Система нормативных документов в строительстве

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕРм 81-03-08-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРм-2001

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Калининградская область

ТЕРм 81-03-08-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ТЕРм-2001

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Администрация Калининградской области

Калининград
2004

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм 81-03-08-2001 Электротехнические установки /Администрация калининградской области/ Калининград, 2004, 128 с.

Предназначены для определения сметной стоимости, а также для расчетов за выполненные работы по монтажу электротехнических установок.

Сборник ТЕРм–2001-08 разработан в уровне цен Калининградской области по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАН	Калининградским областным государственным учреждением «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» (руководитель Зыкова Т.В., исполнители: Баранова В.И., Вальтер С.И., Васильева Л.Л., Войтович Г.А., Есина Е.П., Наривончик Е.В., Орлова Е.В., Русанова Н.Н.).
ВНЕСЕН	Администрацией Калининградской области.
РАССМОТРЕН	Межведомственной комиссией по переходу строительного комплекса Калининградской области на новую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве (Лаптев С.В., Бурьянов А.С., Куляхтина М.М., Баранова В.И., Белянина В.Р., Водолагина В.К., Войтов А.С., Зыкова Т.В., Иванова Г.Н., Прошин П.Е., Юдина Т.Р.). Протокол от 21.10.2003 г. № 1.
УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	С 15 декабря 2003 г. постановлением администрации Калининградской области от 02.12.2003 г. № 669.
ЗАРЕГИСТРИРОВАН	Госстроем России, письмо от 18.12.2003 г. № НЗ-8306/10.
ВЗАМЕН	Сборника № 8 «Электротехнические установки» расценок на монтаж оборудования «СНиП IV.6-82».

Настоящие Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения ОГУ «РЦЦС» Калининградской области.

По вопросам приобретения обращаться в Калининградский Региональный центр по ценообразованию в строительстве:

236006, г. Калининград, Московский пр., 95
тел. (0112) 43-18-15, 43-18-91, тел./факс (0112) 46-72-73, 43-66-61
E-mail: krccs@kgd.cityline.ru

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сборник № 8

Электротехнические установки

ТЕРм-2001-08

Техническая часть

1. Общие положения

1.1. Настоящие Территориальные единичные расценки (ТЕРм) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу электротехнических установок.

1.2. Расценки Сборника отражают средний уровень затрат по принятой технике, технологии и организации работ по монтажу электротехнических установок и обязательны для применения всеми предприятиями и организациями независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, расценки настоящего Сборника носят рекомендательный характер.

1.3. ТЕРм разработаны на основе:

– государственных элементных сметных норм на монтаж электротехнических установок (ГЭСНм-2001-08), утвержденных Постановлением Госстроя России от 15 ноября 2000 г. № 110;

– размера средств на оплату труда рабочих-монтажников и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным Калининградского областного государственного комитета статистики по состоянию за IV квартал 1999 г.;

– средних сметных цен и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 3);

– средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции в уровне цен по состоянию на 1 января 2000 года (Приложение 4).

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

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

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

горизонтальное - на расстояние до 1000 м;

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

подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

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

определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

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

дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;

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

1.6. В расценках не учтены:

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

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

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

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

1,05 при высоте св. 2 до 8 м;

1,1 при высоте св. 8 до 15м;

1,25 при высоте св. 15 до 30 м;

1,4 при высоте св. 30 до 60 м;

1,6 при высоте св. 60 до 100 м;

1,8 при высоте св. 100 м.

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

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

1.8. Нормы отходов материальных ресурсов, не учтенных в расценках, приведены в приложении 2 к настоящему Сборнику.

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

При этом стоимость электроэнергии следует принимать в размере 0,49 руб. за 1 кВт.ч.

1.10. В расценках учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ в размере 5% от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.

2. Затраты труда и размер средств на оплату труда

2.1. В таблицах ГЭСНм-2001-08 указан средний разряд по виду работ, а в единичных расценках настоящего Сборника принят размер средств на оплату труда с учетом разрядности работ по ставке рабочего-монтажника 3,8 разряда по состоянию на 01.01.2000 г. в размере 1700 рублей в месяц (1 чел.-ч – 9,98 рубля). При этом ставка рабочего-монтажника первого разряда по состоянию на 01.01.2000 года составила 1 чел.-ч - 7,63 рубля.

