СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРм 81-03-08-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2003 г.

gost.e-ecolog.ru

Министерство строительства и архитектуры Республики Дагестан

Махачкала 2003 г.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

(ТЕРм 81-03-08-2001)

Издание официальное

Министерство строительства и архитектуры
Республики Дагестан

Махачкала 2003 г.

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования
для определения стоимости монтажа оборудования в Республике Дагестан **ТЕРм 81-03-01-2001** Электротехнические установки

/Минстрой Республики Дагестан/ Махачкала, 2003 г.

Предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу электротехнических установок, а так же для расчетов за выполненные работы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм 81-03-08-2001 «Электротехнические установки» разработаны в уровне цен базового района (Республика Дагестан) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект»
(директор института - Лачуев Ш.О., руководитель группы по переходу на новую сметно-нормативную базу в строительстве 2000 г., главный сметчик института Зверева Л.А.)

ВНЕСЕНЫ Государственным проектным институтом «Дагестангражданпроект».

РАССМОТРЕНЫ Республиканской межведомственной комиссией по переходу на новые сметные нормы и цены в строительстве.

ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 1 сентября 2003 г. Правительством Республики Дагестан
Протокол МВК РД № 5 от 22 июля 2003 г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНЫ Госстроем России, письмо № НЗ-5948/10 от 24 сентября 2003 г.

Ответственный исполнитель: Зверева Л.А.
Технический редактор: Зверев В.В.
© Компьютерная верстка: Зверев В.В.

© Минстрой Республики Дагестан, 2003 г.

Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм 81-03-08-2001 «Электротехнические установки» не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Минстроя Республики Дагестан и разработчика.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться
в ГПИ «Дагестангражданпроект»

367029, г. Махачкала, пр. Шамиля 46-в
тел. (8-872-2) 67-58-02, тел./факс 68-26-72

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 8

Электротехнические установки

ТЕР81-03-08-2001

Техническая часть

1. Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (расценки) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости при выполнении работ по монтажу электротехнических установок, а так же для расчётов за выполненные работы.

2. Расценки отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию работ по монтажу оборудования. Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования обязательны для применения всеми предприятиями и организациями, независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц.

3. Территориальные единичные расценки на монтаж электротехнических установок, (ТЕРм 81-08-07-2001) разработаны на основе:

- Государственных элементных сметных норм на монтаж оборудования (ГЭСНм-2001-08) «Электротехнические установки», утвержденных постановлением Госстроя России от 12.01.2001 № 6;
- Уровня оплаты труда рабочих-монтажников и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г. Оплата труда рабочих-монтажников принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-монтажника четвёртого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-монтажника первого разряда составила 7,19 рубля;
- Средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (г.Махачкала) по состоянию на 1 января 2000 г.;
- Сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Территориальному сборнику сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств.

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

5. Расценками 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 винопроводов, 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 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).

6. В расценках не учтены:

- затраты, приведённые в вводных указаниях к разделам сборника;

- расход материальных ресурсов, приведенных в вводных указаниях к разделам сборника.

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

- 1,05 при высоте свыше 2 до 8 м;
- 1,1 при высоте свыше 8 до 15 м;
- 1,25 при высоте свыше 15 до 30 м;
- 1,4 при высоте свыше 30 до 60 м;
- 1,6 при высоте свыше 60 до 100 м;
- 1,8 при высоте свыше 100 м.

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

Затраты на перемещение на высоту электрооборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам сборника, следует определять дополнительно.

8. Расход электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования приведен в приложении 1 к настоящему сборнику.

9. Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в нормах, приведены в приложении 2 к настоящему сборнику.

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

РАЗДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

- 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 ТЕРм 81-03-12-2001 "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), 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 (расценки табл. 08-01-027).

7. Расценками не учтены затраты на следующие материальные ресурсы:

- грузов железобетонных;
- каната стального (троса);
- проводов всех марок и сечений;
- труб;
- шин.

8. Расценки табл. 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 техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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: **1 шт.**						
	Трансформатор трехфазный 35 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-1	250	794,28	216,45	548,75	58,40	29,08	22,50
08-01-001-2	400	993,85	238,58	726,19	76,98	29,08	24,80
08-01-001-3	630	1111,28	280,90	797,64	85,33	32,74	29,20
08-01-001-4	1000	1449,70	324,19	1087,36	117,21	38,15	33,70
08-01-001-5	1600	5189,76	1539,20	3604,64	369,22	45,92	160,00
08-01-001-6	2500	7051,85	2635,88	3756,38	368,14	659,59	274,00
08-01-001-7	4000, 6300	9545,98	3511,30	4819,11	456,65	1215,57	365,00
08-01-001-8	10000-40000	11730,73	4569,50	5470,78	547,13	1690,45	475,00
08-01-001-9	63000	13622,61	5348,72	6050,63	620,37	2223,26	556,00
	Трансформатор трехфазный 110 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-10	2500-6300	14475,14	3992,30	8277,54	925,72	2205,30	415,00
08-01-001-11	10000, 16000	19012,34	4886,96	11860,86	1325,64	2264,52	508,00
08-01-001-12	25000-80000	20993,59	5637,32	13080,01	1460,82	2276,26	586,00
08-01-001-13	125000-250000	28181,20	8302,06	16521,00	1653,66	3358,14	863,00
08-01-001-14	400000	35647,28	10418,46	20929,79	2100,28	4299,03	1083,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-15	16000-63000	29051,96	7474,74	18780,75	2085,25	2796,47	777,00
08-01-001-16	125000-250000	43589,84	10254,92	29821,80	2482,13	3513,12	1066,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-17	25000-160000	32150,21	10572,38	18458,54	1826,42	3119,29	1099,00
08-01-001-18	200000, 250000	37161,52	12150,06	21065,45	2111,87	3946,01	1263,00
08-01-001-19	400000, 630000	43354,18	15642,12	22797,00	2159,55	4915,06	1626,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-20	63000	36648,93	11063,00	20975,82	2063,20	4610,11	1150,00
08-01-001-21	125000-400000	44239,63	13468,00	25886,42	2520,74	4885,21	1400,00
08-01-001-22	1250000	57836,93	17700,80	33808,38	3267,55	6327,75	1840,00
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	31232,28	9773,92	17411,88	1700,28	4046,48	1016,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-24	250000	38861,99	14468,48	21378,58	2040,43	3014,93	1504,00
08-01-001-25	400000	47112,50	16075,02	27101,08	2642,06	3936,40	1671,00
08-01-001-26	630000, 1000000	60371,52	17922,06	38494,59	3828,52	3954,87	1863,00
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-27	135000, 167000	31560,76	10389,60	18311,88	1759,77	2859,28	1080,00
08-01-001-28	267000	35978,76	11072,62	21909,36	2136,76	2996,78	1151,00
08-01-001-29	533000	40001,47	11139,96	25016,50	2402,44	3845,01	1158,00
08-01-001-30	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ, мощностью 333000 кВ·А	44657,24	14699,36	25865,06	2384,45	4092,82	1528,00
ТАБЛИЦА 08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-002-1	Трансформатор трехфазный последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	12136,40	4030,78	6769,58	680,52	1336,04	419,00
	Трансформатор трехфазный линейный						
08-01-002-2	10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	9072,03	3280,42	4458,02	453,00	1333,59	341,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-002-3	35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	13221,79	4598,36	7184,05	726,83	1439,38	478,00
ТАБЛИЦА 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов							
	Измеритель: **1 охладитель (расценки 1,3), 1 охлаждающее устройство (расценка 2)**						
	Система охлаждения						
08-01-003-1	вида ДЦ навесная	1856,37	921,60	878,25	70,09	56,52	95,80
08-01-003-2	вида ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	7028,53	2347,28	4575,53	392,50	105,72	244,00
08-01-003-3	вида Ц	3502,44	1539,20	1606,01	99,81	357,23	160,00
ТАБЛИЦА 08-01-004. Реакторы масляные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Реактор заземляющий 6-35 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-004-1	200	829,75	201,06	493,83	50,24	134,86	20,90
08-01-004-2	500	1011,79	229,92	637,62	65,01	144,25	23,90
08-01-004-3	1000	1298,55	323,23	801,02	81,82	174,30	33,60
08-01-004-4	1600	1440,67	394,42	873,18	91,06	173,07	41,00
	Реактор шунтирующий, напряжение, кВ						
08-01-004-5	110	12561,68	3232,32	7535,52	854,42	1793,84	336,00
08-01-004-6	500	19716,98	5762,38	10546,94	1076,08	3407,66	599,00
08-01-004-7	750	30967,07	9110,14	18151,57	1779,28	3705,36	947,00
ТАБЛИЦА 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-005-1	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	14188,43	4579,12	5654,84	16,14	3954,47	476,00
	Подсушка методом термодиффузии, мощность, мВА						
08-01-005-2	до 80	6225,22	3838,38	1473,00	14,77	913,84	399,00
08-01-005-3	до 200	7431,26	4155,84	2729,84	16,68	545,58	432,00
08-01-005-4	свыше 200	10582,45	5233,28	3275,98	18,60	2073,19	544,00
ТАБЛИЦА 08-01-006. Трансформаторы тока							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Трансформатор тока, напряжение кВ:						
08-01-006-1	35	999,10	176,05	280,40	29,80	542,65	18,30
08-01-006-2	110	1377,51	242,42	468,07	50,38	667,02	25,20
08-01-006-3	150	1720,83	253,01	638,19	69,04	829,63	26,30
08-01-006-4	220	2622,19	417,51	1181,52	155,40	1023,16	43,40
08-01-006-5	330	4009,12	659,93	1870,54	266,49	1478,65	68,60
08-01-006-6	500	7220,58	1337,18	4931,87	689,51	951,53	139,00
08-01-006-7	750	8300,41	1683,50	5566,95	807,55	1049,96	175,00
ТАБЛИЦА 08-01-007. Трансформаторы напряжения							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Трансформатор напряжения, кВ						
08-01-007-1	35	1263,08	186,63	464,38	46,25	612,07	19,40
08-01-007-2	110	1677,11	237,61	781,99	100,19	657,51	24,70
08-01-007-3	220	2715,17	400,19	1549,12	193,39	765,86	41,60
08-01-007-4	330	5213,68	910,05	3416,29	422,63	887,34	94,60
08-01-007-5	500	7883,57	1385,28	5624,95	689,15	873,34	144,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-01-007-6	750	10833,62	3597,88	5861,57	726,53	1374,17	374,00
ТАБЛИЦА 08-01-008. Выключатели воздушные							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Выключатель, напряжение кВ:						
08-01-008-1	35, тип ВВУ	6177,85	1481,48	4051,66	515,91	644,71	154,00
08-01-008-2	110, тип ВВУ	11229,73	2703,22	7778,03	1007,48	748,48	281,00
08-01-008-3	110, тип ВВБК	7827,92	2135,64	4995,08	653,22	697,20	222,00
08-01-008-4	220, тип ВВД	14741,65	4146,22	9868,56	1286,36	726,87	431,00
08-01-008-5	220, тип ВНД	15752,89	3626,74	11476,79	1494,82	649,36	377,00
08-01-008-6	330, тип ВНД	22831,20	6628,18	15287,39	1968,31	915,63	689,00
08-01-008-7	330, тип ВВ и ВВДМ	31946,44	12111,58	18466,50	2393,00	1368,36	1259,00
08-01-008-8	500, тип ВВ и ВВБК	50593,75	17152,46	30907,96	4075,24	2533,33	1783,00
08-01-008-9	500, тип ВНВ	26840,22	7388,16	17171,23	2221,51	2280,83	768,00
08-01-008-10	750, тип ВНВ	43027,67	11976,90	28575,32	3752,52	2475,45	1245,00
08-01-008-11	750, тип ВЗБ	73674,04	21029,32	49068,48	6436,65	3576,24	2186,00
08-01-008-12	Выключатель - отключатель напряжением 750 кВ, тип ВО	52972,85	16969,68	33939,16	4455,38	2064,01	1764,00
ТАБЛИЦА 08-01-009. Выключатели масляные							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Выключатель, напряжение, кВ 35, типа						
08-01-009-1	ВТД-35	1616,48	485,81	968,55	78,13	162,12	50,50
08-01-009-2	С-35	1907,28	508,90	1230,25	106,86	168,13	52,90
08-01-009-3	ВМК-35	1468,31	609,91	690,27	48,74	168,13	63,40
	Выключатель, напряжение, кВ 110, типа						
08-01-009-4	У-110	8874,95	3039,92	5385,20	524,30	449,83	316,00
08-01-009-5	МКП-110	7240,87	2337,66	4453,38	427,34	449,83	243,00
08-01-009-6	ВМТ-110	2424,44	757,09	1499,41	144,99	167,94	78,70
	Выключатель, напряжение, кВ 220, типа						
08-01-009-7	У-220	13521,08	4434,82	8272,09	808,97	814,17	461,00
08-01-009-8	ВМТ-220	5437,86	1327,56	3682,50	434,85	427,80	138,00
ТАБЛИЦА 08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла							
	Измеритель: **1 т (расценки 1-4), компл. (расценка 5)**						
08-01-010-1	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	75,79	26,46	49,33	2,19	-	2,75
	Очистка масла для трансформаторов						
08-01-010-2	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	74,62	24,82	49,80	3,28	-	2,58
08-01-010-3	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	68,20	18,47	49,73	3,28	-	1,92
	Сушка						
08-01-010-4	масла для трансформаторов 110-750 кВ	193,73	43,29	150,44	3,28	-	4,50
08-01-010-5	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	3028,21	962,00	1886,65	222,88	179,56	100,00
ТАБЛИЦА 08-01-011. Разъединители							
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
	Разъединитель, напряжение, кВ 35, на ток						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-011-1	1000 А без заземляющих ножей	833,05	213,56	315,84	31,13	303,65	22,20
08-01-011-2	1000 А с одним или двумя заземляющими ножами	1085,37	302,07	479,65	46,66	303,65	31,40
08-01-011-3	2000-3200 А без заземляющих ножей	1032,67	280,90	448,12	44,38	303,65	29,20
08-01-011-4	2000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1344,12	384,80	655,67	63,97	303,65	40,00
	Разъединитель, напряжение, кВ						
08-01-011-5	110 и 150, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1606,49	347,28	714,23	113,99	544,98	36,10
08-01-011-6	110 и 150, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	2058,22	470,42	1042,82	159,58	544,98	48,90
08-01-011-7	220, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	2526,12	565,66	1631,16	242,77	329,30	58,80
08-01-011-8	220, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	3338,04	777,30	2231,44	323,00	329,30	80,80
08-01-011-9	330 и 500, на ток 3200 А	10010,90	2337,66	6921,35	844,79	751,89	243,00
08-01-011-10	750, на ток 4000 А	13991,59	3116,88	9967,22	1244,69	907,49	324,00
08-01-011-11	500, подвесной	9599,89	2972,58	5843,56	824,05	783,75	309,00
08-01-011-12	750, подвесной	16634,59	5281,38	10486,82	1452,26	866,39	549,00
ТАБЛИЦА 08-01-012. Отделители							
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
	Отделитель однополюсный с заземляющими ножами, напряжением до						
08-01-012-1	35 кВ	1959,05	352,09	958,70	102,33	648,26	36,60
08-01-012-2	110 кВ	2154,47	417,51	874,43	101,32	862,53	43,40
08-01-012-3	Отделитель однополюсный без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	2903,79	527,18	1099,02	139,46	1277,59	54,80
ТАБЛИЦА 08-01-013. Заземлители							
	Измеритель: **1 шт. (расценка 1), компл. (3 полюса) (расценки 2-4)**						
	Заземлитель однополюсный, напряжение, кВ						
08-01-013-1	110	588,76	124,10	335,45	78,81	129,21	12,90
08-01-013-2	330	1969,05	485,81	1129,48	166,59	353,76	50,50
08-01-013-3	500	2348,26	564,69	1342,30	197,81	441,27	58,70
08-01-013-4	750	2585,98	633,00	1511,71	218,55	441,27	65,80
ТАБЛИЦА 08-01-014. Короткозамыкатели							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-014-1	Короткозамыкатель двухполюсный напряжением 35 кВ	852,26	171,24	415,42	42,82	265,60	17,80
	Короткозамыкатель однополюсный напряжением						
08-01-014-2	110 кВ	580,48	148,15	264,45	27,46	167,88	15,40
08-01-014-3	150, 220 кВ	738,25	204,91	331,95	34,76	201,39	21,30
ТАБЛИЦА 08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Разрядник, напряжение, кВ						
08-01-015-1	35	731,87	124,10	95,56	17,06	512,21	12,90
08-01-015-2	110	1888,20	294,37	774,02	85,32	819,81	30,60
08-01-015-3	150	2241,11	328,04	895,32	97,62	1017,75	34,10
08-01-015-4	220	2933,12	440,60	1363,40	164,69	1129,12	45,80

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-015-5	330, типа РВМГ	3866,56	734,97	2627,17	329,16	504,42	76,40
08-01-015-6	330, типа РВМК	11353,91	2866,76	7684,81	953,80	802,34	298,00
08-01-015-7	550, типа РВМГ	10057,90	2029,82	7261,27	901,41	766,81	211,00
08-01-015-8	550, типа РВМК	19972,99	5098,60	14107,58	1742,95	766,81	530,00
08-01-015-9	750, в одноколонковом исполнении	6693,28	1106,30	4898,62	592,65	688,36	115,00
	Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение, кВ						
08-01-015-10	220	990,60	135,64	502,51	62,44	352,45	14,10
08-01-015-11	500	2048,50	249,16	1155,96	138,09	643,38	25,90
ТАБЛИЦА 08-01-016. Предохранители							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-016-1	Предохранитель напряжением 35 кВ	104,90	27,32	22,65	2,47	54,93	2,84
ТАБЛИЦА 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Опора шинная, напряжение, кВ						
08-01-017-1	35	180,63	22,41	75,48	8,83	82,74	2,33
08-01-017-2	110	285,46	33,77	109,37	13,12	142,32	3,51
08-01-017-3	150	332,48	34,25	143,56	17,06	154,67	3,56
08-01-017-4	220	406,90	44,83	192,42	28,27	169,65	4,66
08-01-017-5	330	588,36	89,66	319,30	45,78	179,40	9,32
08-01-017-6	500	1241,60	213,56	761,24	100,91	266,80	22,20
08-01-017-7	750	1627,65	291,49	1043,73	145,08	292,43	30,30
	Изолятор опорный, напряжение, кВ						
08-01-017-8	35	149,99	22,13	52,14	6,16	75,72	2,30
08-01-017-9	110	214,91	22,90	63,86	7,82	128,15	2,38
ТАБЛИЦА 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные							
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
08-01-018-1	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	440,58	79,85	192,68	18,77	168,05	8,30
	Ввод линейный маслонаполненный напряжением						
08-01-018-2	110 кВ	3443,26	873,50	1841,33	213,68	728,43	90,80
08-01-018-3	220 кВ	7790,71	1875,90	4551,63	456,89	1363,18	195,00
ТАБЛИЦА 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов							
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
08-01-019-1	Ввод, напряжение, кВ 110	1277,36	563,73	608,60	15,56	105,03	58,60
08-01-019-2	Ввод, напряжение, кВ 150, 220	2691,84	1202,50	1159,23	19,29	330,11	125,00
08-01-019-3	Ввод, напряжение, кВ 330	3999,73	1539,20	2100,40	23,20	360,13	160,00
08-01-019-4	Ввод, напряжение, кВ 500	7239,35	3068,78	3270,26	52,92	900,31	319,00
08-01-019-5	Ввод, напряжение, кВ 750	9056,53	3992,30	3863,81	69,44	1200,42	415,00
ТАБЛИЦА 08-01-020. Гирлянды поддерживающие							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная, напряжение, кВ						
08-01-020-1	35	153,33	34,63	118,70	12,08	-	3,60
08-01-020-2	110	204,61	46,56	158,05	15,90	-	4,84
08-01-020-3	150	233,02	47,04	185,98	18,46	-	4,89
08-01-020-4	220	289,37	57,62	231,75	22,83	-	5,99

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-020-5	330	346,49	68,98	277,51	27,28	-	7,17
08-01-020-6	500	423,28	91,97	331,31	32,37	-	9,56
08-01-020-7	750	501,09	103,90	397,19	38,72	-	10,80
ТАБЛИЦА 08-01-021. Ошиновка гибкая							
	Измеритель: 1 пролет (3 фазы)						
	Шина сборная, напряжение, кВ 35, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-1	1	1926,76	321,31	1602,95	91,11	2,50	33,40
08-01-021-2	2	2039,54	506,01	1531,03	91,30	2,50	52,60
	Шина сборная, напряжение, кВ 35, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-3	1	2082,14	345,36	1733,38	103,62	3,40	35,90
08-01-021-4	2	2263,81	563,73	1696,68	102,82	3,40	58,60
	Шина сборная, напряжение, кВ 110-150, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-5	1	2401,80	403,08	1996,22	120,76	2,50	41,90
08-01-021-6	2	2346,45	574,31	1769,64	109,49	2,50	59,70
	Шина сборная, напряжение, кВ 110-150, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-7	1	2588,88	436,75	2147,85	129,90	4,28	45,40
08-01-021-8	2	2616,89	620,49	1992,12	124,05	4,28	64,50
	Шина сборная, напряжение, кВ 220, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-9	1	3119,18	517,56	2597,34	158,59	4,28	53,80
08-01-021-10	2	3425,95	838,86	2582,81	160,32	4,28	87,20
08-01-021-11	3	4422,31	1077,44	3340,59	206,68	4,28	112,00
	Шина сборная, напряжение, кВ 330, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-12	1	2433,81	585,86	1843,67	118,79	4,28	60,90
08-01-021-13	2	3945,86	962,00	2979,58	186,35	4,28	100,00
08-01-021-14	3	5039,87	1183,26	3852,33	238,67	4,28	123,00
	Шина сборная, напряжение, кВ 500, сечение до 640 мм2, количество проводов в фазе -						
08-01-021-15	1	2909,91	701,30	2204,33	140,59	4,28	72,90
08-01-021-16	2	4678,37	1135,16	3538,93	220,79	4,28	118,00
08-01-021-17	3	5967,86	1414,14	4549,44	281,61	4,28	147,00
08-01-021-18	Шина сборная, напряжение, кВ 750, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	8241,70	2279,94	5957,48	372,76	4,28	237,00
	Мост шинный, напряжение, кВ 35, сечение до 400 мм2, количество проводов в фазе -						
08-01-021-19	1	2056,59	321,31	1731,00	103,35	4,28	33,40
08-01-021-20	2	2075,20	517,56	1553,36	93,35	4,28	53,80
	Мост шинный, напряжение, кВ 35, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе -						
08-01-021-21	1	2219,78	368,45	1847,93	110,21	3,40	38,30
08-01-021-22	2	2230,14	551,23	1675,51	100,59	3,40	57,30
	Мост шинный, напряжение, кВ 110-150, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-23	1	2717,88	459,84	2255,54	135,80	2,50	47,80
08-01-021-24	2	2576,14	633,00	1940,64	118,31	2,50	65,80
	Мост шинный, напряжение, кВ 110-150, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе -						
08-01-021-25	1	2893,44	482,92	2406,24	144,60	4,28	50,20
08-01-021-26	2	2876,81	712,84	2159,69	131,57	4,28	74,10
	Мост шинный, напряжение, кВ 220, сечение до 600 мм2, количество проводов в фазе -						
08-01-021-27	1	3715,60	620,49	3090,83	187,19	4,28	64,50
08-01-021-28	2	3899,66	954,30	2941,08	185,55	4,28	99,20
08-01-021-29	3	5050,47	1240,98	3805,21	233,77	4,28	129,00
	Мост шинный, напряжение, кВ 330, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-30	1	2846,85	689,75	2152,82	136,70	4,28	71,70

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-021-31	2	4410,12	1077,44	3328,40	206,50	4,28	112,00
08-01-021-32	3	5733,38	1404,52	4324,58	265,68	4,28	146,00
	Мост шинный, напряжение, кВ 500, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-33	1	3326,56	828,28	2494,00	153,40	4,28	86,10
08-01-021-34	2	5523,04	1356,42	4162,34	256,97	4,28	141,00
08-01-021-35	3	6851,27	1673,88	5173,11	317,80	4,28	174,00
08-01-021-36	Мост шинный, напряжение, кВ 750, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	9148,58	2539,68	6604,62	409,85	4,28	264,00
	ТАБЛИЦА 08-01-022. Ошиновка жесткая						
	Измеритель: **1 пролет (3 фазы)**						
	Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение, кВ						
08-01-022-1	110	1228,26	563,73	165,66	17,20	498,87	58,60
08-01-022-2	220	1544,83	678,21	209,96	23,33	656,66	70,50
	ТАБЛИЦА 08-01-023. Спуски, петли и перемычки						
	Измеритель: **1 спуск, петля или перемычка (3 фазы)**						
	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм², до 300, количество проводов в фазе						
08-01-023-1	1	116,70	45,98	69,29	21,44	1,43	4,78
08-01-023-2	2	484,37	195,29	286,58	96,78	2,50	20,30
	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм², до 640, количество проводов в фазе						
08-01-023-3	1	836,53	80,52	751,73	49,69	4,28	8,37
08-01-023-4	2	2034,59	321,31	1704,71	182,21	8,57	33,40
08-01-023-5	3	2846,53	403,08	2430,60	230,67	12,85	41,90
	ТАБЛИЦА 08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения						
	Измеритель: **1 пролет (3 фазы)**						
	Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм², количество проводов в фазе						
08-01-024-1	10	13819,28	3386,24	10398,77	887,08	34,27	352,00
08-01-024-2	14	16214,49	3934,58	12231,93	1035,87	47,98	409,00
08-01-024-3	16	18500,44	4521,40	13924,20	1187,12	54,84	470,00
	Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм², количество проводов в фазе						
08-01-024-4	6	13380,05	3270,80	10088,69	862,98	20,56	340,00
08-01-024-5	9	16686,17	4069,26	12586,07	1075,09	30,84	423,00
08-01-024-6	12	19954,05	4867,72	15045,20	1287,15	41,13	506,00
	ТАБЛИЦА 08-01-025. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций						
	Измеритель: **1 подстанция**						
	Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВ·А, до						
08-01-025-1	400	1747,22	297,26	1099,05	112,32	350,91	30,90
08-01-025-2	1000	2520,75	406,93	1579,52	164,00	534,30	42,30
	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до						
08-01-025-3	6300 кВ·А	37394,89	10110,62	13094,54	1178,96	14189,73	1051,00
08-01-025-4	16000 кВ·А	60622,06	20769,58	25507,42	2291,59	14345,06	2159,00
	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до						
08-01-025-5	6300 кВ·А	47324,20	11476,66	14674,34	1317,94	21173,20	1193,00
08-01-025-6	16000 кВ·А	70450,67	22241,44	26854,34	2420,60	21354,89	2312,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А по схеме						
08-01-025-7	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	38597,10	7801,82	7934,17	687,35	22861,11	811,00
08-01-025-8	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	88302,09	20557,94	16568,93	1425,55	51175,22	2137,00
08-01-025-9	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	101247,14	21712,34	22853,07	2014,87	56681,73	2257,00
	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	38113,23	9042,80	9326,05	840,19	19744,38	940,00
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	85633,93	22510,80	18874,51	1643,22	44248,62	2340,00
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	96598,09	23039,90	24666,16	2204,18	48892,03	2395,00
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	48251,56	11544,00	12451,06	1176,93	24256,50	1200,00
	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	103487,97	26002,86	22629,05	2055,56	54856,06	2703,00
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	115444,19	26772,46	28741,08	2632,75	59930,65	2783,00
08-01-025-16	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	61036,32	19846,06	17528,92	1515,03	23661,34	2063,00
	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до						
08-01-025-17	16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	125013,45	31418,92	40613,61	3580,72	52980,92	3266,00
08-01-025-18	16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	141660,43	35911,46	47117,33	4179,25	58631,64	3733,00
08-01-025-19	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	64910,49	21000,46	18835,15	1643,45	25074,88	2183,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до						
08-01-025-20	63000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	128949,33	33006,22	42229,88	3753,82	53713,23	3431,00
08-01-025-21	63000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	145514,55	37383,32	48607,25	4338,85	59523,98	3886,00
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ дляблочных подстанций по схеме						
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	11698,37	2039,44	8765,36	1106,45	893,57	212,00
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	15978,80	3193,84	11076,65	1580,96	1708,31	332,00
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	38994,31	8581,04	26940,69	3679,66	3472,58	892,00
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	47934,62	11149,58	31474,95	4447,44	5310,09	1159,00
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций 35 кВ с						
08-01-025-26	разъединителем или выключателем	916,86	396,34	473,44	51,38	47,08	41,20
08-01-025-27	шинными аппаратами	549,24	186,63	266,70	28,59	95,91	19,40
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с						
08-01-025-28	разъединителем или отделителем	550,90	186,63	286,02	30,04	78,25	19,40
08-01-025-29	разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	658,72	154,88	422,13	42,60	81,71	16,10
	ТАБЛИЦА 08-01-026. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с:						
08-01-026-1	выключателем	643,65	373,26	230,93	22,71	39,46	38,80
08-01-026-2	измерительными трансформаторами	414,40	170,27	204,67	19,71	39,46	17,70
08-01-026-3	аппаратурой высокочастотной связи или резервный	295,20	101,97	162,45	15,91	30,78	10,60
08-01-026-4	Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	508,19	304,95	163,78	15,91	39,46	31,70
	ТАБЛИЦА 08-01-027. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ						
	Измеритель: **1 ячейка (расценки 1-7), узел (расценка 8)**						
08-01-027-1	Ячейка линии	17221,06	3232,32	12768,87	1437,41	1219,87	336,00
08-01-027-2	Ячейка трансформатора	10883,30	2097,16	7631,26	747,58	1154,88	218,00
	Ячейка совмещенного секционного и обходного выключателя						
08-01-027-3	с узлом шинных аппаратов	14995,06	3145,74	10422,48	1053,83	1426,84	327,00
08-01-027-4	Ячейка трансформатора и линии	21869,42	4175,08	16283,71	1773,54	1410,63	434,00
08-01-027-5	Ячейка совмещенного секционного и обходного выключателя	11235,45	2279,94	7692,97	695,39	1262,54	237,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ячейка						
08-01-027-6	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	12527,22	2578,16	8714,97	927,84	1234,09	268,00
08-01-027-7	обходного выключателя	10999,17	2328,04	7469,30	782,10	1201,83	242,00
08-01-027-8	Узел шинных аппаратов	3430,14	637,81	2601,29	276,50	191,04	66,30

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 проводов разъединителей, определяемых 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 учтен расход следующих материальных ресурсов:

- проводов всех марок и сечений;
- труб

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-042. Изоляторы							
	Измеритель: 1 компл. (3 шт.)						
	Изолятор напряжением 35 кВ						
08-01-042-1	опорный	137,90	45,60	24,58	2,14	67,72	4,74
08-01-042-2	проходной	497,25	150,07	177,94	15,52	169,24	15,60
ТАБЛИЦА 08-01-043. Разъединители							
	Измеритель: 1 шт.						
08-01-043-1	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1571,20	368,45	716,51	67,31	486,24	38,30
ТАБЛИЦА 08-01-044. Выключатели							
	Измеритель: 1 компл. (3 фазы)						
08-01-044-1	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600 А	3892,14	1250,60	2171,30	200,01	470,24	130,00
ТАБЛИЦА 08-01-045. Ошиновка гибкая							
	Измеритель: 1 пролет (3 фазы)						
08-01-045-1	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	3696,58	735,93	2947,54	260,67	13,11	76,50

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-01-045-2	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1409,96	310,73	1088,41	96,18	10,82	32,30
ТАБЛИЦА 08-01-046. Ошиновка из алюминиевых шин							
	Измеритель: 1 пролет (3 фазы)						
08-01-046-1	Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм	1710,19	482,92	818,36	126,77	408,91	50,20

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 м 2 метров.

