	1789,52	222,98	378,13	23,51	1188,41	22,5
08-03-571-02	шкафного исполнения	1931,17	234,87	507,12	30,78	1189,18	23,7
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:						
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	246,12	69,87	158,46	7,97	17,79	7,05
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	296,78	58,17	221,06	11,34	17,55	5,87
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	351,92	69,87	263,74	13,50	18,31	7,05
	Измеритель: **стеллаж**						
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса:						
08-03-571-06	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	224,42	58,17	156,15	7,56	10,10	5,87
08-03-571-07	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	377,20	81,46	282,71	14,31	13,03	8,22
08-03-571-08	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	543,03	105,05	420,17	21,60	17,81	10,6
08-03-571-09	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	710,01	127,84	562,55	29,16	19,62	12,9
08-03-571-10	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	291,20	69,87	209,06	10,40	12,27	7,05
08-03-571-11	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	497,29	93,05	387,09	19,85	17,15	9,39
08-03-571-12	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	733,12	127,84	585,37	30,38	19,91	12,9
08-03-571-13	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	966,27	162,52	778,73	40,64	25,02	16,4
Таблица 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм							
	Измеритель: **шт.**						
	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый:						
08-03-572-01	на стене	239,92	22,99	40,52	1,89	176,41	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	54,87	22,99	29,03	1,62	2,85	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:						
08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600х600 мм	230,36	22,99	30,43	1,35	176,94	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200х1000 мм	407,30	34,59	79,48	3,92	293,23	3,49

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700x1100 мм	476,99	34,59	90,29	4,46	352,11	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 200x1000 мм	405,80	34,59	78,98	4,05	292,23	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700x1100 мм	504,86	46,18	107,62	5,54	351,06	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700x850 мм	172,67	22,99	28,65	1,35	121,03	2,32
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300x850 мм	314,69	22,99	56,16	2,84	235,54	2,32

Таблица 08-03-573. Пульты и шкафы управления

Измеритель: шт.

	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:						
08-03-573-01	до 700x600 мм	129,90	23,49	100,52	6,76	5,89	2,37
08-03-573-02	до 700x1000 мм	177,29	23,49	146,57	9,92	7,23	2,37
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	116,87	11,79	100,52	6,76	4,56	1,19
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:						
08-03-573-04	до 600x600x350 мм	71,84	23,49	45,35	3,16	3,00	2,37
08-03-573-05	до 900x600x500 мм	92,73	23,49	65,71	4,54	3,53	2,37
08-03-573-06	до 1200x600x500 мм	108,63	23,49	80,51	5,41	4,63	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	2888,23	166,49	2,42	0,14	2719,32	16,8
08-03-574-02	до 16 мм^2	3115,43	343,88	15,96	0,14	2755,59	34,7
08-03-574-03	до 35 мм^2	3236,44	384,51	20,71	0,27	2831,22	38,8
08-03-574-04	до 70 мм^2	3355,79	461,81	28,57	0,41	2865,41	46,6
08-03-574-05	до 95 мм^2	3545,34	603,52	29,79	0,41	2912,03	60,9
08-03-574-06	до 120 мм^2	3688,21	722,44	33,65	0,54	2932,12	72,9
08-03-574-07	до 150 мм^2	3772,91	781,90	35,54	0,54	2955,47	78,9
08-03-574-08	до 185 мм^2	4001,61	876,04	46,24	0,95	3079,33	88,4
08-03-574-09	до 240 мм^2	4234,09	991,00	55,85	1,22	3187,24	100

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

Измеритель: **шт.**

08-03-575-01	Прибор или аппарат	11,50	11,10	0,00	0,00	0,40	1,12
	Блок резисторов (ящик сопротивлений) масса:						
08-03-575-02	до 15 кг	22,10	11,10	7,26	0,41	3,74	1,12
08-03-575-03	до 40 кг	33,28	11,10	16,94	0,95	5,24	1,12
08-03-575-04	до 50 кг	37,68	11,10	19,36	1,08	7,22	1,12
08-03-575-05	до 60 кг	42,52	11,10	24,20	1,35	7,22	1,12

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, кроме табл. 08-03-599 и 08-03-600 - 2 м и табл. 08-03-596 - проектные отметки.

2. В расценках не учтены затраты на:

нанизывание и крепление хрусталя при монтаже люстр (художественной арматуры);

установку крепежных конструкций для отдельно стоящей (выносной) пускорегулирующей аппаратуры (ПРА), определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-01-087.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной

светильников, прожекторов, светофоров, сигнальных фонарей и др., включая стекло, ПРА и стартеры;

вентиляторов;

выключателей, переключателей, штепсельных розеток (в том числе полугерметических, трехполюсных и герметических), патронов, блоков с выключателями и штепсельными розетками;

звонков электрических с кнопкой;

кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса);

конструкций металлических (табл. 08-03-599), а также для крепления светильников и прожекторов (кронштейнов, подвесов, стоек и др.);

комплектных осветительных устройств с щелевыми световодами;

коробок установочных;

ламп электрических всех видов и мощностей;

проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование, а также проводов для заземления светильников и прожекторов;

счетчиков однофазных;

труб и руавов металлических по расценке 08-03-593-19;

универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭК) (табл. 08-03-598);

щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;

щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;

электрополотенец;

ящиков с понижающими трансформаторами.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Выключатель:						
08-03-591-01	одноклавишный неутопленного типа при открытой проводке	747,76	391,45	19,74	0,41	336,57	39,5
08-03-591-02	одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	365,00	319,10	9,68	0,54	36,22	32,2
08-03-591-03	полугерметический и герметический	1439,44	753,16	61,78	1,35	624,50	76
08-03-591-04	двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	784,61	435,05	22,16	0,54	327,40	43,9
08-03-591-05	двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	371,07	325,05	9,68	0,54	36,34	32,8
	Переключатель:						
08-03-591-06	неутопленного типа при открытой проводке	831,83	385,50	22,16	0,54	424,17	38,9

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-591-07	утопленного типа при скрытой проводке	372,08	326,04	9,68	0,54	36,36	32,9
	Розетка штепсельная:						
08-03-591-08	неутопленного типа при открытой проводке	787,57	428,11	22,16	0,54	337,30	43,2
08-03-591-09	утопленного типа при скрытой проводке	476,54	377,57	9,68	0,54	89,29	38,1
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	1437,96	754,15	66,62	1,62	617,19	76,1
08-03-591-11	трехполюсная	1834,89	727,39	29,03	1,62	1078,47	73,4
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	800,19	687,75	16,94	0,95	95,50	69,4

Таблица 08-03-592. Патроны

	Измеритель: **100 шт.**						
	Патрон:						
08-03-592-01	стенной или потолочный	994,26	574,78	47,64	1,62	371,84	58
08-03-592-02	подвесной	2335,17	573,79	45,03	1,76	1716,35	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	3535,09	477,66	1339,69	492,77	1717,74	48,2
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью	4118,35	620,37	1777,38	654,24	1720,60	62,6
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды	5218,05	892,89	2599,11	956,42	1726,05	90,1
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	6922,45	1010,82	2701,18	993,66	3210,45	102
	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:						
08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный	4279,42	925,59	1489,08	474,91	1864,75	93,4
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый	4438,10	875,05	1699,31	510,24	1863,74	88,3
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый	4966,95	967,22	2134,15	647,01	1865,58	97,6
	Светильник:						
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	1998,14	433,07	1022,02	360,92	543,05	43,7
08-03-593-09	местного освещения	1652,08	845,32	246,07	2,16	560,69	85,3
08-03-593-10	Световые настенные указатели	1988,56	973,16	478,34	15,12	537,06	98,2
	Измеритель: **шт.**						
	Люстры и подвесы с количеством ламп:						
08-03-593-11	до 5	103,26	11,99	33,41	11,62	57,86	1,21
08-03-593-12	до 12	180,88	23,09	79,69	24,25	78,10	2,33
08-03-593-13	до 30	425,69	48,56	238,65	55,13	138,48	4,9
08-03-593-14	до 50	818,75	91,07	517,15	106,80	210,53	9,19
08-03-593-15	до 75	1368,57	148,65	923,79	177,84	296,13	15
08-03-593-16	до 100	2313,12	242,80	1688,60	296,34	381,72	24,5
	Измеритель: **100 шт.**						
	Кронштейны со светильниками по:						
08-03-593-17	стенам и потолкам	11746,32	1129,74	1227,30	392,98	9389,28	114
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	11985,99	1575,69	2041,39	652,52	8368,91	159
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	8331,03	1169,38	1083,58	376,02	6078,07	118

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Светильник отдельно устанавливаемый:						
08-03-594-01	на штырях с количеством ламп в светильнике 1	4826,31	872,08	1355,93	386,35	2598,30	88
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2	5722,17	1149,56	1968,76	527,89	2603,85	116
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4	7041,61	1674,79	2752,46	716,00	2614,36	169
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6	10271,46	2437,86	5203,98	1238,67	2629,62	246
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10	14112,60	3666,70	7791,71	1776,75	2654,19	370
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	5695,05	1100,01	1667,67	499,36	2927,37	111
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	6879,79	1466,68	2478,41	713,56	2934,70	148
08-03-594-08	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4	7820,16	1833,35	3044,77	807,16	2942,04	185
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	6778,70	1754,07	2084,18	633,33	2940,45	177
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:						
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2	18067,95	2685,61	2156,35	704,34	13225,99	271
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4	19076,07	3141,47	2699,49	880,57	13235,11	317
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6	21010,11	3924,36	3834,98	1277,90	13250,77	396
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2	15091,44	2190,11	2633,34	882,83	10267,99	221
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4	16099,55	2645,97	3176,47	1058,91	10277,11	267
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике до 6	18021,13	3428,86	4299,50	1452,35	10292,77	346
08-03-594-16	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	2861,13	1179,29	1606,87	505,73	74,97	119
08-03-594-17	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	3859,12	1625,24	2150,00	682,11	83,88	164
08-03-594-18	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6	5812,61	2418,04	3294,83	1083,45	99,74	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	23672,59	2645,97	3404,59	1145,56	17622,03	267
08-03-595-02	на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	23842,40	2883,81	3436,04	1147,07	17522,55	291
08-03-595-03	на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	22833,63	2398,22	4036,08	1180,96	16399,33	242