2.2. Стоимость 1 чел.-ч рабочих, занятых на монтажных работах с нормальными условиями труда, установлена в настоящем Сборнике в зависимости от среднего разряда работы и приведена в таблице:

Разряд	Сметная цена, руб./чел.-ч	Разряд	Сметная цена, руб./чел.-ч	Разряд	Сметная цена, руб./чел.-ч
1,0	7,63	2,7	8,82	4,4	10,84
1,1	7,69	2,8	8,89	4,5	10,99
1,2	7,76	2,9	8,97	4,6	11,15
1,3	7,82	3,0	9,05	4,7	11,30
1,4	7,89	3,1	9,17	4,8	11,46
1,5	7,95	3,2	9,28	4,9	11,61
1,6	8,02	3,3	9,40	5,0	11,77
1,7	8,08	3,4	9,52	5,1	11,96
1,8	8,15	3,5	9,63	5,2	12,16
1,9	8,21	3,6	9,75	5,3	12,35
2,0	8,28	3,7	9,87	5,4	12,54
2,1	8,36	3,8	**9,98**	5,5	12,74
2,2	8,43	3,9	10,10	5,6	12,93
2,3	8,51	4,0	10,22	5,7	13,13
2,4	8,59	4,1	10,37	5,8	13,32
2,5	8,66	4,2	10,53	5,9	13,52
2,6	8,74	4,3	10,68	6,0	13,71

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

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

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

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-2001-12 «Технологические трубопроводы» Калининградская область;

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. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

грузов железобетонных;

каната стального (троса);

проводов всех марок и сечений;

труб;

шин.

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

Номера расценок	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 08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор трехфазный 35 кВ мощностью, кВ.А:						
08-01-001-1	250	866,29	229,95	603,87	49,91	32,47	22,50
08-01-001-2	400	1084,24	253,46	798,31	67,11	32,47	24,80
08-01-001-3	630	1214,11	298,42	878,95	71,03	36,74	29,20
08-01-001-4	1000	1588,02	344,41	1200,57	93,80	43,04	33,70
08-01-001-5	1600	5616,18	1635,20	3928,29	377,00	52,69	160,00
08-01-001-6	2500	7592,66	2800,28	4066,80	401,81	725,58	274,00
08-01-001-7	4000, 6300	10391,33	3730,30	5205,12	494,19	1455,91	365,00
08-01-001-8	10000-40000	12958,38	4854,50	5905,84	578,47	2198,04	475,00
08-01-001-9	63000	14990,17	5682,32	6565,62	617,08	2742,23	556,00
	Трансформатор трехфазный 110 кВ мощностью, кВ.А:						
08-01-001-10	2500-6300	15655,88	4241,30	8614,36	819,03	2800,22	415,00
08-01-001-11	10000, 16000	20389,92	5191,76	12356,87	1159,66	2841,29	508,00
08-01-001-12	25000-80000	22478,91	5988,92	13677,50	1256,67	2812,49	586,00
08-01-001-13	125000-250000	30312,91	8819,86	17717,85	1357,67	3775,20	863,00
08-01-001-14	400000	38573,38	11068,26	22418,84	1742,35	5086,28	1083,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150 кВ мощностью, кВ.А:						
08-01-001-15	16000-63000	30879,64	7940,94	19683,15	1785,70	3255,55	777,00
08-01-001-16	125000-250000	47115,32	10894,52	32207,40	2084,62	4013,40	1066,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220 кВ мощностью, кВ.А:						
08-01-001-17	25000-160000	34501,01	11231,78	19579,35	1626,18	3689,88	1099,00
08-01-001-18	200000, 250000	39879,32	12907,86	22494,38	1788,81	4477,08	1263,00
08-01-001-19	400000, 630000	46381,16	16617,72	24160,89	1964,95	5602,55	1626,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ мощностью, кВ.А:						
08-01-001-20	63000	39330,11	11753,00	22271,40	1873,50	5305,71	1150,00
08-01-001-21	125000-400000	47876,53	14308,00	27628,10	2171,61	5940,43	1400,00
08-01-001-22	1250000	62013,18	18804,80	36085,52	2774,12	7122,86	1840,00
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ.А	33686,27	10383,52	18616,33	1471,65	4686,42	1016,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью, кВ.А:						
08-01-001-24	250000	41550,51	15370,88	22757,90	1867,64	3421,73	1504,00
08-01-001-25	400000	50212,19	17077,62	28747,84	2359,45	4386,73	1671,00
08-01-001-26	630000, 1000000	64736,77	19039,86	41289,26	3223,03	4407,65	1863,00
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ мощностью, кВ.А:						
08-01-001-27	135000, 167000	33953,36	11037,60	19569,13	1559,22	3346,63	1080,00
08-01-001-28	267000	38602,53	11763,22	23348,04	1883,68	3491,27	1151,00
08-01-001-29	533000	42492,81	11834,76	26409,27	2183,53	4248,78	1158,00