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 дополнительной тяги следует определять по расценке (08-01-057-4).

4. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- компенсаторов;
- пластин переходных;
- плит асбестоцементных;
- труб;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержателей.

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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: 1 шт.						
	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления						
08-01-052-1	1	8,11	4,43	1,72	0,19	1,96	0,46
08-01-052-2	2	8,83	4,43	2,44	0,27	1,96	0,46
08-01-052-3	4	18,10	6,64	5,34	0,58	6,12	0,69
08-01-052-4	Изолятор опорный напряжение до 20 кВ	36,66	8,56	10,47	1,10	17,63	0,89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем, напряжение, кВ, до						
08-01-052-5	10	31,39	9,52	16,24	1,52	5,63	0,99
08-01-052-6	20	73,25	15,97	39,65	3,99	17,63	1,66
ТАБЛИЦА 08-01-053. Трансформаторы тока							
	Измеритель: 1 шт.						
	Трансформатор тока, напряжение, кВ, до						
08-01-053-1	10	52,25	23,38	12,46	1,35	16,41	2,43
08-01-053-2	20	75,82	27,03	18,91	2,08	29,88	2,81

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-054. Трансформаторы напряжения							
	Измеритель: 1 шт.						
	Трансформатор, напряжение, кВ, до						
08-01-054-1	10, однофазный	26,13	7,60	13,14	1,50	5,39	0,79
08-01-054-2	10, трехфазный	56,19	16,64	31,28	3,58	8,27	1,73
08-01-054-3	20, трехфазный	69,80	35,50	26,03	2,98	8,27	3,69
ТАБЛИЦА 08-01-055. Разъединители однополюсные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Разъединитель с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток, А, до						
08-01-055-1	600	19,04	10,29	2,39	0,28	6,36	1,07
08-01-055-2	1000	39,83	12,60	7,16	0,83	20,07	1,31
08-01-055-3	3000	61,13	17,12	21,49	2,47	22,52	1,78
08-01-055-4	5000	83,64	24,82	26,26	3,01	32,56	2,58
ТАБЛИЦА 08-01-056. Разъединители трехполюсные							
	Измеритель: 1 шт. (расценки 1-4), компл. (3 фазы) (расценки 5,6)						
	Разъединитель напряжением до 10 кВ, ток, А, до						
08-01-056-1	600	66,97	26,74	19,59	2,10	20,64	2,78
08-01-056-2	1000	90,50	41,56	28,30	3,00	20,64	4,32
08-01-056-3	4000	211,86	59,26	73,94	7,47	78,66	6,16
	Разъединитель напряжением до 20 кВ, ток, А, до						
08-01-056-4	1000	1097,98	218,37	284,09	26,37	595,52	22,70
08-01-056-5	8000	3591,69	421,36	2498,48	228,39	671,85	43,80
08-01-056-6	12500	5517,44	703,22	4083,68	380,60	730,54	73,10
ТАБЛИЦА 08-01-057. Приводы к разъединителям							
	Измеритель: 1 шт.						
	Приводы с одной тягой						
08-01-057-1	рычажный	98,76	46,18	6,33	0,63	46,25	4,80
08-01-057-2	червячный	113,29	48,87	17,44	1,79	46,98	5,08
08-01-057-3	моторный	177,74	90,14	22,22	2,34	65,38	9,37
08-01-057-4	Каждая дополнительная тяга	79,32	56,47	1,31	0,12	21,54	5,87
ТАБЛИЦА 08-01-058. Выключатели нагрузки							
	Измеритель: 1 шт.						
	Выключатель с приводом						
08-01-058-1	ручным	157,74	67,92	38,34	4,02	51,48	7,06
08-01-058-2	электромагнитным	197,15	119,29	50,75	5,30	27,11	12,40
ТАБЛИЦА 08-01-059. Выключатели масляные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Выключатели						
08-01-059-1	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	255,12	76,48	123,34	13,34	55,30	7,95
08-01-059-2	МГГ с приводом	1072,78	314,57	660,85	69,69	97,36	32,70
ТАБЛИЦА 08-01-060. Выключатели воздушные							
	Измеритель: 1 шт.						
08-01-060-1	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	7861,46	3357,38	3753,75	353,63	750,33	349,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-061. Предохранители							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-061-1	Предохранитель	31,83	10,87	5,43	0,61	15,53	1,13
ТАБЛИЦА 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до						
08-01-062-1	1	1737,52	206,83	546,37	58,12	984,32	21,50
08-01-062-2	3	2901,80	289,56	1159,89	128,71	1452,35	30,10
08-01-062-3	7	3683,92	428,09	1159,89	128,71	2095,94	44,50
08-01-062-4	10	6294,97	606,06	2667,30	295,72	3021,61	63,00
08-01-062-5	20	8491,61	971,62	4273,63	489,57	3246,36	101,00
ТАБЛИЦА 08-01-063. Реакторы бетонные							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Реактор, масса комплектов, т, до						
08-01-063-1	1,5	1032,22	270,32	580,16	66,47	181,74	28,10
08-01-063-2	3	1348,42	360,75	790,26	90,53	197,41	37,50
08-01-063-3	4,5	1880,32	462,72	1203,30	137,84	214,30	48,10
08-01-063-4	6	2410,49	562,77	1618,73	185,43	228,99	58,50
08-01-063-5	7,5	2662,03	659,93	1757,20	201,30	244,90	68,60
08-01-063-6	10,5	3607,35	814,81	2530,75	289,91	261,79	84,70
ТАБЛИЦА 08-01-064. Сушка масла							
	Измеритель: **1 т**						
08-01-064-1	Сушка трансформаторного масла	400,02	160,65	158,02	13,81	81,35	16,70
ТАБЛИЦА 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом							
	Измеритель: **1 т**						
	Заливка						
08-01-065-1	трансформаторов	426,56	33,77	392,79	43,21		3,51
08-01-065-2	электрооборудования (кроме трансформаторов)	504,21	126,98	377,23	43,21		13,20
ТАБЛИЦА 08-01-066. Разрядники							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Разрядник, напряжение, кВ, до						
08-01-066-1	10	68,40	28,86	26,26	3,01	13,28	3,00
08-01-066-2	20	185,38	64,17	107,44	12,31	13,77	6,67
ТАБЛИЦА 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки							
	Измеритель: **1 шт. (расценки 1-6), шкаф (расценки 7-10)**						
	Конденсатор на установленных конструкциях, масса, кг, до						
08-01-067-1	15	58,22	20,11	9,90	0,83	28,21	2,09
08-01-067-2	25	68,15	25,01	14,68	1,37	28,46	2,60
08-01-067-3	40	86,34	38,67	19,46	1,92	28,21	4,02

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-067-4	70	87,42	30,21	29,00	3,01	28,21	3,14
08-01-067-5	100	103,19	31,65	43,33	4,65	28,21	3,29
08-01-067-6	150	122,79	34,54	60,04	6,56	28,21	3,59
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленныхконструкциях, масса, кг, до						
08-01-067-7	100	91,61	25,01	40,59	4,65	26,01	2,60
08-01-067-8	500	260,11	43,10	191,00	21,88	26,01	4,48
08-01-067-9	900	415,63	50,60	339,02	38,84	26,01	5,26
08-01-067-10	1700	754,73	86,48	642,24	73,58	26,01	8,99
ТАБЛИЦА 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до						
08-01-068-1	250	815,89	505,05	158,39	63,26	152,45	52,50
08-01-068-2	500	1161,95	620,49	255,28	90,58	286,18	64,50
08-01-068-3	1000	1562,16	862,91	342,95	108,82	356,30	89,70
08-01-068-4	1500	1779,93	981,24	413,12	124,47	385,57	102,00
ТАБЛИЦА 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до						
08-01-069-1	250	1476,97	902,36	312,88	98,58	261,73	93,80
08-01-069-2	500	2109,13	1067,82	535,84	178,83	505,47	111,00
08-01-069-3	1000	2859,08	1519,96	718,53	211,80	620,59	158,00
08-01-069-4	1500	3298,13	1702,74	924,31	283,10	671,08	177,00
ТАБЛИЦА 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до						
08-01-070-1	500	2754,26	1462,24	557,61	206,06	734,41	152,00
08-01-070-2	1000	3876,67	2097,16	878,41	296,16	901,10	218,00
08-01-070-3	1500	4449,98	2376,14	1103,61	344,48	970,23	247,00
ТАБЛИЦА 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до						
08-01-071-1	1000	5195,44	2799,42	1213,58	398,18	1182,44	291,00
08-01-071-2	1500	5914,06	3184,22	1459,03	456,71	1270,81	331,00
ТАБЛИЦА 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до						
08-01-072-1	250	869,66	563,73	217,55	75,23	88,38	58,60
08-01-072-2	350	1037,33	620,49	292,88	98,97	123,96	64,50
08-01-072-3	700	1464,88	759,02	465,79	155,70	240,07	78,90
08-01-072-4	1000	1862,51	896,58	564,20	189,88	401,73	93,20
08-01-072-5	1500	2333,19	1106,30	725,70	243,18	501,19	115,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до						
08-01-073-1	350	1898,68	1125,54	522,94	181,31	250,20	117,00
08-01-073-2	700	2615,26	1375,66	760,81	279,59	478,79	143,00
08-01-073-3	1000	3402,49	1616,16	982,89	348,87	803,44	168,00
08-01-073-4	1500	4479,93	2135,64	1344,86	448,24	999,43	222,00
ТАБЛИЦА 08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до						
08-01-074-1	700	3805,48	2000,96	1078,58	410,88	725,94	208,00
08-01-074-2	1000	4980,09	2376,14	1398,78	512,53	1205,17	247,00
08-01-074-3	1500	6514,77	3145,74	1865,04	654,25	1503,99	327,00
ТАБЛИЦА 08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до						
08-01-075-1	1000	6280,77	3116,88	1558,60	670,46	1605,29	324,00
08-01-075-2	1500	4476,85	388,65	2082,50	869,20	2005,70	40,40
ТАБЛИЦА 08-01-076. Шины круглые							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная, диаметр, мм, до						
08-01-076-1	10	2146,26	769,60	800,78	102,44	575,88	80,00
08-01-076-2	20	4193,33	1106,30	2119,06	259,19	967,97	115,00
ТАБЛИЦА 08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин							
	Измеритель: **1 м (3 фазы) (расценка 1), м (1 фаза) (расценки 2-4)**						
08-01-077-1	Токопровод закрытый напряжением до 10кВ из шин корытного профиля на ток до 3200 А	550,17	89,66	423,56	40,84	36,95	9,32
	Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм 2						
08-01-077-2	(125x55x6,5)	172,73	33,96	86,04	8,57	52,73	3,53
08-01-077-3	(200x90x12)	261,67	56,57	106,26	10,53	98,84	5,88
08-01-077-4	(250x115x12,5)	300,38	67,82	118,87	11,73	113,69	7,05
ТАБЛИЦА 08-01-078. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин							
	Измеритель: **1 м (3 фазы) (расценка 1), м (1 фаза) (расценки 2-7)**						
08-01-078-1	Токопровод напряжением до 10кВ пофазно-экранированный с шиной корытного профиля на ток 3200 А	1086,68	101,97	902,31	85,57	82,40	10,60
	Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт						
08-01-078-2	60-120	800,28	113,52	568,01	52,43	118,75	11,80
08-01-078-3	200	1366,43	124,10	1040,82	93,55	201,51	12,90
08-01-078-4	300	1627,91	157,77	1260,20	111,43	209,94	16,40
08-01-078-5	500-1000	1714,02	169,31	1349,55	119,37	195,16	17,60
	Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, МВт, до						
08-01-078-6	300	783,20	65,42	671,39	67,29	46,39	6,80
08-01-078-7	500-1000	1047,04	76,38	917,22	91,92	53,44	7,94

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств							
	Измеритель: 1 шт.						
	Мост, количество опорных изоляторов						
08-01-079-1	9	476,63	148,15	38,37	3,78	290,11	15,40
08-01-079-2	12	619,17	193,36	49,06	4,84	376,75	20,10
08-01-079-3	18	993,15	273,21	75,40	7,44	644,54	28,40
08-01-079-4	21	1000,81	273,21	88,90	8,88	638,70	28,40
ТАБЛИЦА 08-01-080. Приборы измерения и защиты							
	Измеритель: 1 шт.						
	Прибор, количество подключаемых концов, до						
08-01-080-1	2	22,81	10,87	9,55	1,09	2,39	1,13
08-01-080-2	6	35,17	10,87	19,10	2,19	5,20	1,13
08-01-080-3	12	50,17	21,65	19,10	2,19	9,42	2,25
08-01-080-4	Блок-контактор	42,94	10,87	26,26	3,01	5,81	1,13
ТАБЛИЦА 08-01-081. Аппараты управления и сигнализации							
	Измеритель: 1 шт.						
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до						
08-01-081-1	2	23,30	10,87	9,55	1,09	2,88	1,13
08-01-081-2	6	26,11	10,87	9,55	1,09	5,69	1,13
08-01-081-3	12	30,33	10,87	9,55	1,09	9,91	1,13
ТАБЛИЦА 08-01-082. Зажимы наборные							
	Измеритель: 100 шт.						
08-01-082-1	Зажим без кожуха	1030,48	452,14	27,84	3,01	550,50	47,00
ТАБЛИЦА 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные							
	Измеритель: 1 шт.						
08-01-083-1	Устройство сигнально-блокировочное	47,98	21,65	0,48	0,06	25,85	2,25
ТАБЛИЦА 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств							
	Измеритель: 1 шт.						
08-01-084-1	Камера с масляным выключателем	523,35	237,61	260,24	29,82	25,50	24,70
	Камера						
08-01-084-2	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	401,27	194,32	181,45	20,79	25,50	20,20
08-01-084-3	резервная	281,58	151,03	105,05	12,03	25,50	15,70
08-01-084-4	Камера с выключателем нагрузки	356,62	226,07	105,05	12,03	25,50	23,50
ТАБЛИЦА 08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств							
	Измеритель: 1 шт.						
08-01-085-1	Шкаф с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	3598,58	315,54	3129,19	296,05	153,85	32,80

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)							
	Измеритель: 1 шкаф (расценки 1,2), мост (расценка 3)						
08-01-086-1	Шкаф ввода высоковольтный	455,69	88,79	358,82	35,64	8,08	9,23
08-01-086-2	Шкаф ввода низковольтный	315,43	133,72	173,63	18,83	8,08	13,90
08-01-086-3	Мост шинный для двухрядного КТП	388,69	97,16	155,18	17,78	136,35	10,10
ТАБЛИЦА 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование							
	Измеритель: 1 м2 (расценка 1,2); т (расценка 3)						
08-01-087-1	Ограждение сетчатое	139,54	22,99	13,75	1,23	102,80	2,39
	Плита						
08-01-087-2	проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	279,50	118,33	35,82	4,11	125,35	12,30
08-01-087-3	Металлические конструкции	17390,67	598,36	540,75	47,59	16251,56	62,20

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

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

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	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 08-01-101. Преобразователи							
	Измеритель: 1 шкаф						
	Преобразователь, масса, т, до						
08-01-101-1	0,15	673,71	75,61	45,36	5,20	552,74	7,86
08-01-101-2	0,25	753,13	107,74	85,95	9,85	559,44	11,20
08-01-101-3	0,5	1140,21	140,45	191,00	21,88	808,76	14,60
08-01-101-4	1	1378,06	205,87	355,74	40,76	816,45	21,40
08-01-101-5	1,5	1566,05	248,20	494,22	56,62	823,63	25,80
08-01-101-6	2	1887,33	302,07	754,45	86,43	830,81	31,40
08-01-101-7	2,5	1872,93	356,90	685,22	78,50	830,81	37,10
08-01-101-8	3	2148,20	388,65	928,74	106,40	830,81	40,40

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 08-01-102. Шкафы управления и регулирования							
	Измеритель: 1 шкаф						
08-01-102-1	Шкаф	484,55	140,45	191,00	21,88	153,10	14,60
ТАБЛИЦА 08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами							
	Измеритель: 1 шкаф						
	Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до						
08-01-103-1	4000	846,49	140,45	148,02	16,96	558,02	14,60
08-01-103-2	10000	1541,15	216,45	260,24	29,82	1064,46	22,50
ТАБЛИЦА 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств							
	Измеритель: 1 шкаф						
	Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до						
08-01-104-1	30	578,91	97,16	191,00	21,88	290,75	10,10
08-01-104-2	80	725,91	151,03	276,95	31,73	297,93	15,70
08-01-104-3	100	950,66	194,32	451,24	51,70	305,10	20,20
ТАБЛИЦА 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)							
	Измеритель: 1 шт.						
08-01-105-1	Устройство, масса, т, до 0,1	672,68	177,97	-	-	494,71	18,50
08-01-105-2	Устройство, масса, т, до 0,25	702,50	207,79	-	-	494,71	21,60
08-01-105-3	Устройство, масса, т, до 0,5	954,68	277,06	-	-	677,62	28,80
08-01-105-4	Устройство, масса, т, до 1,5	1053,76	376,14	-	-	677,62	39,10
08-01-105-5	Устройство, масса, т, до 2,5	1196,37	495,43	-	-	700,94	51,50

РАЗДЕЛ 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

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

2. В расценках таблицы 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 ошинковку аккумуляторных батарей определяются по соответствующим расценкам раздела 3 настоящего отдела.

4. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- плит проходных;
- сталлажей.

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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: 1 шт.						
	Аккумулятор тип:						
08-01-121-1	С-1, СК-1	45,98	19,82	-	-	26,16	2,06

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-121-2	С-2, СК-2	65,70	19,82	-	-	45,88	2,06
08-01-121-3	С-3, СК-3	94,31	29,82	-	-	64,49	3,10
08-01-121-4	С-4, СК-4, С-5, СК-5	121,54	29,82	-	-	91,72	3,10
08-01-121-5	С-6, СК-6, С-8, СК-8	126,47	39,63	-	-	86,84	4,12
08-01-121-6	С-10, СК-10, С-12, СК-12	172,63	49,54	-	-	123,09	5,15
08-01-121-7	С-14, СК-14, С-16, СК-16	175,11	59,45	-	-	115,66	6,18
08-01-121-8	С-18, СК-18, С-20, СК-20	227,10	69,36	-	-	157,74	7,21
08-01-121-9	С-24, СК-24, С-28, СК-28	237,01	79,27	-	-	157,74	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36,С-40, СК-40	280,52	99,09	-	-	181,43	10,30
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	373,78	108,71	-	-	265,07	11,30
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	422,21	128,91	-	-	293,30	13,40
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	467,77	149,11	-	-	318,66	15,50
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	548,48	158,73	-	-	389,75	16,50
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	587,80	168,35	-	-	419,45	17,50
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	664,66	198,17	-	-	466,49	20,60
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	747,75	227,99	-	-	519,76	23,70
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	814,90	248,20	-	-	566,70	25,80
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	897,04	277,06	-	-	619,98	28,80
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	973,29	306,88	-	-	666,41	31,90
ТАБЛИЦА 08-01-122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей							
	Измеритель: **1 одно формирование (расценки 1,2), один тренировочный цикл (расценка 3)**						
08-01-122-1	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	950,46	950,46	-	-	-	98,80
	Каждая						
08-01-122-2	последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	663,78	663,78	-	-	-	69,00
08-01-122-3	Дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	168,35	168,35	-	-	-	17,50
ТАБЛИЦА 08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов							
	Измеритель: **1 м**						
	Стеллаж деревянный одноярусный,						
08-01-123-1	однорядный	35,59	19,82	-	-	15,77	2,06
08-01-123-2	двухрядный	57,57	29,73	-	-	27,84	3,09
	Стеллаж деревянный двухярусный,						
08-01-123-3	однорядный	68,35	29,73	-	-	38,62	3,09
08-01-123-4	двухрядный	100,56	39,63	-	-	60,93	4,12
	Стеллаж металлический одноярусный,						
08-01-123-5	однорядный	796,79	9,91	-	-	786,88	1,03
08-01-123-6	двухрядный	1027,48	9,91	-	-	1017,57	1,03
	Стеллаж металлический двухярусный,						
08-01-123-7	однорядный	1206,03	19,82	-	-	1186,21	2,06

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-01-123-8	двухрядный	1666,68	19,82	-	-	1646,86	2,06
ТАБЛИЦА 08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях							
	Измеритель: 1 шт.						
	Доска при количестве шин, до						
08-01-124-1	4	29,73	29,73	-	-	-	3,09
08-01-124-2	5-12	29,73	29,73	-	-	-	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 м 2 метров.

2. В расценках таблицы 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 ошинковку аккумуляторных батарей определяются по соответствующим расценкам раздела 3 настоящего отдела.

4. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- плит проходных;
- сталлажей.

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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						
08-02-141-1	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	768,81	131,79	523,98	48,02	113,04	13,70
08-02-141-2	Кабель, масса 1 м, кг, до 2	809,40	131,79	564,57	52,67	113,04	13,70
08-02-141-3	Кабель, масса 1 м, кг, до 3	959,85	136,60	710,21	69,35	113,04	14,20
08-02-141-4	Кабель, масса 1 м, кг, до 6	1380,40	209,72	1057,64	102,67	113,04	21,80
08-02-141-5	Кабель, масса 1 м, кг, до 9	1568,54	211,64	1243,86	124,01	113,04	22,00
08-02-141-6	Кабель, масса 1 м, кг, до 13	1797,82	221,26	1463,52	149,17	113,04	23,00
08-02-141-7	Кабель, масса 1 м, кг, до 18	2215,52	278,02	1824,46	185,78	113,04	28,90
08-02-141-8	Кабель, масса 1 м, кг, до 23	2414,67	283,79	2017,84	207,93	113,04	29,50
08-02-141-9	Кабель, масса 1 м, кг, до 30	2902,76	349,21	2440,51	250,15	113,04	36,30
ТАБЛИЦА 08-02-142. Устройство постели для кабеля							
	Измеритель: 100 м кабеля						
08-02-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	1255,14	63,78	1191,36	136,48	-	6,63
08-02-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-01-142-1	365,36	23,95	341,41	39,12	-	2,49

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Покрытие кабеля кирпичом						
08-02-143-1	одного кабеля	1074,93	62,63	1012,30	115,96	-	6,51
08-02-143-2	каждого последующего	639,13	32,71	606,42	69,47	-	3,40
	Покрытие кабеля плитами						
08-02-143-3	одного кабеля	1336,83	69,07	1267,76	145,22	-	7,18
08-02-143-4	каждого последующего	668,46	33,38	635,08	72,75	-	3,47
ТАБЛИЦА 08-02-144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Провод или кабель, сечение, мм², до						
08-02-144-1	2,5	115,44	115,44	-	-	-	12,00
08-02-144-2	6	125,06	125,06	-	-	-	13,00
08-02-144-3	16	146,22	146,22	-	-	-	15,20
08-02-144-4	35	164,50	164,50	-	-	-	17,10
08-02-144-5	70	181,82	181,82	-	-	-	18,90
08-02-144-6	150	273,21	273,21	-	-	-	28,40
08-02-144-7	240	365,56	365,56	-	-	-	38,00
08-02-144-8	400	557,96	557,96	-	-	-	58,00
ТАБЛИЦА 08-02-145. Кабели до 35 кв, прокладываемые по дну канала без креплений							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
08-02-145-1	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	479,06	70,42	321,92	30,51	86,72	7,32
08-02-145-2	Кабель, масса 1 м, кг, до 2	548,29	79,75	381,82	36,69	86,72	8,29
08-02-145-3	Кабель, масса 1 м, кг, до 3	728,79	89,47	552,60	55,63	86,72	9,30
08-02-145-4	Кабель, масса 1 м, кг, до 6	969,96	123,14	760,10	76,67	86,72	12,80
08-02-145-5	Кабель, масса 1 м, кг, до 9	1232,50	144,30	1001,48	102,72	86,72	15,00
08-02-145-6	Кабель, масса 1 м, кг, до 13	1504,26	161,62	1255,92	130,90	86,72	16,80
08-02-145-7	Кабель, масса 1 м, кг, до 18	1822,80	196,25	1539,83	160,71	86,72	20,40
08-02-145-8	Кабель, масса 1 м, кг, до 23	2023,68	211,64	1725,32	180,90	86,72	22,00
08-02-145-9	Кабель, масса 1 м, кг, до 30	2250,65	228,96	1934,97	203,80	86,72	23,80
ТАБЛИЦА 08-02-146. Кабели до 35 кв с креплением накладными скобами							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель, масса 1 м, кг, до						
08-02-146-1	0,5	3120,52	141,41	1185,09	109,57	1794,02	14,70
08-02-146-2	1	3323,03	160,65	1368,36	127,32	1794,02	16,70
08-02-146-3	2	3577,56	185,67	1597,87	149,22	1794,02	19,30
08-02-146-4	3	4042,57	224,15	2024,40	191,50	1794,02	23,30
08-02-146-5	6	4755,08	292,45	2668,61	253,34	1794,02	30,40
08-02-146-6	9	5570,69	367,48	3409,19	325,08	1794,02	38,20
08-02-146-7	13	6637,17	466,57	4376,58	418,49	1794,02	48,50
08-02-146-8	18	7833,92	583,93	5455,97	521,45	1794,02	60,70
08-02-146-9	23	9077,75	709,96	6573,77	626,65	1794,02	73,80
08-02-146-10	30	10627,93	872,53	7961,38	757,29	1794,02	90,70

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-147. Кабели до 35 кв по установленным конструкциям и лоткам							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 мкабеля, кг, до						
08-02-147-1	1	719,91	111,59	418,12	37,65	190,20	11,60
08-02-147-2	2	919,64	148,15	581,98	53,25	189,51	15,40
08-02-147-3	3	1096,35	179,89	726,95	66,95	189,51	18,70
08-02-147-4	6	1505,62	243,39	1072,72	101,11	189,51	25,30
08-02-147-5	9	1850,06	298,22	1354,88	128,71	196,96	31,00
08-02-147-6	13	2566,72	379,03	1990,73	194,87	196,96	39,40
08-02-147-7	18	3314,04	481,96	2635,12	260,11	196,96	50,10
08-02-147-8	23	4060,72	553,15	3310,61	327,05	196,96	57,50
08-02-147-9	30	5093,01	753,25	4142,80	409,70	196,96	78,30
	Кабель с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до						
08-02-147-10	1	1533,89	169,31	619,02	55,33	745,56	17,60
08-02-147-11	2	1734,43	207,79	781,08	70,58	745,56	21,60
08-02-147-12	3	1950,38	250,12	962,16	87,40	738,10	26,00
08-02-147-13	6	2544,49	356,90	1449,49	133,90	738,10	37,10
08-02-147-14	9	3149,87	473,30	1938,47	179,56	738,10	49,20
08-02-147-15	13	4155,95	617,60	2800,25	265,98	738,10	64,20
08-02-147-16	18	5358,98	830,21	3790,67	360,41	738,10	86,30
08-02-147-17	23	6427,01	1010,10	4678,81	446,13	738,10	105,00
08-02-147-18	30	7885,37	1260,22	5887,05	562,91	738,10	131,00
ТАБЛИЦА 08-02-148. Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
08-02-148-1	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	684,75	119,29	494,54	45,47	70,92	12,40
08-02-148-2	Кабель, масса 1 м, кг, до 2	950,70	176,05	703,73	64,74	70,92	18,30
08-02-148-3	Кабель, масса 1 м, кг, до 3	1285,60	223,18	991,50	93,67	70,92	23,20
08-02-148-4	Кабель, масса 1 м, кг, до 6	1596,20	277,06	1248,22	119,06	70,92	28,80
08-02-148-5	Кабель, масса 1 м, кг, до 9	2252,57	354,02	1827,63	178,53	70,92	36,80
08-02-148-6	Кабель, масса 1 м, кг, до 13	2966,50	439,63	2455,95	243,31	70,92	45,70
08-02-148-7	Кабель, масса 1 м, кг, до 18	3632,47	523,33	3038,22	303,30	70,92	54,40
08-02-148-8	Кабель, масса 1 м, кг, до 23	4364,83	608,95	3684,96	370,68	70,92	63,30
08-02-148-9	Кабель, масса 1 м, кг, до 30	5103,98	705,15	4327,91	436,13	70,92	73,30
ТАБЛИЦА 08-02-149. Кабели, подвешиваемые на тросе							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
08-02-149-1	Кабель, масса 1 м, кг, до 1	4000,90	164,50	2359,00	222,12	1477,40	17,10
08-02-149-2	Кабель, масса 1 м, кг, до 4	4917,35	217,41	3222,54	306,20	1477,40	22,60
ТАБЛИЦА 08-02-151. Кабели до 35 кв, прокладываемые по непроходным эстакадам							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
08-02-151-1	Кабель, масса 1 м, кг, до 3	2069,88	189,51	1276,78	250,75	603,59	19,70
08-02-151-2	Кабель, масса 1 м, кг, до 6	3046,97	294,37	2149,01	405,81	603,59	30,60
08-02-151-3	Кабель, масса 1 м, кг, до 13	3518,91	371,33	2543,99	456,85	603,59	38,60
ТАБЛИЦА 08-02-152. Конструкции металлические кабельные							
	Измеритель: **1 т (расценки 1-3), 100 шт. (расценки 4-15), 100 м блока (расценки 16-20)**						
08-02-152-1	Полка-кронштейн из угловой стали	22015,53	971,62	732,01	57,71	20311,90	101,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-152-2	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	19396,12	649,35	641,43	55,79	18105,34	67,50
08-02-152-3	Конструкция сварная	18368,16	432,90	614,04	55,79	17321,22	45,00
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) масса, кг, до						
08-02-152-4	1,6	1514,83	273,21	280,49	11,21	961,13	28,40
08-02-152-5	2,4	1991,93	273,21	313,92	15,05	1404,80	28,40
08-02-152-6	4	2490,92	273,21	340,18	18,05	1877,53	28,40
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса, кг, до						
08-02-152-7	0,4	47,56	19,82	26,26	3,01	1,48	2,06
08-02-152-8	0,7	96,15	21,65	71,63	8,20	2,87	2,25
08-02-152-9	0,9	102,90	23,57	78,78	9,03	0,55	2,45
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	1207,85	151,03	19,10	2,19	1037,72	15,70
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками						
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	1027,68	431,94	504,74	21,88	91,00	44,90
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	1243,47	436,75	686,19	42,67	120,53	45,40
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса, кг, до						
08-02-152-13	1	1768,92	173,16	112,28	6,02	1483,48	18,00
08-02-152-14	2	2579,77	173,16	191,08	15,05	2215,53	18,00
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	24,50	21,65	2,39	0,28	0,46	2,25
08-02-152-16	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемые на стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм	3050,43	724,39	906,84	60,72	1419,20	75,30
	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемые на потолке привысоте сдвоенной стойки, мм, до						
08-02-152-17	400	3266,06	873,50	903,59	51,70	1488,97	90,80
08-02-152-18	600	3610,21	1058,20	1052,39	57,71	1499,62	110,00
08-02-152-19	800	3646,86	1144,78	1132,20	61,81	1369,88	119,00
08-02-152-20	1200	4051,64	1327,56	1319,93	72,48	1404,15	138,00
ТАБЛИЦА 08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий							
	Измеритель: **100 м трассы**						
08-02-153-1	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	5699,85	1394,90	3837,85	332,99	467,10	145,00
ТАБЛИЦА 08-02-154. Плиты асбестоцементные							
	Измеритель: **100 м2**						
08-02-154-1	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	2010,51	264,55	599,26	68,65	1146,70	27,50
ТАБЛИЦА 08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей							
	Измеритель: **1 проход кабеля (расценка 1), 100 м уложенного кабеля (расценка 2)**						
08-02-155-1	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	20,55	4,52	-	-	16,03	0,47