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-596. Прожекторы							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции:						
08-03-596-01	на земле, с лампой мощностью 500 Вт	14981,58	1863,08	792,45	38,21	12326,05	188
08-03-596-02	на земле, с лампой мощностью 1000 Вт	15224,18	2100,92	792,45	38,21	12330,81	212
08-03-596-03	на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	21215,28	3547,78	5307,75	1720,74	12359,75	358
08-03-596-04	на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт	22734,94	4152,29	6210,81	2056,53	12371,84	419
	Прожектор, отдельно устанавливаемый:						
08-03-596-05	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	36413,98	3428,86	20627,75	1914,71	12357,37	346
08-03-596-06	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт	41168,88	4033,37	24766,05	2306,21	12369,46	407
08-03-596-07	на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт	39356,58	3795,53	23196,35	2157,71	12364,70	383
08-03-596-08	на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт	44111,48	4400,04	27334,65	2549,21	12376,79	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	52611,46	5430,68	22540,24	1933,69	24640,54	548
08-03-596-10	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3	70312,02	6609,97	26794,77	2293,17	36907,28	667
08-03-596-11	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4	88070,84	8017,19	30875,09	2646,52	49178,56	809
08-03-596-12	мачте, количество прожекторов в блоке 2	61001,63	6282,94	30061,10	2778,84	24657,59	634
08-03-596-13	мачте, количество прожекторов в блоке 3	78041,12	7333,40	33785,97	3114,05	36921,75	740
08-03-596-14	мачте, количество прожекторов в блоке 4	93326,58	8373,95	35766,93	3291,03	49185,70	845
Таблица 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами							
	Измеритель: **компл.**						
08-03-597-01	Устройство (КОУ)	580,71	98,31	206,04	21,48	276,36	9,92
Таблица 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников							
	Измеритель: **т**						
	Конструкция, устанавливаемая на:						
08-03-598-01	потолке	6483,87	1783,80	4388,54	1483,53	311,53	180
08-03-598-02	стене или колонне	5065,17	1347,76	3414,60	1126,60	302,81	136
Таблица 08-03-599. Щитки осветительные							
	Измеритель: **шт.**						
	Щитки осветительные, устанавливаемые в нише:						
08-03-599-01	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	73,82	27,45	2,90	0,14	43,47	2,77
08-03-599-02	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	85,22	37,26	3,21	0,14	44,75	3,76
08-03-599-03	распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг	107,16	47,87	10,74	0,54	48,55	4,83

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-599-04	распорными дюбелями, масса щитка до 50 кг	135,94	62,63	20,92	1,08	52,39	6,32
08-03-599-05	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	111,16	34,39	5,33	0,27	71,44	3,47
08-03-599-06	болтами на конструкции. масса щитка до 15 кг	124,92	44,20	7,74	0,41	72,98	4,46
08-03-599-07	болтами на конструкции, масса щитка до 25 кг	144,13	54,41	12,58	0,68	77,14	5,49
08-03-599-08	болтами на конструкции, масса щитка до 50 кг	172,73	68,68	22,26	1,22	81,79	6,93
	Щитки осветительные, устанавливаемые на стене:						
08-03-599-09	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	86,65	33,30	3,48	0,14	49,87	3,36
08-03-599-10	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	98,75	41,32	6,05	0,27	51,38	4,17
08-03-599-11	распорными дюбелями, масса щитка до 40 кг	135,36	58,07	18,70	0,95	58,59	5,86
08-03-599-12	болтами на конструкции, масса щитка до 6 кг	110,72	33,79	5,33	0,27	71,60	3,41
08-03-599-13	болтами на конструкции, масса щитка до 15 кг	134,01	43,21	7,74	0,41	83,06	4,36
08-03-599-14	болтами на конструкции, масса щитка до 40 кг	162,82	57,68	17,42	0,95	87,72	5,82
Таблица 08-03-600. Счетчики							
	Измеритель: **шт.**						
	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:						
08-03-600-01	однофазные	6,23	3,37	2,42	0,14	0,44	0,34
08-03-600-02	трехфазные	11,58	8,62	2,42	0,14	0,54	0,87
Таблица 08-03-601. Щитки лабораторные							
	Измеритель: **шт.**						
08-03-601-01	Щиток лабораторный	90,11	44,40	5,39	0,27	40,32	4,48
Таблица 08-03-602. Приборы нагревательные							
	Измеритель: **шт.**						
08-03-602-01	Электрополотенце	18,59	11,89	2,93	0,14	3,77	1,2
08-03-602-02	Электроплита	27,08	23,68	2,93	0,14	0,47	2,39
Таблица 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами							
	Измеритель: **шт.**						
08-03-603-01	Ящик с понижающим трансформатором	23,24	14,17	5,35	0,27	3,72	1,43
Таблица 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой							
	Измеритель: **100 компл.**						
08-03-604-01	Звонок электрический с кнопкой	1737,76	758,12	61,64	1,35	918,00	76,5
Таблица 08-03-605. Вентиляторы							
	Измеритель: **шт.**						
08-03-605-01	Вентилятор	34,23	12,29	19,86	1,08	2,08	1,24

Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. При монтаже тросовой системы с количеством узлов передаточных роликов более трех за каждый дополнительный узел к расценкам табл. 08-03-639 следует применять коэффициент 1,3.

3. При установке электронного темнителя к расценке 08-03-634-3 следует применять коэффициент 1,2.

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной, включая стекло;

ламп электрических всех видов и мощностей;

каната стального (троса);

коробок клеммных;

коробок штепсельных и лючков для них;

приставок и приспособлений для осветительной арматуры;

проводов всех марок и сечений;

прожекторов;

роликов тросировочных для тросовой системы к сценическим регуляторам;

светофильтров, сеток и рамок;

шин сборных.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-631. Автотрансформаторы							
	Измеритель: шт.						
08-03-631-01	Автотрансформатор до 30 щеток	705,13	226,04	4,05	0,00	475,04	25,2
Таблица 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные							
	Измеритель: шт.						
	Регулятор сценический реверсивный, количество ручек:						
08-03-632-01	до 30	793,94	297,66	4,05	0,00	492,23	31,3
08-03-632-02	до 60	1363,94	394,67	4,05	0,00	965,22	41,5
08-03-632-03	до 120	1492,11	476,45	4,05	0,00	1011,61	50,1
	Электропривод к регулятору сценическому реверсивному:						
08-03-632-04	двухвальному	2288,74	1749,84	4,05	0,00	534,85	184
08-03-632-05	трехвальному	3149,32	2139,75	8,10	0,00	1001,47	225
Таблица 08-03-633. Регуляторы электрические							
	Измеритель: шт.						
	Пульт регулирования, количество ручек:						
08-03-633-01	до 24	916,61	526,85	1,05	0,00	388,71	55,4
08-03-633-02	до 60	2090,25	1264,83	1,05	0,00	824,37	133
08-03-633-03	до 120	3711,63	2253,87	1,05	0,00	1456,71	237
08-03-633-04	до 200	5562,48	3566,25	4,05	0,00	1992,18	375
08-03-633-05	до 240	6157,59	3984,69	4,05	0,00	2168,85	419
08-03-633-06	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	3747,21	1997,10	5,10	0,00	1745,01	210
08-03-633-07	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	432,54	95,93	0,00	0,00	336,61	9,68
08-03-633-08	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1589,17	433,07	5,10	0,00	1151,00	43,7
08-03-633-09	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	3292,56	2031,55	5,10	0,00	1255,91	205
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	921,86	263,61	4,05	0,00	654,20	26,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Стойка промежуточной коммутации типа:						
08-03-633-11	СПК-60	1871,51	819,38	4,05	0,00	1048,08	88,2
08-03-633-12	СПК-120	2965,11	1393,50	4,05	0,00	1567,56	150
08-03-633-13	СПК-180	4074,29	2034,51	4,05	0,00	2035,73	219

Таблица 08-03-634. Темнители зрительного зала

Измеритель: **шт.**

	Темнитель зрительного зала мощностью:						
08-03-634-01	10 кВт	792,94	144,76	4,05	0,00	644,13	15,4
08-03-634-02	30 кВт	807,32	158,86	4,05	0,00	644,41	16,9
08-03-634-03	35 кВт	865,88	206,80	4,05	0,00	655,03	22

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

Измеритель: **шт.**

	Автотрансформатор силовой (сухой):						
08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	647,62	161,68	4,05	0,00	481,89	17,2
08-03-635-02	мощностью 225 кВ·А	695,56	190,82	4,05	0,00	500,69	20,3

Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая

Измеритель: **шт.**

	Софит:						
08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	359,97	76,47	0,00	0,00	283,50	8,33
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	501,42	180,85	0,00	0,00	320,57	19,7
	Прожектор:						
08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	337,26	59,67	0,00	0,00	277,59	6,5
08-03-636-04	с дистанционным управлением	560,26	240,52	0,00	0,00	319,74	26,2
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	361,56	83,72	0,00	0,00	277,84	9,12
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ	129,22	76,29	0,00	0,00	52,93	8,31

Таблица 08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов

Измеритель: **шт.**

08-03-637-01	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	246,43	145,68	0,00	0,00	100,75	16,9
08-03-637-02	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	150,53	58,66	0,00	0,00	91,87	6,39
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	547,98	298,96	1,05	0,00	247,97	30,6

Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические

Измеритель: **шт.**

08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ШИК	3662,21	1992,06	0,00	0,00	1670,15	217