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
08-01-001-30	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ мощностью 333000 кВ.А	47930,20	15616,16	27543,11	2145,75	4770,93	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	13247,74	4282,18	7359,48	642,42	1606,08	419,00
	Трансформатор трехфазный линейный						
08-01-002-2	10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ.А	9905,07	3485,02	4816,97	479,71	1603,08	341,00
08-01-002-3	35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ.А	14399,34	4885,16	7799,18	716,52	1715,00	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	1998,69	979,08	957,05	65,30	62,56	95,80
08-01-003-2	вида ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	7526,25	2493,68	4904,81	356,35	127,76	244,00
08-01-003-3	вида Ц	3726,78	1635,20	1709,90	66,99	381,68	160,00
ТАБЛИЦА 08-01-004. Реакторы масляные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Реактор заземляющий 6-35 кВ мощностью, кВ.А:						
08-01-004-1	200	916,89	213,60	538,83	49,31	164,46	20,90
08-01-004-2	500	1115,85	244,26	696,04	63,34	175,55	23,90
08-01-004-3	1000	1425,85	343,39	874,75	79,17	207,71	33,60
08-01-004-4	1600	1583,31	419,02	958,08	80,98	206,21	41,00
	Реактор шунтирующий напряжением, кВ:						
08-01-004-5	110	13503,18	3433,92	7902,51	739,91	2166,75	336,00
08-01-004-6	500	21074,75	6121,78	11140,58	870,77	3812,39	599,00
08-01-004-7	750	33065,21	9678,34	19364,90	1501,67	4021,97	947,00
ТАБЛИЦА 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-005-1	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	20882,52	4864,72	6318,29	8,90	9699,51	476,00
	Подсушка методом термодиффузии, мощность, мВ.А:						
08-01-005-2	до 80	6603,73	4077,78	1604,93	8,14	921,02	399,00
08-01-005-3	до 200	8050,04	4415,04	3085,14	9,20	549,86	432,00
08-01-005-4	свыше 200	11351,68	5559,68	3702,52	10,25	2089,48	544,00

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 08-01-006. Трансформаторы тока							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Трансформатор тока напряжением, кВ:						
08-01-006-1	35	1066,70	187,03	309,67	22,92	570,00	18,30
08-01-006-2	110	1492,80	257,54	518,05	37,40	717,21	25,20
08-01-006-3	150	1892,96	268,79	706,73	50,97	917,44	26,30
08-01-006-4	220	2872,42	443,55	1311,33	123,10	1117,54	43,40
08-01-006-5	330	4323,66	701,09	2080,26	213,23	1542,31	68,60
08-01-006-6	500	7905,10	1420,58	5443,30	618,56	1041,22	139,00
08-01-006-7	750	9086,66	1788,50	6148,78	726,79	1149,38	175,00
ТАБЛИЦА 08-01-007. Трансформаторы напряжения							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Трансформатор, напряжения, кВ:						
08-01-007-1	35	1319,48	198,27	504,85	47,95	616,36	19,40
08-01-007-2	110	1815,03	252,43	859,30	92,99	703,30	24,70
08-01-007-3	220	2889,34	425,15	1699,04	183,78	765,15	41,60
08-01-007-4	330	5605,36	966,81	3733,24	424,13	905,31	94,60
08-01-007-5	500	8499,20	1471,68	6161,11	666,08	866,41	144,00
08-01-007-6	750	11677,27	3822,28	6422,83	693,25	1432,16	374,00
ТАБЛИЦА 08-01-008. Выключатели воздушные							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Выключатель напряжением кВ:						
08-01-008-1	35, тип ВВУ	6685,89	1573,88	4427,22	526,89	684,79	154,00
08-01-008-2	110, тип ВВУ	12184,76	2871,82	8507,76	1017,59	805,18	281,00
08-01-008-3	110, тип ВВБК	8485,98	2268,84	5462,38	663,32	754,76	222,00
08-01-008-4	220, тип ВВД	15952,70	4404,82	10793,27	1303,14	754,61	431,00
08-01-008-5	220, тип ВНД	17064,31	3852,94	12545,61	1525,55	665,76	377,00
08-01-008-6	330, тип ВНД	24763,90	7041,58	16743,81	1947,26	978,51	689,00
08-01-008-7	330, тип ВВ и ВВДМ	34544,66	12866,98	20187,99	2436,89	1489,69	1259,00
08-01-008-8	500, тип ВВ и ВВБК	54503,68	18222,26	33749,15	4234,70	2532,27	1783,00
08-01-008-9	500, тип ВНВ	28985,30	7848,96	18814,09	2188,20	2322,25	768,00
08-01-008-10	750, тип ВНВ	46452,63	12723,90	31281,47	3758,41	2447,26	1245,00
08-01-008-11	750, тип ВЗБ	79857,66	22340,92	53642,06	6572,90	3874,68	2186,00
08-01-008-12	Выключатель однополюсный - отключатель напряжением 750 кВ, тип ВО	57681,33	18028,08	37150,22	4467,42	2503,03	1764,00
ТАБЛИЦА 08-01-009. Выключатели масляные							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Выключатель напряжением кВ:						
08-01-009-1	35, типа ВТД-35	1768,14	516,11	1058,87	71,33	193,16	50,50
08-01-009-2	35, типа С-35	2089,86	540,64	1349,40	91,99	199,82	52,90
08-01-009-3	35, типа ВМК-35	1601,87	647,95	754,10	42,68	199,82	63,40
08-01-009-4	110, типа У-110	9630,01	3229,52	5907,82	464,18	492,67	316,00
08-01-009-5	110, типа МКП-110	7868,34	2483,46	4892,21	363,15	492,67	243,00
08-01-009-6	110, типа ВМТ-110	2640,70	804,31	1637,12	143,61	199,27	78,70
08-01-009-7	220, типа У-220	14617,34	4711,42	9028,10	801,97	877,82	461,00