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-155-2	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	13,31	12,12	-	-	1,19	1,26
ТАБЛИЦА 08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях							
	Измеритель: **1 короб (расценки 1,2), шт. (расценки 3-6)**						
	Короб						
08-02-156-1	неразъемный	851,63	70,51	38,20	4,38	742,92	7,33
08-02-156-2	разъемный	491,50	112,55	50,14	5,75	328,81	11,70
	Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м						
08-02-156-3	до 0,75	144,77	34,54	103,70	8,32	6,53	3,59
08-02-156-4	до 1	157,29	45,98	104,78	9,69	6,53	4,78
08-02-156-5	до 2	226,34	91,97	126,26	12,15	8,11	9,56
08-02-156-6	свыше 2	253,30	103,90	140,58	13,79	8,82	10,80
ТАБЛИЦА 08-02-157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
08-02-157-1	Кабель, масса 1 м, кг, до 9	15,20	15,20	-	-	-	1,58
08-02-157-2	Кабель, масса 1 м, кг, до 23	23,28	23,28	-	-	-	2,42
ТАБЛИЦА 08-02-158. Заделки концевые сухие							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение, мм², до						
08-02-158-1	240	33,26	24,53	1,19	0,14	7,54	2,55
08-02-158-2	500	38,46	29,73	1,19	0,14	7,54	3,09
08-02-158-3	800	38,46	29,73	1,19	0,14	7,54	3,09
	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил, до						
08-02-158-4	4	61,72	2,50	1,19	0,14	58,03	0,26
08-02-158-5	7	62,88	3,66	1,19	0,14	58,03	0,38
08-02-158-6	10	66,50	5,00	2,39	0,28	59,11	0,52
08-02-158-7	14	68,14	6,64	2,39	0,28	59,11	0,69
08-02-158-8	19	70,40	8,75	2,39	0,28	59,26	0,91
08-02-158-9	27	73,93	12,12	2,39	0,28	59,42	1,26
08-02-158-10	37	77,97	16,16	2,39	0,28	59,42	1,68
	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм², количество жил, до						
08-02-158-11	4	64,44	2,79	2,39	0,28	59,26	0,29
08-02-158-12	7	65,59	3,94	2,39	0,28	59,26	0,41
08-02-158-13	10	67,00	5,19	2,39	0,28	59,42	0,54
	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм², до						
08-02-158-14	35	24,84	11,06	2,39	0,28	11,39	1,15
08-02-158-15	120	26,96	13,18	2,39	0,28	11,39	1,37
08-02-158-16	185	28,98	15,20	2,39	0,28	11,39	1,58
08-02-158-17	240	29,94	16,16	2,39	0,28	11,39	1,68
	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы,мм², до						
08-02-158-18	35	30,87	17,12	2,39	0,28	11,36	1,78
08-02-158-19	70	33,95	20,20	2,39	0,28	11,36	2,10
08-02-158-20	120	37,03	23,28	2,39	0,28	11,36	2,42
08-02-158-21	185	42,13	28,38	2,39	0,28	11,36	2,95

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-158-22	240	45,02	31,27	2,39	0,28	11,36	3,25
ТАБЛИЦА 08-02-159. Заделки концевые в резиновой перчатке							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм², до						
08-02-159-1	35	33,98	20,20	2,39	0,28	11,39	2,10
08-02-159-2	70	36,58	22,80	2,39	0,28	11,39	2,37
08-02-159-3	120	39,08	25,30	2,39	0,28	11,39	2,63
08-02-159-4	240	41,00	27,22	2,39	0,28	11,39	2,83
	Заделка для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до						
08-02-159-5	35	32,06	18,28	2,39	0,28	11,39	1,90
08-02-159-6	70	37,06	23,28	2,39	0,28	11,39	2,42
08-02-159-7	120	41,00	27,22	2,39	0,28	11,39	2,83
08-02-159-8	185	46,10	32,32	2,39	0,28	11,39	3,36
08-02-159-9	240	51,11	37,33	2,39	0,28	11,39	3,88
ТАБЛИЦА 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм², до						
08-02-160-1	70	43,12	29,34	2,39	0,28	11,39	3,05
08-02-160-2	240	51,11	37,33	2,39	0,28	11,39	3,88
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до						
08-02-160-3	70	41,00	27,22	2,39	0,28	11,39	2,83
08-02-160-4	185	47,16	33,38	2,39	0,28	11,39	3,47
08-02-160-5	240	51,11	37,33	2,39	0,28	11,39	3,88
	Заделка для кабеля до 1 кВ, сечение, мм², до						
08-02-160-6	500	89,91	40,21	2,39	0,28	47,31	4,18
08-02-160-7	625	99,82	50,12	2,39	0,28	47,31	5,21
08-02-160-8	800	112,81	63,11	2,39	0,28	47,31	6,56
ТАБЛИЦА 08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 2,5 мм², количество жил, до						
08-02-161-1	14	15,96	3,66	2,39	0,28	9,91	0,38
08-02-161-2	52	16,92	4,62	2,39	0,28	9,91	0,48
08-02-161-3	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 6 мм², количество жил до 10	17,11	4,81	2,39	0,28	9,91	0,50
ТАБЛИЦА 08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до						
08-02-162-1	35	32,69	20,20	2,39	0,28	10,10	2,10
08-02-162-2	120	35,77	23,28	2,39	0,28	10,10	2,42
08-02-162-3	240	40,87	28,38	2,39	0,28	10,10	2,95

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 08-02-163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками							
	Измеритель: 1 шт.						
	Заделка для кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ,сечение, мм², до						
08-02-163-1	35	25,67	13,18	2,39	0,28	10,10	1,37
08-02-163-2	120	29,13	16,64	2,39	0,28	10,10	1,73
08-02-163-3	240	31,73	19,24	2,39	0,28	10,10	2,00
ТАБЛИЦА 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические							
	Измеритель: 1 шт.						
	Муфта для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм², до						
08-02-164-1	35	551,57	70,51	450,99	42,95	30,07	7,33
08-02-164-2	70	603,23	79,36	493,80	47,00	30,07	8,25
08-02-164-3	120	661,72	86,48	545,17	51,86	30,07	8,99
08-02-164-4	185	752,32	97,16	625,09	59,42	30,07	10,10
08-02-164-5	240	928,56	119,29	779,20	74,00	30,07	12,40
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до						
08-02-164-6	16	610,72	79,27	496,19	47,28	35,26	8,24
08-02-164-7	35	698,36	89,85	573,25	54,57	35,26	9,34
08-02-164-8	70	840,40	107,74	697,40	66,32	35,26	11,20
08-02-164-9	120	973,56	124,10	811,56	77,12	37,90	12,90
08-02-164-10	185	1199,81	152,00	1009,91	95,88	37,90	15,80
08-02-164-11	240	1296,51	164,50	1094,11	103,85	37,90	17,10
ТАБЛИЦА 08-02-165. Муфты концевые эпоксидные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Муфта для кабеля напряжением 1 кВ, сечение, мм², до						
08-02-165-1	35	584,82	48,58	530,13	50,17	6,11	5,05
08-02-165-2	70	673,35	54,35	612,89	58,00	6,11	5,65
08-02-165-3	185	833,77	64,93	762,73	72,17	6,11	6,75
08-02-165-4	240	1170,03	87,25	1076,67	101,87	6,11	9,07
	Прокладка воздуховодов класса Н (нормальные) из листовой стали толщиной						
08-02-165-5	35	663,15	53,39	603,65	57,26	6,11	5,55
08-02-165-6	70	822,13	63,97	752,05	71,30	6,11	6,65
08-02-165-7	120	964,09	73,21	884,77	83,86	6,11	7,61
08-02-165-8	185	1246,93	92,06	1148,76	108,83	6,11	9,57
08-02-165-9	240	1371,93	100,05	1265,77	119,90	6,11	10,40
ТАБЛИЦА 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом							
	Измеритель: 1 шт.						
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ с заливкой кожуха массой, сечение, мм², до						
08-02-166-1	16	120,76	72,25	9,55	1,09	38,96	7,51
08-02-166-2	35	138,66	82,35	9,55	1,09	46,76	8,56
08-02-166-3	70	156,04	94,95	14,33	1,64	46,76	9,87
08-02-166-4	120	180,46	111,59	14,33	1,64	54,54	11,60
08-02-166-5	185	205,94	134,68	16,72	1,92	54,54	14,00
08-02-166-6	240	234,22	157,77	16,72	1,92	59,73	16,40
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ без заливки кожуха массой, сечение, мм², до						
08-02-166-7	16	145,95	76,67	9,55	1,09	59,73	7,97
08-02-166-8	35	119,91	81,77	9,55	1,09	28,59	8,50

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-166-9	70	148,16	100,05	14,33	1,64	33,78	10,40
08-02-166-10	120	171,62	118,33	14,33	1,64	38,96	12,30
08-02-166-11	185	211,14	142,38	16,72	1,92	52,04	14,80
08-02-166-12	240	238,75	167,39	16,72	1,92	54,64	17,40
ТАБЛИЦА 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Муфта для кабеля напряжением 1 кВ, сечение, мм², до						
08-02-167-1	35	2319,88	66,47	2,39	0,28	2251,02	6,91
08-02-167-2	70	2328,25	74,84	2,39	0,28	2251,02	7,78
08-02-167-3	120	2343,07	89,66	2,39	0,28	2251,02	9,32
08-02-167-4	185	2362,12	108,71	2,39	0,28	2251,02	11,30
08-02-167-5	240	2377,51	124,10	2,39	0,28	2251,02	12,90
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до						
08-02-167-6	35	2325,73	69,94	4,77	0,55	2251,02	7,27
08-02-167-7	70	2334,48	78,69	4,77	0,55	2251,02	8,18
08-02-167-8	120	2350,35	94,56	4,77	0,55	2251,02	9,83
08-02-167-9	185	2372,66	114,48	7,16	0,83	2251,02	11,90
08-02-167-10	240	2392,86	134,68	7,16	0,83	2251,02	14,00
	Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил, до						
08-02-167-11	7	56,24	49,06	2,39	0,28	4,79	5,10
08-02-167-12	19	63,84	56,66	2,39	0,28	4,79	5,89
08-02-167-13	37	68,36	61,18	2,39	0,28	4,79	6,36
08-02-167-14	Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до 10	63,94	56,76	2,39	0,28	4,79	5,90
ТАБЛИЦА 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей							
	Измеритель: 1 шт.						
	Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5мм², количество жил до						
08-02-168-1	7	45,84	38,58	0,48	0,06	6,78	4,01
08-02-168-2	14	50,26	43,00	0,48	0,06	6,78	4,47
08-02-168-3	37	58,19	50,70	0,71	0,08	6,78	5,27
	Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до						
08-02-168-4	4	47,12	39,63	0,71	0,08	6,78	4,12
08-02-168-5	10	53,76	46,27	0,71	0,08	6,78	4,81
ТАБЛИЦА 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции							
	Измеритель: 1 соединение (3 муфты)						
	Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение, мм², до						
08-02-169-1	95	237,97	205,87	0,71	0,08	31,39	21,40
08-02-169-2	120	298,57	266,47	0,71	0,08	31,39	27,70
08-02-169-3	150	345,96	313,61	0,96	0,11	31,39	32,60
08-02-169-4	185	397,91	365,56	0,96	0,11	31,39	38,00
ТАБЛИЦА 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом							
	Измеритель: 1 оконцевание (3 муфты)						
	Муфты для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение, мм², до						
08-02-170-1	95	145,88	115,44	0,71	0,08	29,73	12,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-170-2	120	184,61	153,92	0,96	0,11	29,73	16,00
08-02-170-3	150	206,97	176,05	1,19	0,14	29,73	18,30
ТАБЛИЦА 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-02-171-1	Лоток на установленных полках	397,08	234,73	162,35	18,60	-	24,40
ТАБЛИЦА 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-172-1	Кожух	136,19	11,45	11,94	1,37	112,80	1,19
ТАБЛИЦА 08-02-173. Кабели маслонаполненные							
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Кабель напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в						
08-02-173-1	земле (траншеях)	15701,01	2558,92	11503,50	445,92	1638,59	266,00
08-02-173-2	туннелях	32567,42	4521,40	23824,59	806,51	4221,43	470,00
	Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ						
08-02-173-3	220	16300,32	3472,82	3782,39	314,81	9045,11	361,00
08-02-173-4	500	27983,20	4069,26	4311,83	357,20	19602,11	423,00
ТАБЛИЦА 08-02-174. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления							
	Измеритель: **100 м (расценки 1-6), разветвление (расценки 7-9)**						
	Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр, мм						
08-02-174-1	219	61230,53	6137,56	41304,04	2317,58	13788,93	638,00
08-02-174-2	245	78239,34	7215,00	47810,45	2813,49	23213,89	750,00
08-02-174-3	273	94104,06	8879,26	56446,82	3633,83	28777,98	923,00
	Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр, мм						
08-02-174-4	219	50546,67	5396,82	40968,32	2252,26	4181,53	561,00
08-02-174-5	245	58015,07	6503,12	46678,63	2658,24	4833,32	676,00
08-02-174-6	273	68282,58	7994,22	54674,13	3411,08	5614,23	831,00
	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб, мм						
08-02-174-7	90	38582,33	7888,40	6670,19	1090,43	24023,74	820,00
08-02-174-8	120	42677,28	10024,04	7802,28	1274,36	24850,96	1042,00
08-02-174-9	180	52398,77	14285,70	11047,33	1897,17	27065,74	1485,00
ТАБЛИЦА 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кв и выше							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы) (расценки 1,2); шт. (расценки 3-13)**						
	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ						
08-02-175-1	концевая	498,64	162,58	23,88	2,74	312,18	16,90
08-02-175-2	соединительная и стопорная	1132,52	454,06	38,20	4,38	640,26	47,20
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления						
08-02-175-3	концевая	6510,06	2222,22	1786,60	322,76	2501,24	231,00
08-02-175-4	соединительная	9452,37	2077,92	1444,38	291,43	5930,07	216,00
08-02-175-5	стопорная	10309,65	2308,80	1725,34	367,96	6275,51	240,00
	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением						
08-02-175-6	220 кВ концевая	19637,95	6541,60	1491,00	32,27	11605,35	680,00
08-02-175-7	220 кВ соединительная	6605,94	3771,04	981,30	32,27	1853,60	392,00
08-02-175-8	220 кВ соединительно-разветвительная	7334,61	4463,68	1056,50	32,27	1814,43	464,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-02-175-9	500 кВ концевая	31767,76	10966,80	2117,87	42,94	18683,09	1140,00
08-02-175-10	500 кВ соединительная	11032,26	7099,56	1196,92	42,94	2735,78	738,00
08-02-175-11	500 кВ соединительно-разветвительная	11762,98	7792,20	1196,92	42,94	2773,86	810,00
	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ						
08-02-175-12	концевая	4440,33	1981,72	1393,46	103,94	1065,15	206,00
08-02-175-13	соединительная	2632,69	1115,92	528,55	23,55	988,22	116,00
ТАБЛИЦА 08-02-176. Кабели 110 кв и выше с пластмассовой изоляцией							
	Измеритель: **1 100м (3 фазы)**						
08-02-176-1	Кабель	2368,87	1058,20	1204,63	87,86	106,04	110,00
ТАБЛИЦА 08-02-177. Указатели кабельных трасс							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-177-1	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	30,15	6,16	-	-	23,99	0,64
ТАБЛИЦА 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование							
	Измеритель: **1 шт. (расценка 1), компл. (2 бака) (расценка 2)**						
08-02-178-1	Бак низкого давления	774,03	162,58	47,75	5,47	563,70	16,90
08-02-178-2	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	23299,51	11697,92	8178,33	509,83	3423,26	1216,00
ТАБЛИЦА 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода							
	Измеритель: **1 т**						
08-02-179-1	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	1420,65	448,29	570,58	28,96	401,78	46,60
ТАБЛИЦА 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1кВ, сечение, мм², до						
08-02-180-1	500	1344,24	91,01	220,28	21,08	1032,95	9,57
08-02-180-2	800	1371,64	99,86	238,83	22,84	1032,95	10,50
	Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам, сечение, мм², до						
08-02-180-3	185	148,00	79,03	48,08	4,74	20,89	8,31
08-02-180-4	240	165,87	81,03	62,35	6,09	22,49	8,52
ТАБЛИЦА 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до						
08-02-181-1	500 мм², для линии однопутной	206,91	145,50	2,39	0,28	59,02	15,30
08-02-181-2	500 мм², для линии двухпутной	251,61	190,20	2,39	0,28	59,02	20,00
08-02-181-3	800 мм², для линии однопутной	220,23	158,82	2,39	0,28	59,02	16,70
08-02-181-4	800 мм², для линии двухпутной	322,97	202,56	2,39	0,28	118,02	21,30

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Ящик или короб для одножильных кабелей, количество кабелей, до						
08-02-182-1	2	369,73	172,13	16,72	1,92	180,88	18,10
08-02-182-2	4	461,04	227,29	21,49	2,47	212,26	23,90
08-02-182-3	6	546,98	290,06	23,88	2,74	233,04	30,50
08-02-182-4	8	512,80	226,34	28,65	3,28	257,81	23,80

РАЗДЕЛ 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОЙ СЕТИ

Вводные указания

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

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 жёсткого несущего троса и компенсированную анкеровку провода, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм 81-03-20 «Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

3. В расценках не учтен расход 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;
- серёг;
- траверс двухштыревых;
- угольников для бадрайта;
- фиксаторов;
- хомутов;
- шумоглушителей.

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-301-1	Кронштейн односторонний трамвайный и троллейбусный	133,06	20,30	107,05	10,28	5,71	2,16
	Кронштейн трамвайный						
08-02-301-2	двухсторонний	189,67	30,74	148,93	14,33	10,00	3,27
08-02-301-3	двухпутный	231,79	40,04	181,75	17,44	10,00	4,26
	Кронштейн						
08-02-301-4	троллейбусный 6-метровый	228,86	38,07	180,79	17,29	10,00	4,05
08-02-301-5	Фиксатор на кронштейне	104,26	16,07	60,90	5,81	27,29	1,71

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-302. Поперечины							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Поперечины из троса, длина, м, до						
08-02-302-1	30	92,17	21,76	70,41	6,76	-	2,37
08-02-302-2	60	100,08	23,96	76,12	7,30	-	2,61
08-02-302-3	90	107,06	28,55	78,51	7,58	-	3,11
08-02-302-4	120	162,67	42,78	119,89	11,50	-	4,66
	Поперечины из проволоки, длина, м, до						
08-02-302-5	30	142,48	15,70	51,86	5,01	74,92	1,71
08-02-302-6	60	225,22	17,81	57,57	5,55	149,84	1,94
08-02-302-7	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	170,66	20,81	74,93	7,16	74,92	2,24
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина, м, до						
08-02-302-8	30	133,88	28,98	104,90	9,99	-	3,12
08-02-302-9	60	140,21	31,03	109,18	10,40	-	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	134,94	29,08	105,86	10,10	-	3,13
ТАБЛИЦА 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов							
	Измеритель: **1 шт. (расценки 1-6), км (расценка 7)**						
	Элемент системы из троса с изоляцией, длина, м, до						
08-02-303-1	30	72,61	15,51	57,10	5,51	-	1,67
08-02-303-2	60	80,09	17,28	62,81	6,10	-	1,86
08-02-303-3	90	104,99	22,20	82,79	7,99	-	2,39
08-02-303-4	120	97,86	22,20	75,66	7,31	-	2,39
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина, м, до						
08-02-303-5	30	53,23	12,08	41,15	3,92	-	1,30
08-02-303-6	60	59,28	13,84	45,44	4,35	-	1,49
08-02-303-7	Трос продольно-несущий	629,35	287,06	342,29	33,86	-	30,90
ТАБЛИЦА 08-02-304. Анкеровки средние и струнки							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-304-1	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	105,36	14,27	91,09	8,65	-	1,50
	Струнка						
08-02-304-2	при отсутствии фиксирующей поперечины	51,84	4,28	32,58	3,11	14,98	0,45
08-02-304-3	при наличии фиксирующей поперечины	66,59	6,18	45,43	4,33	14,98	0,65
	Струнки для троллейбуса и трамвая						
08-02-304-4	с изоляцией	59,60	6,56	38,06	3,62	14,98	0,69
08-02-304-5	без изоляции	48,57	4,09	29,50	2,81	14,98	0,43
08-02-304-6	Струнка скользящая	43,10	5,04	38,06	3,62	-	0,53
ТАБЛИЦА 08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-305-1	Хомут на опоре	48,22	2,20	46,02	4,61	-	0,24

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
	Крюк стенной						
08-02-305-2	одинарный	89,54	11,20	78,34	7,85	-	1,22
08-02-305-3	спаренный с коромыслом	178,83	22,40	156,43	15,68	-	2,44
08-02-305-4	Траверса на опоре	29,58	3,76	25,82	2,59	-	0,41
ТАБЛИЦА 08-02-306. Изоляторы							
	Измеритель: 1 шт.						
	Изоляторы секционные для						
08-02-306-1	трамвая	107,85	19,15	88,70	8,39	-	1,96
08-02-306-2	троллейбуса	107,85	19,15	88,70	8,39	-	1,96
08-02-306-3	Изолятор секционный троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	145,88	39,57	106,31	10,07	-	4,05
ТАБЛИЦА 08-02-307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания							
	Измеритель: 1 шт. (расценка 1), 1 узел (расценки 2,4-6), 1 компл. (2 провода) (расценка 3)						
08-02-307-1	Подвес без деревянной подшивки	32,39	5,05	27,34	2,59	-	0,55
08-02-307-2	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	61,80	7,34	54,46	5,15	-	0,80
	Узел подвешивания						
08-02-307-3	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	151,88	16,07	120,83	11,45	14,98	1,75
08-02-307-4	продольно-несущего троса на кронштейне	97,72	9,73	73,01	6,91	14,98	1,06
	Узел грузовой компенсации на металлической опоре						
08-02-307-5	трубчатой	1162,85	19,92	125,72	12,62	1017,21	2,17
08-02-307-6	решетчатой	303,13	19,19	116,16	11,52	167,78	2,09
ТАБЛИЦА 08-02-308. Перемычки междупутные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Перемычка трамвайная						
08-02-308-1	на кронштейнах	209,49	24,22	185,27	17,56	-	2,70
08-02-308-2	на боковых опорах	46,41	11,21	20,22	1,95	14,98	1,25
08-02-308-3	при продольно-цепной подвеске	69,50	14,08	40,44	3,87	14,98	1,57
	Перемычка						
08-02-308-4	троллейбусная с дужкой	352,66	32,29	245,45	23,25	74,92	3,60
08-02-308-5	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	8,54	2,60	5,94	0,56	-	0,29
	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на						
08-02-308-6	поперечинах	122,89	5,38	42,59	4,12	74,92	0,60
08-02-308-7	кронштейнах	220,84	25,56	195,28	18,53	-	2,85
	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на						
08-02-308-8	поперечинах	122,41	5,38	42,11	4,06	74,92	0,60
08-02-308-9	кронштейнах	219,88	25,56	194,32	18,42	-	2,85
ТАБЛИЦА 08-02-309. Винты температурные и криводержатели							
	Измеритель: 1 шт.						
08-02-309-1	Винт температурный	59,93	20,90	39,03	3,76	-	2,33
08-02-309-2	Криводержатель	111,03	22,78	88,25	8,40	-	2,54

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 08-02-310. Провода контактные трамвая							
	Измеритель: **1 км (1 провод) (расценки 1,2,5,6), км (2 провода) (расценки 3,4)**						
	Провод одиночный на						
08-02-310-1	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	10245,67	2068,30	8177,37	777,04	-	215,00
08-02-310-2	прямой и кривой радиусом более 30 м	4798,84	748,44	4050,40	383,71	-	77,80
	Провод двойной на						
08-02-310-3	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	19843,07	3367,00	16476,07	1565,71	-	350,00
08-02-310-4	прямой и кривой радиусом более 30м	6482,84	1010,10	5472,74	518,75	-	105,00
	Провод на прямой						
08-02-310-5	при продольно-цепной подвеске	2360,21	390,57	1969,64	188,34	-	40,60
08-02-310-6	при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	2374,01	371,33	2002,68	190,13	-	38,60
ТАБЛИЦА 08-02-311. Провода контактные троллейбуса							
	Измеритель: **1 км (2 провода)**						
	Провод на кривой радиусом						
08-02-311-1	до 20 м без кривых держателей	15621,27	2845,80	12775,47	1216,09	-	310,00
08-02-311-2	свыше 20 м	12568,83	2350,08	10218,75	974,17	-	256,00
08-02-311-3	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	10316,30	1358,64	8957,66	851,91	-	148,00
ТАБЛИЦА 08-02-312. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске							
	Измеритель: **1 км (2 провода)**						
	Провод						
08-02-312-1	при продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	6830,46	1018,98	5811,48	556,13	-	111,00
08-02-312-2	при полукомпенсированной подвеске на косых струнах	2807,22	423,20	2384,02	230,40	-	46,10
ТАБЛИЦА 08-02-313. Стрелки и пересечения							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-313-1	Стрелка автоматическая	387,16	87,46	299,70	28,51	-	8,45
08-02-313-2	Стрелка сходная	480,75	109,71	371,04	35,26	-	10,60
	Пересечения контактных проводов						
08-02-313-3	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	342,72	70,14	272,58	25,94	-	7,55
08-02-313-4	трамвая с контактными проводами троллейбуса	327,76	55,18	272,58	25,94	-	5,94
08-02-313-5	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	1270,64	718,96	272,58	25,94	279,10	75,60
ТАБЛИЦА 08-02-314. Посты управления							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пост управления						
08-02-314-1	однопутной сигнализацией	1859,09	273,21	0,96	0,11	1584,92	28,40
08-02-314-2	двумя трамвайными стрелками	1531,27	348,24	0,96	0,11	1182,07	36,20

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-314-3	тремя трамвайными стрелками	2303,39	362,67	2,15	0,24	1938,57	37,70
08-02-314-4	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	1138,10	158,73	0,96	0,11	978,41	16,50
ТАБЛИЦА 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-315-1	Электропривод на одну трамвайную стрелку	336,49	51,41	0,48	0,06	284,60	5,60
08-02-315-2	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	1009,15	95,47	2,39	0,28	911,29	10,40
	Салазка						
08-02-315-3	сериесная для автоматической стрелки трамвая	22,74	5,14	17,60	1,68	-	0,56
08-02-315-4	шунтовая	16,51	3,44	13,07	1,24	-	0,41
ТАБЛИЦА 08-02-316. Провода контактно-сигнальные							
	Измеритель: **1 км**						
08-02-316-1	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	5191,59	529,62	2414,40	230,47	2247,57	63,20
ТАБЛИЦА 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Указатель						
08-02-317-1	остановочный трамвая или троллейбуса	296,31	102,40	131,76	12,48	62,15	9,49
08-02-317-2	ограничения скорости	560,23	37,23	96,09	9,11	426,91	3,45
08-02-317-3	Светофор сигнальный двухлинзовый	218,97	57,23	158,95	15,42	2,79	5,45
	Реле						
08-02-317-4	сигнальное	3785,56	102,82	4,77	0,55	3677,97	11,20
08-02-317-5	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	445,49	33,67	5,25	0,60	406,57	3,54
	Стрелка автоматическая						
08-02-317-6	трамвая с воздушной блокировкой	4065,44	721,81	1752,93	166,36	1590,70	75,90
08-02-317-7	трамвая с рельсовой блокировкой	3384,87	1036,59	678,86	67,18	1669,42	109,00
08-02-317-8	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	1966,59	689,02	56,62	5,46	1220,95	73,30
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами						
08-02-317-9	одноочковыми	1688,93	288,58	555,16	52,81	845,19	30,70
08-02-317-10	двухочковыми	1926,78	387,28	655,08	62,41	884,42	41,20
08-02-317-11	трёхочковыми	3585,90	415,48	1063,23	101,16	2107,19	44,20
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	1091,02	69,82	4,77	0,55	1016,43	8,10
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	4828,43	788,72	747,44	71,62	3292,27	84,90
ТАБЛИЦА 08-02-318. Оттяжки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Оттяжка тросовая к						
08-02-318-1	стене здания с установкой крюка	86,50	24,65	61,85	5,95	-	2,82
08-02-318-2	лежню в земле	57,82	15,95	41,87	4,06	-	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 метров.

2. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- кабелей всех марок и сечений;
- пластин стальных к контактному проводу;
- шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;
- электроконструкций

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел -ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена							
	Измеритель: 1 шт. (расценки 1-5), компл. (расценки 6,7,9-11), кабель (расценка 8)						
	Шкаф с						
08-02-331-1	разъединителем с ручным или моторным приводом	698,78	270,63	38,81	4,11	389,34	27,70
08-02-331-2	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1611,68	574,48	112,82	12,58	924,38	58,80
	Основание с шинопроводом, количество шкафов						
08-02-331-3	1	54,46	35,07	8,74	0,83	10,65	3,59
08-02-331-4	2	365,33	116,26	27,28	1,64	221,79	11,90
08-02-331-5	3	299,69	198,33	41,26	2,19	60,10	20,30
	Соединение разъединителя с контактным рельсом						
08-02-331-6	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	277,05	54,91	37,32	0,30	184,82	5,62
08-02-331-7	одним компенсатором	107,18	22,86	15,29	0,16	69,03	2,34
08-02-331-8	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	131,61	30,22	1,29	0,08	100,10	2,92
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей						
08-02-331-9	2	320,91	87,93	17,03	0,63	215,95	9,00
08-02-331-10	3	405,40	111,38	17,27	0,65	276,75	11,40
08-02-331-11	4	487,81	133,85	17,51	0,69	336,45	13,70
ТАБЛИЦА 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена							
	Измеритель: 1 шт. (расценки 1,2), кабель (расценка 3), компл. (расценки 4-8)						
	Шкаф с						
08-02-332-1	разъединителем с ручным приводом	660,74	284,42	41,19	4,38	335,13	28,70
08-02-332-2	пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1494,09	561,90	100,88	11,21	831,31	56,70
08-02-332-3	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	140,50	32,77	12,52	1,37	95,21	3,57
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей						
08-02-332-4	2	392,56	117,93	22,66	1,09	251,97	11,90
08-02-332-5	3	484,78	143,70	22,66	1,09	318,42	14,50
08-02-332-6	4	577,93	176,99	22,66	1,09	378,28	17,10
	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс						
08-02-332-7	без присоединения кабелей	263,22	95,32	28,06	1,09	139,84	9,21
08-02-332-8	с присоединением двух кабелей	449,22	163,53	28,06	1,09	257,63	15,80

РАЗДЕЛ 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. 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 ТЕРм 81-03-20-2001 «Оборудование сигализации, централизации и блокировки на железнодорожном транспорте».

2. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- болтов анкерных и крюковых;
- бугеля;
- вкладышей седловых;
- держателей проводов;
- зажимов тросовых, питающих, соединительных, хомутовых, с ушком и для крепления фиксаторов;
- изоляторов;
- коуша;
- кронштейнов фиксаторных;
- планок;
- проводов всех марок и сечений;
- распорок;
- рельса (табл. 08-02-345);
- седла;
- серёг сварных с пестиком;
- стоек фиксаторных;
- траверс;
- фиксаторов;
- шин из цветных металлов;
- штифта держателя.