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам							
	Измеритель: шт.						
	Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек:						
08-03-639-01	до 30	7375,89	878,90	20,17	0,00	6476,82	93,5
08-03-639-02	до 60	12523,97	1757,80	20,17	0,00	10746,00	187
08-03-639-03	до 90	17676,84	2641,40	20,17	0,00	15015,27	281
08-03-639-04	до 120	22829,71	3525,00	20,17	0,00	19284,54	375
Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые							
	Измеритель: шт.						
08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	1984,86	539,09	4,05	0,00	1441,72	52,8
Таблица 08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические							
	Измеритель: шт.						
	Коробка клеммная, количество зажимов:						
08-03-641-01	до 24х24	2329,99	184,97	1,05	0,00	2143,97	20,9
08-03-641-02	до 36х36	3341,01	207,09	1,05	0,00	3132,87	23,4
08-03-641-03	до 48х48	4395,71	271,70	1,05	0,00	4122,96	30,7
08-03-641-04	до 60х60	5439,20	326,57	1,05	0,00	5111,58	36,9
08-03-641-05	до 80х80	8206,32	407,99	1,05	0,00	7797,28	46,1
08-03-641-06	до 120х120	11777,81	680,57	1,05	0,00	11096,19	76,9
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа:						
08-03-641-07	КШГ, КШП, КШО	1166,62	137,90	1,05	0,00	1027,67	14,5
08-03-641-08	КШС	954,42	275,79	1,05	0,00	677,58	29
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	164,13	10,84	1,05	0,00	152,24	1,14
Таблица 08-03-642. Петли гибкие							
	Измеритель: м						
	Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:						
08-03-642-01	до 20	963,41	188,19	4,05	0,00	771,17	20,5
08-03-642-02	до 40	1128,30	241,43	4,05	0,00	882,82	26,3
08-03-642-03	до 80	1340,13	291,01	4,05	0,00	1045,07	31,7
08-03-642-04	до 120	1539,69	344,25	4,05	0,00	1191,39	37,5
08-03-642-05	до 180	1857,01	420,44	4,05	0,00	1432,52	45,8
	Измеритель: петля						
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:						
08-03-642-06	до 20	1224,02	235,11	8,10	0,00	980,81	26,9
08-03-642-07	до 40	1368,54	285,80	8,10	0,00	1074,64	32,7
08-03-642-08	до 80	1793,90	502,68	8,10	0,00	1283,12	56,8
08-03-642-09	до 120	2190,19	726,57	8,10	0,00	1455,52	81
08-03-642-10	до 180	2761,67	1013,61	8,10	0,00	1739,96	113

ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

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

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.

2. Расценки табл. 08-04-742 следует добавлять к соответствующим расценкам отдела 03 раздела 1 «Электрические машины» и к расценкам на силовые вводы.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

вводов герметичных ВГУ;

кабелей всех марок и сечений;

кожухов защитных для муфт;

проходок герметичных ПГКК;

труб (кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия).

4. Расценки табл. 08-04-744 следует применять при прокладке кабелей в спецпомещениях (реакторное отделение и спецкорпус АЭС) по установленным конструкциям и лоткам.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-04-741. Муфты для силовых кабелей							
	Измеритель: **шт.**						
	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением:						
08-04-741-01	1 кВ, сечением до 3х70 мм^2	257,06	79,27	0,00	0,00	177,79	8,24
08-04-741-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм^2	287,08	108,71	0,00	0,00	178,37	11,3
	Измеритель: **компл. (3 фазы)**						
08-04-741-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм^2	311,56	128,91	0,00	0,00	182,65	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	245,59	19,91	0,00	0,00	225,68	2,07
08-04-742-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм^2	326,66	29,92	0,00	0,00	296,74	3,11
08-04-742-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм^2	262,52	33,38	0,00	0,00	229,14	3,47
08-04-742-04	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны «чистой» зоны	373,33	20,68	0,00	0,00	352,65	2,15
	Измеритель: **шт.**						
	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны «чистой» зоны, количество жил:						
08-04-742-05	до 19	1369,15	6,93	0,00	0,00	1362,22	0,72
08-04-742-06	до 27	1944,02	10,00	0,00	0,00	1934,02	1,04
08-04-742-07	до 37	2659,40	11,26	0,00	0,00	2648,14	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	4766,11	788,84	241,95	13,50	3735,32	82
08-04-743-02	14	5643,43	1164,02	241,95	13,50	4237,46	121

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-04-743-03	24	7621,18	2328,04	241,95	13,50	5051,19	242
08-04-743-04	37	9568,76	3347,76	241,95	13,50	5979,05	348
08-04-743-05	52	11296,49	4107,74	241,95	13,50	6946,80	427
	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил:						
08-04-743-06	5	4354,09	692,64	246,79	13,77	3414,66	72
08-04-743-07	10	5758,03	808,08	246,79	13,77	4703,16	84
08-04-743-08	19	6507,51	1048,58	246,79	13,77	5212,14	109
08-04-743-09	27	7431,55	1366,04	246,79	13,77	5818,72	142
08-04-743-10	37	8707,43	2202,98	246,79	13,77	6257,66	229
	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм^2, число жил:						
08-04-743-11	7	3728,53	2087,54	246,79	13,77	1394,20	217
08-04-743-12	14	4347,37	2385,76	246,79	13,77	1714,82	248
08-04-743-13	19	5532,77	3222,70	246,79	13,77	2063,28	335
08-04-743-14	24	6195,98	3569,02	246,79	13,77	2380,17	371
08-04-743-15	37	7300,33	4001,92	246,79	13,77	3051,62	416
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:						
08-04-743-16	бронированного, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 27	205276,86	4050,02	246,79	13,77	200980,05	421
08-04-743-17	бронированного, сечение жилы 2,5 мм^2, число жил 14	111146,99	3049,54	246,79	13,77	107850,66	317
08-04-743-18	бронированного, сечение жилы 2,5 мм^2, число жил 37	277588,25	4050,02	246,79	13,77	273291,44	421
08-04-743-19	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 7, число кабелей 1	68869,88	9908,60	246,79	13,77	58714,49	1030
08-04-743-20	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 7, число кабелей 2	178770,51	13852,80	246,79	13,77	164670,92	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	565,01	410,77	25,03	1,74	129,21	42,7
08-04-744-02	до 2 кг	639,28	466,57	42,39	2,88	130,32	48,5
08-04-744-03	до 3 кг	721,19	535,83	50,96	3,40	134,40	55,7
08-04-744-04	до 6 кг	892,03	649,35	83,25	5,54	159,43	67,5
08-04-744-05	до 9 кг	1129,01	820,59	125,85	8,51	182,57	85,3
08-04-744-06	до 13 кг	1301,60	962,00	154,20	10,31	185,40	100
08-04-744-07	до 18 кг	1496,19	1115,92	194,64	12,78	185,63	116
	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-08	до 1 кг	473,41	341,51	23,72	1,62	108,18	35,5
08-04-744-09	до 2 кг	526,99	386,72	31,19	2,12	109,08	40,2
	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-10	до 1 кг	1107,38	487,73	23,72	1,62	595,93	50,7
08-04-744-11	до 2 кг	1190,82	551,23	42,39	2,88	597,20	57,3
08-04-744-12	до 3 кг	1284,50	632,03	50,96	3,40	601,51	65,7
08-04-744-13	до 6 кг	1565,34	754,21	83,25	5,54	727,88	78,4
08-04-744-14	до 9 кг	1801,24	943,72	125,85	8,51	731,67	98,1
08-04-744-15	до 13 кг	1991,48	1106,30	150,25	9,96	734,93	115
08-04-744-16	до 18 кг	2192,86	1260,22	194,64	12,78	738,00	131
	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:						
08-04-744-17	до 1 кг	986,09	373,26	22,40	1,51	590,43	38,8
08-04-744-18	до 2 кг	1043,94	421,36	31,19	2,12	591,39	43,8

Таблица 08-04-745. Герметизация проходов кабелей

Измеритель: **шт.**

08-04-745-01	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	974,41	206,83	548,66	44,77	218,92	21,5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр:							
08-04-745-02	159 мм	1133,86	230,88	614,88	51,19	288,10	24
08-04-745-03	194 мм	1216,39	253,01	667,44	55,22	295,94	26,3

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

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на спуск барабана с кабелем и рабочих по стволу шахты и доставку по выработкам до места производства работ и на поверхность.

2. В расценках не учтены затраты на:

а) установку конструкций для крепления кабеля в горных выработках, кроме горизонтальных и наклонных с деревянной крепью, монтаж муфт и концевых разделок кабеля, определяемые по соответствующим расценкам сборника;

б) окраску кабеля, определяемые по соответствующим расценкам сборника.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

конструкций стальных индивидуальных решетчатых и металлоконструкций индивидуальных;

кабеля;

кабельных конструкций штампованных;

муфт тройниковых;

подвесок штампованных.

4. При прокладке небронированных кабелей к затратам труда рабочих-монтажников по расценкам таблиц с 08-05-002 по 8-05-005 следует применять коэффициент 0,9.

5. При работе в условиях, усложняющих производство работ, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице:

№ п/п	Номер таблиц (расценок)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
		Производство работ в вертикальных стволах глубиной, м:		
1	08-05-001	151-300	1,03	1
	08-05-008, 08-05-009		1,05	1
2	08-05-001	301-500	1,07	1
	08-05-008, 08-05-009		1,11	1
3	08-05-001	501-700	1,11	1
	08-05-008, 08-05-009		1,18	1
4	08-05-001	701-1000	1,15	1
	08-05-008, 08-05-009		1,25	1
5	08-05-001	1001-1300	1,16	1
	08-05-008, 08-05-009		1,27	1
6	08-05-001	Свыше 1300	1,18	1
	08-05-008, 08-05-009		1,3	1