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях							
	Измеритель: 1 шт.						
	Подвеска с фиксатором						
08-02-341-1	прямым или обратным	2828,84	47,57	383,86	36,32	2397,41	4,80
08-02-341-2	гибким	2891,49	41,72	452,36	42,80	2397,41	4,21
08-02-341-3	Фиксатор дополнительный	2716,58	30,92	288,25	27,27	2397,41	3,12
08-02-341-4	Оттяжка фиксаторная	163,23	16,25	146,98	13,91	-	1,64
08-02-341-5	Стойка фиксаторная	438,48	27,85	381,01	36,05	29,62	2,81
ТАБЛИЦА 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах							
	Измеритель: 1 шт. (расценки 1,2,5), 1 путь (расценки 3,4)						
	Подвеска над двумя путями контактного						
08-02-342-1	одинарного провода	4113,58	117,93	1598,24	151,20	2397,41	11,90
08-02-342-2	двойного провода	4957,89	177,39	2383,09	225,45	2397,41	17,90
	За каждый путь свыше двух добавлять к норме						
08-02-342-3	08-02-342-1	2897,38	39,05	460,92	43,61	2397,41	3,94
08-02-342-4	08-02-342-2	3321,85	69,67	854,77	80,87	2397,41	7,03
08-02-342-5	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	261,68	6,24	75,63	7,16	179,81	0,63
ТАБЛИЦА 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами							
	Измеритель: 1 шт.						
	Установка закладной детали для						
08-02-343-1	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	34,10	19,32	7,68	-	7,10	1,95

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-343-2	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	37,02	20,32	9,60	-	7,10	2,05
	Установка						
08-02-343-3	отбойника	39,64	39,64	-	-	-	4,00
08-02-343-4	шумоглушителя	12,49	12,49	-	-	-	1,26
ТАБЛИЦА 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода							
	Измеритель: 1 шт. (расценки 1,2), переход (расценки 3,4)						
	Подвеска контактного провода						
08-02-344-1	фиксаторная или жесткая	421,07	28,64	392,43	37,13	-	2,89
08-02-344-2	на опоре, связанной с рельсами	616,63	62,73	529,42	50,09	24,48	6,33
	Переход с центрального на боковой контактный провод						
08-02-344-3	без разъединителя	791,74	45,69	-	-	746,05	4,61
08-02-344-4	с разъединителем	524,24	524,24	-	-	-	52,90
ТАБЛИЦА 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети							
	Измеритель: 1 ввод (расценки 1,2), шт. (расценки 3,4), 10 м (расценки 5-10)						
	Ввод сети в здание подстанции						
08-02-345-1	одним рельсом или одним пакетом шин	892,79	279,46	-	-	613,33	28,20
08-02-345-2	двумя рельсами или двумя пакетами шин	1185,98	398,38	-	-	787,60	40,20
	Соединение сети в готовом колодце из						
08-02-345-3	одного рельса	57,68	41,23	-	-	16,45	4,16
08-02-345-4	двух рельсов	98,90	82,45	-	-	16,45	8,32
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из						
08-02-345-5	одного рельса	1558,48	73,04	-	-	1485,44	7,37
08-02-345-6	двух рельсов	1612,29	126,85	-	-	1485,44	12,80
	Сеть в готовом канале из						
08-02-345-7	одного рельса	594,86	179,37	-	-	415,49	18,10
08-02-345-8	двух рельсов	773,24	357,75	-	-	415,49	36,10
	Сеть на уклоне из						
08-02-345-9	одного рельса	1496,40	60,65	-	-	1435,75	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1537,82	102,07	-	-	1435,75	10,30
ТАБЛИЦА 08-02-346. Заземление							
	Измеритель: 1 шт. (расценки 1,4), 100 м (расценки 2,3)						
08-02-346-1	Подвеска группового заземляющего проводника на опоре	181,55	17,44	164,11	15,53	-	1,76
	Прокладка						
08-02-346-2	заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	224,95	148,65	-	-	76,30	15,00
08-02-346-3	группового заземляющего проводника на клицах в тоннеле	541,09	541,09	-	-	-	54,60
08-02-346-4	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	169,40	45,19	-	-	124,21	4,56

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети							
	Измеритель: 1 шт. (расценки 1,3,4), провод (расценки 2,5)						
08-02-347-1	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	393,58	31,12	362,46	34,29	-	3,14
	За каждый последующий провод добавлять к						
08-02-347-2	норме 08-02-347-1	411,89	32,31	379,58	35,91	-	3,26
08-02-347-3	Обвод электрический одним проводом	119,14	7,83	111,31	10,53	-	0,79
08-02-347-4	Соединение электрическое одним проводом	137,67	26,36	111,31	10,53	-	2,66
08-02-347-5	За каждый последующий провод добавлять к нормам 08-02-347-3 и 08-02-347-4	62,16	7,93	54,23	5,13	-	0,80

РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- арматуры осветительной, включая стекло и стартеры;
- изоляторов;
- каната стального (троса);
- 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. 08-02-375);
- траверс;
- труб стальных;
- хомутов;
- цоколей к опорам;
- щитков осветительных.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-361. Колонки							
	Измеритель: 1 шт.						
08-02-361-1	Колонка "Переход"	27,71	12,59	4,77	0,55	10,35	1,27
ТАБЛИЦА 08-02-362. Цоколи к опорам							
	Измеритель: 1 шт.						
08-02-362-1	Цоколь	396,09	42,32	295,10	31,67	58,67	4,27
ТАБЛИЦА 08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников							
	Измеритель: 1 шт.						
	Кронштейны сварные металлические, количество рожков						
08-02-363-1	1	253,59	33,32	194,56	18,51	25,71	3,41
08-02-363-2	2	305,65	44,45	229,77	21,89	31,43	4,55

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
	За каждый последующий						
08-02-363-3	рожок сверх 2 добавлять к норме 08-02-363-2	68,32	11,24	51,37	4,86	5,71	1,15
08-02-363-4	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к нормам 08-02-363-1 и 08-02-363-2	51,35	9,97	41,38	3,92		1,02
ТАБЛИЦА 08-02-364. Кронштейны "Переход"							
	Измеритель: 1 шт.						
08-02-364-1	Кронштейн на опоре	22,56	10,60	7,16	0,83	4,80	1,07
08-02-364-2	Кронштейн на стене	23,35	10,41	9,55	1,09	3,39	1,05
ТАБЛИЦА 08-02-365. Растяжки							
	Измеритель: 1 шт.						
	Растяжка поперечная						
08-02-365-1	с одинарным креплением к стене	332,32	34,30	163,17	15,54	134,85	3,41
08-02-365-2	с двойным креплением к стене	429,35	46,18	248,32	23,65	134,85	4,59
08-02-365-3	между опорами	266,63	23,44	104,66	10,00	138,53	2,33
ТАБЛИЦА 08-02-366. Планки							
	Измеритель: 1 шт.						
	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей						
08-02-366-1	2	84,88	10,84	73,74	7,03	0,30	1,11
08-02-366-2	3	85,43	11,24	73,74	7,03	0,45	1,15
08-02-366-3	4	85,87	11,53	73,74	7,03	0,60	1,18
08-02-366-4	Планка разрывная 2х2	87,88	11,14	73,74	7,03	3,00	1,14
08-02-366-5	Планка разрывная 3х3	89,67	11,43	73,74	7,03	4,50	1,17
08-02-366-6	Планка разрывная 4х4	91,56	11,82	73,74	7,03	6,00	1,21
ТАБЛИЦА 08-02-367. Провода							
	Измеритель: 1 км						
	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение, мм², до						
08-02-367-1	10	1901,68	209,31	1443,72	136,92	248,65	20,50
08-02-367-2	25	2213,88	244,02	1714,85	162,57	255,01	23,90
08-02-367-3	50	2233,53	253,21	1717,23	162,84	263,09	24,80
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, сечением до 70 мм², при количестве опор на 1 км						
08-02-367-4	16	1033,38	127,63	659,80	62,66	245,95	12,50
08-02-367-5	20	1144,28	139,88	751,63	71,45	252,77	13,70
08-02-367-6	25	1370,90	162,34	947,12	89,94	261,44	15,90
08-02-367-7	32	1511,95	198,07	1040,83	98,85	273,05	19,40
ТАБЛИЦА 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе							
	Измеритель: 100 мм линии (расценка 1), 100 м (расценка 2)						
08-02-368-1	Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм²	3870,00	812,72	2915,91	276,24	141,37	79,60
08-02-368-2	За каждый последующий провод добавлять к норме 08-02-368-1	648,94	132,73	374,84	35,52	141,37	13,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий							
	Измеритель: 1 шт.						
	Светильник с лампами						
08-02-369-1	накаливания	173,26	12,08	51,86	5,01	109,32	1,15
08-02-369-2	люминесцентными	258,53	24,57	124,64	11,89	109,32	2,34
08-02-369-3	ртутными	184,68	19,22	56,14	5,41	109,32	1,83
08-02-369-4	Светильник "Шар венчающий"	191,75	13,44	68,99	6,63	109,32	1,28
ТАБЛИЦА 08-02-370. Щитки							
	Измеритель: 1 шт.						
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в						
08-02-370-1	обхват колонн	54,63	11,34	31,03	3,56	12,26	1,08
08-02-370-2	нише цоколя	55,16	11,87	31,03	3,56	12,26	1,13
ТАБЛИЦА 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие							
	Измеритель: 1 шт.						
08-02-371-1	Пускорегулирующий аппарат	17,19	12,39	1,19	0,14	3,61	1,18
ТАБЛИЦА 08-02-372. Предохронители столбовые							
	Измеритель: 1 шт.						
	Предохранитель						
08-02-372-1	на опоре деревянной	78,94	12,07	62,55	5,95	4,32	1,20
08-02-372-2	на опоре железобетонной	100,75	12,47	83,96	7,97	4,32	1,24
ТАБЛИЦА 08-02-373. Провода на переходах							
	Измеритель: 1 переход 1 проводом						
08-02-373-1	Растяжка поперечная через контактные сети	52,39	9,09	43,30	4,20	-	0,89
	Провод через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением, мм², до						
08-02-373-2	10	62,38	10,52	51,86	5,01	-	1,03
08-02-373-3	35	69,21	11,64	57,57	5,55	-	1,14
ТАБЛИЦА 08-02-374. Устройство вводов							
	Измеритель: 1 шт.						
	Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм², количество проводов в линии						
08-02-374-1	2	450,36	33,71	399,32	37,81	17,33	3,21
08-02-374-2	3	605,26	45,57	540,60	51,17	19,09	4,34
08-02-374-3	4	740,98	56,07	664,04	62,86	20,87	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 метров.

2. В расценках не учтены затраты на:

- установку конструкций для крепления лотков, определяемых по расценке 08-01-87-3;
- 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 расценке табл. 08-03-544;

3. В расценках не учтен расход 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);
- руковов 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 / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				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**						
08-02-391-1	Провод двух-трехжильный	5559,69	105,28	4,77	0,55	5449,64	11,20
ТАБЛИЦА 08-02-392. Провода по роликам							
	Измеритель: **100 м двух-трехжильного провода**						
08-02-392-1	Провод сечением до 2,5 мм^2	6222,38	158,86	26,17	0,55	6037,35	16,90
ТАБЛИЦА 08-02-394. Проводки тросовые							
	Измеритель: **100 м линии**						
	Провод до 4 в линии, сечение жил, мм2, до						
08-02-394-1	6	2997,61	266,96	602,58	194,29	2128,07	28,40
08-02-394-2	16	3254,48	344,98	781,43	254,14	2128,07	36,70
08-02-394-3	35	3620,57	445,56	1046,94	343,20	2128,07	47,40
08-02-394-4	Кабель до 4 в линии сечением жил до 16 мм^2	3651,87	624,16	827,62	268,26	2200,09	66,40
ТАБЛИЦА 08-02-395. Лотки металлические							
	Измеритель: **1 т**						
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до						
08-02-395-1	200	1835,56	634,50	1097,75	272,35	103,31	67,50
08-02-395-2	400	1587,17	546,14	964,90	230,59	76,13	58,10
ТАБЛИЦА 08-02-396. Короба металлические							
	Измеритель: **100 м**						
	Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м						
08-02-396-1	2	2283,24	353,44	833,24	184,75	1096,56	37,60
08-02-396-2	3	2115,86	297,98	721,32	155,77	1096,56	31,70
08-02-396-3	6 (блоки)	2010,47	287,64	626,27	120,85	1096,56	30,60
08-02-396-4	9 (блоки)	1943,09	253,80	592,73	109,37	1096,56	27,00
	Короб по стенам и потолкам, длина, м						
08-02-396-5	2	2041,92	353,44	684,21	168,41	1004,27	37,60
08-02-396-6	3	1842,80	276,36	562,17	135,61	1004,27	29,40
08-02-396-7	6 (блоки)	1684,63	231,24	449,12	93,97	1004,27	24,60

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-396-8	9 (блоки)	1561,11	166,38	390,46	74,71	1004,27	17,70
	Короб, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина, м						
08-02-396-9	2	2356,83	563,06	932,30	251,93	861,47	59,90
08-02-396-10	3	2110,31	464,36	784,48	209,62	861,47	49,40
08-02-396-11	6 (блоки)	1895,36	419,24	614,65	146,98	861,47	44,60
08-02-396-12	9 (блоки)	1736,14	330,88	543,79	121,46	861,47	35,20
	Короб, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина, м						
08-02-396-13	2	1322,01	407,96	771,25	193,12	142,80	43,40
08-02-396-14	3	1157,70	342,16	672,74	166,09	142,80	36,40
08-02-396-15	6 (блоки)	1019,51	320,54	556,17	123,29	142,80	34,10
08-02-396-16	9 (блоки)	917,16	265,08	509,28	106,70	142,80	28,20
ТАБЛИЦА 08-02-397. Профили перфорированные монтажные							
	Измеритель: 100 шт.						
08-02-397-1	Профиль длиной 2 м	1170,44	100,58	225,28	47,08	844,58	10,70
ТАБЛИЦА 08-02-398. Провода в лотках							
	Измеритель: 100 м						
08-02-398-1	Провод, сечение, мм², до 6	96,67	15,79	27,30	9,56	53,58	1,68
08-02-398-2	Провод, сечение, мм², до 35	125,24	25,10	43,91	14,52	56,23	2,67
08-02-398-3	Провод, сечение, мм², до 70	164,54	33,09	73,59	20,64	57,86	3,52
08-02-398-4	Провод, сечение, мм², до 120	207,99	48,03	99,85	23,65	60,11	5,11
08-02-398-5	Провод, сечение, мм², до 185	277,44	66,27	141,68	32,46	69,49	7,05
ТАБЛИЦА 08-02-399. Провода в коробах							
	Измеритель: 100 м						
08-02-399-1	Провод, сечение, мм², до 6	137,64	33,09	50,97	18,38	53,58	3,52
08-02-399-2	Провод, сечение, мм², до 35	176,08	44,18	75,67	26,35	56,23	4,70
08-02-399-3	Провод, сечение, мм², до 70	227,11	55,18	114,07	35,72	57,86	5,87
08-02-399-4	Провод, сечение, мм², до 120	291,73	77,27	154,35	43,95	60,11	8,22
08-02-399-5	Провод, сечение, мм², до 185	353,47	99,64	184,34	48,35	69,49	10,60
ТАБЛИЦА 08-02-400. Провода по перфорированным профилям							
	Измеритель: 100 м						
08-02-400-1	Провод сечением до 6 мм²	168,66	44,18	70,90	25,80	53,58	4,70
ТАБЛИЦА 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок							
	Измеритель: 100 м						
08-02-401-1	Кабель 2-4-жильный сечением жилы до 16 мм²	5367,32	485,04	902,23	293,36	3980,05	51,60
ТАБЛИЦА 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок							
	Измеритель: 100 м						
	Кабель двух-четырехжильный						
08-02-402-1	в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм²	971,07	143,82	609,47	91,02	217,78	15,30
08-02-402-2	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм²	1014,15	132,54	541,80	81,85	339,81	14,10

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-403. Провода групповых осветительных сетей							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод в защитной оболочке или кабель двух-трехжильные						
08-02-403-1	в пустотах плит перекрытий	1342,37	159,80	83,14	29,87	1099,43	17,00
08-02-403-2	в готовых каналах стен и перекрытий	1397,03	188,00	109,60	39,73	1099,43	20,00
08-02-403-3	под штукатурку по стенам или в бороздах	3793,82	347,80	166,28	60,85	3279,74	37,00
08-02-403-4	по перекрытиям	3386,20	178,60	151,96	55,51	3055,64	19,00
ТАБЛИЦА 08-02-404. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах							
	Измеритель: **100 м трассы**						
	Провод, количество и сечение, мм², до						
08-02-404-1	2x6	510,31	172,02	108,68	38,65	229,61	18,30
08-02-404-2	4x16	714,34	216,20	233,75	73,53	264,39	23,00
08-02-404-3	4x35	895,80	300,80	330,61	98,52	264,39	32,00
08-02-404-4	4x70	1197,63	416,42	516,82	147,57	264,39	44,30
08-02-404-5	4x16+2x6	660,93	209,62	236,25	72,61	215,06	22,30
08-02-404-6	4x35+2x6	815,95	265,08	335,81	96,15	215,06	28,20
08-02-404-7	4x70+2x6	1040,42	342,16	483,20	133,19	215,06	36,40
08-02-404-8	6x16+2x6	779,63	253,80	310,77	95,45	215,06	27,00
08-02-404-9	6x35+2x6	953,41	320,54	417,81	119,91	215,06	34,10
ТАБЛИЦА 08-02-405. Провода по стальным конструкциям и панелям							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм², до						
08-02-405-1	16	1513,66	360,02	228,29	6,84	925,35	38,30
08-02-405-2	35	1585,33	392,92	254,55	9,85	937,86	41,80
08-02-405-3	70	1728,75	438,04	350,05	20,79	940,66	46,60
08-02-405-4	120	1895,61	483,16	455,10	32,82	957,35	51,40
08-02-405-5	240	2144,96	517,00	669,98	57,44	957,98	55,00
08-02-405-6	400	2596,28	718,16	906,34	84,52	971,78	76,40
ТАБЛИЦА 08-02-406. Конструкции металлические для труб							
	Измеритель: **1 т**						
	Скобы или конструкции						
08-02-406-1	П-образные	21937,06	2509,80	1685,22	45,68	17742,04	267,00
08-02-406-2	Г-образные	24811,24	2716,60	2000,62	45,68	20094,02	289,00
ТАБЛИЦА 08-02-407. Трубы стальные по установленным конструкциям							
	Измеритель: **100 м**						
	Труба по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до						
08-02-407-1	25	2755,26	289,52	842,51	244,86	1623,23	30,80
08-02-407-2	40	3167,36	390,10	1153,12	332,76	1624,14	41,50
08-02-407-3	50	3787,52	445,56	1229,66	382,17	2112,30	47,40
08-02-407-4	80	3828,36	634,50	1439,56	427,10	1754,30	67,50
08-02-407-5	100	4684,36	867,62	2061,53	631,70	1755,21	92,30
	Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до						
08-02-407-6	25	1669,92	178,60	147,50	12,86	1343,82	19,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-407-7	40	1796,90	222,78	226,28	21,88	1347,84	23,70
08-02-407-8	50	1859,34	266,96	252,54	24,89	1339,84	28,40
08-02-407-9	80	2129,36	401,38	381,47	39,66	1346,51	42,70
08-02-407-10	100	2351,55	512,30	486,52	51,70	1352,73	54,50
	Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до						
08-02-407-11	25	2564,28	311,14	168,74	12,86	2084,40	33,10
08-02-407-12	40	2108,30	401,38	247,52	21,88	1459,40	42,70
08-02-407-13	50	2203,12	489,74	273,78	24,89	1439,60	52,10
08-02-407-14	80	2442,84	678,68	402,71	39,66	1361,45	72,20
08-02-407-15	100	2749,95	879,84	507,76	51,70	1362,35	93,60
	Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до						
08-02-407-16	40	2815,60	311,14	867,78	245,76	1636,68	33,10
08-02-407-17	50	2980,66	378,82	1015,65	291,69	1586,19	40,30
08-02-407-18	80	3480,71	546,14	1501,65	436,38	1432,92	58,10
08-02-407-19	100	4137,50	657,06	1891,73	549,34	1588,71	69,90
ТАБЛИЦА 08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям							
	Измеритель: **100 м**						
	Труба по установленным конструкциям, с креплением накладнымискобами, диаметр, мм, до						
08-02-408-1	25	3594,09	590,32	1376,15	444,31	1627,62	62,80
08-02-408-2	40	4103,49	746,36	1728,60	549,75	1628,53	79,40
08-02-408-3	50	4610,72	901,46	2089,97	665,15	1619,29	95,90
	Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр, мм, до						
08-02-408-4	25	1170,89	445,56	523,47	163,59	201,86	47,40
08-02-408-5	40	1437,28	556,48	667,23	201,75	213,57	59,20
08-02-408-6	50	1722,64	690,90	818,48	246,39	213,26	73,50
	Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов,диаметр, мм, до						
08-02-408-7	25	904,54	580,92	121,76	13,95	201,86	61,80
08-02-408-8	40	1101,90	706,88	181,45	20,79	213,57	75,20
08-02-408-9	50	1316,16	876,08	226,82	25,99	213,26	93,20
ТАБЛИЦА 08-02-409. Трубы винипластовые по установленным конструкциям							
	Измеритель: **100 м**						
	Труба по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до						
08-02-409-1	25	2515,26	223,72	583,13	186,29	1708,41	23,80
08-02-409-2	50	2932,72	323,36	894,02	281,63	1715,34	34,40
08-02-409-3	63	3189,44	367,54	1121,65	353,07	1700,25	39,10
	Труба по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр, мм, до						
08-02-409-4	50	2477,39	256,62	505,43	142,43	1715,34	27,30
08-02-409-5	63	2619,85	279,18	640,42	181,39	1700,25	29,70
	Труба по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр, мм, до						
08-02-409-6	25	1519,64	179,54	52,04	3,01	1288,06	19,10
08-02-409-7	50	1606,50	201,16	110,35	9,03	1294,99	21,40
08-02-409-8	63	1643,47	220,90	142,67	12,03	1279,90	23,50

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-410. Трубы полиэтиленовые							
	Измеритель: **100 м**						
	Труба по основанию пола, диаметр, мм, до						
08-02-410-1	25	930,47	156,98	33,36	3,01	740,13	16,70
08-02-410-2	50	969,15	179,54	42,54	3,83	747,07	19,10
08-02-410-3	63	975,52	179,54	64,01	6,02	731,97	19,10
ТАБЛИЦА 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие							
	Измеритель: **100 м (расценки 1-3), 1 ввод (расценки 4-7)**						
	Рукав, наружный диаметр, мм, до						
08-02-411-1	48	4066,57	326,18	240,03	6,02	3500,36	34,70
08-02-411-2	60	3774,44	336,52	268,04	9,03	3169,88	35,80
08-02-411-3	78	3784,95	336,52	278,55	9,85	3169,88	35,80
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава, мм, до						
08-02-411-4	27	27,40	9,68	-	-	17,72	1,03
08-02-411-5	48	27,40	9,68	-	-	17,72	1,03
08-02-411-6	60	27,40	9,68	-	-	17,72	1,03
08-02-411-7	78	27,40	9,68	-	-	17,72	1,03
ТАБЛИЦА 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм², до						
08-02-412-1	2,5	618,64	52,73	2,39	0,28	563,52	5,61
08-02-412-2	6	631,97	63,36	4,77	0,55	563,84	6,74
08-02-412-3	16	662,99	73,88	9,55	1,09	579,56	7,86
08-02-412-4	35	704,15	105,28	19,10	2,19	579,77	11,20
08-02-412-5	70	758,07	137,24	33,42	3,83	587,41	14,60
08-02-412-6	120	816,50	169,20	59,69	6,84	587,61	18,00
08-02-412-7	150	912,31	252,86	71,63	8,20	587,82	26,90
08-02-412-8	240	1052,91	369,42	95,50	10,94	587,99	39,30
	Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм², до						
08-02-412-9	6	213,72	21,53	2,39	0,28	189,80	2,29
08-02-412-10	35	277,56	52,73	19,10	2,19	205,73	5,61
08-02-412-11	70	331,20	84,41	33,42	3,83	213,37	8,98
08-02-412-12	120	378,55	105,28	59,69	6,84	213,58	11,20
08-02-412-13	150	422,65	137,24	71,63	8,20	213,78	14,60
08-02-412-14	240	478,66	169,20	95,50	10,94	213,96	18,00
ТАБЛИЦА 08-02-413. Провод в резинобитумных трубках							
	Измеритель: **100 м трубок**						
	Провод, количество проводов в трубке до 2, сечение провода, мм², до						
08-02-413-1	6	1561,14	189,88	52,52	6,02	1318,74	20,20
08-02-413-2	16	1662,02	264,14	78,78	9,03	1319,10	28,10
	Провод, количество проводов в трубке до 3, сечение провода, мм², до						
08-02-413-3	6	1596,00	220,90	52,52	6,02	1322,58	23,50
08-02-413-4	16	1740,52	316,78	85,95	9,85	1337,79	33,70
08-02-413-5	35	1934,13	422,06	174,28	19,97	1337,79	44,90
08-02-413-6	70	2163,57	537,68	267,40	30,63	1358,49	57,20

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод, количество проводов в трубке до 4, сечение провода, мм², до						
08-02-413-7	2,5	1599,11	220,90	52,52	6,02	1325,69	23,50
08-02-413-8	6	1642,72	264,14	52,52	6,02	1326,06	28,10
08-02-413-9	16	1816,53	379,76	95,50	10,94	1341,27	40,40
08-02-413-10	35	2012,07	496,32	174,28	19,97	1341,47	52,80
08-02-413-11	70	2318,73	623,22	346,19	39,66	1349,32	66,30
	Провод, количество проводов в трубке до 6, сечение провода, мм², до						
08-02-413-12	2,5	1692,29	264,14	95,50	10,94	1332,65	28,10
08-02-413-13	6	1754,85	316,78	105,05	12,03	1333,02	33,70
08-02-413-14	16	1986,87	464,36	174,28	19,97	1348,23	49,40
08-02-413-15	35	2338,52	643,90	346,19	39,66	1348,43	68,50
	Провод, количество проводов в трубке до 8, сечение провода, мм², до						
08-02-413-16	2,5	1741,91	306,44	95,50	10,94	1339,97	32,60
08-02-413-17	6	1820,94	379,76	100,89	11,48	1340,29	40,40
08-02-413-18	16	2096,14	559,30	181,45	20,79	1355,39	59,50
	ТАБЛИЦА 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов						
	Измеритель: **1 т**						
08-02-414-1	Конструкция	18546,08	1748,40	2344,30	737,04	14453,38	186,00
	ТАБЛИЦА 08-02-415. Шинопроводы открытые						
	Измеритель: **100 м однопроводной линии**						
	Шинопровод на установленных конструкциях, сечение, мм², до						
08-02-415-1	250	3646,94	326,18	739,84	97,19	2580,92	34,70
08-02-415-2	640	4700,50	438,04	1031,39	136,05	3231,07	46,60
08-02-415-3	1200	5563,14	584,68	1413,24	186,79	3565,22	62,20
	ТАБЛИЦА 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока						
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
	Шинопровод на ток, А, до 1600, на						
08-02-416-1	стойках	19257,97	2218,40	7124,45	934,38	9915,12	236,00
08-02-416-2	конструкциях по стенам и колоннам	18939,33	2180,80	6661,74	880,53	10096,79	232,00
08-02-416-3	конструкциях по фермам	18165,41	2434,60	7403,36	985,62	8327,45	259,00
	Шинопровод на ток, А, до 2500, на						
08-02-416-4	стойках	23814,23	2829,40	9197,14	1197,03	11787,69	301,00
08-02-416-5	конструкциях по стенам и колоннам	22229,36	2434,60	7825,41	1011,32	11969,35	259,00
08-02-416-6	конструкциях по фермам	24133,73	3102,00	9768,77	1288,61	11262,96	330,00
	Шинопровод на ток, А, до 4000, на						
08-02-416-7	стойках	26953,53	3102,00	10490,69	1353,74	13360,84	330,00
08-02-416-8	конструкциях по стенам и колоннам	26812,31	3102,00	10167,93	1319,40	13542,38	330,00
08-02-416-9	конструкциях по фермам	27217,42	3374,60	11006,83	1437,12	12835,99	359,00
	ТАБЛИЦА 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока						
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
08-02-417-1	Шинопровод на ток до 630 А на: стойках	4137,53	1560,40	1876,43	434,14	700,70	166,00
	Шинопровод на ток до 630 А на конструкциях по						
08-02-417-2	стенам	3545,56	1532,20	1525,68	422,99	487,68	163,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-417-3	колоннам	5676,44	1532,20	1663,46	422,99	2480,78	163,00
ТАБЛИЦА 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока							
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
	Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток, А, до						
08-02-418-1	2500	6545,50	2124,40	3105,46	851,22	1315,64	226,00
08-02-418-2	4000	8016,53	2368,80	3833,22	994,83	1814,51	252,00
08-02-418-3	6300	8817,52	2632,00	4370,08	1124,60	1815,44	280,00
ТАБЛИЦА 08-02-419. Шинопроводы осветительные							
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
08-02-419-1	Шинопровод на установленных конструкциях	3237,13	563,06	948,43	286,18	1725,64	59,90
ТАБЛИЦА 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-02-420-1	Коробка с предохранителем или разъединителем или автоматом или указателем напряжения	11459,85	2199,60	1301,19	149,06	7959,06	234,00
ТАБЛИЦА 08-02-421. Проводки модульные							
	Измеритель: **100 м труб**						
	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полупод заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м						
08-02-421-1	до 2	2702,03	483,16	346,64	40,39	1872,23	51,40
08-02-421-2	свыше 2	2464,99	360,02	287,44	33,43	1817,53	38,30
ТАБЛИЦА 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус							
	Измеритель: **100 м одного провода (расценка 1,2), 100 м двухпроводной линии (расценка 3), 100 м трехпроводной линии (расценка 4)**						
	Провод один сечением до						
08-02-422-1	2x2,5	817,79	237,84	2,39	0,28	577,56	24,00
08-02-422-2	3x4	840,78	259,64	3,58	0,41	577,56	26,20
	Провод						
08-02-422-3	два сечением до 2,5 мм^2	1395,86	268,56	4,77	0,55	1122,53	27,10
08-02-422-4	три сечением до 4 мм^2	2003,17	335,95	7,16	0,83	1660,06	33,90

РАЗДЕЛ 7. ШИНЫ ТЯЖЁЛЫЕ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтен расход шин и лент из цветных металлов.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				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: 1 т						
	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением						
08-02-452-1	электродуговой сварки изготовление и монтаж	1164,24	117,93	282,60	31,07	763,71	11,90
08-02-452-2	электродуговой сварки монтаж без заготовки	895,05	32,11	317,49	25,57	545,45	3,24
08-02-452-3	аргоно-дуговой сварки изготовление и монтаж	1441,96	308,20	258,42	31,07	875,34	31,10
08-02-452-4	аргоно-дуговой сварки монтаж без заготовки	576,18	173,43	354,21	25,57	48,54	17,50
	Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргоно-дуговой сварки						
08-02-452-5	изготовление и монтаж	1295,76	541,23	319,64	39,28	434,89	53,80
08-02-452-6	монтаж без заготовки	993,35	349,08	485,04	25,57	159,23	34,70
08-02-452-7	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175 - 255 кА	716,19	71,11	176,56	14,77	468,52	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 метров.

2. В расценке табл. 08-02-472-10 не учтён расход провода.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				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, размер, мм						
08-02-471-1	50x50x5	855,92	100,58	59,89	5,20	695,45	10,70
08-02-471-2	63x63x6	1248,88	110,92	86,16	8,20	1051,80	11,80
	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр, мм						
08-02-471-3	12	456,72	77,93	40,18	2,19	338,61	8,29

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-02-471-4	16	698,76	77,93	54,50	3,83	566,33	8,29

ТАБЛИЦА 08-02-472. Заземляющие проводники

Измеритель: **100 м (расценки 1-10), 10 шт. (расценка 11)**

	Заземлитель горизонтальный из стали						
08-02-472-1	круглой диаметром 12 мм	875,22	178,60	59,40	3,83	637,22	19,00
08-02-472-2	полосовой сечением 160 мм^2	1101,92	156,04	78,50	6,02	867,38	16,60
08-02-472-3	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали полосовой сечением 100 мм^2	909,33	144,76	191,00	15,05	573,57	15,40
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали круглой диаметром						
08-02-472-4	8 мм	640,83	167,32	171,90	12,86	301,61	17,80
08-02-472-5	12 мм	1021,43	167,32	191,00	15,05	663,11	17,80
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение, мм^2						
08-02-472-6	100	2534,71	178,60	73,25	5,20	2282,86	19,00
08-02-472-7	160	2898,29	200,22	87,58	6,84	2610,49	21,30
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр, мм						
08-02-472-8	8	2044,57	188,94	54,15	3,01	1801,48	20,10
08-02-472-9	12	2671,16	200,22	73,25	5,20	2397,69	21,30
	Проводник заземляющий						
08-02-472-10	из медного изолированного провода сечением 25 мм^2 открыто по строительным основаниям	8801,92	438,04	252,92	0,83	8110,96	46,60
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	50,44	33,75	7,04	0,28	9,65	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 метров.

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

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

- устройство защитных ограждений, определяемых по расценке 08-01-087-3;
- установку защитных кожухов на вводах питания, определяемых по расценке 08-03-545-17;
- установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм
- монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм 81-03-12-2001 «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 расценка на подготовку машин к испытанию, сдаче под наладку, и пуску и присоединение к электрической сети следует применять коэффициент 1,7.

81-03-11-2001 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники»;

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 расценка не учтён расход 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 техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 шитовыми подшипниками, поступающие всобранном виде							
	Измеритель: 1 шт.						
	Установка машин. Машина, устанавливаемая на салазках, раме или металлической плите, масса, т, до						
08-03-481-1	0,05	134,55	35,87	94,38	7,80	4,30	3,62
08-03-481-2	0,1	205,55	59,76	141,49	12,12	4,30	6,03
08-03-481-3	0,15	236,12	71,65	160,17	14,18	4,30	7,23
08-03-481-4	0,25	308,88	95,53	209,05	19,55	4,30	9,64
08-03-481-5	0,5	560,03	95,53	456,06	42,44	8,44	9,64
08-03-481-6	0,8	833,32	155,59	666,06	62,74	11,67	15,70
08-03-481-7	1,2	1163,49	179,37	893,43	86,10	90,69	18,10
08-03-481-8	2	1660,77	226,94	1324,10	130,94	109,73	22,90
08-03-481-9	3	2110,87	286,40	1509,43	150,13	315,04	28,90
08-03-481-10	5	3176,55	418,20	2443,31	243,63	315,04	42,20
08-03-481-11	7	4010,63	538,11	3153,95	313,20	318,57	54,30
08-03-481-12	10	5468,27	728,39	3839,13	374,85	900,75	73,50
	Установка машин. Машина, устанавливаемая на кронштейнах, масса, т, до						
08-03-481-13	0,05	238,12	57,97	160,17	14,18	19,98	5,85
08-03-481-14	0,1	344,23	93,35	230,90	20,24	19,98	9,42
08-03-481-15	0,15	392,83	116,94	255,91	22,87	19,98	11,80
08-03-481-16	0,25	472,03	149,64	302,41	27,95	19,98	15,10
08-03-481-17	0,5	934,25	150,63	663,51	60,08	120,11	15,20
08-03-481-18	0,8	1288,56	231,89	936,56	84,99	120,11	23,40
08-03-481-19	1,2	1658,55	276,49	1223,25	113,67	158,81	27,90
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до						
08-03-481-20	0,15	124,02	11,99	1,35	0,06	110,68	1,21
08-03-481-21	0,25	135,93	23,88	1,37	0,06	110,68	2,41
08-03-481-22	0,5	159,17	23,88	1,37	0,06	133,92	2,41
08-03-481-23	0,8	159,20	23,88	1,40	0,06	133,92	2,41
08-03-481-24	1,2	147,72	35,97	3,35	0,28	108,40	3,63
08-03-481-25	3	163,76	35,97	3,28	0,28	124,51	3,63
08-03-481-26	5	175,56	47,77	3,28	0,28	124,51	4,82
08-03-481-27	7	188,08	60,25	3,32	0,28	124,51	6,08
08-03-481-28	10	218,77	71,65	4,03	0,36	143,09	7,23
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машины переменного тока с фазным ротором или с возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до						
08-03-481-29	0,1	178,61	23,88	1,44	0,06	153,29	2,41
08-03-481-30	0,15	252,98	35,97	1,68	0,08	215,33	3,63
08-03-481-31	0,5	200,82	35,97	1,69	0,08	163,16	3,63
08-03-481-32	0,8	201,02	35,97	1,70	0,08	163,35	3,63

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-03-481-33	1,2	218,59	47,77	3,44	0,28	167,38	4,82
08-03-481-34	3	321,76	71,65	3,50	0,28	246,61	7,23
08-03-481-35	5	360,91	82,75	3,54	0,28	274,62	8,35
08-03-481-36	7	396,75	106,04	3,58	0,28	287,13	10,70
08-03-481-37	10	462,47	143,70	3,63	0,28	315,14	14,50
ТАБЛИЦА 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка машин. Машина переменного или постоянного тока, масса, т, до						
08-03-482-1	0,05	106,76	36,17	66,29	7,37	4,30	3,65
08-03-482-2	0,1	141,07	38,55	98,22	10,14	4,30	3,89
08-03-482-3	0,15	192,62	58,37	129,95	13,07	4,30	5,89
08-03-482-4	0,25	273,73	79,97	189,46	18,23	4,30	8,07
08-03-482-5	0,35	441,89	115,95	321,64	33,23	4,30	11,70
08-03-482-6	0,5	681,81	139,73	456,08	45,75	86,00	14,10
08-03-482-7	0,8	949,43	185,32	678,11	67,18	86,00	18,70
08-03-482-8	1,2	1387,17	240,81	1043,16	97,04	103,20	24,30
08-03-482-9	2	2118,20	368,65	1646,35	154,30	103,20	37,20
08-03-482-10	3	2897,54	507,39	2116,22	194,48	273,93	51,20
08-03-482-11	5	4520,16	817,58	3428,65	315,26	273,93	82,50
08-03-482-12	7	6130,15	1109,92	4746,30	436,71	273,93	112,00
08-03-482-13	10	8439,68	1664,88	5878,18	523,89	896,62	168,00
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока, масса, т, до						
08-03-482-14	0,25	150,52	23,68	1,43	0,06	125,41	2,39
08-03-482-15	0,35	162,52	35,68	1,43	0,06	125,41	3,60
08-03-482-16	0,8	185,67	47,37	1,67	0,08	136,63	4,78
08-03-482-17	1,2	202,96	59,36	2,48	0,16	141,12	5,99
08-03-482-18	2	216,02	71,05	2,48	0,16	142,49	7,17
08-03-482-19	3	299,08	82,15	2,98	0,22	213,95	8,29
08-03-482-20	5	321,98	105,05	2,98	0,22	213,95	10,60
08-03-482-21	7	359,19	129,82	3,94	0,33	225,43	13,10
08-03-482-22	10	394,91	165,50	3,98	0,33	225,43	16,70
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина постоянного тока, масса, т, до						
08-03-482-23	0,15	150,46	23,68	1,40	0,06	125,38	2,39
08-03-482-24	0,25	150,97	24,18	1,41	0,06	125,38	2,44
08-03-482-25	0,35	162,37	35,58	1,41	0,06	125,38	3,59
08-03-482-26	0,5	170,71	35,68	1,65	0,08	133,38	3,60
08-03-482-27	0,8	202,39	59,16	2,14	0,14	141,09	5,97
08-03-482-28	1,2	203,00	59,76	2,15	0,14	141,09	6,03
08-03-482-29	2	204,74	59,86	2,42	0,16	142,46	6,04
08-03-482-30	3	311,93	94,74	3,24	0,24	213,95	9,56
08-03-482-31	5	334,96	117,93	3,28	0,24	213,75	11,90
08-03-482-32	7	383,13	153,61	4,09	0,33	225,43	15,50
08-03-482-33	10	466,37	236,85	4,09	0,33	225,43	23,90
ТАБЛИЦА 08-03-483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка машин. Машина переменного или постоянного тока, масса, т, до						

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-03-483-1	1,2	1258,13	207,12	999,50	94,24	51,51	20,90
08-03-483-2	3	1941,75	261,62	1597,90	157,48	82,23	26,40
08-03-483-3	5	2731,39	329,01	2320,15	235,31	82,23	33,20
08-03-483-4	7	3988,98	437,03	2989,21	305,99	562,74	44,10
08-03-483-5	10	4443,29	488,56	3391,99	344,80	562,74	49,30
08-03-483-6	15	8135,87	876,04	6366,48	465,81	893,35	88,40
08-03-483-7	20	10218,84	1070,28	8169,09	597,69	979,47	108,00
08-03-483-8	25	12405,79	1278,39	9981,80	731,30	1145,60	129,00
08-03-483-9	30	13809,08	1456,77	10708,86	791,59	1643,45	147,00
08-03-483-10	40	18329,08	1466,68	14885,46	1100,92	1976,94	148,00
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до						
08-03-483-11	5	181,17	46,97	3,28	0,28	130,92	4,74
08-03-483-12	10	206,78	58,67	3,32	0,28	144,79	5,92
08-03-483-13	20	324,51	70,46	5,89	0,55	248,16	7,11
08-03-483-14	40	390,93	93,95	8,37	0,83	288,61	9,48
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с фазным ротором или с возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до						
08-03-483-15	1,2	317,10	82,05	3,60	0,28	231,45	8,28
08-03-483-16	5	350,73	93,95	3,64	0,28	253,14	9,48
08-03-483-17	10	431,95	106,04	6,08	0,55	319,83	10,70
08-03-483-18	20	474,38	128,83	6,13	0,55	339,42	13,00
08-03-483-19	30	562,64	152,61	8,52	0,83	401,51	15,40
08-03-483-20	40	579,38	153,61	8,62	0,83	417,15	15,50
ТАБЛИЦА 08-03-484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде							
	Измеритель: 1 шт.						
	Установка машин. Машина переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, масса, т, до						
08-03-484-1	5	6245,38	1199,11	4376,15	410,64	670,12	121,00
08-03-484-2	10	8682,76	1496,41	6045,72	581,48	1140,63	151,00
08-03-484-3	20	15082,55	2576,60	10349,27	769,03	2156,68	260,00
08-03-484-4	30	18046,27	3191,02	11709,74	883,97	3145,51	322,00
08-03-484-5	45	27702,15	3250,48	21469,79	1578,58	2981,88	328,00
08-03-484-6	55	34501,08	4291,03	27228,17	1995,64	2981,88	433,00
	Установка машин. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до						
08-03-484-7	5	7460,29	1595,51	5183,89	469,68	680,89	161,00
08-03-484-8	10	10094,29	1982,00	6971,66	649,16	1140,63	200,00
08-03-484-9	15	13712,81	2883,81	8851,94	840,05	1977,06	291,00
08-03-484-10	20	17221,77	3418,95	11570,74	858,31	2232,08	345,00
08-03-484-11	25	20434,50	3944,18	13842,53	1027,35	2647,79	398,00
08-03-484-12	35	29228,86	4172,11	22059,76	1637,81	2996,99	421,00
08-03-484-13	45	33075,88	4350,49	25784,31	1893,94	2941,08	439,00
08-03-484-14	55	39835,53	5410,86	31483,59	2306,68	2941,08	546,00
08-03-484-15	85	55181,81	7600,97	45824,46	3349,12	1756,38	767,00
08-03-484-16	100	65509,86	8671,25	54231,30	3960,89	2607,31	875,00
08-03-484-17	120	74552,38	10009,10	61935,97	4518,89	2607,31	1010,00
08-03-484-18	140	86409,82	11584,79	71366,13	5200,74	3458,90	1169,00
08-03-484-19	170	103574,14	13596,52	86518,72	6293,34	3458,90	1372,00
08-03-484-20	200	118847,39	15786,63	98750,27	7186,53	4310,49	1593,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-484-21	250	150979,59	19473,15	126334,24	9180,99	5172,20	1965,00
08-03-484-22	300	175875,04	23040,75	146799,74	10676,01	6034,55	2325,00
08-03-484-23	350	199714,91	25766,00	167424,09	12159,12	6524,82	2600,00
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до						
08-03-484-24	5	178,13	46,28	3,28	0,28	128,57	4,67
08-03-484-25	10	206,91	58,77	5,70	0,55	142,44	5,93
08-03-484-26	20	319,20	69,87	5,89	0,55	243,44	7,05
08-03-484-27	30	367,93	93,05	5,98	0,55	268,90	9,39
08-03-484-28	55	397,03	105,05	8,37	0,83	283,61	10,60
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до						
08-03-484-29	5	406,73	94,24	3,60	0,28	308,89	9,51
08-03-484-30	10	428,23	105,05	3,63	0,28	319,55	10,60
08-03-484-31	20	502,66	129,82	6,15	0,55	366,69	13,10
08-03-484-32	25	591,66	134,78	8,54	0,83	448,34	13,60
08-03-484-33	45	641,76	165,50	8,55	0,83	467,71	16,70
08-03-484-34	70	797,68	189,28	15,78	1,64	592,62	19,10
08-03-484-35	100	853,63	236,85	15,78	1,64	601,00	23,90
08-03-484-36	170	920,77	296,31	22,56	2,47	601,90	29,90
08-03-484-37	200	1097,57	343,88	27,41	3,01	726,28	34,70
08-03-484-38	250	1307,57	402,35	32,18	3,56	873,04	40,60
08-03-484-39	300	1378,98	473,70	32,24	3,56	873,04	47,80
08-03-484-40	350	1450,33	545,05	32,24	3,56	873,04	55,00
	ТАБЛИЦА 08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка машин. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до						
08-03-485-1	5	13153,68	4122,56	8348,58	703,97	682,54	416,00
08-03-485-2	10	18293,21	5589,24	11565,00	980,94	1138,97	564,00
08-03-485-3	20	28245,29	7928,00	18085,21	1333,37	2232,08	800,00
08-03-485-4	30	31958,60	8948,73	19864,82	1468,56	3145,05	903,00
	Установка машин. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до						
08-03-485-5	5	16420,21	5470,32	10267,35	840,46	682,54	552,00
08-03-485-6	10	23092,22	7531,60	14421,65	1189,74	1138,97	760,00
08-03-485-7	15	30431,79	9642,43	18812,30	1566,10	1977,06	973,00
08-03-485-8	30	39315,13	11931,64	24238,44	1788,24	3145,05	1204,00
08-03-485-9	85	91687,22	15400,14	74530,70	5428,62	1756,38	1554,00
08-03-485-10	100	109375,32	21722,72	85044,96	6191,96	2607,64	2192,00
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до						
08-03-485-11	5	957,20	90,68	39,16	4,38	827,36	9,15
08-03-485-12	10	2279,65	91,27	110,80	12,58	2077,58	9,21
08-03-485-13	15	2533,37	112,97	120,36	13,68	2300,04	11,40
08-03-485-14	30	3117,64	147,66	144,46	16,41	2825,52	14,90
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до						
08-03-485-15	5	1061,99	102,07	41,70	4,65	918,22	10,30
08-03-485-16	10	2473,21	136,76	111,04	12,58	2225,41	13,80
08-03-485-17	15	2770,49	147,66	120,77	13,68	2502,06	14,90

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-03-485-18	30	5417,19	203,16	254,66	28,99	4959,37	20,50
08-03-485-19	40	8300,57	216,04	402,68	45,95	7681,85	21,80
08-03-485-20	85	14386,41	260,63	719,62	82,33	13406,16	26,30
08-03-485-21	100	16037,25	294,33	800,88	91,63	14942,04	29,70
ТАБЛИЦА 08-03-486. Электрические машины двухякорные, поступающие в разобранном виде							
	Измеритель: 1 шт.						
	Установка машин. Машина постоянного тока, масса, т, до						
08-03-486-1	15	14583,43	2973,00	11029,53	816,67	580,90	300,00
08-03-486-2	30	27215,87	4172,11	22058,25	1616,91	985,51	421,00
08-03-486-3	50	39367,37	5876,63	32217,12	2356,90	1273,62	593,00
08-03-486-4	75	55655,60	8046,92	45819,99	3351,04	1788,69	812,00
08-03-486-5	100	72778,57	10177,57	59950,60	4371,01	2650,40	1027,00
08-03-486-6	160	109290,00	15251,49	90525,75	6594,55	3512,76	1539,00
08-03-486-7	200	132348,71	18650,62	108503,05	7862,66	5195,04	1882,00
08-03-486-8	250	166664,26	22981,29	136765,17	9952,50	6917,80	2319,00
08-03-486-9	300	195573,65	27054,30	161601,55	11748,90	6917,80	2730,00
08-03-486-10	400	257332,56	35408,43	213303,80	15500,09	8620,33	3573,00
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина постоянного тока, масса, т, до						
08-03-486-11	30	456,53	134,78	10,48	1,09	311,27	13,60
08-03-486-12	50	513,75	169,46	15,27	1,64	329,02	17,10
08-03-486-13	160	877,57	307,21	22,46	2,47	547,90	31,00
08-03-486-14	200	1135,19	393,43	29,63	3,28	712,13	39,70
08-03-486-15	250	1443,75	482,62	41,61	4,65	919,52	48,70
08-03-486-16	300	1534,01	561,90	41,64	4,65	930,47	56,70
08-03-486-17	400	2035,61	752,17	51,66	5,75	1231,78	75,90
ТАБЛИЦА 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин							
	Измеритель: 1 шт.						
	Генератор, мощность, мВт, до						
08-03-487-1	30	5309,53	2497,32	1096,74	160,45	1715,47	252,00
08-03-487-2	100	8416,35	3755,89	1910,73	279,26	2749,73	379,00
08-03-487-3	200	11991,61	4350,49	2162,85	315,65	5478,27	439,00
08-03-487-4	300	14396,82	5262,21	2477,18	359,91	6657,43	531,00
08-03-487-5	1000	18199,72	6689,25	3204,15	461,95	8306,32	675,00
ТАБЛИЦА 08-03-488. Синхронные компенсаторы							
	Измеритель: 1 шт.						
	Компенсатор, мощность, мВА, до						
08-03-488-1	16	39417,69	12437,05	18540,17	1584,76	8440,47	1255,00
08-03-488-2	50	90599,56	36756,19	38978,00	4985,09	14865,37	3709,00
08-03-488-3	100	146783,51	52205,88	76244,03	9727,01	18333,60	5268,00
ТАБЛИЦА 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде							
	Измеритель: 1 шт.						
	Агрегат двухмашинный, масса, т, до						
08-03-489-1	0,1	295,30	81,36	192,40	16,24	21,54	8,21
08-03-489-2	0,2	382,78	125,86	235,38	21,16	21,54	12,70
08-03-489-3	0,5	824,53	139,73	601,14	53,35	83,66	14,10
08-03-489-4	1	1476,19	208,11	1184,42	104,89	83,66	21,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-489-5	2	1817,49	251,71	1446,59	141,37	119,19	25,40
08-03-489-6	3	2093,16	296,31	1677,66	164,00	119,19	29,90
08-03-489-7	6	3611,38	384,51	2658,95	269,89	567,92	38,80
08-03-489-8	7	4045,98	442,98	3078,17	312,10	524,83	44,70
08-03-489-9	10	4630,20	556,94	3548,43	355,69	524,83	56,20
08-03-489-10	15	9181,09	1030,64	7122,09	525,96	1028,36	104,00
08-03-489-11	20	10880,84	1268,48	8584,00	629,70	1028,36	128,00
08-03-489-12	30	12921,70	1714,43	9607,81	709,35	1599,46	173,00
08-03-489-13	50	24756,51	2279,30	20456,81	1498,98	2020,40	230,00
	Агрегат трехмашинный, масса, т, до						
08-03-489-14	0,1	428,85	129,82	269,23	21,86	29,80	13,10
08-03-489-15	0,5	885,87	151,62	639,82	56,46	94,43	15,30
08-03-489-16	1	1336,38	230,90	1011,05	92,22	94,43	23,30
08-03-489-17	2	1955,51	285,41	1540,14	148,91	129,96	28,80
08-03-489-18	3	2173,64	309,19	1734,49	168,56	129,96	31,20
08-03-489-19	6	3803,80	430,09	2790,24	279,77	583,47	43,40
08-03-489-20	7	4285,48	498,47	3203,54	321,57	583,47	50,30
08-03-489-21	10	4884,34	610,46	3690,41	366,55	583,47	61,60
08-03-489-22	15	9541,04	1109,92	7339,56	541,16	1091,56	112,00
08-03-489-23	20	11315,12	1377,49	8846,07	650,73	1091,56	139,00
08-03-489-24	25	14285,14	1674,79	10838,46	800,84	1771,89	169,00
08-03-489-25	30	13884,16	1952,27	10160,00	755,45	1771,89	197,00
08-03-489-26	50	21119,12	2566,69	16204,95	1193,25	2347,48	259,00
	Агрегат четырехмашинный, масса, т, до						
08-03-489-27	1	1487,01	255,68	1101,37	99,22	129,96	25,80
08-03-489-28	2	2062,65	309,19	1612,73	154,61	140,73	31,20
08-03-489-29	3	2374,94	354,78	1857,89	177,87	162,27	35,80
08-03-489-30	5	3833,19	480,64	2739,16	270,00	613,39	48,50
08-03-489-31	7	4521,94	546,04	3362,51	333,98	613,39	55,10
08-03-489-32	10	5212,72	685,77	3913,56	383,46	613,39	69,20
08-03-489-33	15	10075,16	1258,57	7641,34	564,69	1175,25	127,00
08-03-489-34	20	11906,48	1565,78	9165,45	675,07	1175,25	158,00
08-03-489-35	30	14539,06	2170,29	10583,28	786,78	1785,49	219,00
08-03-489-36	40	23622,24	2318,94	18955,82	1398,92	2347,48	234,00
	Агрегат пятимашинный, масса, т, до						
08-03-489-37	1	1621,20	302,26	1178,21	104,84	140,73	30,50
08-03-489-38	2	2236,23	355,77	1728,96	163,10	151,50	35,90
08-03-489-39	3	2567,43	400,36	1983,26	187,33	183,81	40,40
08-03-489-40	5	4064,64	536,13	2904,35	282,48	624,16	54,10
08-03-489-41	7	4811,00	629,29	3557,55	348,23	624,16	63,50
08-03-489-42	10	5542,28	787,85	4130,27	399,30	624,16	79,50
08-03-489-43	15	10537,39	1427,04	7924,32	585,68	1186,03	144,00
08-03-489-44	20	12568,35	1773,89	9608,43	707,84	1186,03	179,00
08-03-489-45	25	15532,39	2110,83	11625,30	862,97	1796,26	213,00
08-03-489-46	30	19051,18	3319,85	13926,81	1034,36	1804,52	335,00
08-03-489-47	40	30947,04	3518,05	24482,24	1805,74	2946,75	355,00
	Агрегат шестимашинный, масса, т, до						
08-03-489-48	1	1854,57	348,83	1311,15	115,24	194,59	35,20
08-03-489-49	2	2484,35	404,33	1863,89	173,65	216,13	40,80
08-03-489-50	3	2833,82	459,82	2136,33	199,31	237,67	46,40
08-03-489-51	5	4342,98	606,49	3090,79	296,39	645,70	61,20
08-03-489-52	7	5130,77	709,56	3775,51	364,46	645,70	71,60
08-03-489-53	10	5907,23	871,09	4390,44	418,82	645,70	87,90

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-489-54	15	11076,58	1595,51	8295,04	614,26	1186,03	161,00
08-03-489-55	20	13173,42	2011,73	9975,66	735,04	1186,03	203,00
08-03-489-56	25	16488,31	2427,95	12212,75	907,38	1847,61	245,00
08-03-489-57	30	20139,25	3676,61	14615,03	1085,24	1847,61	371,00
08-03-489-58	40	32016,91	3656,79	25303,70	1867,17	3056,42	369,00
ТАБЛИЦА 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде							
	Измеритель: 1 шт.						
	Агрегат двухмашинный, масса, т, до						
08-03-490-1	10	11714,89	2259,48	7583,56	698,83	1871,85	228,00
08-03-490-2	15	14662,48	3280,21	9510,42	890,16	1871,85	331,00
08-03-490-3	25	22198,70	4231,57	14297,42	1064,76	3669,71	427,00
08-03-490-4	65	47689,44	6491,05	39409,70	2873,34	1788,69	655,00
08-03-490-5	85	56796,09	7779,35	46365,69	3383,49	2651,05	785,00
08-03-490-6	100	66257,40	8849,63	54756,72	3988,40	2651,05	893,00
08-03-490-7	150	92676,45	12308,22	76003,88	5532,07	4364,35	1242,00
08-03-490-8	200	117970,34	15697,44	97908,55	7114,61	4364,35	1584,00
08-03-490-9	250	146610,99	19106,48	122267,69	8879,88	5236,82	1928,00
	Агрегат трехмашинный, масса, т, до						
08-03-490-10	10	13369,26	2774,80	8572,79	772,13	2021,67	280,00
08-03-490-11	15	16269,57	3874,81	10373,09	952,22	2021,67	391,00
08-03-490-12	25	21547,62	5133,38	12367,30	926,15	4046,94	518,00
08-03-490-13	35	31712,12	6193,75	21471,43	1584,36	4046,94	625,00
08-03-490-14	65	54475,91	7809,08	44436,31	3246,69	2230,52	788,00
08-03-490-15	85	65642,91	9523,51	53005,50	3874,56	3113,90	961,00
08-03-490-16	100	76602,10	10811,81	62676,39	4573,57	3113,90	1091,00
08-03-490-17	150	105714,04	14904,64	85572,58	6236,12	5236,82	1504,00
08-03-490-18	200	136112,77	19324,50	110689,09	8055,90	6099,18	1950,00
08-03-490-19	250	167314,94	23209,22	137362,21	9988,22	6743,51	2342,00
08-03-490-20	300	196097,64	27311,96	162042,17	11774,87	6743,51	2756,00
	Агрегат четырехмашинный, масса, т, до						
08-03-490-21	10	13882,60	2844,17	8738,74	786,24	2299,69	287,00
08-03-490-22	15	17340,03	4162,20	10878,14	992,11	2299,69	420,00
08-03-490-23	25	26728,43	5599,15	16451,96	1229,06	4677,32	565,00
08-03-490-24	35	32249,57	6768,53	22440,94	1659,48	3040,10	683,00
08-03-490-25	65	59725,22	8770,35	48239,19	3527,13	2715,68	885,00
08-03-490-26	85	71887,53	10742,44	57589,25	4211,77	3555,84	1084,00
08-03-490-27	100	83603,84	12199,21	67848,79	4953,71	3555,84	1231,00
08-03-490-28	150	116634,12	17005,56	93529,38	6820,88	6099,18	1716,00
08-03-490-29	200	149007,79	21732,63	121175,98	8824,31	6099,18	2193,00
08-03-490-30	250	185308,88	26707,45	151198,59	11001,26	7402,84	2695,00
08-03-490-31	350	229296,49	31682,27	189564,78	13772,22	8049,44	3197,00
	Агрегат пятимашинный, масса, т, до						
08-03-490-32	10	17067,26	3597,33	10969,13	950,25	2500,80	363,00
08-03-490-33	15	20657,81	5064,01	13093,00	1155,98	2500,80	511,00
08-03-490-34	35	31171,16	7838,81	18605,98	1377,80	4726,37	791,00
08-03-490-35	65	38905,99	9830,72	26402,68	1940,14	2672,59	992,00
08-03-490-36	85	69695,71	11971,28	54168,59	3961,31	3555,84	1208,00
08-03-490-37	100	77159,14	13517,24	60086,06	4394,14	3555,84	1364,00
08-03-490-38	150	88351,94	19007,38	63245,38	4625,36	6099,18	1918,00
08-03-490-39	200	97867,18	23972,29	67795,71	4958,74	6099,18	2419,00
08-03-490-40	250	109136,71	29075,94	72550,21	5307,36	7510,56	2934,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Агрегат шестимашинный, масса, т, до						
08-03-490-41	10	17514,07	4033,37	10969,13	950,25	2511,57	407,00
08-03-490-42	15	21243,36	5638,79	13093,00	1155,98	2511,57	569,00
08-03-490-43	25	30674,37	7234,30	18605,98	1377,80	4834,09	730,00
08-03-490-44	35	40869,29	9632,52	26402,68	1940,14	4834,09	972,00
08-03-490-45	65	67199,60	10316,31	54168,59	3961,31	2714,70	1041,00
	Агрегат						
08-03-490-46	семимашинный массой до 65т	74772,04	11971,28	60086,06	4394,14	2714,70	1208,00
08-03-490-47	восьмимашинный массой до 65т	78815,16	12813,63	63245,38	4625,36	2756,15	1293,00
08-03-490-48	девятимашинный массой до 65т	84699,18	13883,91	67795,71	4958,74	3019,56	1401,00
08-03-490-49	десятимашинный массой до 65т	90761,80	15192,03	72550,21	5307,36	3019,56	1533,00
ТАБЛИЦА 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка тахогенераторов, масса, кг, до						
08-03-491-1	40	348,06	36,47	300,82	22,78	10,77	3,68
08-03-491-2	100	391,76	48,06	332,93	25,15	10,77	4,85
08-03-491-3	130	474,33	57,97	405,59	31,93	10,77	5,85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса, кг, до						
08-03-491-4	100	30,70	11,40	3,05	0,06	16,25	1,15
08-03-491-5	130	33,12	12,39	3,05	0,06	17,68	1,25
08-03-491-6	Установка центробежных выключателей	89,86	77,79	4,77	0,55	7,30	7,85
ТАБЛИЦА 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Насадка на валы электрических машин, масса детали, т, до						
08-03-492-1	0,004	85,53	11,00	16,72	1,92	57,81	1,11
08-03-492-2	0,01	115,86	22,30	21,49	2,47	72,07	2,25
08-03-492-3	0,035	173,93	33,50	35,82	4,11	104,61	3,38
08-03-492-4	0,1	499,78	83,05	264,70	22,31	152,03	8,38
08-03-492-5	0,15	634,11	93,55	322,18	28,01	218,38	9,44
08-03-492-6	0,25	856,25	104,06	420,54	37,97	331,65	10,50
08-03-492-7	1,5	2484,06	378,56	1493,71	142,44	611,79	38,20
08-03-492-8	2	2927,43	484,60	1697,05	157,40	745,78	48,90
08-03-492-9	2,5	3514,32	573,79	2055,08	191,40	885,45	57,90
08-03-492-10	3	4275,96	679,83	2436,99	228,12	1159,14	68,60
ТАБЛИЦА 08-03-493. Электромагнитные муфты							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта электромагнитная, масса, кг, до						
08-03-493-1	10	244,97	167,48	16,72	1,92	60,77	16,90
08-03-493-2	20	548,78	467,75	19,10	2,19	61,93	47,20
ТАБЛИЦА 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники							
	Измеритель: **100 шт.**						
	За каждое присоединение флажковым (фигурным) наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник						
08-03-494-1	медный, сечением до 360 мм^2	11410,78	1030,64	1076,92	2,47	9303,22	104,00
08-03-494-2	медный, сечением до 640 мм^2	24385,71	1625,24	2101,60	6,30	20658,87	164,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-494-3	аллюминиевый, сечением до 640 мм^2	2497,47	804,69	610,47	1,09	1082,31	81,20
08-03-494-4	аллюминиевый, сечением до 1000 мм^2	4027,50	1040,55	1036,66	3,01	1950,29	105,00

РАЗДЕЛ 2. ТОКОПРОВОД К ПОДЪЁМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Вводные указания

1. В расценках на монтаж троллеев учтены затраты на вертикальное перемещение электрооборудования 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, дистационного привода и блок-замка к нему, а также несущей конструкции для высовольного токоприёмника, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;
- приборов световй сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и шинопроводах троллейных (светофоров), определяемые по расценке 08-03-543-2.