№ п/п	Номер таблиц (расценок)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
		При притоке воды у рабочего места, м3/ч:		
7	08-05-001	6-13	1,07	1
	08-05-008, 08-05-009		1,11	1
8	08-05-001	13,1-20	1,15	1
	08-05-008, 08-05-009		1,25	1
9	08-05-001	Свыше 20	1,21	1
	08-05-008, 08-05-009		1,33	1
		Производство работ в горизонтальных и наклонных горных выработках при:		
10	08-05-002-08-05-007	выделении воды из почвы	1,04	1,03
	08-05-015, 08-05-016		1,05	1
11	08-05-002-08-05-007	капеже прерывающимися струями	1,09	1,05
	08-05-015, 08-05-016		1,11	1
12	08-05-002-08-05-007	сильном капеже непрерывающимися струями	1,2	1,11
	08-05-015, 08-05-016		1,25	1
		В наклонных выработках с углом наклона в град.:		
13	08-05-008-08-05-010	13-30	1,16	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038-08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,58	1,05
14	08-05-008-08-05-010	31-45	1,3	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038-08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,69	1,08
15	08-05-008-08-05-010	свыше 45	1,54	1
	08-05-003, 08-05-005, 08-05-007, 08-05-038-08-05-043, 08-05-044, 08-05-045		1,88	1,11
16	08-05-001-08-05-017	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-001. 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	2856,49	290,72	1393,76	97,01	1172,01	32,41
08-05-001-02	до 3 кг	3514,28	365,26	1975,51	135,76	1173,51	40,72
08-05-001-03	до 5 кг	4101,75	430,92	2496,01	170,60	1174,82	48,04
08-05-001-04	до 7 кг	4810,33	507,43	3083,08	209,51	1219,82	56,57
08-05-001-05	до 11 кг	5845,74	630,14	3974,71	269,35	1240,89	70,25
08-05-001-06	до 15 кг	6773,77	742,81	4787,81	324,24	1243,15	82,81
08-05-001-07	до 19 кг	7572,52	864,62	5462,32	372,19	1245,58	96,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	2831,30	471,38	979,33	79,09	1380,59	49
08-05-002-02	до 9 кг	3283,47	615,68	1958,91	155,59	708,88	64
08-05-002-03	до 15 кг	4316,79	779,22	2825,42	217,55	712,15	81
08-05-002-04	до 19 кг	4763,85	832,13	3218,51	245,00	713,21	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	3202,12	471,38	1429,87	91,77	1300,87	49
08-05-003-02	до 9 кг	4704,75	606,06	2715,41	176,72	1383,28	63
08-05-003-03	до 15 кг	5993,71	769,60	3837,56	245,55	1386,55	80
08-05-003-04	до 19 кг	6567,78	825,40	4354,71	276,28	1387,67	85,8
Таблица 08-05-004. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:						
08-05-004-01	до 3 кг	1260,15	346,32	731,01	58,80	182,82	36
08-05-004-02	до 9 кг	2009,06	461,76	1362,17	105,25	185,13	48
08-05-004-03	до 15 кг	2796,06	606,06	2001,99	148,47	188,01	63
08-05-004-04	до 19 кг	3075,33	644,54	2242,01	166,29	188,78	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	1266,22	346,32	737,08	58,80	182,82	36
08-05-005-02	до 9 кг	2018,41	461,76	1371,52	105,25	185,13	48
08-05-005-03	до 15 кг	2819,48	606,06	2025,41	148,47	188,01	63
08-05-005-04	до 19 кг	3101,55	644,54	2268,23	166,29	188,78	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	1955,94	211,72	506,05	11,61	1238,17	22,79
08-05-006-02	до 3 кг	2123,20	259,19	624,89	14,72	1239,12	27,9
08-05-006-03	до 9 кг	2878,09	400,31	1099,96	23,09	1377,82	43,09
08-05-006-04	до 15 кг	3391,79	536,40	1474,85	30,11	1380,54	57,74
08-05-006-05	до 19 кг	3595,17	574,49	1639,38	33,48	1381,30	61,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	2186,08	207,35	1390,20	97,87	588,53	22,32
08-05-007-02	до 3 кг	2430,13	292,08	1547,83	104,75	590,22	31,44
08-05-007-03	до 9 кг	4397,29	433,10	3235,28	232,81	728,91	46,62
08-05-007-04	до 15 кг	5823,41	591,68	4499,65	326,50	732,08	63,69
08-05-007-05	до 19 кг	6371,38	636,37	5002,03	362,99	732,98	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	4214,43	739,31	607,55	28,49	2867,57	82,42
08-05-008-02	до 19 кг	3972,39	327,05	632,83	28,49	3012,51	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	10197,34	5803,59	605,10	28,49	3788,65	647
08-05-009-02	до 19 кг	5434,62	2072,07	633,18	28,49	2729,37	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	2618,40	1721,98	591,30	27,54	305,12	179
08-05-010-02	до 19 кг	2019,84	1135,16	591,30	27,54	293,38	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	11131,62	9754,68	811,07	43,20	565,87	1014
08-05-011-02	штампованные стойки	9054,47	8071,18	581,04	31,19	402,25	839
Таблица 08-05-012. Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону							
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 15 кг:						
08-05-012-01	П-образная на дюбелях	4734,36	3963,44	507,03	27,54	263,89	412
08-05-012-02	из полосовой стали	8595,13	7811,44	512,53	27,54	271,16	812
08-05-012-03	штампованные стойки	5888,79	5204,42	506,93	27,54	177,44	541

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т ч. оплата труда машинистов	расход неучтеных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
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	1964,58	1366,04	496,73	27,54	101,81	142
08-05-013-02	до 15 кг	1141,75	632,80	495,72	27,54	13,23	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	40589,90	35153,36	1018,69	86,76	4417,85	3784
08-05-014-02	до 15 кг	11613,87	9466,51	1062,85	90,60	1084,51	1019
Таблица 08-05-015. Муфты тройниковые							
	Измеритель: 1 шт.						
	Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:						
08-05-015-01	до 4 мм^2	529,99	19,47	1,83	0,00	508,69	2,2
08-05-015-02	до 35 мм^2	645,91	27,48	1,88	0,00	616,55	3,03

Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:

а) спуск по стволу и доставку по горным выработкам оборудования до места монтажа;

б) прокладку кабелей, монтаж муфт и кожухов защитных, определяемых по соответствующим расценкам настоящего отдела.

2. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

конструкций стальных индивидуальных решетчатых и металлоконструкций индивидуальных;

кнопок управления;

ящиков кабельных;

кабеля, провода и шнура;

труб стальных или полиэтиленовых.

3. При работе в условиях усложняющих производство работ, к расценкам следует применять коэффициенты, приведенные в таблице:

№ п/п	Номер таблиц (расценок)	Условия производства работ	Коэффициенты	
			к затратам труда рабочих-монтажников	к времени эксплуатации машин и механизмов и затратам труда машинистов
		Монтаж электрооборудования в шахте при:		
1	08-05-030 – 08-05-037	выделении воды из почвы	1,05	1,03
2	08-05-030 – 08-05-037	капеже прерывающимися струями	1,1	1,05
3	08-05-030 – 08-05-037	сильном капеже непрерывающимися струями	1,25	1,11
4	08-05-030 – 08-05-037	Производство работ в особых условиях: одновременное выполнение горнопроходческих или строительных работ с электромонтажными	1,15	1,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-030. Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.							
	Измеритель: 1 шт.						
	Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:						
08-05-030-01	до 180 кВА	1978,71	866,76	662,65	47,60	449,30	90,1
08-05-030-02	до 320 кВА	2264,35	971,62	791,92	58,12	500,81	101
08-05-030-03	до 630 кВА	2816,34	1192,88	1083,13	80,96	540,33	124
Таблица 08-05-031. Трансформаторы шахтные силовые							
	Измеритель: 1 шт.						
	Трансформатор шахтный силовой массой:						
08-05-031-01	до 2 т	1887,15	723,05	372,79	31,24	791,31	81,7
08-05-031-02	до 3 т	2173,58	859,34	490,06	41,08	824,18	97,1
08-05-031-03	до 4 т	2430,85	964,65	609,78	51,07	856,42	109
08-05-031-04	до 5 т	2723,34	1070,85	730,90	61,18	921,59	121
08-05-031-05	до 6 т	3032,96	1194,75	851,10	71,21	987,11	135
Таблица 08-05-032. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:						
08-05-032-01	до 1 т	1636,01	371,70	407,46	26,43	856,85	42
08-05-032-02	до 3 т	1982,10	636,32	423,02	34,50	922,76	71,9
Таблица 08-05-033. Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных							
	Измеритель: 1 шт.						
	Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:						
08-05-033-01	до 240 кг	558,42	125,06	99,25	5,94	334,11	13
08-05-033-02	до 320 кг	590,47	144,30	112,42	7,16	333,75	15
08-05-033-03	до 400 кг	619,94	153,92	127,23	8,64	338,79	16
	Пускатели отдельно стоящие, массой:						
08-05-033-04	до 225 кг	488,47	134,68	92,81	5,81	260,98	14
08-05-033-05	до 400 кг	528,26	153,92	108,85	6,89	265,49	16
	Пускатели в распределительном пункте, массой:						
08-05-033-06	до 225 кг	535,96	170,27	103,47	6,35	262,22	17,7
08-05-033-07	до 400 кг	614,53	216,45	131,34	8,51	266,74	22,5
	Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:						
08-05-033-08	гибким кабелем	413,26	153,92	2,15	0,00	257,19	16
08-05-033-09	бронированным кабелем	427,98	168,35	2,15	0,00	257,48	17,5
Таблица 08-05-034. Пускатели ручные взрывобезопасные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:						
08-05-034-01	до 100 А	244,80	48,77	21,66	1,35	174,37	5,07
08-05-034-02	до 10 А	235,61	52,91	12,82	0,68	169,88	5,5
Таблица 08-05-035. Кнопки управления взрывобезопасные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:						
08-05-035-01	до 2	112,45	48,10	12,86	0,68	51,49	5
08-05-035-02	до 3	112,41	48,10	12,82	0,68	51,49	5

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-036. Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты							
	Измеритель: 1 шт.						
08-05-036-01	Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг	594,06	84,35	421,64	35,08	88,07	9,08
08-05-036-02	Агрегат пусковой массой до 200 кг	603,28	84,35	428,08	35,61	90,85	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	172,72	52,55	15,11	0,81	105,06	5,59
08-05-037-02	до 24	195,26	67,77	15,11	0,81	112,38	7,21
08-05-037-03	до 37	226,00	88,92	15,11	0,81	121,97	9,46
	Ящики кабельные взрывобезопасные массой:						
08-05-037-04	до 40 кг	88,89	31,11	16,22	0,81	41,56	3,31
08-05-037-05	свыше 40 кг	94,26	31,58	18,62	0,95	44,06	3,36
	Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:						
08-05-037-06	до 14	93,75	30,08	0,00	0,00	63,67	3,2
08-05-037-07	до 24	117,01	45,12	0,00	0,00	71,89	4,8
08-05-037-08	до 37	146,38	65,80	0,00	0,00	80,58	7
08-05-037-09	до 50	169,90	75,20	0,00	0,00	94,70	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	492,41	108,39	217,88	5,27	166,14	11,95
08-05-038-02	до 2 кг	577,04	127,43	283,09	7,56	166,52	14,05
08-05-038-03	свыше 2 кг	787,85	156,55	464,20	15,66	167,10	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	902,76	172,42	260,95	3,11	469,39	18,56
08-05-039-02	до 2 кг	976,37	201,13	305,17	3,78	470,07	21,65
08-05-039-03	свыше 2 кг	973,98	185,52	318,53	5,54	469,93	19,97
08-05-039-04	Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы	801,67	129,32	201,22	2,70	471,13	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	223,15	69,46	61,61	3,38	92,08	7,22
08-05-040-02	до 2 кг	285,49	88,12	104,92	5,81	92,45	9,16
08-05-040-03	свыше 2 кг	498,77	106,20	299,76	16,74	92,81	11,04
08-05-040-04	Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах	77,35	38,29	27,32	0,00	11,74	3,98

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-041. Электропроводки в камерах							
	Измеритель: **100м**						
	Электропроводки в камерах:						
08-05-041-01	кабель или провод с креплением бандажами	387,50	135,26	65,12	3,38	187,12	14,06
	Измеритель: **10 шт.**						
08-05-041-02	прибор освещения, включения и коммутации	508,48	296,68	22,20	0,00	189,60	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	1356,58	262,91	153,35	0,00	940,32	27,33
08-05-042-02	по установленным конструкциям	90,06	45,89	26,74	0,00	17,43	4,77
08-05-042-03	на гребенках	81,89	42,62	26,79	0,00	12,48	4,43
08-05-042-04	по корпусам электровозов	1316,48	202,02	196,19	3,38	918,27	21
Таблица 08-05-043. Конструкции металлические кабельные							
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкция металлическая кабельная:						
08-05-043-01	на бетонной крепи	2313,88	1414,14	724,20	27,54	175,54	147
08-05-043-02	в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках	3616,40	2164,50	1015,51	27,54	436,39	225
08-05-043-03	на металлической крепи	2086,99	1135,16	584,54	27,54	367,29	118
	Измеритель: **10 шт.**						
08-05-043-04	Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	52,86	28,86	19,53	0,81	4,47	3
	Измеритель: **100 шт.**						
08-05-043-05	Гребенка металлическая кабельная	101,26	86,58	7,42	0,14	7,26	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	1771,29	297,56	102,09	0,00	1371,64	32,03
08-05-044-02	горизонтальных выработках или под люками	1201,73	143,34	80,98	0,00	977,41	15,43
	Измеритель: **проход**						
08-05-044-03	Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки	1034,62	72,37	58,84	0,00	903,41	7,79
Таблица 08-05-045. Заземления							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина заземления по:						
08-05-045-01	бетонной крепи	379,42	265,79	62,27	0,00	51,36	28,61
08-05-045-02	установленным конструкциям	242,45	102,19	65,38	0,00	74,88	11
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заземление оборудования:						
08-05-045-03	центральное	343,35	55,74	51,11	0,00	236,50	6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-05-045-04	местное	117,00	40,23	51,36	0,00	25,41	4,33
08-05-045-05	Заземление брони кабеля	30,71	3,44	0,00	0,00	27,27	0,37

Приложение 1

НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Номер ФЕРм	Электроэнергия, кВт-ч
08-01-001-9	1157
08-01-001-12	341
08-01-001-13	246
08-01-001-14	1335
08-01-001-15	719
08-01-001-16	1098
08-01-001-17	661
08-01-001-18	1774
08-01-001-19	3090
08-01-001-20	473
08-01-001-21	2016
08-01-001-22	1273
08-01-001-23	6025
08-01-001-24	897
08-01-001-25	2325
08-01-001-26	3700
08-01-001-27	2051
08-01-001-28	3383
08-01-001-29	8280
08-01-001-30	3727
08-01-002-1	89
08-01-002-3	1002
08-01-004-5	108
08-01-004-6	187
08-01-004-7	362
08-01-005-1	2832
08-01-005-2	3334
08-01-005-3	8186
08-01-005-4	23526

Приложение 2

НОРМЫ ОТХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ

Материальные ресурсы	Норма отхода, %
Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла	1
Арматура осветительная металлическая	—
Арматура осветительная пластмассовая	1
Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств	3
Кабели всех марок и сечений	2
Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
Провода всех марок сечением до 10 мм^2 включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм^2	2
Стекло для осветительной арматуры	2
Тросы	2
Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
Электроустановочные изделия	2

Приложение 3

ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.	Разряд работы	Стоимость чел.-ч в руб.
1	2	3	4	5	6
1.0	7,19	2.7	8,30	4.4	10,21
1.1	7,24	2.8	8,38	4.5	10,35
1.2	7,30	2.9	8,45	4.6	10,50
1.3	7,37	3.0	8,53	4.7	10,64
1.4	7,42	3.1	8,62	4.8	10,79
1.5	7,48	3.2	8,74	4.9	10,94
1.6	7,55	3.3	8,85	5.0	11,08
1.7	7,61	3.4	8,97	5.1	11,27
1.8	7,67	3.5	9,07	5.2	11,44
1.9	7,73	3.6	9,18	5.3	11,63
2.0	7,80	3.7	9,29	5.4	11,82
2.1	7,85	3.8	9,40	5.5	12,00
2.2	7,93	3.9	9,51	5.6	12,18
2.3	8,01	4.0	9,62	5.7	12,36
2.4	8,08	4.1	9,77	5.8	12,55
2.5	8,16	4.2	9,91	5.9	12,71
2.6	8,23	4.3	10,06	6.0	12,91

Оплата труда рабочих-строителей принята с учетом разрядности работ при оплате труда рабочего-строителя четвертого разряда по состоянию на 01.01.2000 в размере 1600 руб. при среднемесячном количестве рабочих часов 166,25 согласно постановлению Минтруда РФ от 31.12.99 № 56, зарегистрированному Минюстом России 07.02.2000 № 9092, разъяснению Минтруда от 30.12.99 № 6.

Приложение 4

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб. / Оплата труда машинистов руб.
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	74,61 / 13,50
020815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.-ч	197,01 / 14,40
021102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.-ч	134,65 / 13,50
021314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.-ч	363,37 / 27,00
030203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.-ч	2,37 / 0,00
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	131,44 / 11,60
030902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.-ч	31,14 / 11,60
031050	Вышка телескопическая 25 м	маш.-ч	142,70 / 13,50
031895	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 5 т	маш.-ч	7,01 / 0,00
031900	Тали электрические общего назначения грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	26,77 / 0,00
040107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.-ч	1096,76 / 25,10
040400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.-ч	16,44 / 0,00
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	8,10 / 0,00
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м^3/мин	маш.-ч	100,01 / 10,06
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства 118 кВт (160 л.с.)	маш.-ч	131,31 / 14,40
100602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.-ч	2,99 / 0,00
132601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.-ч	16,64 / 0,00
150102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м^3/ч	маш.-ч	287,99 / 11,60
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	242,41 / 27,90
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	151,48 / 10,06
170602	Транспортеры прицепные кабельные до 7т, ККТ-7	маш.-ч	58,03 / 0,00
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	8,95 / 0,00
263403	Вагонетки шахтные 3,3 м^3	маш.-ч	4,82 / 0,00
300100	Кабелепередвижчики на гусеничном ходу	маш.-ч	488,51 / 13,50
330206	Дрели электрические	маш.-ч	1,95 / 0,00
330301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5,13 / 0,00
331002	Станок сверлильный	маш.-ч	2,36 / 0,00
331003	Станок фрезерный	маш.-ч	21,99 / 11,60
331004	Станок токарно-винторезный	маш.-ч	19,76 / 11,60

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб / Оплата труда машинистов руб.
331005	Станок трубоотрезной	маш.-ч	52,61 / 11,60
331006	Станок трубонарезной	маш.-ч	30,46 / 11,60
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	4,14 / 0,00
331420	Электрокалориферы	маш.-ч	19,20 / 0,00
331451	Перфораторы электрические	маш.-ч	2,08 / 0,00
331452	Перфораторы пневматические	маш.-ч	12,43 / 0,00
331531	Пила дисковая электрическая	маш.-ч	0,95 / 0,00
331721	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	8,70 / 0,00
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.-ч	6,82 / 0,00
350100	Выпрямитель полупроводниковый для подогрева трансформаторов	маш.-ч	3,82 / 0,00
350202	Маслонасосы шестеренные, производительность $м^3$/час 2,3	маш.-ч	0,90 / 0,00
350221	Маслоподогреватель	маш.-ч	38,87 / 0,00
350401	Насос вакуумный 3,6 $м^3$/мин	маш.-ч	6,28 / 0,00
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1,11 / 0,00
350481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.-ч	15,40 / 10,06
350701	Станция насосная для привода гидродомкратов	маш.-ч	1,82 / 0,00
350751	Станок с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	19,66 / 10,06
350801	Установка вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	77,03 / 0,00
350821	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.-ч	0,34 / 0,00
350851	Установка дегазационная для кабельного масла	маш.-ч	74,96 / 0,00
350951	Установка «Иней»	маш.-ч	15,65 / 0,00
351051	Установка передвижная цеолитовая	маш.-ч	38,65 / 0,00
351101	Установка «Суховей»	маш.-ч	13,49 / 0,00
351151	Фильтр-пресс	маш.-ч	2,25 / 0,00
351200	Кантователь шин	маш.-ч	8,63 / 0,00
351201	Шинотрубогиб	маш.-ч	15,24 / 10,06
351210	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	29,43 / 10,06
351251	Шкаф сушильный	маш.-ч	2,67 / 0,00
351365	Насосы мощностью 7,2 $м^3$/ч	маш.-ч	18,68 / 0,00
392501	Тележки кабельные «ЛТС-ЕКО»	маш.-ч	9,25 / 0,00
400002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	107,30 / 0,00
400003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	105,42 / 0,00
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	19,76 / 0,00