3. В расценках не учтён расход следующих материальных ресурсов:

- изоляторов;
- кабелей и проводов всех марок и сечений;
- каната стального (троса);
- комлектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава;
- компенсаторов троллейных;
- кронштейнов троллейных с тролледержателями;
- планок сталеалюминиевых;
- секций троллейных заводского изготовления;
- шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
- шинодержателей;
- шпилек к кронштейнам.

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				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) (расценки 1-3), 100 м (1 фаза) (расценки 4-6)**						
	Троллеи трехфазные из угловой стали до №						
08-03-501-1	5	112203,01	1585,60	6004,59	522,52	104612,82	160,00
08-03-501-2	6,3	113255,68	1674,79	6549,13	575,66	105031,76	169,00
08-03-501-3	7,5	114963,45	1952,27	7855,80	691,26	105155,38	197,00
	За каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали до №						
08-03-501-4	5	25774,58	402,35	1254,82	107,65	24117,41	40,60
08-03-501-5	6,3	26268,71	426,13	1585,38	140,14	24257,20	43,00
08-03-501-6	7,5	27148,04	497,48	2354,84	203,89	24295,72	50,20
ТАБЛИЦА 08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали							
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-03-502-1	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	38093,27	1209,02	1556,47	105,03	35327,78	122,00
ТАБЛИЦА 08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления							
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Троллейные секции трехфазные из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали №						
08-03-503-1	5	7944,85	1209,02	6236,38	759,59	499,45	122,00
08-03-503-2	6,3	8970,88	1248,66	6769,89	824,06	952,33	126,00
	Троллейные секции трехфазные из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали №						
08-03-503-3	5	10710,07	1625,24	8535,74	1019,99	549,09	164,00
08-03-503-4	6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	12047,68	1754,07	9390,20	1123,61	903,41	177,00
08-03-503-5	6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	12089,45	1754,07	9407,49	1128,04	927,89	177,00
08-03-503-6	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1 (30)	7310,66	1169,38	5658,46	712,55	482,82	118,00
ТАБЛИЦА 08-03-504. Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления							
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5 без подпиточных шин,проложенные в						
08-03-504-1	тоннеле	2449,42	810,64	1108,05	79,59	530,73	81,80
08-03-504-2	канале	2245,26	706,58	1027,54	79,59	511,14	71,30
ТАБЛИЦА 08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев							
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Шина алюминиевая, сечение, мм^2, до						
08-03-505-1	360	4940,57	1179,29	3015,46	296,15	745,82	119,00
08-03-505-2	640	5435,05	1308,12	3382,48	347,06	744,45	132,00
ТАБЛИЦА 08-03-506. Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали							
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
	Троллеи из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:						
08-03-506-1	прямолинейные	18507,24	1060,37	3515,56	637,38	13931,31	107,00
08-03-506-2	криволинейные	21055,67	2487,41	4633,97	937,76	13934,29	251,00
ТАБЛИЦА 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам							
	Измеритель: **10 м троса (расценки 1,2), 10 м направляющей (расценка 3)**						
08-03-507-1	Токоподвод каретками на тросе	334,22	34,98	119,45	23,51	179,79	3,53
08-03-507-2	Токоподвод роликами или кольцами на тросе	509,15	34,98	101,28	21,68	372,89	3,53
08-03-507-3	Токоподвод каретками на жестких направляющих	239,40	92,66	135,88	45,69	10,86	9,35

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-03-508. Токоприемники							
	Измеритель: 1 шт. (расценки 1-10), 100м (3 фазы) (расценки 11,12), шт. (3 фазы) (расценка 13)						
	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса, кг, до						
08-03-508-1	10	55,92	11,89	5,91	0,55	38,12	1,20
08-03-508-2	15	52,44	11,89	6,26	0,55	34,29	1,20
08-03-508-3	25	107,82	24,18	12,60	1,09	71,04	2,44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец -						
08-03-508-4	3, масса токоприемника, кг, до 40	331,37	35,68	23,68	2,50	272,01	3,60
08-03-508-5	3, масса токоприемника, кг, до 60	384,66	71,25	35,95	3,82	277,46	7,19
08-03-508-6	6, масса токоприемника, кг, до 45	605,57	59,76	30,90	3,12	514,91	6,03
08-03-508-7	6, масса токоприемника, кг, до 80	647,63	82,75	44,66	4,76	520,22	8,35
08-03-508-8	9, масса токоприемника, кг, до 60	727,15	82,75	37,69	3,94	606,71	8,35
08-03-508-9	12, масса токоприемника, кг, до 90	942,35	94,24	48,84	5,15	799,27	9,51
08-03-508-10	12, масса токоприемника, кг, до 110	1063,74	94,24	62,36	6,59	907,14	9,51
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали №						
08-03-508-11	10	30635,05	2150,47	3856,56	519,36	24628,02	217,00
08-03-508-12	14	41196,95	2497,32	4412,22	609,94	34287,41	252,00
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	508,86	212,07	68,87	27,42	227,92	21,40
ТАБЛИЦА 08-03-509. Аппаратура защиты							
	Измеритель: 1 шт.						
08-03-509-1	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	30748,42	45,88	10,23	0,83	30692,31	4,63
ТАБЛИЦА 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Электромагнит, масса, кг, до						
08-03-510-1	500	328,14	22,69	248,18	27,85	57,27	2,29
08-03-510-2	1500	747,11	44,30	645,54	73,39	57,27	4,47
08-03-510-3	3500	1283,60	66,99	1158,87	132,19	57,74	6,76
08-03-510-4	4500	1561,80	77,79	1426,27	162,82	57,74	7,85
08-03-510-5	Барабан кабельный	249,71	56,19	124,13	13,07	69,39	5,67
ТАБЛИЦА 08-03-511. Шинопроводы троллейные							
	Измеритель: 100 м						
	Шинопровод на ток до 400 А напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна, кг, до						
08-03-511-1	2	4362,33	954,33	1307,25	376,21	2100,75	96,30
08-03-511-2	5	4500,30	1020,73	1502,57	438,44	1977,00	103,00

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 метров.

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;

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

5. В расценках не учтён расход следующих материальных ресурсов:

- аппаратов штепсельных;
- выключателей и переключателей пакетных;
- деталей дистационных передач к пускорегулирующим устройствам (валов, тяг, подшипников, рычагов и т.п.);
- колонок распределительных с рубильниками, предохранительными или со штепсельными розетками на ток до 400 А (для модульных проводок);
- установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по расценке 08-01-087-3;
- установку опорных конструкций для аппаратов по расценкам табл. 08-03-521, 08-03-522, 08-03-523, определяемые по расценке 08-03-545-17;
- установку коробок с зажимами, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-03-545;
- 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 взрывозащищённых);
- 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 переключателямина ток до 400 А;
- щитков, шкафов и пунктов всех типов и видов с установочными автоматами, используемых для осветительных сетей.

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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: 1 шт.						
	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный на ток, А, до						
08-03-521-1	250	80,15	12,56	2,22	0,11	65,37	1,18
08-03-521-2	400	141,92	16,92	2,33	0,11	122,67	1,59
08-03-521-3	630	148,77	20,85	2,54	0,11	125,38	1,96
08-03-521-4	1600	225,00	37,77	3,96	0,24	183,27	3,55
08-03-521-5	2500	26,95	14,47	3,83	0,22	8,65	1,36
08-03-521-6	4000	37,84	20,11	9,08	0,83	8,65	1,89
08-03-521-7	6300	43,17	21,49	9,46	0,83	12,22	2,02
	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до						
08-03-521-8	250	148,09	19,47	2,35	0,11	126,27	1,83
08-03-521-9	400	274,40	29,90	2,77	0,14	241,73	2,81
08-03-521-10	630	285,92	37,67	3,01	0,14	245,24	3,54
08-03-521-11	1600	441,15	67,67	4,21	0,28	369,27	6,36
08-03-521-12	2500	39,22	21,49	9,08	0,83	8,65	2,02

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-521-13	4000	46,56	26,49	9,46	0,83	10,61	2,49
08-03-521-14	6300	52,85	30,54	10,23	0,83	12,08	2,87
	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до						
08-03-521-15	250	219,15	29,90	2,53	0,11	186,72	2,81
08-03-521-16	400	403,22	45,54	2,83	0,11	354,85	4,28
08-03-521-17	630	616,85	80,65	4,98	0,28	531,22	7,58
08-03-521-18	1600	655,59	98,74	5,60	0,33	551,25	9,28
08-03-521-19	2500	55,46	29,26	11,19	0,83	15,01	2,75
08-03-521-20	4000	62,13	35,64	11,19	0,83	15,30	3,35
08-03-521-21	6300	69,46	42,24	11,19	0,83	16,03	3,97
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до						
08-03-521-22	250	176,36	32,45	8,50	0,11	135,41	3,05
08-03-521-23	400	299,98	42,88	8,92	0,14	248,18	4,03
08-03-521-24	630	307,74	50,65	8,97	0,14	248,12	4,76
08-03-521-25	1600	468,88	80,65	10,62	0,28	377,61	7,58
08-03-521-26	2500	63,50	35,75	15,22	0,83	12,53	3,36
08-03-521-27	4000	68,29	39,58	16,18	0,83	12,53	3,72
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до						
08-03-521-28	250	241,42	44,16	8,91	0,14	188,35	4,15
08-03-521-29	400	428,18	59,80	9,21	0,14	359,17	5,62
08-03-521-30	630	656,86	111,72	10,94	0,28	534,20	10,50
08-03-521-31	1600	679,98	111,72	11,79	0,36	556,47	10,50
08-03-521-32	2500	72,86	42,24	17,14	0,83	13,48	3,97
08-03-521-33	4000	86,86	50,01	17,14	0,83	19,71	4,70
	ТАБЛИЦА 08-03-522. Переключатели (рубильники переключающие)						
	Измеритель: 1 шт.						
	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный на ток, А, до						
08-03-522-1	250	118,59	17,24	2,28	0,11	99,07	1,62
08-03-522-2	400	212,74	26,07	2,43	0,11	184,24	2,45
08-03-522-3	630	225,08	31,39	3,61	0,22	190,08	2,95
08-03-522-4	1600	348,08	54,80	4,19	0,24	289,09	5,15
08-03-522-5	2500	37,84	20,11	9,08	0,83	8,65	1,89
08-03-522-6	4000	43,05	25,32	9,08	0,83	8,65	2,38
08-03-522-7	6300	47,80	26,71	9,46	0,83	11,63	2,51
	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до						
08-03-522-8	250	219,23	29,37	2,47	0,11	187,39	2,76
08-03-522-9	400	407,40	44,90	3,95	0,24	358,55	4,22
08-03-522-10	630	419,34	54,16	4,21	0,24	360,97	5,09
08-03-522-11	1600	505,90	97,78	10,13	0,85	397,99	9,19
08-03-522-12	2500	44,52	26,07	9,80	0,91	8,65	2,45
08-03-522-13	4000	54,07	33,09	12,33	1,15	8,65	3,11
08-03-522-14	6300	65,52	38,41	15,48	1,42	11,63	3,61
	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до						
08-03-522-15	250	331,94	48,31	2,96	0,14	280,67	4,54
08-03-522-16	400	614,04	72,67	4,38	0,24	536,99	6,83
08-03-522-17	630	925,80	122,36	5,61	0,28	797,83	11,50

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-522-18	1600	983,02	146,83	11,31	0,91	824,88	13,80
08-03-522-19	2500	66,01	41,39	15,97	1,37	8,65	3,89
08-03-522-20	4000	77,69	46,71	15,97	1,37	15,01	4,39
08-03-522-21	6300	86,72	55,65	18,85	1,37	12,22	5,23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до						
08-03-522-22	250	249,14	44,69	9,81	0,24	194,64	4,20
08-03-522-23	400	440,77	60,01	10,10	0,24	370,66	5,64
08-03-522-24	630	455,06	69,37	10,17	0,24	375,52	6,52
08-03-522-25	1600	698,50	101,72	16,33	0,87	580,45	9,56
08-03-522-26	2500	72,25	43,41	15,70	0,87	13,14	4,08
08-03-522-27	4000	86,65	49,16	21,20	1,40	16,29	4,62
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до						
08-03-522-28	250	356,00	63,20	10,07	0,24	282,73	5,94
08-03-522-29	400	640,74	92,25	10,53	0,24	537,96	8,67
08-03-522-30	630	938,72	137,26	11,57	0,28	789,89	12,90
08-03-522-31	1600	993,53	161,73	17,27	0,91	814,53	15,20
08-03-522-32	2500	92,36	56,92	22,39	1,42	13,05	5,35
08-03-522-33	4000	106,44	64,69	22,39	1,42	19,36	6,08
	ТАБЛИЦА 08-03-523. Предохранители						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток, А, до						
08-03-523-1	100	72,48	12,62	2,20	0,11	57,66	1,17
08-03-523-2	250	75,10	13,27	2,22	0,11	59,61	1,23
08-03-523-3	400	138,82	19,75	2,33	0,11	116,74	1,83
08-03-523-4	630	144,77	25,03	2,35	0,11	117,39	2,32
	ТАБЛИЦА 08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями						
	Измеритель: **1 шт. (расценки 1-12,19-22), ящик (расценки 13-18)**						
	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						
08-03-524-1	полу, на ток, А, до 100	329,63	27,75	8,37	0,30	293,51	2,80
08-03-524-2	полу, на ток, А, до 250	346,26	35,28	8,92	0,36	302,06	3,56
08-03-524-3	полу, на ток, А, до 400	518,90	50,44	10,77	0,49	457,69	5,09
08-03-524-4	стене или колонне, на ток, А, до 100	268,27	24,38	3,90	0,22	239,99	2,46
08-03-524-5	стене или колонне, на ток, А, до 250	285,60	31,81	4,24	0,24	249,55	3,21
08-03-524-6	стене или колонне, на ток, А, до 400	417,22	45,78	5,86	0,41	365,58	4,62
	Ящик с одним треполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-524-7	полу, на ток, А, до 100	386,34	31,41	7,86	0,36	347,07	3,17
08-03-524-8	полу, на ток, А, до 250	413,71	44,97	8,54	0,41	360,20	4,47
08-03-524-9	полу, на ток, А, до 400	657,98	64,28	10,18	0,52	583,52	6,39
08-03-524-10	стене или колонне, на ток, А, до 100	334,47	28,64	9,07	0,28	296,76	2,89
08-03-524-11	стене или колонне, на ток, А, до 250	368,14	41,95	9,75	0,33	316,44	4,17
08-03-524-12	стене или колонне, на ток, А, до 400	579,81	60,26	11,00	0,44	508,55	5,99

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	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 наток, А, до						
08-03-524-13	100	259,45	24,55	5,85	0,36	229,05	2,44
08-03-524-14	250	285,69	28,57	6,41	0,41	250,71	2,84
08-03-524-15	400	413,54	40,94	9,54	0,69	363,06	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 наток, А, до						
08-03-524-16	100	343,61	29,68	12,84	1,00	301,09	2,95
08-03-524-17	250	364,61	39,54	13,62	1,07	311,45	3,93
08-03-524-18	400	302,77	54,73	15,48	1,25	232,56	5,44
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-524-19	630	479,82	89,88	39,35	3,69	350,59	9,07
08-03-524-20	1000	578,73	108,65	44,41	3,95	425,67	10,80
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-524-21	630	524,87	105,05	43,06	3,82	376,76	10,60
08-03-524-22	1000	622,63	131,79	46,40	4,09	444,44	13,10
	ТАБЛИЦА 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные						
	Измеритель: **1 шт. (расценки 1-4), компл. (расценки 5-15)**						
	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток, А, до						
08-03-525-1	25	182,35	20,11	2,81	0,11	159,43	2,09
08-03-525-2	100	254,35	27,03	4,00	0,24	223,32	2,81
08-03-525-3	250	311,53	34,39	14,72	1,37	262,42	3,52
08-03-525-4	400	337,00	40,25	20,35	1,99	276,40	4,12
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей ицепей управления на ток до 25 А с количеством контактов до						
08-03-525-5	4	82,43	18,37	1,37	0,02	62,69	1,91
08-03-525-6	12	101,41	32,03	1,37	0,02	68,01	3,33
08-03-525-7	36	158,95	73,40	1,37	0,02	84,18	7,63
08-03-525-8	64	227,02	121,21	1,37	0,02	104,44	12,60
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовый цепей на ток, А, до						
08-03-525-9	63	231,40	21,63	1,41	0,02	208,36	2,09
08-03-525-10	100	243,21	23,18	2,15	0,11	217,88	2,24
08-03-525-11	250	253,07	27,01	2,18	0,11	223,88	2,61
08-03-525-12	400	257,46	35,09	2,67	0,14	219,70	3,39
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток, А, до						
08-03-525-13	63	294,07	35,49	6,25	0,28	252,33	3,38
08-03-525-14	160	360,48	50,08	6,59	0,30	303,81	4,77
08-03-525-15	320	592,21	61,53	7,88	0,36	522,80	5,86
	ТАБЛИЦА 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические						
	Измеритель: **1 шт.**						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до						
08-03-526-1	25	274,79	14,84	2,33	0,06	257,62	1,56
08-03-526-2	100	309,53	22,06	3,26	0,14	284,21	2,32
08-03-526-3	250	333,53	28,57	3,54	0,16	301,42	2,76
08-03-526-4	400	349,72	37,36	3,64	0,16	308,72	3,61
08-03-526-5	630	397,33	48,84	4,17	0,19	344,32	4,59
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-526-6	25	265,82	15,41	4,17	0,08	246,24	1,62
08-03-526-7	100	364,06	24,63	5,59	0,22	333,84	2,59
08-03-526-8	400	389,34	40,68	8,09	0,24	340,57	3,93
08-03-526-9	630	438,26	51,03	8,62	0,28	378,61	4,93
	ТАБЛИЦА 08-03-527. Устройства вводные						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до						
08-03-527-1	70	344,74	35,91	6,84	0,55	301,99	3,57
08-03-527-2	160	357,22	45,27	6,90	0,55	305,05	4,50
	ТАБЛИЦА 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-528-1	Реверсор с вакуумными или электромагнитными контакторами на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу	2415,55	896,86	384,12	38,86	1134,57	90,50
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу						
08-03-528-2	вакуумный	1198,91	489,55	161,68	15,68	547,68	49,40
08-03-528-3	электромагнитный	1645,94	505,41	182,84	17,85	957,69	51,00
	ТАБЛИЦА 08-03-529. Контакторы и блок-контакторы						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Контактор постоянного тока на конструкции на ток, А, до						
08-03-529-1	160	381,83	33,89	5,35	0,19	342,59	3,42
08-03-529-2	400	402,58	50,03	6,69	0,28	345,86	4,90
	Контактор переменного тока на конструкции на ток, А, до						
08-03-529-3	160	446,84	39,24	5,69	0,22	401,91	3,96
08-03-529-4	400	474,81	60,65	9,21	0,55	404,95	5,94
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов) до						
08-03-529-5	12	344,24	35,38	3,41	0,11	305,45	3,72
08-03-529-6	24	362,81	51,07	3,88	0,16	307,86	5,37
	ТАБЛИЦА 08-03-530. Пускатели магнитные						
	Измеритель: **1 шт. (расценки 1-7,15-18,23-25), пускатель (расценки 8-14,19-22)**						
	Пускатель магнитный общего назначения отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу на ток, А, до						
08-03-530-1	40	521,01	25,45	4,73	0,16	490,83	2,74
08-03-530-2	100	785,57	43,85	8,90	0,36	732,82	4,72
08-03-530-3	200	831,20	51,63	11,15	0,60	768,42	5,21

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
	Пускатель магнитный общего назначения отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток, А, до						
08-03-530-4	40	565,63	29,45	3,28	0,16	532,90	3,17
08-03-530-5	100	754,12	35,86	4,70	0,30	713,56	3,86
08-03-530-6	160	767,60	45,98	5,23	0,36	716,39	4,64
08-03-530-7	200	774,86	49,65	6,71	0,52	718,50	5,01
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения,устанавливаемых на конструкции на полу на ток, А, до						
08-03-530-8	40	221,05	21,36	6,49	0,24	193,20	2,22
08-03-530-9	100	396,20	29,53	8,14	0,41	358,53	3,07
08-03-530-10	200	431,25	41,15	12,02	0,83	378,08	4,03
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения,устанавливаемых на конструкции на стене или колонне на ток, А, до						
08-03-530-11	40	186,04	20,68	3,55	0,16	161,81	2,15
08-03-530-12	100	361,95	29,44	5,25	0,30	327,26	3,06
08-03-530-13	160	388,50	37,57	6,26	0,41	344,67	3,68
08-03-530-14	200	394,73	40,84	7,34	0,52	346,55	4,00
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненый отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-530-15	полу, на ток, А, до 100	439,40	42,22	15,08	0,96	382,10	4,44
08-03-530-16	полу, на ток, А, до 250	489,05	71,67	25,44	2,04	391,94	7,02
08-03-530-17	стене или колонне, на ток, А, до 100	419,08	43,37	11,84	0,96	363,87	4,56
08-03-530-18	стене или колонне, на ток, А, до 250	485,12	70,86	25,22	2,31	389,04	6,94
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемых на конструкции на						
08-03-530-19	полу, на ток, А, до 100	586,62	39,06	27,18	2,31	520,38	4,06
08-03-530-20	полу, на ток, А, до 250	623,95	59,83	31,55	2,87	532,57	5,86
08-03-530-21	стене или колонне, на ток, А, до 100	408,42	39,44	22,64	2,04	346,34	4,10
08-03-530-22	стене или колонне, на ток, А, до 250	464,60	60,34	28,62	2,73	375,64	5,91
	Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельностоящий, устанавливаемый на полу, на ток, А, до						
08-03-530-23	25	103,37	53,51	34,65	3,82	15,21	5,40
08-03-530-24	100	283,12	63,03	34,87	3,82	185,22	6,36
08-03-530-25	250	349,32	108,23	47,01	5,19	194,08	10,60
ТАБЛИЦА 08-03-531. Пускатели ручные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-531-1	полу	241,42	20,81	4,49	0,14	216,12	2,10
08-03-531-2	стене или колонне	100,95	20,12	2,81	0,11	78,02	2,03
ТАБЛИЦА 08-03-532. Посты управления кнопочные							
	Измеритель: **1 шт. (расценки 1-9), пост (расценки 10-15)**						
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемыйна конструкции на полу, количество элементов поста, до						
08-03-532-1	3	110,87	17,78	3,09	0,08	90,00	1,87
08-03-532-2	9	125,53	28,91	3,34	0,11	93,28	3,04
08-03-532-3	16	142,20	41,37	3,81	0,16	97,02	4,35

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемыйна конструкции на стене или колонне, количество элементов п оста, до						
08-03-532-4	3	135,83	17,12	2,08	0,02	116,63	1,80
08-03-532-5	6	143,06	22,54	2,33	0,06	118,19	2,37
08-03-532-6	9	149,93	28,43	2,56	0,08	118,94	2,99
08-03-532-7	16	166,30	40,80	2,81	0,11	122,69	4,29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-532-8	полу	403,02	30,24	8,21	0,30	364,57	3,18
08-03-532-9	стене или колонне	180,86	27,58	4,00	0,24	149,28	2,90
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на						
08-03-532-10	полу, количество элементов поста, до 3	78,52	16,36	3,29	0,08	58,87	1,72
08-03-532-11	полу, количество элементов поста, до 6	89,20	20,92	3,92	0,11	64,36	2,20
08-03-532-12	стене или колонне, количество элементов поста, до 3	119,67	16;07	2,57	0,06	101,03	1,69
08-03-532-13	стене или колонне, количество элементов поста, до 6	125,84	20,45	2,80	0,08	102,59	2,15
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемых на						
08-03-532-14	полу	138,02	23,30	7,83	0,44	106,89	2,45
08-03-532-15	стене или колонне	162,27	23,11	6,10	0,49	133,06	2,43
	ТАБЛИЦА 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле(тросе), количество элементов поста, до						
08-03-533-1	3	28,69	22,00	0,23	0,02	6,46	2,34
08-03-533-2	10	33,69	25,85	0,23	0,02	7,61	2,75
08-03-533-3	16	63,83	33,09	0,23	0,02	30,51	3,52
	ТАБЛИЦА 08-03-534. Переключатели универсальные						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций, до						
08-03-534-1	4	143,84	21,53	2,56	0,08	119,75	2,29
08-03-534-2	10	168,16	31,96	2,81	0,11	133,39	3,40
08-03-534-3	16	189,88	44,27	3,28	0,16	142,33	4,71
08-03-534-4	24	232,23	70,41	4,00	0,24	157,82	7,49
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций, до						
08-03-534-5	4	155,72	30,17	4,24	0,28	121,31	3,21
08-03-534-6	14	195,95	51,51	4,48	0,30	139,96	5,48
	ТАБЛИЦА 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг, количество цепей до						
08-03-535-1	6	218,62	32,81	8,45	0,33	177,36	3,49
08-03-535-2	12	239,50	42,30	8,68	0,36	188,52	4,50
	Командоаппарат						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-535-3	ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг	297,30	48,88	9,40	0,38	239,02	5,20
08-03-535-4	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 35 кг	195,86	61,48	8,07	0,55	126,31	6,54
ТАБЛИЦА 08-03-536. Контроллеры кулачковые							
	Измеритель: 1 шт.						
08-03-536-1	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	1751,78	44,09	6,40	0,36	1701,29	4,69
ТАБЛИЦА 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели)							
	Измеритель: 1 шт.						
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до						
08-03-537-1	2	35,09	14,57	2,18	0,16	18,34	1,55
08-03-537-2	6	56,81	28,29	2,90	0,24	25,62	3,01
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до						
08-03-537-3	2	325,60	22,37	9,40	0,38	293,83	2,38
08-03-537-4	6	347,92	36,47	10,34	0,49	301,11	3,88
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроеным редуктором, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до						
08-03-537-5	2	46,41	24,99	3,14	0,28	18,28	2,69
08-03-537-6	8	89,74	52,55	7,91	0,83	29,28	5,59
08-03-537-7	24	232,01	115,07	30,20	3,12	86,74	12,10
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроеным редуктором, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепейдо						
08-03-537-8	2	338,65	31,49	10,82	0,55	296,34	3,39
08-03-537-9	8	397,76	58,56	30,41	2,58	308,79	6,23
08-03-537-10	24	501,29	122,68	37,88	3,40	340,73	12,90
	Командоаппарат кулачковый регулируемый						
08-03-537-11	до 24 цепей со встроенным редуктором с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу	683,99	297,26	57,16	5,44	329,57	30,90
08-03-537-12	взрывозащищенный маслонаполненный со встроенным редуктором до 24 цепей, устанавливаемый на конструкции на полу	359,29	43,90	19,94	1,50	295,45	4,67
ТАБЛИЦА 08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели							
	Измеритель: 1 шт.						
	Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый на						
08-03-538-1	металлическом основании	32,48	16,64	2,18	0,16	13,66	1,77

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-538-2	конструкции на стене или колонне	222,70	23,03	5,93	0,24	193,74	2,45
	Выключатель путевой или конечный						
08-03-538-3	контактный взрывозащищенный, в том числе маслонаполненный, устанавливаемый на металлическом основании, массой до 10 кг	40,09	24,25	2,18	0,16	13,66	2,58
08-03-538-4	контактный малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель, устанавливаемый на металлическом основании	27,99	11,66	6,60	0,16	9,73	1,24
08-03-538-5	бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	24,27	11,56	2,18	0,16	10,53	1,23
	ТАБЛИЦА 08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса, кг, до						
08-03-539-1	5	102,27	14,49	3,42	0,16	84,36	1,56
08-03-539-2	10	109,38	19,88	4,32	0,22	85,18	2,14
08-03-539-3	25	206,99	26,94	6,65	0,41	173,40	2,90
	ТАБЛИЦА 08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-540-1	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, массой (без масла) до 350 кг	564,74	104,54	92,96	8,22	367,24	10,70
	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса, кг, до						
08-03-540-2	25	206,06	15,89	5,50	0,41	184,67	1,69
08-03-540-3	50	214,23	21,43	9,10	0,83	183,70	2,28
08-03-540-4	100	267,51	31,11	13,88	1,37	222,52	3,31
	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса, кг, до						
08-03-540-5	25	265,88	19,93	10,89	0,55	235,06	2,12
08-03-540-6	100	337,48	34,87	29,89	2,59	272,72	3,71
08-03-540-7	200	467,68	51,04	44,53	4,22	372,11	5,43
08-03-540-8	350	540,49	83,89	92,90	8,22	363,70	8,72
08-03-540-9	500	637,12	98,12	117,52	10,71	421,48	10,20
08-03-540-10	800	764,31	108,71	173,77	16,25	481,83	11,30
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на полу, масса, кг, до						
08-03-540-11	100	348,29	46,15	20,47	1,64	281,67	4,91
08-03-540-12	200	502,94	64,61	44,54	4,22	393,79	6,52
08-03-540-13	350	571,41	100,09	77,14	7,07	394,18	10,10
08-03-540-14	500	632,37	114,96	93,88	8,98	423,53	11,60
08-03-540-15	800	828,22	122,88	173,77	16,25	531,57	12,40
	ТАБЛИЦА 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками						
	Измеритель: **1 шт. (расценки 1,2,6,7), блок (расценки 3-5), сборка (расценки 8,9)**						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса, кг, до						
08-03-541-1	50	338,63	25,27	17,43	1,23	295,93	2,55
08-03-541-2	250	795,84	44,10	55,36	4,57	696,38	4,45
08-03-541-3	Сборка из блоков резисторов до 660 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов, масса блока до 50 кг	236,43	18,45	17,59	1,23	200,39	1,94
	Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока, кг, до						
08-03-541-4	25	246,03	12,79	6,90	0,69	226,34	1,33
08-03-541-5	50	277,31	15,10	11,99	1,23	250,22	1,57
	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса блока, кг, до						
08-03-541-6	30	251,75	17,50	8,14	0,69	226,11	1,84
08-03-541-7	60	259,89	21,49	11,88	1,10	226,52	2,26
	Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки, кг, до						
08-03-541-8	130	773,36	53,52	40,87	3,01	678,97	5,32
08-03-541-9	220	1826,90	71,33	185,51	13,91	1570,06	7,09
	ТАБЛИЦА 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть)						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса, кг, до						
08-03-542-1	15	106,89	30,02	2,74	0,22	74,13	3,27
08-03-542-2	50	121,85	39,29	8,00	0,83	74,56	4,28
08-03-542-3	100	147,54	45,40	20,86	2,18	81,28	4,83
	ТАБЛИЦА 08-03-543. Световые сигнальные приборы						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-543-1	полу	71,91	23,31	5,40	0,22	43,20	2,48
08-03-543-2	стене, колонне или балке	84,21	22,65	4,45	0,11	57,11	2,41
	ТАБЛИЦА 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Колонка распределительная с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали изпроводов с жилами сечением, мм², до						
08-03-544-1	35	41,13	21,71	4,77	0,55	14,65	2,31
08-03-544-2	95	54,36	24,16	15,55	1,63	14,65	2,54
	Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая кмагистрали из проводов с жилами сечением, мм², до						
08-03-544-3	35	33,34	17,95	0,71	0,08	14,68	1,91
08-03-544-4	95	38,20	22,06	1,43	0,16	14,71	2,32
	ТАБЛИЦА 08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования						
	Измеритель: **1 шт. (расценки 1-3,5-16), зажим (расценка 4), кг (расценка 17)**						
	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением доб мм², устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов, до						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-545-1	10	166,80	31,11	3,33	0,06	132,36	3,31
08-03-545-2	20	251,61	49,17	4,47	0,11	197,97	5,17
08-03-545-3	32	276,48	66,57	4,28	0,16	205,63	7,00
08-03-545-4	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к норме 08-03-545-3	3,04	0,86	0,23	0,02	1,95	0,09
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до						
08-03-545-5	10 мм², с количеством зажимов до 4	152,38	22,56	3,56	0,08	126,26	2,40
08-03-545-6	10 мм², с количеством зажимов до 6	165,10	29,80	4,28	0,16	131,02	3,17
08-03-545-7	16 мм², с количеством зажимов до 4	390,34	32,90	5,92	0,24	351,52	3,50
08-03-545-8	16 мм², с количеством зажимов до 6	542,82	42,02	6,77	0,33	494,03	4,47
08-03-545-9	32 мм², с количеством зажимов до 4	436,61	39,67	6,68	0,33	390,26	4,22
08-03-545-10	32 мм², с количеством зажимов до 6	563,20	49,44	7,55	0,41	506,21	5,26
08-03-545-11	70 мм², с количеством зажимов до 4	444,03	43,90	6,75	0,33	393,38	4,67
08-03-545-12	70 мм², с количеством зажимов до 6	573,24	55,74	7,65	0,41	509,85	5,93
08-03-545-13	120 мм², с количеством зажимов до 4	457,00	48,97	7,57	0,41	400,46	5,21
08-03-545-14	120 мм², с количеством зажимов до 6	621,00	65,14	17,39	1,40	538,47	6,93
08-03-545-15	185 мм², с количеством зажимов до 4	589,30	58,37	17,19	1,38	513,74	6,21
08-03-545-16	185 мм², с количеством зажимов до 6	830,43	78,30	18,22	1,39	733,91	8,33
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	16,70	1,56	0,86	0,02	14,28	0,17

РАЗДЕЛ 4. НИЗКОВОЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

1. Настоящий раздел содержит расценки на монтаж щитов, пунктов, шкафов (ящиков) и пультов, именуемых низковольными 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 метров.