Приложение 5

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,40
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00
101-0112	Бура	т	24600,00
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м^2	79,10
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	12430,00
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11628,00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6х50 мм	т	8475,00
101-0217	Гидростеклоизол	м^2	16,30
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м^2	71,19
101-0310	Канифоль сосновая	т	27740,00
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	3040,00
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	19800,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	6,22
101-0415	Краска для наружных работ МА-011 специальная защитная 734	т	27100,00
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	22533,00
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	42700,00
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	70200,00
101-0532	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 1,8-2,0 мм, шириной 20-22 мм, сталь марки Ст0	т	4831,47
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,00
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	73,65
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	5850,00
101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	8460,00
101-0793	Проволока из легированной стали	т	14200,00
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм ПП-Нп-30Х4Г2М	т	10804,00
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм ПП-Нп-19СТ	т	20300,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	12242,00
101-0815	Проволока светлая диаметром 0,55 мм	т	18200,00
101-0847	Растворитель марки № 649	т	9630,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	40600,00
101-0878	Скипидар живичный	т	13786,00
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 10	т	7250,00
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	6800,00
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	8280,00
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	6208,98
101-1112	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 6 мм	т	6733,53
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,00
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	480,00
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	492,70
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	29800,00
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	12430,00
101-1550	Эмаль кремнийорганическая КО-811 черная	т	103000,00
101-1597	Брезент	м^2	37,43
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м^3	38,51
101-1613	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм	т	5230,01
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	5230,01
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	5230,01
101-1617	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм	т	5230,01
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	5763,00
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	5763,00
101-1642	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100х100х10 мм	т	5763,00
101-1662	Азот газообразный технический	м^3	6,21
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	35,63
101-1680	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт.	253,80
101-1681	Азот жидкий технический	т	1885,83
101-1692	Картон фильтровальный	кг	43,90
101-1693	Бумага фильтровальная	м^2	2,10
101-1695	Мастика герметизирующая	кг	16,50

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	23,40
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,00
101-1728	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	110,00
101-1729	Дюбели	кг	22,56
101-1755	Сталь полосовая, марка стали Ст3сп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	5000,00
101-1757	Ветошь	кг	1,82
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	1820,00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	$м^2$	6,22
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	4984,74
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	4881,91
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1814	Клей столярный сухой	кг	16,95
101-1818	Крошка резиновая	кг	4,21
101-1841	Краски силикатные зеленая и красная	т	3390,00
101-1860	Дробь металлическая	т	4390,00
101-1861	Масло изоляционное	кг	3,27
101-1866	Масло кабельное	кг	345,00
101-1889	Сталь полосовая 40х4 мм, кипящая	т	6200,00
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали Ст3сп, шириной полок 75-90 мм	т	5220,60
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	105,56
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	10,57
101-1951	Лента ПХВ-304	кг	24,04
101-1963	Канифоль сосновая	кг	27,74
101-1964	Шпагат бумажный	кг	11,50
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04
101-2010	Лента киперная	кг	21,10
101-2057	Электроды угольные	кг	13,80
101-2091	Хомутик	шт.	7,20
101-2143	Краска	кг	28,60
101-2175	Шайбы пружинные	т	31600,00
101-2176	Шайбы квадратные	100 шт.	254,00
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	28,17
101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	14400,00
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	5941,89
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	$м^3$	17,86
101-2274	Водород газообразный технический	$м^3$	23,54
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2280	Кислота азотная концентрированная, сорт I с содержанием основного вещества 98,2%	т	5760,00
101-2285	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	6720,00
101-2295	Углекислота	кг	1,92
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	17500,00
101-2351	Смазка № 9	т	20600,00
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	38890,00
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	50,00
101-2357	Бумага шлифовальная	лист	32,12
101-2364	Нитки «Маккей»	кг	30,20
101-2365	Нитки швейные	кг	133,05
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	53400,00
101-2454	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	61400,00
101-2478	Лента К226	100 м	120,00
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	72,20
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	126,00
101-2488	Лента ФУМ	кг	444,00
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	91,29
101-2559	Сварочная проволока СВАК5	т	14170,00
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	12,60
101-2591	Шпильки	шт.	8,70
101-2592	Шпильки	компл.	66,00
101-2593	Шпильки	кг	43,50
101-3263	Масло турбинное	кг	7,21
101-3559	Лак спиртовой	кг	34,59
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	94,00
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	18,55
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	26,40
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	86,00
101-3917	Шплинты проволочные	кг	12,66
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	15,26
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	$м^3$	558,33

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
102-0065	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, шириной 75-150 мм, толщиной 16 мм, III сорта	$м^3$	1250,00
102-0081	Доски необрезные хвойных пород длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, III сорта	$м^3$	684,00
102-0154	Доски обрезные (береза, липа) длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм, II сорта	$м^3$	1784,00
102-0245	Дрова разделанные длиной 1,5-2 м ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	$м^3$	88,60
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	11,50
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	28,05
103-0007	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 65 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	40,51
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	9,20
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	26,50
104-0124	Фольга медная М1	кг	602,70
104-0172	Стеклоткань	м	12,83
104-1594	Холсты стеклянные, высший сорт	10 $м^2$	27,00
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	266,67
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	42,60
107-0001	Клемма прижимная	шт.	17,76
110-0182	Штыри установочные	шт.	3,51
110-0219	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	88,50
111-0085	Бирки кабельные	100 шт.	46,10
111-0086	Бирки маркировочные	100 шт.	142,50
111-0087	Бирки-оконцеватели	100 шт.	63,00
111-0179	Изоляторы	шт.	51,50
113-0002	Ацетон технический, сорт высший	т	9360,00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	29470,09
113-0079	Лак БТ-577	т	9550,00
113-0128	Пластикат листовой	т	19350,00
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марки В	т	7800,00
113-0211	Эмаль эпоксидная ЭП-140 защитная	т	75000,00
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	35001,00
113-0298	Компаунд эпоксидный	кг	68,80
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	23500,00
113-0314	Кокс молотый	т	1013,70
113-0361	Отвердитель	кг	67,87
113-1786	Лак битумный БТ-123	т	7826,90
113-8040	Клей БМК-5к	кг	25,80
201-0778	Прочие индивидуальные сварные конструкции, масса сборочной единицы до 0,1 т	т	10508,00
201-0835	Подкладки металлические	кг	12,60
201-0843	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	11500,00
201-0850	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм массой до 0,1 т	т	10508,00
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255, рельсы железнодорожные	т	3377,00
204-0001	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 6 мм	т	7418,82
301-0041	Патрубки	10 шт.	277,50
301-0648	Воронки фарфоровые	шт.	45,00
302-3234	Контргайка	шт.	1,92
302-3318	Вентиль 32 мм	шт.	45,00
402-0004	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	$м^3$	519,80
402-0006	Раствор готовый кладочный цементный марки 200	$м^3$	600,00
402-0018	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	1470,00
405-0219	Гипсовые вяжущие, марка Г3	т	729,98
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	$м^3$	70,00
408-0141	Песок природный для строительных растворов средний	$м^3$	59,99
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4,16
502-0246	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 $мм^2$	т	96440,00
502-0577	Провод медный для заземления	кг	39,70
502-0620	Шины алюминиевые	м	12,80
502-0626	Шины и ленты из цветных металлов	т	124900,00
502-0630	Доска-щиток под муфту и кожух	$м^3$	2100,00
502-0631	Катализатор	кг	195,00
502-0636	Масса кабельная	т	23730,00
502-0639	Муфта	шт.	5,00
503-0464	Подрозетники деревянные	100 шт.	216,00
503-0467	Розетка деревянная	100 шт.	216,00
503-0472	Розетка потолочная	100 шт.	345,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
506-0641	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	62000,00
506-0800	Проволока латунная диаметром 1,5 мм	т	39700,00
506-0855	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1,0-3,0 мм и выше	т	37517,00
506-0999	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 5-10 мм	т	80150,00
506-1135	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	62000,00
506-1143	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	55960,00
506-1176	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	40973,80
506-1180	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	71640,00
506-1329	Алюминиевые сплавы литейные в чушках марки АК5М2	т	41210,00
506-1361	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	65,75
506-1362	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	68,05
507-0380	Трубы свинцовые	м	445,00
507-0381	Трубы свинцовые	кг	73,20
507-0588	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 25 мм	10 м	58,56
507-0591	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 50 мм	10 м	172,80
507-0592	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 63 мм	10 м	255,70
507-0700	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	41,70
507-0701	Трубка полихлорвиниловая	кг	35,70
507-0708	Трубка термоусаживаемая	м	12,50
507-0710	Трубки эбонитовые	м	3,10
507-2611	Заглушки полиэтиленовые для труб диаметром 63 мм	10 шт.	22,18
508-0143	Канат стальной двойной свивки типа ТКЛ, конструкции 6х37(1+6+15+15)+1 о.с., оцинкованный из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм^2 и менее, диаметром 21,5 мм	10 м	263,48
509-0020	Зажим для одиночного троса (КС-037)	шт.	48,00
509-0030	Муфты натяжные	шт.	122,00
509-0031	Муфты соединительные	шт.	0,71
509-0032	Зажимы	100 шт.	1776,00
509-0033	Сжимы ответвительные	100 шт.	528,00
509-0038	Наконечники кабельные для электротехнических установок	шт.	25,50
509-0040	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	12,76
509-0041	Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	шт.	39,86
509-0044	Колпачки изолирующие	10 шт.	18,70
509-0064	Профиль монтажный	м	38,42
509-0065	Профиль монтажный	кг	30,74
509-0066	Профиль монтажный перфорированный	шт.	76,84
509-0067	Профиль монтажный	шт.	66,82
509-0070	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50
509-0073	Подвесы	100 шт.	1440,00
509-0081	Гильзы соединительные	100 шт.	7086,00
509-0089	Крюк	шт.	10,24
509-0090	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,90
509-0099	Зажим люстровый	шт.	1,40
509-0100	Зажимы наборные	шт.	3,50
509-0102	Скобы	10 шт.	64,80
509-0103	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	38,60
509-0104	Скобы двухлапковые	10 шт.	32,80
509-0109	Скоба К-142	шт.	3,24
509-0125	Анкер тросовый	100 шт.	3000,00
509-0126	Жир паяльный	кг	100,80
509-0140	Бандаж коммутационный	шт.	0,06
509-0142	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	1440,00
509-0143	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	50,00
509-0154	Медь для присадки	кг	95,90
509-0156	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	69,00
509-0158	Плакат по ТБ	100 шт.	4000,00
509-0159	Подвес тросовой	шт.	14,80
509-0161	Полоса монтажная	м	17,54
509-0162	Полоска для крепления проводов	100 шт.	60,00
509-0164	Распорки	шт.	10,85
509-0166	Серьга	шт.	10,54
509-0167	Сжимы соединительные	100 шт.	100,00
509-0169	Соединители перегородок	100 шт.	310,00
509-0175	Устройство натяжное	компл.	152,20
509-0769	Держатель светильника	10 шт.	85,20
509-0770	Сальники ввертные	100 шт.	2280,00
509-0774	Асботекстолит марки Г	т	161000,00
509-0775	Вставки изоляционные	шт.	35,00
509-0783	Втулки изолирующие	шт.	0,27

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
509-0786	Втулки фарфоровые	100 шт.	96,00
509-0808	Заделки концевые эпоксидные	компл.	490,56
509-0809	Заглушки	10 шт.	19,90
509-0814	Кожухи защитные	шт.	161,10
509-0815	Манжета термоусаживаемая	шт.	38,00
509-0816	Перчатка термоусаживаемая	шт.	38,00
509-0817	Подслой П-11	кг	21,75
509-0854	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 мм	$м^2$	167,30
509-0860	Прессшпан листовой, марки А	кг	47,57
509-0862	Ролики	100 шт.	171,60
509-0863	Миканит	кг	93,60
509-0868	Стеклотекстолит	кг	30,00
509-0899	Состав органосиликатный	кг	23,17
509-0900	Уплотнительный состав	кг	16,70
509-0901	Ацеид	т	935,00
509-0907	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	11549,00
509-0910	Бумага асбестовая электроизоляционная марки БЭ толщиной 0,2-0,3 мм	т	11549,00
509-0918	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 2 мм	т	8892,00
509-0919	Картон асбестовый общего назначения марки КАОН-1 толщиной 4 и 6 мм	т	5040,00
509-0963	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1,8 мм	т	66860,00
509-0988	Шнур асбестовый общего назначения марки ШАОН диаметром 3-5 мм	т	26950,00
509-1206	Парафины нефтяные твердые марки Т-1	т	8105,71
509-1210	Вазелин технический	кг	44,97
509-1222	Паста кварцевазелиновая	кг	100,00
509-1229	Фреон	л	36,00
509-1784	Скобы металлические	кг	6,40

Приложение 6

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Номера расценок	Ресурсы по ГЭСНм			Ресурсы по ФЕРм		
	код	ед. изм.	расход	код	ед. изм.	расход
1	2	3	4	5	6	7
08-02-149-01	509-9163	шт.	8	509-0030	шт.	8
08-02-149-02	509-9163	шт.	8	509-0030	шт.	8
08-02-314-01	507-9058	10 шт.	0,61	507-2611	10 шт.	0,61
08-02-314-02	507-9058	10 шт.	0,61	507-2611	10 шт.	0,61
08-02-314-03	507-9058	10 шт.	1,02	507-2611	10 шт.	1,02
08-02-314-04	507-9058	10 шт.	0,41	507-2611	10 шт.	0,41
08-02-315-02	507-9058	10 шт.	0,2	507-2611	10 шт.	0,2
08-02-394-01	509-9163	шт.	4	509-0030	шт.	4
	509-9369	шт.	12	509-0020	шт.	12
08-02-394-02	509-9163	шт.	4	509-0030	шт.	4
	509-9369	шт.	12	509-0020	шт.	12
08-02-394-03	509-9163	шт.	4	509-0030	шт.	4
	509-9369	шт.	12	509-0020	шт.	12
08-02-394-04	509-9163	шт.	4	509-0030	шт.	4
	509-9369	шт.	16	509-0020	шт.	16
08-02-410-01	507-9005	м	0,3	507-0588	10 м	0,03
08-02-410-02	507-9005	м	0,3	507-0591	10 м	0,03
08-02-410-03	507-9005	м	0,3	507-0592	10 м	0,03
08-02-411-01	509-9160	шт.	10	509-0031	шт.	10
08-02-411-02	509-9160	шт.	10	509-0031	шт.	10
08-02-411-03	509-9160	шт.	10	509-0031	шт.	10
08-02-414-01	111-9380	шт.	3,33	111-0179	шт.	3,33
08-02-417-03	509-9369	шт.	32	509-0020	шт.	32
08-03-494-01	502-9778	т	0,0685	502-0626	т	0,0685
08-03-494-02	502-9778	т	0,154	502-0626	т	0,154
08-03-507-01	509-9369	шт.	2,04	509-0020	шт.	2,04
08-03-507-02	509-9369	шт.	2,04	509-0020	шт.	2,04
08-03-511-01	509-9045	100 шт.	0,33	509-0073	100 шт.	0,33
08-03-511-02	509-9045	100 шт.	0,33	509-0073	100 шт.	0,33
08-03-594-01	101-9113	шт.	204	101-2591	шт.	204

ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ

СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ... 3
ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ ... 5
Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ ... 5
Вводные указания ... 5
Таблица 08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые ... 6
Таблица 08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения ... 7
Таблица 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов ... 7
Таблица 08-01-004. Реакторы масляные ... 7
Таблица 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов ... 7
Таблица 08-01-006. Трансформаторы тока ... 7
Таблица 08-01-007. Трансформаторы напряжения ... 8
Таблица 08-01-008. Выключатели воздушные ... 8
Таблица 08-01-009. Выключатели масляные ... 8
Таблица 08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла ... 8
Таблица 08-01-011. Разъединители ... 9
Таблица 08-01-012. Отделители ... 9
Таблица 08-01-013. Заземлители ... 9
Таблица 08-01-014. Короткозамыкатели ... 9
Таблица 08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений ... 10
Таблица 08-01-016. Предохранители ... 10
Таблица 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные ... 10
Таблица 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные ... 10
Таблица 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов ... 10
Таблица 08-01-020. Гирлянды поддерживающие ... 11
Таблица 08-01-021. Ошиновка гибкая ... 11
Таблица 08-01-022. Ошиновка жесткая ... 12
Таблица 08-01-023. Спуски, петли и перемычки ... 12
Таблица 08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения ... 13
Таблица 08-01-025. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций ... 13
Таблица 08-01-026. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ ... 15
Таблица 08-01-027. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ ... 15
Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ ... 15
Вводные указания ... 15
Таблица 08-01-042. Изоляторы ... 16
Таблица 08-01-043. Разъединители ... 16
Таблица 08-01-044. Выключатели ... 16
Таблица 08-01-045. Ошиновка гибкая ... 16
Таблица 08-01-046. Ошиновка из алюминиевых шин ... 16
Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ ... 16
Вводные указания ... 16
Таблица 08-01-052. Изоляторы ... 17
Таблица 08-01-053. Трансформаторы тока ... 17
Таблица 08-01-054. Трансформаторы напряжения ... 17
Таблица 08-01-055. Разъединители однополюсные ... 17
Таблица 08-01-056. Разъединители трехполюсные ... 17
Таблица 08-01-057. Приводы к разъединителям ... 18
Таблица 08-01-058. Выключатели нагрузки ... 18
Таблица 08-01-059. Выключатели масляные ... 18
Таблица 08-01-060. Выключатели воздушные ... 18
Таблица 08-01-061. Предохранители ... 18
Таблица 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы ... 18
Таблица 08-01-063. Реакторы бетонные ... 18
Таблица 08-01-064. Сушка масла ... 19
Таблица 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом ... 19
Таблица 08-01-066. Разрядники ... 19
Таблица 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки ... 19
Таблица 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе ... 19
Таблица 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе ... 19
Таблица 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе ... 19

Таблица 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе ... 20
Таблица 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе ... 20
Таблица 08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе ... 20
Таблица 08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе ... 20
Таблица 08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе ... 20
Таблица 08-01-076. Шины круглые ... 20
Таблица 08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин ... 20
Таблица 08-01-078. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин ... 21
Таблица 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств ... 21
Таблица 08-01-080. Приборы измерения и защиты ... 21
Таблица 08-01-081. Аппараты управления и сигнализации ... 21
Таблица 08-01-082. Зажимы наборные ... 21
Таблица 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные ... 21
Таблица 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств ... 21
Таблица 08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств ... 22
Таблица 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) ... 22
Таблица 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование ... 22
Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 22
Вводные указания ... 22
Таблица 08-01-101. Преобразователи ... 22
Таблица 08-01-102. Шкафы управления и регулирования ... 23
Таблица 08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами ... 23
Таблица 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств ... 23
Таблица 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ) ... 23
Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 23
Вводные указания ... 23
Таблица 08-01-121. Аккумуляторы кислотные стационарные ... 24
Таблица 08-01-122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей ... 24
Таблица 08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов ... 24
Таблица 08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях ... 25
ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ ... 25
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ ... 25
Вводные указания ... 25
Таблица 08-02-141. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий ... 26
Таблица 08-02-142. Устройство постели для кабеля ... 26
Таблица 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее ... 26
Таблица 08-02-144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей ... 26
Таблица 08-02-145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений ... 26
Таблица 08-02-146. Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами ... 27
Таблица 08-02-147. Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам ... 27
Таблица 08-02-148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах ... 27
Таблица 08-02-149. Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе ... 27
Таблица 08-02-151. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам ... 28
Таблица 08-02-152. Конструкции металлические кабельные ... 28
Таблица 08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий ... 28
Таблица 08-02-154. Плиты асбестоцементные ... 29
Таблица 08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей ... 29
Таблица 08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях ... 29
Таблица 08-02-157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова ... 29
Таблица 08-02-158. Заделки концевые сухие ... 29
Таблица 08-02-159. Заделки концевые сухие в резиновой перчатке ... 30
Таблица 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные ... 30
Таблица 08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля ... 31
Таблица 08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент ... 31
Таблица 08-02-163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками ... 31
Таблица 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические ... 31
Таблица 08-02-165. Муфты концевые эпоксидные ... 32
Таблица 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом ... 32
Таблица 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные ... 33
Таблица 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей ... 33