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 соответст-

- монтаж разделаных жил кабелей вне панели, к которой подведён кабель, определяемые по соответствующим расценкам раздела 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 6 отдела 02;

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

вующим расценкам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02;

- монтаж кабельных наконечников сечением свыше 240 мм2;

6. В расценках не учтён расход следующих материальных ресурсов:

- проводов всех марок и сечений;
- шин всех профилей и сечений;
- шкафов (расценка 08-03-571-2).

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				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: 1 м ширины по фронту (расценки 1-5), стеллаж (расценки 6-13)						
	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм						
08-03-571-1	открытого исполнения	2112,82	222,98	375,65	31,69	1514,19	22,50
08-03-571-2	шкафного исполнения	2253,16	234,87	503,49	44,63	1514,80	23,70
08-03-571-3	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный открытого исполнения, глубина до 800 мм	252,08	69,87	156,96	16,14	25,25	7,05
	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до						
08-03-571-4	600 мм	302,23	58,17	218,81	22,97	25,25	5,87
08-03-571-5	800 мм	356,81	69,87	261,08	27,35	25,86	7,05
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000В, масса до 40 кг, ширина стеллажа по фронту, мм						
08-03-571-6	900	222,88	58,17	154,87	15,32	9,84	5,87
08-03-571-7	1800	373,99	81,46	279,97	28,99	12,56	8,22
08-03-571-8	2700	538,09	105,05	415,86	43,76	17,18	10,60
08-03-571-9	3600	703,28	127,84	556,62	59,08	18,82	12,90
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000В, масса до 60 кг, ширина стеллажа по фронту, мм						
08-03-571-10	900	288,97	69,87	207,16	21,06	11,94	7,05
08-03-571-11	1800	492,91	93,05	383,17	40,21	16,69	9,39
08-03-571-12	2700	726,27	127,84	579,19	61,54	19,24	12,90
08-03-571-13	3600	956,85	162,52	770,35	82,33	23,98	16,40
ТАБЛИЦА 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый на						
08-03-572-1	стене	299,42	22,99	40,23	3,83	236,20	2,32
08-03-572-2	металлическом основании	56,66	22,99	28,65	3,28	5,02	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до						
08-03-572-3	600х600	290,07	22,99	30,27	2,74	236,81	2,32
08-03-572-4	1200х1000	504,72	34,59	78,79	7,94	391,34	3,49
08-03-572-5	1700х1100	594,85	34,59	89,49	9,03	470,77	3,49
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый						
08-03-572-6	на полу, высота и ширина, мм, до 1200х1000	501,43	34,59	78,19	8,20	388,65	3,49

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-572-7	на полу, высота и ширина, мм, до 1700x1100	619,19	46,18	106,52	11,21	466,49	4,66
08-03-572-8	в нише, высота и ширина, мм, до 700x850	213,44	22,99	28,45	2,74	162,00	2,32
08-03-572-9	в нише, высота и ширина, мм, до 1300x850	393,26	22,99	55,62	5,75	314,65	2,32

ТАБЛИЦА 08-03-573. Пульты и шкафы управления

Измеритель: **1 шт.**

	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту, мм, до						
08-03-573-1	700x600	150,19	23,49	119,00	12,21	7,70	2,37
08-03-573-2	700x1000	207,33	23,49	174,63	17,85	9,21	2,37
08-03-573-3	Вставка угловая напольная глубиной до 700 мм	137,31	11,79	119,00	12,21	6,52	1,19
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до						
08-03-573-4	600x600x350	85,00	23,49	57,27	5,47	4,24	2,37
08-03-573-5	900x600x500	109,65	23,49	81,30	7,96	4,86	2,37
08-03-573-6	1200x600x500	126,60	23,49	97,07	9,65	6,04	2,37

ТАБЛИЦА 08-03-574. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратови приборов, установленных на устройствах

Измеритель: **100 жил**

	Кабели или провода, сечение, мм², до						
08-03-574-1	10	2937,87	166,49	2,39	0,28	2768,99	16,80
08-03-574-2	16	3181,33	343,88	15,93	0,28	2821,52	34,70
08-03-574-3	35	3367,93	384,51	20,64	0,55	2962,78	38,80
08-03-574-4	70	3485,86	461,81	28,47	0,83	2995,58	46,60
08-03-574-5	95	3708,68	603,52	29,69	0,83	3075,47	60,90
08-03-574-6	120	3849,66	722,44	33,53	1,09	3093,69	72,90
08-03-574-7	150	3932,29	781,90	35,41	1,09	3114,98	78,90
08-03-574-8	185	4313,27	876,04	46,02	1,92	3391,21	88,40
08-03-574-9	240	4681,29	991,00	55,57	2,47	3634,72	100,00

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

Измеритель: **1 шт.**

08-03-575-1	Прибор или аппарат	12,07	11,10	0,48	0,06	0,49	1,12
	Блок резисторов (ящик сопротивлений), масса, кг, до						
08-03-575-2	15	22,79	11,10	5,97	0,69	5,72	1,12
08-03-575-3	40	35,07	11,10	16,72	1,92	7,25	1,12
08-03-575-4	50	42,84	11,10	19,10	2,19	12,64	1,12
08-03-575-5	60	47,62	11,10	23,88	2,74	12,64	1,12

РАЗДЕЛ 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЁТЧИКИ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных стоящей (выносной) пускорегулирующей аппаратуры (ПРА), определяемые по соответствующим расценкам

ресурсов на высоту до 5 м., кроме таблиц 08-03-599 и 08-03-600-2 и табл. 08-03-596 – проектные отметки.

2. В расценках не учтены затраты на:

- нанизывание и крепление хрусталя при монтаже люстр (художественной арматуры);
- установку крепёжных конструкций для отдельно-
- вентиляторов;
- выключателей переключателей, штепсельных розеток (в том числе полугерметических, трёхполюсных 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;

табл. 08-01-087.

3. В расценках не учтён расход следующий материальных ресурсов:

- арматуры осветительной – светильников, прожекторов, светофоров, сигнальных фонарей и др., включая стекло, ПРА и стартеры;
- коробок установочных;
- ламп электрических;
- 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;
- счётчиков однофазных;
- 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 техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 одноклавишный						
08-03-591-1	неутопленного типа при открытой проводке	1492,77	391,45	130,04	0,83	971,28	39,50
08-03-591-2	утопленного типа при скрытой проводке	361,57	319,10	9,55	1,09	32,92	32,20
08-03-591-3	Выключатель полугерметический и герметический	1516,29	753,16	62,39	2,74	700,74	76,00
	Выключатель двухклавишный						
08-03-591-4	неутопленного типа при открытой проводке	1528,52	435,05	132,43	1,09	961,04	43,90
08-03-591-5	утопленного типа при скрытой проводке	367,52	325,05	9,55	1,09	32,92	32,80
	Переключатель						
08-03-591-6	неутопленного типа при открытой проводке	2217,49	385,50	132,43	1,09	1699,56	38,90
08-03-591-7	утопленного типа при скрытой проводке	368,51	326,04	9,55	1,09	32,92	32,90
	Розетка штепсельная						
08-03-591-8	неутопленного типа при открытой проводке	1531,82	428,11	132,43	1,09	971,28	43,20
08-03-591-9	утопленного типа при скрытой проводке	495,86	377,57	9,55	1,09	108,74	38,10
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	1502,22	754,15	67,16	3,28	680,91	76,10
08-03-591-11	трехполюсная	1856,07	727,39	28,65	3,28	1100,03	73,40

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	813,21	687,75	16,72	1,92	108,74	69,40
ТАБЛИЦА 08-03-592. Патроны							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-03-592-1	Патрон стенной или потолочный	2096,99	574,78	211,82	3,28	1310,39	58,00
08-03-592-2	Патрон подвесной	2478,54	573,79	164,66	3,56	1740,09	57,90
ТАБЛИЦА 08-03-593. Светильники для ламп накаливания							
	Измеритель: **100 шт. (расценки 1-10,17-19), шт. (расценки 11-16)**						
	Светильник с подвеской на крюк для помещений с						
08-03-593-1	нормальными условиями среды	3561,93	477,66	1339,44	494,03	1744,83	48,20
08-03-593-2	повышенной влажностью и пыльностью	4142,26	620,37	1777,06	655,82	1744,83	62,60
08-03-593-3	тяжелыми условиями среды	5236,36	892,89	2598,64	958,79	1744,83	90,10
	Светильник						
08-03-593-4	с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	7314,45	1010,82	2700,67	996,18	3602,96	102,00
08-03-593-5	потолочный или настенный уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды	7292,10	925,59	1928,12	485,88	4438,39	93,40
	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами дляпомещений с нормальными условиями среды						
08-03-593-6	одноламповый	7450,00	875,05	2136,56	529,04	4438,39	88,30
08-03-593-7	двухламповый	7975,95	967,22	2570,34	670,31	4438,39	97,60
	Светильник						
08-03-593-8	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	2071,45	433,07	1021,19	364,39	617,19	43,70
08-03-593-9	местного освещения	4102,92	845,32	250,68	4,38	3006,92	85,30
08-03-593-10	Световые настенные указатели	4714,16	973,16	479,88	30,63	3261,12	98,20
	Люстры и подвесы с количеством ламп до						
08-03-593-11	5	105,77	11,99	33,39	11,76	60,39	1,21
08-03-593-12	12	183,38	23,09	79,48	25,24	80,81	2,33
08-03-593-13	30	427,69	48,56	237,25	61,21	141,88	4,90
08-03-593-14	50	822,94	91,07	513,58	122,27	218,29	9,19
08-03-593-15	75	1370,08	148,65	916,85	207,83	304,58	15,00
08-03-593-16	100	2307,80	242,80	1674,71	356,50	390,29	24,50
	Кронштейны со светильниками по						
08-03-593-17	стенам и потолкам	12808,03	1129,74	1226,67	401,26	10451,62	114,00
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	12288,56	1575,69	2036,88	671,93	8675,99	159,00
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	8558,94	1169,38	1082,43	381,05	6307,13	118,00
ТАБЛИЦА 08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике						
08-03-594-1	1	4821,42	872,08	1314,38	404,85	2634,96	88,00
08-03-594-2	2	5681,44	1149,56	1896,92	560,05	2634,96	116,00

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-03-594-3	до 4	6953,89	1674,79	2644,14	764,01	2634,96	169,00
08-03-594-4	до 6	10031,75	2437,86	4958,93	1347,37	2634,96	246,00
08-03-594-5	до 10	13699,26	3666,70	7397,60	1951,72	2634,96	370,00
	Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике						
08-03-594-6	1	5728,55	1100,01	1662,58	521,41	2965,96	111,00
08-03-594-7	2	6902,27	1466,68	2469,63	751,22	2965,96	148,00
08-03-594-8	до 4	7830,42	1833,35	3031,11	866,15	2965,96	185,00
08-03-594-9	Светильник на кронштейнах	77867,96	1754,07	2078,21	658,99	74035,68	177,00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесках, количество ламп в светильнике до						
08-03-594-10	2	19812,67	2685,61	2153,40	720,98	14973,66	271,00
08-03-594-11	4	20810,58	3141,47	2695,45	901,96	14973,66	317,00
08-03-594-12	6	22727,90	3924,36	3829,88	1304,22	14973,66	396,00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на профиле,количество ламп в светильнике до						
08-03-594-13	2	16284,34	2190,11	2629,82	899,62	11464,41	221,00
08-03-594-14	4	17282,25	2645,97	3171,87	1080,60	11464,41	267,00
08-03-594-15	6	19187,11	3428,86	4293,84	1478,22	11464,41	346,00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, количество ламп в светильнике до						
08-03-594-16	2	3478,72	1179,29	1603,00	522,62	696,43	119,00
08-03-594-17	4	4466,72	1625,24	2145,05	703,60	696,43	164,00
08-03-594-18	6	6403,29	2418,04	3288,82	1109,34	696,43	244,00
ТАБЛИЦА 08-03-595. Светильники с ртутными лампами							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Светильник на кронштейнах						
08-03-595-1	на мостиках, включая установку ПРА	27216,48	2645,97	3399,47	1167,80	21171,04	267,00
08-03-595-2	на стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА	27407,54	2883,81	3430,50	1171,36	21093,23	291,00
08-03-595-3	Светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА, длина подвеса до 2500 мм	23213,67	2398,22	4022,61	1239,19	16792,84	242,00
ТАБЛИЦА 08-03-596. Прожекторы							
	Измеритель: **1 100 шт. (расценки 1-8), 100 блоков (расценки 9-14)**						
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на земле, с лампой мощностью, Вт						
08-03-596-1	500	15771,13	1863,08	786,05	77,41	13122,00	188,00
08-03-596-2	1000	16008,97	2100,92	786,05	77,41	13122,00	212,00
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт						
08-03-596-3	500	21971,13	3547,78	5301,35	1759,41	13122,00	358,00
08-03-596-4	1000	23478,70	4152,29	6204,41	2095,81	13122,00	419,00
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт						
08-03-596-5	500	37172,21	3428,86	20621,35	1953,91	13122,00	346,00
08-03-596-6	1000	41915,02	4033,37	24759,65	2345,41	13122,00	407,00
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной мачте, с лампой мощностью, Вт						
08-03-596-7	500	40107,48	3795,53	23189,95	2196,91	13122,00	383,00
08-03-596-8	1000	44850,29	4400,04	27328,25	2588,41	13122,00	444,00

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прожектор, устанавливаемый блоками на стальной конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт						
08-03-596-9	2	54158,00	5430,68	22529,87	1999,97	26197,45	548,00
08-03-596-10	3	72661,41	6609,97	26778,55	2386,43	39272,89	667,00
08-03-596-11	4	91220,84	8017,19	30855,32	2753,18	52348,33	809,00
	Прожектор, устанавливаемый блоками на стальной мачте, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт						
08-03-596-12	2	62531,12	6282,94	30050,73	2845,87	26197,45	634,00
08-03-596-13	3	80376,04	7333,40	33769,75	3206,43	39272,89	740,00
08-03-596-14	4	96469,44	8373,95	35747,16	3398,78	52348,33	845,00
ТАБЛИЦА 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами							
	Измеритель: 1 компл.						
08-03-597-1	Устройство (КОУ)	595,05	98,31	215,73	32,92	281,01	9,92
ТАБЛИЦА 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников							
	Измеритель: 1 т						
	Конструкция, устанавливаемая на						
08-03-598-1	потолке	7196,66	1783,80	4921,40	1507,28	491,46	180,00
08-03-598-2	стене или колонне	5655,59	1347,76	3816,37	1150,00	491,46	136,00
ТАБЛИЦА 08-03-599. Щитки осветительные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Щитки, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка, кг, до						
08-03-599-1	6	74,80	1,68	4,41	0,28	68,71	0,17
08-03-599-2	15	112,79	37,26	5,72	0,28	69,81	3,76
08-03-599-3	25	135,36	47,87	14,02	1,09	73,47	4,83
08-03-599-4	50	165,40	62,63	25,68	2,19	77,09	6,32
	Щитки, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса щитка, кг, до						
08-03-599-5	6	142,00	34,39	5,27	0,55	102,34	3,47
08-03-599-6	15	155,57	44,20	7,66	0,83	103,71	4,46
08-03-599-7	25	175,66	54,41	12,44	1,37	108,81	5,49
08-03-599-8	50	205,31	68,68	21,99	2,47	114,64	6,93
	Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до						
08-03-599-9	6	115,91	33,30	6,86	0,28	75,75	3,36
08-03-599-10	15	128,30	41,32	9,86	0,55	77,12	4,17
08-03-599-11	40	166,37	58,07	24,17	1,92	84,13	5,86
	Щитки, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до						
08-03-599-12	6	136,95	33,79	5,27	0,55	97,89	3,41
08-03-599-13	15	165,96	43,21	7,66	0,83	115,09	4,36
08-03-599-14	40	195,81	57,68	17,22	1,92	120,91	5,82
ТАБЛИЦА 08-03-600. Счетчики							
	Измеритель: 1 шт.						
	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании						
08-03-600-1	однофазные	6,14	3,37	2,39	0,28	0,38	0,34
08-03-600-2	трехфазные	11,39	8,62	2,39	0,28	0,38	0,87
ТАБЛИЦА 08-03-601. Щитки лабораторные							
	Измеритель: 1 шт.						

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-03-601-1	Щиток	120,09	44,40	10,15	0,55	65,54	4,48
ТАБЛИЦА 08-03-602. Приборы нагревательные							
	Измеритель: 1 шт.						
08-03-602-1	Электрополотенце	48,54	11,89	7,38	0,28	29,27	1,20
08-03-602-2	Электроплита	31,06	23,68	7,38	0,28	-	2,39
ТАБЛИЦА 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами							
	Измеритель: 1 шт.						
08-03-603-1	Ящик	52,49	14,17	9,76	0,55	28,56	1,43
ТАБЛИЦА 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой							
	Измеритель: 100 компл.						
08-03-604-1	Звонок с кнопкой	4512,23	758,12	392,52	2,74	3361,59	76,50
ТАБЛИЦА 08-03-605. Вентиляторы							
	Измеритель: 1 шт.						
08-03-605-1	Вентилятор	38,25	12,29	24,09	2,19	1,87	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 на высоту до проектных отметок.

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

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

4. В расценках не учтён расход следующий материальных ресурсов:

- арматуры осветительной, включая стекло;
- ламп электрических всех видов и мощностей;
- каната стального (троса);
- коробок клемных;
- 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 техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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: 1 шт.						
08-03-631-1	Автотрансформатор до 30 щеток	704,05	226,04	4,15		473,86	25,20
ТАБЛИЦА 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные							
	Измеритель: 1 шт.						

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Регулятор, количество ручек, до						
08-03-632-1	30	792,71	297,66	4,15	-	490,90	31,30
08-03-632-2	60	1363,00	394,67	4,15	-	964,18	41,50
08-03-632-3	120	1490,41	476,45	4,15	-	1009,81	50,10
	Электропривод к регулятору						
08-03-632-4	двухвальному	2257,80	1749,84	4,15	-	503,81	184,00
08-03-632-5	трехвальному	3114,52	2139,75	8,30	-	966,47	225,00
	ТАБЛИЦА 08-03-633. Регуляторы электрические						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пульт регулирования, количество ручек, до						
08-03-633-1	24	909,73	526,85	1,08	-	381,80	55,40
08-03-633-2	60	2074,99	1264,83	1,08	-	809,08	133,00
08-03-633-3	120	3685,69	2253,87	1,08	-	1430,74	237,00
08-03-633-4	200	5511,57	3566,25	4,15	-	1941,17	375,00
08-03-633-5	240	6100,42	3984,69	4,15	-	2111,58	419,00
08-03-633-6	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	3728,61	1997,10	5,23	-	1726,28	210,00
08-03-633-7	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	436,54	95,93	-	-	340,61	9,68
08-03-633-8	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1595,48	433,07	5,23	-	1157,18	43,70
08-03-633-9	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	3259,24	2031,55	5,23	-	1222,46	205,00
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	924,44	263,61	4,15	-	656,68	26,60
	Стойка промежуточной коммутации типа						
08-03-633-11	СПК-60	1865,92	819,38	4,15	-	1042,39	88,20
08-03-633-12	СПК-120	2955,60	1393,50	4,15	-	1557,95	150,00
08-03-633-13	СПК-180	4056,01	2034,51	4,15	-	2017,35	219,00
	ТАБЛИЦА 08-03-634. Темнители зрительного зала						
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-634-1	Темнитель, мощность, кВт 10	801,25	144,76	4,15	-	652,34	15,40
08-03-634-2	Темнитель, мощность, кВт 30	815,35	158,86	4,15	-	652,34	16,90
08-03-634-3	Темнитель, мощность, кВт 35	872,49	206,80	4,15	-	661,54	22,00
	ТАБЛИЦА 08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие)						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Автотрансформатор						
08-03-635-1	переходной напряжением 380/220 В	652,49	161,68	4,15	-	486,66	17,20
08-03-635-2	мощностью 225 кВ·А	699,27	190,82	4,15	-	504,30	20,30
	ТАБЛИЦА 08-03-636. Арматура осветительная сценическая						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Софит						
08-03-636-1	(рамка-подсвет) четырехкамерный	268,20	76,47	-	-	191,73	8,33
08-03-636-2	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	408,10	180,85	-	-	227,25	19,70

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прожектор						
08-03-636-3	мощностью до 3 кВт	245,55	59,67	-	-	185,88	6,50
08-03-636-4	с дистанционным управлением	464,62	240,52	-	-	224,10	26,20
08-03-636-5	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	269,50	83,72	-	-	185,78	9,12
08-03-636-6	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ	128,91	76,29	-	-	52,62	8,31
	ТАБЛИЦА 08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов						
	Измеритель: 1 шт.						
08-03-637-1	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	243,65	145,68	-	-	97,97	16,90
08-03-637-2	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	151,74	58,66	-	-	93,08	6,39
08-03-637-3	Коммутатор релейный КР-10	545,96	298,96	1,08	-	245,92	30,60
	ТАБЛИЦА 08-03-638. Щиты коммутационные сценические						
	Измеритель: 1 шт.						
08-03-638-1	Щит (шкаф) типа ШИК	3638,46	1992,06	-	-	1646,40	217,00
	ТАБЛИЦА 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам						
	Измеритель: 1 шт.						
	Система, количество ручек, до						
08-03-639-1	30	7462,48	878,90	20,67	-	6562,91	93,50
08-03-639-2	60	12678,02	1757,80	20,67	-	10899,55	187,00
08-03-639-3	90	17898,25	2641,40	20,67	-	15236,18	281,00
08-03-639-4	120	23118,48	3525,00	20,67	-	19572,81	375,00
	ТАБЛИЦА 08-03-640. Токоприемники кольцевые						
	Измеритель: 1 шт.						
08-03-640-1	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	1995,60	539,09	4,15	-	1452,36	52,80
	ТАБЛИЦА 08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические						
	Измеритель: 1 шт.						
	Коробка клеммная, количество зажимов, до						
08-03-641-1	24x24	2363,42	184,97	1,08	-	2177,37	20,90
08-03-641-2	36x36	3391,61	207,09	1,08	-	3183,44	23,40
08-03-641-3	48x48	4462,47	271,70	1,08	-	4189,69	30,70
08-03-641-4	60x60	5522,44	326,57	1,08	-	5194,79	36,90
08-03-641-5	80x80	8317,88	407,99	1,08	-	7908,81	46,10
08-03-641-6	120x120	11942,35	680,57	1,08	-	11260,70	76,90
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа						
08-03-641-7	КШГ, КШП, КШО	1183,36	137,90	1,08	-	1044,38	14,50
08-03-641-8	КШС	961,43	275,79	1,08	-	684,56	29,00
08-03-641-9	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	165,91	10,84	1,08	-	153,99	1,14

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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 08-03-642. Петли гибкие							
	Измеритель: 1 м (расценки 1-5), петля (расценки 6-10)						
	Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов, до						
08-03-642-1	20	969,96	188,19	4,15	-	777,62	20,50
08-03-642-2	40	1136,01	241,43	4,15	-	890,43	26,30
08-03-642-3	80	1350,03	291,01	4,15	-	1054,87	31,70
08-03-642-4	120	1551,43	344,25	4,15	-	1203,03	37,50
08-03-642-5	180	1871,98	420,44	4,15	-	1447,39	45,80
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов, до						
08-03-642-6	20	1226,33	235,11	8,30	-	982,92	26,90
08-03-642-7	40	1369,19	285,80	8,30	-	1075,09	32,70
08-03-642-8	80	1770,70	502,68	8,30	-	1259,72	56,80
08-03-642-9	120	2179,50	726,57	8,30	-	1444,63	81,00
08-03-642-10	180	2743,34	1013,61	8,30	-	1721,43	113,00

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 на высоту до проектных отметок.

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

3. В расценках не учтён расход следующих материальных ресурсов:

- вводов герметических 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 следет применять при прокладке кабелей в спецпомещениях (реакторное отделение и спецкорпус АЭС) по установленным конструкциям и лоткам.

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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: 1 шт. (расценки 1,2), компл. (3 фазы) (расценка 3)						
	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением						
08-04-741-1	1 кВ, сечение, мм², до 3х70	274,19	79,27	0,71	0,08	194,21	8,24
08-04-741-2	1 кВ, сечение, мм², до 3х185	303,63	108,71	0,71	0,08	194,21	11,30
08-04-741-3	6 кВ сечением до 1х240 мм²	335,06	128,91	0,96	0,11	205,19	13,40

Номера расценок / Коды неучтенных материалов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов / единица измерения	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-04-742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию							
	Измеритель: 1 присоединение (3 фазы) (расценки 1-4), шт. (расценки 5-7)						
	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением						
08-04-742-1	1 кВ, сечение, мм², до 3х95	252,39	19,91	-	-	232,48	2,07
08-04-742-2	1 кВ, сечение, мм², до 3х185	334,68	29,92	-	-	304,76	3,11
08-04-742-3	6 кВ, сечением до 1х240 мм²	269,11	33,38	-	-	235,73	3,47
08-04-742-4	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны "чистой" зоны	382,65	20,68	-	-	361,97	2,15
	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны "чистой" зоны, количество жил, до						
08-04-742-5	19	1396,79	6,93	-	-	1389,86	0,72
08-04-742-6	27	1983,56	10,00	-	-	1973,56	1,04
08-04-742-7	37	2713,21	11,26	-	-	2701,95	1,17
ТАБЛИЦА 08-04-743. Заделки концевые для контрольных кабелей							
	Измеритель: 1 шт. (расценки 1-5), 100 шт. (расценки 6-20)						
	Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм², число жил						
08-04-743-1	7	4097,28	7,89	2,39	0,28	4087,00	0,82
08-04-743-2	14	4616,99	11,64	2,39	0,28	4602,96	1,21
08-04-743-3	24	5452,63	23,28	2,39	0,28	5426,96	2,42
08-04-743-4	37	6407,43	33,48	2,39	0,28	6371,56	3,48
08-04-743-5	52	7410,76	41,08	2,39	0,28	7367,29	4,27
	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², числожил						
08-04-743-6	5	4685,27	692,64	243,52	27,90	3749,11	72,00
08-04-743-7	10	6115,15	808,08	243,52	27,90	5063,55	84,00
08-04-743-8	19	6871,18	1048,58	243,52	27,90	5579,08	109,00
08-04-743-9	27	5927,69	1366,04	243,52	27,90	4318,13	142,00
08-04-743-10	37	9070,02	2202,98	243,52	27,90	6623,52	229,00
	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил						
08-04-743-11	7	4003,04	2087,54	243,52	27,90	1671,98	217,00
08-04-743-12	14	4632,91	2385,76	243,52	27,90	2003,63	248,00
08-04-743-13	19	5822,01	3222,70	243,52	27,90	2355,79	335,00
08-04-743-14	24	6499,55	3569,02	243,52	27,90	2687,01	371,00
08-04-743-15	37	7627,34	4001,92	243,52	27,90	3381,90	416,00
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы						
08-04-743-16	1,5 мм², число жил 27	210871,93	4050,02	243,52	27,90	206578,39	421,00
08-04-743-17	2,5 мм², число жил 14	114792,33	3049,54	243,52	27,90	111499,27	317,00
08-04-743-18	2,5 мм², число жил 37	284790,85	4050,02	243,52	27,90	280497,31	421,00
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, числокабелей, до						
08-04-743-19	1	71392,56	9908,60	243,52	27,90	61240,44	1030,00
08-04-743-20	2	185975,57	13852,80	243,52	27,90	171879,25	1440,00
ТАБЛИЦА 08-04-744. Кабели силовые и контрольные							
	Измеритель: 100 м						
	Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса1 м, кг, до						
08-04-744-1	1	578,55	410,77	24,85	2,57	142,93	42,70
08-04-744-2	2	651,53	466,57	42,03	4,40	142,93	48,50

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтажников	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
08-04-744-3	3	732,03	535,83	50,51	5,34	145,69	55,70
08-04-744-4	6	915,86	649,35	82,51	8,74	184,00	67,50
08-04-744-5	9	1149,48	820,59	124,78	13,09	204,11	85,30
08-04-744-6	13	1318,96	962,00	152,85	16,13	204,11	100,00
08-04-744-7	18	1509,98	1115,92	192,85	20,54	201,21	116,00
	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг, до						
08-04-744-8	1	478,84	341,51	23,53	2,45	113,80	35,50
08-04-744-9	2	531,45	386,72	30,93	3,23	113,80	40,20
	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1м, кг, до						
08-04-744-10	1	1197,20	487,73	23,53	2,45	685,94	50,70
08-04-744-11	2	1279,20	551,23	42,03	4,40	685,94	57,30
08-04-744-12	3	1371,23	632,03	50,51	5,34	688,69	65,70
08-04-744-13	6	1804,40	754,21	82,51	8,74	967,68	78,40
08-04-744-14	9	2036,18	943,72	124,78	13,09	967,68	98,10
08-04-744-15	13	2222,88	1106,30	148,90	15,78	967,68	115,00
08-04-744-16	18	2420,75	1260,22	192,85	20,54	967,68	131,00
	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до						
08-04-744-17	1	1078,14	373,26	22,22	2,34	682,66	38,80
08-04-744-18	2	1134,95	421,36	30,93	3,23	682,66	43,80
ТАБЛИЦА 08-04-745. Герметизация проходов кабелей							
	Измеритель: 1 шт.						
08-04-745-1	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	980,56	206,83	548,72	47,26	225,01	21,50
	Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр, мм						
08-04-745-2	159	1175,10	230,88	615,03	52,98	329,19	24,00
08-04-745-3	194	1222,32	253,01	667,76	57,04	301,55	26,30

Приложение 1

НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Номер расценки	Электроэнергия, кВт.ч	Стоимость
08-01-001-9	1157	404,95
08-01-001-12	341	119,35
08-01-001-13	246	86,10
08-01-001-14	1335	467,25
08-01-001-15	719	251,65
08-01-001-16	1098	384,30
08-01-001-17	661	231,35
08-01-001-18	1774	620,90
08-01-001-19	3090	1081,50
08-01-001-20	473	165,55
08-01-001-21	2016	705,60