Таблица 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции 33
Таблица 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом . 34
Таблица 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт 34
Таблица 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт 34
Таблица 08-02-173. Кабели маслонаполненные 34
Таблица 08-02-174. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления 34
Таблица 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше 34
Таблица 08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией 35
Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс 35
Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование 35
Таблица 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода 35
Таблица 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций 35
Таблица 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт 35
Таблица 08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта 36
Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА 36
Вводные указания 36
Таблица 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах 37
Таблица 08-02-302. Поперечины 37
Таблица 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов 37
Таблица 08-02-304. Анкеровки средние и струнки 37
Таблица 08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы 38
Таблица 08-02-306. Изоляторы 38
Таблица 08-02-307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания 38
Таблица 08-02-308. Перемычки междупутные 38
Таблица 08-02-309. Винты температурные и криводержатели 39
Таблица 08-02-310. Провода контактные трамвая 39
Таблица 08-02-311. Провода контактные троллейбуса 39
Таблица 08-02-312. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске 39
Таблица 08-02-313. Стрелки и пересечения 39
Таблица 08-02-314. Посты управления 40
Таблица 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая 40
Таблица 08-02-316. Провода контактно-сигнальные 40
Таблица 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки 40
Таблица 08-02-318. Оттяжки 41
Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА 41
Вводные указания 41
Таблица 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена 41
Таблица 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена 41
Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА 42
Вводные указания 42
Таблица 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях 43
Таблица 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах 43
Таблица 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами 43
Таблица 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода 43
Таблица 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети 43
Таблица 08-02-346. Заземление 44
Таблица 08-02-347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети 44
Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ 44
Вводные указания 44
Таблица 08-02-361. Колонки 45
Таблица 08-02-362. Цоколи к опорам 45
Таблица 08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников 45
Таблица 08-02-364. Кронштейны «Переход» 45
Таблица 08-02-365. Растяжки 45
Таблица 08-02-366. Планки 46
Таблица 08-02-367. Провода 46
Таблица 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе 46
Таблица 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий 46
Таблица 08-02-370. Щитки 46
Таблица 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие 46
Таблица 08-02-372. Предохранители столбовые 47

Таблица 08-02-373. Провода на переходах ... 47
Таблица 08-02-374. Устройство вводов ... 47
Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ ... 47
Вводные указания ... 47
Таблица 08-02-391. Провода по деревянному основанию ... 48
Таблица 08-02-392. Провода по роликам ... 48
Таблица 08-02-394. Проводки тросовые ... 48
Таблица 08-02-395. Лотки металлические ... 48
Таблица 08-02-396. Короба металлические ... 48
Таблица 08-02-397. Профили перфорированные монтажные ... 48
Таблица 08-02-398. Провода в лотках ... 49
Таблица 08-02-399. Провода в коробах ... 49
Таблица 08-02-400. Провода по перфорированным профилям ... 49
Таблица 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок ... 49
Таблица 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок ... 49
Таблица 08-02-403. Провода групповых осветительных сетей ... 49
Таблица 08-02-404. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах ... 50
Таблица 08-02-405. Провода по стальным конструкциям и панелям ... 50
Таблица 08-02-406. Конструкции металлические для труб ... 50
Таблица 08-02-407. Трубы стальные по установленным конструкциям ... 50
Таблица 08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям ... 51
Таблица 08-02-409. Трубы винипластовые по установленным конструкциям ... 51
Таблица 08-02-410. Трубы полиэтиленовые ... 51
Таблица 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие ... 51
Таблица 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава ... 52
Таблица 08-02-413. Провод в резинобитумных трубках ... 52
Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов ... 52
Таблица 08-02-415. Шинопроводы открытые ... 53
Таблица 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока ... 53
Таблица 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока ... 53
Таблица 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока ... 53
Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные ... 53
Таблица 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу ... 53
Таблица 08-02-421. Проводки модульные ... 54
Таблица 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус ... 54
Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ ... 54
Вводные указания ... 54
Таблица 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн ... 54
Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ... 55
Вводные указания ... 55
Таблица 08-02-471. Заземлители ... 55
Таблица 08-02-472. Заземляющие проводники ... 55
ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 55
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ... 55
Вводные указания ... 55
Таблица 08-03-481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде ... 56
Таблица 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде ... 57
Таблица 08-03-483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде ... 58
Таблица 08-03-484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде ... 58
Таблица 08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде . 59
Таблица 08-03-486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде ... 60
Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин ... 60
Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы ... 60
Таблица 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде ... 61
Таблица 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде ... 62

Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели ... 63
Таблица 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни ... 63
Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты ... 63
Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники ... 63
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ ... 64
Вводные указания ... 64
Таблица 08-03-501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава ... 64
Таблица 08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали ... 64
Таблица 08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления ... 64
Таблица 08-03-504. Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления ... 65
Таблица 08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев ... 65
Таблица 08-03-506. Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали ... 65
Таблица 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам ... 65
Таблица 08-03-508. Токоприемники ... 65
Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты ... 66
Таблица 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные ... 66
Таблица 08-03-511. Шинопроводы троллейные ... 66
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ... 66
Вводные указания ... 66
Таблица 08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители) ... 67
Таблица 08-03-522. Переключатели (рубильники переключающие) ... 68
Таблица 08-03-523. Предохранители ... 69
Таблица 08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями ... 69
Таблица 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные ... 70
Таблица 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические ... 71
Таблица 08-03-527. Устройства вводные ... 71
Таблица 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения ... 71
Таблица 08-03-529. Контакторы и блок-контакторы ... 71
Таблица 08-03-530. Пускатели магнитные ... 72
Таблица 08-03-531. Пускатели ручные ... 72
Таблица 08-03-532. Посты управления кнопочные ... 73
Таблица 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные ... 73
Таблица 08-03-534. Переключатели универсальные ... 73
Таблица 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры) ... 74
Таблица 08-03-536. Контроллеры кулачковые ... 74
Таблица 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели) ... 74
Таблица 08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели ... 75
Таблица 08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов ... 75
Таблица 08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения ... 75
Таблица 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками ... 76
Таблица 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть) ... 76
Таблица 08-03-543. Световые сигнальные приборы ... 76
Таблица 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей ... 76
Таблица 08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования ... 77
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 77
Вводные указания ... 77
Таблица 08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм ... 78
Таблица 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм ... 78
Таблица 08-03-573. Пульты и шкафы управления ... 79
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 ... 79
Таблица 08-03-575. Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой ... 79
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ ... 80
Вводные указания ... 80
Таблица 08-03-591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки ... 80
Таблица 08-03-592. Патроны ... 81

Таблица 08-03-593. Светильники для ламп накаливания ... 81
Таблица 08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами ... 82
Таблица 08-03-595. Светильники с ртутными лампами ... 82
Таблица 08-03-596. Прожекторы ... 83
Таблица 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами ... 83
Таблица 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников ... 83
Таблица 08-03-599. Щитки осветительные ... 83
Таблица 08-03-600. Счетчики ... 84
Таблица 08-03-601. Щитки лабораторные ... 84
Таблица 08-03-602. Приборы нагревательные ... 84
Таблица 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами ... 84
Таблица 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой ... 84
Таблица 08-03-605. Вентиляторы ... 84
Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ... 85
Вводные указания ... 85
Таблица 08-03-631. Автотрансформаторы ... 85
Таблица 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные ... 85
Таблица 08-03-633. Регуляторы электрические ... 85
Таблица 08-03-634. Темнители зрительного зала ... 86
Таблица 08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие) ... 86
Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая ... 86
Таблица 08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов ... 86
Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические ... 86
Таблица 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам ... 87
Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые ... 87
Таблица 08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические ... 87
Таблица 08-03-642. Петли гибкие ... 87
ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ... 87
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС ... 87
Вводные указания ... 87
Таблица 08-04-741. Муфты для силовых кабелей ... 88
Таблица 08-04-742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию ... 88
Таблица 08-04-743. Заделки концевые для контрольных кабелей ... 88
Таблица 08-04-744. Кабели силовые и контрольные ... 89
Таблица 08-04-745. Герметизация проходов кабелей ... 89
ОТДЕЛ 5. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТОК ... 90
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ ... 90
Вводные указания ... 90
Таблица 08-05-001. Кабели в вертикальных стволах ... 91
Таблица 08-05-002. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 92
Таблица 08-05-003. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением ... 92
Таблица 08-05-004. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 92
Таблица 08-05-005. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления ... 92
Таблица 08-05-006. Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 92
Таблица 08-05-007. Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи ... 93
Таблица 08-05-008. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные ... 93
Таблица 08-05-009. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные 93
Таблица 08-05-010. Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали ... 93
Таблица 08-05-011. Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону ... 93
Таблица 08-05-012. Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону ... 93

Таблица 08-05-013. Подвески штампованные массой до 0,2 кг ... 94
Таблица 08-05-014. Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями ... 94
Таблица 08-05-015. Муфты тройниковые ... 94
Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ ... 94
Вводные указания ... 94
Таблица 08-05-030. Подстанции шахтные передвижные трансформаторные ... 95
Таблица 08-05-031. Трансформаторы шахтные силовые ... 95
Таблица 08-05-032. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные ... 95
Таблица 08-05-033. Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных ... 95
Таблица 08-05-034. Пускатели ручные взрывобезопасные ... 95
Таблица 08-05-035. Кнопки управления взрывобезопасные ... 95
Таблица 08-05-036. Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты ... 96
Таблица 08-05-037. Ящики кабельные взрывобезопасные ... 96
Таблица 08-05-038. Кабели в проложенных трубах ... 96
Таблица 08-05-039. Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы ... 96
Таблица 08-05-040. Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах ... 96
Таблица 08-05-041. Электропроводки в камерах ... 97
Таблица 08-05-042. Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках ... 97
Таблица 08-05-043. Конструкции металлические кабельные ... 97
Таблица 08-05-044. Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс ... 97
Таблица 08-05-045. Заземления ... 97
Приложение 1. НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ... 99
Приложение 2. НОРМЫ ОТХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ ... 100
Приложение 3. ПОКАЗАТЕЛИ ЧАСОВОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТ ... 101
Приложение 4. СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ... 102
Приложение 5. СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ ... 104
Приложение 6. ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 109

gost.e-ecolog.ru

Заказ № 242 Тираж 300 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»