Номер расценки	Электроэнергия, кВт.ч	Стоимость
08-01-001-26	3700	1295,00
08-01-001-27	2051	717,85
08-01-001-28	3383	1184,05
08-01-001-29	8280	2898,00
08-01-001-30	3727	1304,45
08-01-002-1	89	31,15
08-01-002-3	1002	350,70
08-01-004-5	108	37,80
08-01-004-6	187	65,45
08-01-004-7	362	126,70
08-01-005-1	2832	991,20

08-01-001-22	1273	445,55
08-01-001-23	6025	2108,75
08-01-001-24	897	313,95
08-01-001-25	2325	813,75

08-01-005-2	3334	1166,90
08-01-005-3	8186	2865,10
08-01-005-4	23526	8234,10

Приложение 2

НОРМЫ ОТХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЁННЫХ В РАСЦЕНКАХ

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 мм2 включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм2	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

СТОИМОСТЬ 1 чел.-ч РАБОЧИХ-МОНТАЖНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРЕДНЕГО РАЗРЯДА РАБОТЫ

Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях	Разряд работы	Стоимость чел.-ч. в рублях
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

Приложение 4

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда машинистов руб.
01-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.ч	94,27 15,87
02-0815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	197,01 14,40
02-1101	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 6,3 т	маш.ч	111,04 11,60
02-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	134,65 13,50
02-1314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	363,37 27,00
03-0203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	2,37 0,00
03-0408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	131,44 11,60
03-0902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	31,14 11,60
03-1050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	142,70 13,50
03-1895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.ч	7,01 0,00
04-0107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.ч	1096,80 25,10
04-0400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	8,59 0,00
04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8,30 0,00
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	108,15 16,14
07-0151	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	153,24 18,60
10-0602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	49,39 0,00
13-2601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	16,64 0,00
15-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м3/ч	маш.ч	352,34 13,54
15-0903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	193,77 35,02

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда машинистов руб.
15-1302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	43,10 12,04
17-0602	Транспортеры прицепные кабельные до 7 т ККТ-7	маш.ч	14,20
25-2305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	8,95 0,00
31-0155	Агрегаты электронасосные 7.2 м3/ч	маш.ч	11,88 0,00
33-0206	Дрели электрические	маш.ч	19,20 0,00
33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	4,44 0,00
33-1002	Станки сверлильные	маш.ч	2,88 0,00
33-1003	Станки фрезерные	маш.ч	21,99 11,60
33-1004	Станки токарно-винторезные	маш.ч	19,76 11,60
33-1005	Станки трубоотрезные	маш.ч	52,61 11,60
33-1006	Станки трубонарезные	маш.ч	30,46 11,60
33-1300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.ч	13,63 12,99
33-1420	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.ч	19,20 0,00
33-1451	Перфораторы электрические	маш.ч	8,77 0,00
33-1531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	0,95 0,00
34-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	6,82 0,00
35-0100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	3,82 0,00
35-0202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м3/час	маш.ч	0,90 0,00
35-0221	Маслоподогреватели	маш.ч	38,87 0,00
35-0401	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.ч	6,28 0,00
35-0451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1,11 0,00
35-0481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.ч	15,40 10,06
35-0701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	1,82 0,00
35-0751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.ч	19,66 10,06
35-0801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	77,03 0,00
35-0821	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.ч	0,34 0,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена в т.ч. оплата труда машинистов руб.
35-0851	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.ч	74,96 0,00
35-0951	Установки "Иней"	маш.ч	15,65 0,00
35-1051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	38,65 0,00
35-1101	Установки "Суховей"	маш.ч	13,49 0,00
35-1151	Фильтр-пресс	маш.ч	2,25 0,00
35-1200	Кантователи шин	маш.ч	2,00 0,00
35-1201	Шинотрубогибы	маш.ч	15,24 10,06
35-1210	Рольганг приводной стоечный	маш.ч	29,43 10,06
35-1251	Шкафы сушильные	маш.ч	2,67 0,00
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	104,10 13,85
40-0112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	19,76 0,00

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

(В базисных ценах Республики Дагестан по состоянию на 01.01.2000)

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	161000,00
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11549,00
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	8892,00
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	5040,00
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	38920,00
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	9760,00
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 м2	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	10500,00
101-0217	Гидростеклоизол	м2	16,30
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	1500,00
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м2	95,00
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	6000,00
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	19800,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	14,00
101-0415	Краски для наружных работ: МА-011 специальная защитная 734	т	30000,00
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	42700,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	70200,00
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
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	32500,00
101-0787	Поковки оцинкованные массой 1.8 кг	т	7977,00
101-0793	Проволока из легированной стали	т	14200,00
101-0800	Проволока латунная диаметром 1.5 мм	т	39700,00
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	37517,00
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	10804,00
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	20300,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	14690,00
101-0815	Проволока светлая диаметром 0.55 мм	т	10200,00
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	16000,00
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, N 10	т	5800,00
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 16-18	т	5800,00
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", стальспокойная, N 20-24	т	8280,00
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5750,00
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	595,00
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	600,00
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	620,00
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	12430,00
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	12430,00
101-1550	Эмаль КО-811 черная	т	103000,00
101-1594	Холст стеклянный высший сорт	10 м2	27,00
101-1597	Брезент	м2	37,43
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	45,21
101-1613	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	6515,00
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	6515,00
101-1616	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	6515,00
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6515,00
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5654,00
101-1642	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100х100х10 мм	т	5654,00
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101-1705	Пакля пропитанная	кг	9,04
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	6515,00
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	1820,00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м2	12,00
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	9073,90
101-1805	Гвозди строительные	т	12000,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
101-1814	Клей столярный сухой	кг	35,00
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	12,00
101-1963	Канифоль сосновая	кг	12,60
101-1964	Шпагат бумажный	кг	18,90
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	24,00
101-9003	Азот	м3	6,21
101-9004	Азот	т	1340,00
101-9023	Водород	м3	9,45
101-9031	Скобы	10 шт.	64,80
101-9088	Картон фильтровальный	кг	43,90
101-9089	Бумага фильтровальная	м2	2,10
101-9091	Мастика герметизирующая	кг	16,50
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	23,40
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	700,00
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	110,00
101-9105	Дюбели	кг	57,48
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	26,40
101-9110	Гвоздь усиленный	кг	19,00
101-9184	Скобы металлические	кг	6,40
101-9211	Резиновая крошка	кг	4,21
101-9247	Масло турбинное	кг	7,21
101-9255	Дробь металлическая	т	4390,00
101-9260	Масло изоляционное	кг	3,27
101-9261	Масло кабельное	кг	345,00
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм	т	6200,00
101-9460	Лента ПХВ-304	кг	57,00
101-9501	Лента киперная	кг	21,10
101-9502	Лента киперная	10 м	5,50
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	12,00
101-9535	Электроды угольные	кг	13,80
101-9692	Хомутик	шт.	7,75
101-9759	Лак спиртовой	кг	45,00
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	37,40
101-9842	Краски силикатные	т	3390,00
101-9852	Краска	кг	28,00
101-9924	Шайбы пружинные	т	31600,00
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	254,00
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	31.60
101-9940	Шплинт проволочный	кг	14,20
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м3	810,00
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м3	1400,00
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1056,00
102-0154	Пиломатериалы березовые и мягких лиственных пород: береза, липа. Доски обрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 19-22 мм II сорта	м3	1784,00
102-0245	Дрова разделанные длиной 1.5-2 м: ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м3	500,00
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
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	19,40

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	26,00
103-9160	Муфты соединительные	шт.	0,71
103-9163	Муфты натяжные	шт.	122,00
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.	72,60
107-0001	Клемма прижимная	шт.	17,76
110-9091	Штыри	шт.	3,51
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	88,50
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	9360,00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	37600,00
113-0128	Пластикат листовой	т	19350,00
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	7800,00
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	40500,00
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	75000,00
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	35001,00
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	23500,00
113-0314	Кокс молотый	т	1013,70
113-9042	Клей БМК-5к	кг	34,00
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	68,80
201-9180	Подкладки металлические	кг	7,89
201-9404	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	16220,00
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	15030,00
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	8530,00
300-9235	Контргайка	шт.	1,92
300-9540	Воронки	шт.	53,45
300-9608	Вентиль 32 мм	шт.	45,00
402-9050	Раствор цементный	м3	441,87
405-0011	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	1470,00
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	56,65
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м3	56,65
411-0006	Вода дистиллированная	кг	5.85
411-0031	Сжатый воздух	100 м3	13,70
500-9030	Заглушки	10 шт.	19,90
500-9031	Скобы	10 шт.	64,80
500-9032	Скобы двухлапковые	10 шт.	32,80
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	38,60
500-9040	Зажимы	100 шт.	1776,00
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	528,00
500-9045	Подвесы	100 шт.	1440,00
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	12,76
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	39,86
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	18,70
500-9058	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	1,65
500-9059	Втулки фарфоровые	100 шт.	96,00
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0,27
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	25,50
500-9070	Патрубки	10 шт.	277,50
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	3,90

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
500-9087	Профиль монтажный	м	38,42
500-9088	Профиль монтажный	кг	30,74
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	76,84
500-9090	Профиль монтажный	шт.	66,82
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	19,50
500-9105	Держатель светильника	10 шт.	85,20
500-9109	Крюк	шт.	10,24
500-9113	Шпильки	шт.	8,70
500-9114	Шпильки	комплект	66,00
500-9115	Шпильки	кг	43,50
500-9126	Подрозетники деревянные	100 шт.	216,00
500-9127	Розетки деревянные	100 шт.	216,00
500-9129	Розетки потолочные	100 шт.	345,00
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	7086,00
500-9182	Вставки изоляционные	шт.	35,00
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	3000,00
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	43,90
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	100,00
500-9245	Ролики	100 шт.	171,60
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	35,70
500-9361	Зажим люстровый	шт.	1,40
500-9368	Зажимы наборные	шт.	3,50
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	16,00
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	490,56
500-9380	Изоляторы	шт.	51,50
500-9393	Шины алюминиевые	м	12,80
500-9452	Скоба К-142	шт.	3,24
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	142,50
500-9501	Бирки кабельные	100 шт.	29,84
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	63,00
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	50,00
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	2,00
500-9603	Фольга медная	кг	122,00
500-9606	Ацеид	т	935,00
500-9610	Жир паяльный	кг	100,80
500-9619	Нитки швейные	кг	133,05
500-9623	Лента К226	100 м	120,00
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	72,20
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	126,00
500-9627	Лента ФУМ	кг	444,00
500-9630	Нитки "Маккей"	кг	30,20
500-9702	Бандаж коммутационный	шт.	0,06
500-9711	Доска-щиток под муфту и кожух	м3	2100,00
500-9718	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	1440,00
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	50,00
500-9742	Катализатор	кг	195,00
500-9743	Кожухи защитные	шт.	161,10
500-9778	Шины и ленты из цветных металлов	т	124900,00
500-9790	Фреон	л	36,00
500-9803	Манжета термоусаживаемая	шт.	38,00
500-9804	Масса кабельная	т	23730,00
500-9805	Медь для присадки	кг	95,90
500-9806	Миканит	кг	93,60
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	69,00

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
500-9808	Перчатка термоусаживаемая	шт.	38,00
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	4000,00
500-9812	Подвес тросовой	шт.	14,80
500-9815	Подслой П-11	кг	21,75
500-9816	Полоса монтажная	м	17,54
500-9817	Полоска для крепления проводов	100 шт.	60,00
500-9820	Проволока СВАК5	т	14170,00
500-9822	Распорки	шт.	10,85
500-9824	Сальники ввертные	100 шт.	2280,00
500-9825	Серьга	шт.	10,54
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	100,00
500-9827	Соединители перегородок	100 шт.	310,00
500-9829	Состав органосиликатный	кг	23,17
500-9830	Стеклотекстолит	кг	30,00
500-9831	Стеклоткань	м	12,83
500-9836	Углекислота	кг	1,92
500-9837	Уплотнительный состав	кг	16,70
500-9838	Устройство натяжное	комплект	152,20
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм2	т	210465,00
507-9001	Провод	м	12,85
507-9100	Провод медный для заземления	кг	39,70
517-0156	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 5-10 мм	т	113960,00
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	86400,00
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	91800,00
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	61300,00
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М2	т	63700,00
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	116100,00
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	87800,00
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	65,75
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	68,05
530-9001	Трубы полиэтиленовые	м	30,60
530-9006	Трубы свинцовые	м	445,00
530-9007	Трубы свинцовые	кг	73,20
530-9012	Трубки эбонитовые	м	3,10
530-9013	Трубка термоусаживаемая	м	12,50
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	41,70
534-9100	Муфта	шт.	5,00
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	11549,00
541-0074	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	66860,00
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м3	22,50
542-0013	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	5760,00
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	6720,00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	17500,00
542-0032	Смазка N 9	т	20600,00
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	34,70
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8,48
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	12,60

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Базисная цена руб.
542-9033	Вазелин технический	кг	30,60
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	53400,00
543-0004	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	61400,00
544-0054	Лакоткани хлопчатобумажные на перкале В, марки ЛХММ-105, шириной 800-850 мм, толщиной 0,24 м	м2	96,90
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	91,29

Содержание:

Техническая часть 3

ОТДЕЛ 01. Распределительные устройства и подстанции 4

РАЗДЕЛ 1. Распределительные устройства 4

Вводные указания 4

Таблица 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые 5

Таблица 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения 5

Таблица 08-01-003 Системы охлаждения трансформаторов 6

Таблица 08-01-004 Реакторы масляные 6

Таблица 08-01-005 Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов 6

Таблица 08-01-006 Трансформаторы тока 6

Таблица 08-01-007 Трансформаторы напряжения 6

Таблица 08-01-008 Выключатели воздушные 7

Таблица 08-01-009 Выключатели масляные 7

Таблица 08-01-010 Обработка и защита трансформаторного масла 7

Таблица 08-01-011 Разъединители 7

Таблица 08-01-012 Отделители 8

Таблица 08-01-013 Заземлители 8

Таблица 08-01-014 Короткозамыкатели 8

Таблица 08-01-015 Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений 8

Таблица 08-01-016 Предохранители 9

Таблица 08-01-017 Опоры шинные и изоляторы опорные 9

Таблица 08-01-018 Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные 9

Таблица 08-01-019 Прогрев маслонаполненных вводов 9

Таблица 08-01-020 Гирлянды поддерживающие 9

Таблица 08-01-021 Ошиновка гибкая 10

Таблица 08-01-022 Ошиновка жесткая 11

Таблица 08-01-023 Спуски, петли и перемычки 11

Таблица 08-01-024 Токопроводы подвесные генераторного напряжения 11

Таблица 08-01-025 Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций 11

Таблица 08-01-026 Распределительные устройства комплектные 6-10 кв 13

Таблица 08-01-027 Распределительные устройства комплектные блочные 110 кв 13

РАЗДЕЛ 2. Распределительные устройства закрытые 32-220 кВ 14

Вводные указания 14
Таблица 08-01-042 Изоляторы 14
Таблица 08-01-043 Разъединители 14
Таблица 08-01-044 Выключатели 14
Таблица 08-01-045 Ошиновка гибкая 14
Таблица 08-01-046 Ошиновка из алюминиевых шин 15
РАЗДЕЛ 3. Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ 15
Вводные указания 15
Таблица 08-01-052 Изоляторы 15
Таблица 08-01-053 Трансформаторы тока 16
Таблица 08-01-054 Трансформаторы напряжения 16
Таблица 08-01-055 Разъединители однополюсные 16
Таблица 08-01-056 Разъединители трехполюсные 16
Таблица 08-01-057 Приводы к разъединителям 16
Таблица 08-01-058 Выключатели нагрузки 16
Таблица 08-01-059 Выключатели масляные 16
Таблица 08-01-060 Выключатели воздушные 17
Таблица 08-01-061 Предохранители 17
Таблица 08-01-062 Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы 17
Таблица 08-01-063 Реакторы бетонные 17
Таблица 08-01-064 Сушка масла 17
Таблица 08-01-065 Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом 17
Таблица 08-01-066 Разрядники 17
Таблица 08-01-067 Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки ... 18
Таблица 08-01-068 Шины сборные - одна полоса в фазе 18
Таблица 08-01-069 Шины сборные - две полосы в фазе 18
Таблица 08-01-070 Шины сборные - три полосы в фазе 18
Таблица 08-01-071 Шины сборные - четыре полосы в фазе 18
Таблица 08-01-072 Шины ответвительные - одна полоса в фазе 18
Таблица 08-01-073 Шины ответвительные - две полосы в фазе 19
Таблица 08-01-074 Шины ответвительные - три полосы в фазе 19
Таблица 08-01-075 Шины ответвительные - четыре полосы в фазе 19
Таблица 08-01-076 Шины круглые 19
Таблица 08-01-077 Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин 19
Таблица 08-01-078 Токопроводы экранированные из алюминиевых шин 19
Таблица 08-01-079 Мосты шинные для сборных распределительных устройств 20
Таблица 08-01-080 Приборы измерения и защиты 20
Таблица 08-01-081 Аппараты управления и сигнализации 20
Таблица 08-01-082 Зажимы наборные 20
Таблица 08-01-083 Устройства сигнально-блокировочные 20
Таблица 08-01-084 Камеры сборных распределительных устройств 20
Таблица 08-01-085 Шкафы комплектных распределительных устройств 20
Таблица 08-01-086 Комплектные трансформаторные подстанции (ктп) 21
Таблица 08-01-087 Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование 21
РАЗДЕЛ 4. Преобразовательные устройства 21
Вводные указания 21
Таблица 08-01-101 Преобразователи 21
Таблица 08-01-102 Шкафы управления и регулирования 22
Таблица 08-01-103 Шкафы с быстродействующими автоматами 22

Таблица 08-01-104 Теплообменники для преобразовательных устройств 22
Таблица 08-01-105 Автоматические выпрямительные устройства (аву) 22
РАЗДЕЛ 5. Аккумуляторные установки 22
Вводные указания 22
Таблица 08-01-121 Аккумуляторы кислотные стационарные 22
Таблица 08-01-122 Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей 23
Таблица 08-01-123 Стеллажи для аккумуляторов 23
Таблица 08-01-124 Доски проходные в аккумуляторных помещениях 24
ОТДЕЛ 02. Канализация электроэнергии и электрические сети 24
РАЗДЕЛ 1. Кабельные линии до 500 кВ 24
Вводные указания 24
Таблица 08-02-141 Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий 24
Таблица 08-02-142 Устройство постели для кабеля 24
Таблица 08-02-143 Покрытие кабеля, проложенного в траншее 25
Таблица 08-02-144 Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей 25
Таблица 08-02-145 Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений 25
Таблица 08-02-146 Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами 25
Таблица 08-02-147 Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам 26
Таблица 08-02-148 Кабели до 35 кв в проложенных трубах, блоках и коробах 26
Таблица 08-02-149 Кабели до 35 кв , подвешиваемые на тросе 26
Таблица 08-02-151 Кабели до 35 кв, прокладываемые по непроходным эстакадам 26
Таблица 08-02-152 Конструкции металлические кабельные 26
Таблица 08-02-153 Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий 27
Таблица 08-02-154 Плиты асбестоцементные 27
Таблица 08-02-155 Герметизация проходов при вводе кабелей 27
Таблица 08-02-156 Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях 28
Таблица 08-02-157 Снятие с кабеля верхнего джутового покрова 28
Таблица 08-02-158 Заделки концевые сухие 28
Таблица 08-02-159 Заделки концевые в резиновой перчатке 29
Таблица 08-02-160 Заделки концевые эпоксидные 29
Таблица 08-02-161 Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля 29
Таблица 08-02-162 Заделки концевые из самосклеивающихся 29
Таблица 08-02-163 Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками 30
Таблица 08-02-164 Муфты мачтовые концевые металлические 30
Таблица 08-02-165 Муфты концевые эпоксидные 30
Таблица 08-02-166 Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом 30
Таблица 08-02-167 Муфты соединительные эпоксидные 31
Таблица 08-02-168 Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей 31
Таблица 08-02-169 Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции 31
Таблица 08-02-170 Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом 31
Таблица 08-02-171 Лотки стальные для крепления соединительных муфт 32
Таблица 08-02-172 Кожухи защитные для эпоксидных муфт 32
Таблица 08-02-173 Кабели маслонаполненные 32
Таблица 08-02-174 Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления 32
Таблица 08-02-175 Муфты для кабеля 35 кВ и выше 32

Таблица 08-02-176 Кабели 110 кв и выше с пластмассовой изоляцией 33
Таблица 08-02-177 Указатели кабельных трасс 33
Таблица 08-02-178 Маслоподпитывающее оборудование 33
Таблица 08-02-179 Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода 33
Таблица 08-02-180 Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций 33
Таблица 08-02-181 Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт 33
Таблица 08-02-182 Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта 34
РАЗДЕЛ 2. Сети контактные городского транспорта 34
Вводные указания 34
Таблица 08-02-301 Кронштейны на установленных опорах 34
Таблица 08-02-302 Поперечины 35
Таблица 08-02-303 Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов 35
Таблица 08-02-304 Анкеровки средние и струнки 35
Таблица 08-02-305 Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы 35
Таблица 08-02-306 Изоляторы 36
Таблица 08-02-307 Подвесы потолочные и узлы подвешивания 36
Таблица 08-02-308 Перемычки междупутные 36
Таблица 08-02-309 Винты температурные и криводержатели 36
Таблица 08-02-310 Провода контактные трамвая 37
Таблица 08-02-311 Провода контактные троллейбуса 37
Таблица 08-02-312 Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске 37
Таблица 08-02-313 Стрелки и пересечения 37
Таблица 08-02-314 Посты управления 37
Таблица 08-02-315 Электроприводы и салазки стрелок трамвая 38
Таблица 08-02-316 Провода контактно-сигнальные 38
Таблица 08-02-317 Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки 38
Таблица 08-02-318 Оттяжки 38
РАЗДЕЛ 3. Сети контактные метрополитена 39
Вводные указания 39
Таблица 08-02-331 Устройства в тоннелях метрополитена 39
Таблица 08-02-332 Устройства на наземных участках метрополитена 39
РАЗДЕЛ 4. Сети контактные промышленного транспорта 40
Вводные указания 40
Таблица 08-02-341 Подвеска контактной сети на консолях 40
Таблица 08-02-342 Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах 40
Таблица 08-02-343 Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами 40
Таблица 08-02-344 Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода 41
Таблица 08-02-345 Рельсовые и шинные отсасывающие сети 41
Таблица 08-02-346 Заземление 41
Таблица 08-02-347 Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети 42
РАЗДЕЛ 5. Электроосвещение наружное 42
Вводные указания 42
Таблица 08-02-361 Колонки 42
Таблица 08-02-362 Цоколи к опорам 42
Таблица 08-02-363 Кронштейны специальные на опорах для светильников 42
Таблица 08-02-364 Кронштейны "переход" 43

Таблица 08-02-365 Растяжки ... 43
Таблица 08-02-366 Планки ... 43
Таблица 08-02-367 Провода ... 43
Таблица 08-02-368 Провода, подвешиваемые на тросе ... 43
Таблица 08-02-369 Светильники, устанавливаемые вне зданий ... 44
Таблица 08-02-370 Щитки ... 44
Таблица 08-02-371 Пускорегулирующие аппараты (пра) отдельно стоящие ... 44
Таблица 08-02-372 Предохранители столбовые ... 44
Таблица 08-02-373 Провода на переходах ... 44
Таблица 08-02-374 Устройство вводов ... 44
РАЗДЕЛ 6. Сети проводок в зданиях и сооружениях ... 44
Вводные указания ... 44
Таблица 08-02-391 Провода по деревянному основанию ... 45
Таблица 08-02-392 Провода по роликам ... 45
Таблица 08-02-394 Проводки тросовые ... 45
Таблица 08-02-395 Лотки металлические ... 45
Таблица 08-02-396 Короба металлические ... 45
Таблица 08-02-397 Профили перфорированные монтажные ... 46
Таблица 08-02-398 Провода в лотках ... 46
Таблица 08-02-399 Провода в коробах ... 46
Таблица 08-02-400 Провода по перфорированным профилям ... 46
Таблица 08-02-401 Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок ... 46
Таблица 08-02-402 Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок ... 46
Таблица 08-02-403 Провода групповых осветительных сетей ... 47
Таблица 08-02-404 Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах ... 47
Таблица 08-02-405 Провода по стальным конструкциям и панелям ... 47
Таблица 08-02-406 Конструкции металлические для труб ... 47
Таблица 08-02-407 Трубы стальные по установленным конструкциям ... 47
Таблица 08-02-408 Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям ... 48
Таблица 08-02-409 Трубы винипластовые по установленным конструкциям ... 48
Таблица 08-02-410 Трубы полиэтиленовые ... 49
Таблица 08-02-411 Рукава металлические и вводы гибкие ... 49
Таблица 08-02-412 Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава ... 49
Таблица 08-02-413 Провод в резинобитумных трубках ... 49
Таблица 08-02-414 Конструкции металлические для шинопроводов ... 50
Таблица 08-02-415 Шинопроводы открытые ... 50
Таблица 08-02-416 Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока ... 50
Таблица 08-02-417 Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока ... 50
Таблица 08-02-418 Шинопроводы закрытые постоянного тока ... 51
Таблица 08-02-419 Шинопроводы осветительные ... 51
Таблица 08-02-420 Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу ... 51
Таблица 08-02-421 Проводки модульные ... 51
Таблица 08-02-422 Затягивание проводов в электротехнический плинтус ... 51
РАЗДЕЛ 7. Шины тяжелые ... 52
Вводные указания ... 52
Таблица 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн ... 52

РАЗДЕЛ 8. Сети заземления электротехнических установок 52
Вводные указания 52
Таблица 08-02-471 Заземлители 52
Таблица 08-02-472 Заземляющие проводники 53
ОТДЕЛ 03. Электросиловые и электроосветительные установки 53
РАЗДЕЛ 1. Электрические машины 53
Вводные указания 53
Таблица 08-03-481 Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде 54
Таблица 08-03-482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде 55
Таблица 08-03-483 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде 55
Таблица 08-03-484 Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде 56
Таблица 08-03-485 Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде 57
Таблица 08-03-486 Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде 58
Таблица 08-03-487 Электрическая часть генераторов для паровых турбин 58
Таблица 08-03-488 Синхронные компенсаторы 58
Таблица 08-03-489 Агрегаты, поступающие в собранном виде 58
Таблица 08-03-490 Агрегаты, поступающие в разобранном виде 60
Таблица 08-03-491 Тахогенераторы и центробежные выключатели 61
Таблица 08-03-492 Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни 61
Таблица 08-03-493 Электромагнитные муфты 61
Таблица 08-03-494 Флажковые (фигурные) кабельные наконечники 61
РАЗДЕЛ 2. Токоподвод к подъемно-транспортным установкам 62
Вводные указания 62
Таблица 08-03-501 Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава 62
Таблица 08-03-502 Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали 62
Таблица 08-03-503 Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления 62
Таблица 08-03-504 Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления 63
Таблица 08-03-505 Шины алюминиевые для подпитки троллеев 63
Таблица 08-03-506 Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали 63
Таблица 08-03-507 Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам 63
Таблица 08-03-508 Токоприемники 63
Таблица 08-03-509 Аппаратура защиты 64
Таблица 08-03-510 Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные 64
Таблица 08-03-511 Шинопроводы троллейные 64
РАЗДЕЛ 3. Устройства пускорегулирующие 64
Вводные указания 64
Таблица 08-03-521 Рубильники (выключатели, разъединители) 65
Таблица 08-03-522 Переключатели (рубильники переключающие) 66
Таблица 08-03-523 Предохранители 67
Таблица 08-03-524 Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями 67
Таблица 08-03-525 Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные 68

Таблица	08-03-526	Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические	68
Таблица	08-03-527	Устройства вводные	69
Таблица	08-03-528	Реверсоры и контакторы высокого напряжения	69
Таблица	08-03-529	Контакторы и блок-контакторы	69
Таблица	08-03-530	Пускатели магнитные	69
Таблица	08-03-531	Пускатели ручные	70
Таблица	08-03-532	Посты управления кнопочные	70
Таблица	08-03-533	Посты управления кнопочные подвесные	71
Таблица	08-03-534	Переключатели универсальные	71
Таблица	08-03-535	Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)	71
Таблица	08-03-536	Контроллеры кулачковые	72
Таблица	08-03-537	Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели)	72
Таблица	08-03-538	Выключатели путевые конечные и микропереключатели	72
Таблица	08-03-539	Линейки ограничения хода механизмов	73
Таблица	08-03-540	Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения	73
Таблица	08-03-541	Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками	73
Таблица	08-03-542	Электромагниты (электрическая часть)	74
Таблица	08-03-543	Световые сигнальные приборы	74
Таблица	08-03-544	Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей	74
Таблица	08-03-545	Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования	74
РАЗДЕЛ 4. Низковольтные комплектные устройства			75
Вводные указания			75
Таблица	08-03-571	Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм	76
Таблица	08-03-572	Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм	76
Таблица	08-03-573	Пульты и шкафы управления	77
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	77
Таблица	08-03-575	Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой	77
РАЗДЕЛ 5. Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики			77
Вводные указания			77
Таблица	08-03-591	Выключатели, переключатели и штепсельные розетки	78
Таблица	08-03-592	Патроны	78
Таблица	08-03-593	Светильники для ламп накаливания	79
Таблица	08-03-594	Светильники с люминесцентными лампами	79
Таблица	08-03-595	Светильники с ртутными лампами	80
Таблица	08-03-596	Прожекторы	80
Таблица	08-03-597	Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами	81
Таблица	08-03-598	Универсальные сборные электромонтажные конструкции (усэк) для светильников	81
Таблица	08-03-599	Щитки осветительные	81
Таблица	08-03-600	Счетчики	81
Таблица	08-03-601	Щитки лабораторные	81
Таблица	08-03-602	Приборы нагревательные	81
Таблица	08-03-603	Ящики с понижающими трансформаторами	82

Таблица 08-03-604 Звонки электрические с кнопкой 82
Таблица 08-03-605 Вентиляторы 82
РАЗДЕЛ 6. Установки театрально-зрелищных предприятий 82
Вводные указания 82
Таблица 08-03-631 Автотрансформаторы 82
Таблица 08-03-632 Регуляторы сценические реверсивные 82
Таблица 08-03-633 Регуляторы электрические 83
Таблица 08-03-634 Темнители зрительного зала 83
Таблица 08-03-635 Трансформаторы силовые (сухие) 83
Таблица 08-03-636 Арматура осветительная сценическая 83
Таблица 08-03-637 Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов . 84
Таблица 08-03-638 Щиты коммутационные сценические 84
Таблица 08-03-639 Системы тросовые к сценическим регуляторам 84
Таблица 08-03-640 Токоприемники кольцевые 84
Таблица 08-03-641 Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические 84
Таблица 08-03-642 Петли гибкие 84
ОТДЕЛ 04. Кабельные линии и электрооборудование специальных установок 85
РАЗДЕЛ 1. Кабельные линии и электрооборудование ядерных энергоустановок и спецкорпусов АЭС 85
Вводные указания 85
Таблица 08-04-741 Муфты для силовых кабелей 85
Таблица 08-04-742 Присоединение кабелей к вводам и оборудованию 85
Таблица 08-04-743 Заделки концевые для контрольных кабелей 86
Таблица 08-04-744 Кабели силовые и контрольные 86
Таблица 08-04-745 Герметизация проходов кабелей 87
Приложение 1 Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования .. 87
Приложение 2 Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в нормах 88
Приложение 3 Стоимость 1 чел.-ч рабочих-монтажников в зависимости от среднего разряда работы 88
Приложение 4 Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин 89
Приложение 5 Сметные цены на материалы, изделия и конструкции 91

gost.e-ecolog.ru