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
08-01-009-8	220, типа ВМТ-220	5948,24	1410,36	4027,05	433,85	510,83	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	81,54	28,11	53,43	1,21	-	2,75
	Очистка масла для трансформаторов						
08-01-010-2	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	81,78	26,37	55,41	1,81	-	2,58
08-01-010-3	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	74,91	19,62	55,29	1,81	-	1,92
08-01-010-4	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	208,46	45,99	162,47	1,81	-	4,50
08-01-010-5	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	3178,87	1022,00	1927,12	133,40	229,75	100,00
ТАБЛИЦА 08-01-011. Разъединители							
	Измеритель: **1 компл. (3 полюса)**						
	Разъединитель напряжением, кВ:						
08-01-011-1	35, на ток 1000 А без заземляющих ножей	893,62	226,88	343,56	31,37	323,18	22,20
08-01-011-2	35, на ток 1000 А с одним или двумя заземляющими ножами	1164,86	320,91	520,77	48,26	323,18	31,40
08-01-011-3	35, на ток 2000-3200 А без заземляющих ножей	1108,96	298,42	487,36	45,24	323,18	29,20
08-01-011-4	35, на ток 2000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1443,83	408,80	711,85	66,50	323,18	40,00
08-01-011-5	110 и 150, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1681,44	368,94	779,75	120,74	532,75	36,10
08-01-011-6	110 и 150, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	2170,20	499,76	1137,69	168,24	532,75	48,90
08-01-011-7	220, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	2763,71	600,94	1795,88	229,11	366,89	58,80
08-01-011-8	220, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	3644,60	825,78	2451,93	308,00	366,89	80,80
08-01-011-9	330 и 500, на ток 3200 А	10821,09	2483,46	7564,41	846,21	773,22	243,00
08-01-011-10	750, на ток 4000 А	15262,20	3311,28	10921,30	1208,91	1029,62	324,00
08-01-011-11	500, подвесной	10465,63	3157,98	6428,90	864,31	878,75	309,00
08-01-011-12	750, подвесной	18121,97	5610,78	11529,30	1536,94	981,89	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	2143,31	374,05	1040,45	111,67	728,81	36,60
08-01-012-2	110 кВ	2294,14	443,55	951,82	106,33	898,77	43,40

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
08-01-012-3	Отделитель однополюсный без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	3165,81	560,06	1200,69	141,65	1405,06	54,80
ТАБЛИЦА 08-01-013. Заземлители							
	Измеритель: 1 шт. (расценка 1), компл. (3 полюса) (расценка 2-4)						
	Заземлитель однополюсный напряжением, кВ:						
08-01-013-1	110	638,19	131,84	366,92	86,85	139,43	12,90
08-01-013-2	330	2123,56	516,11	1231,20	178,70	376,25	50,50
08-01-013-3	500	2535,79	599,91	1463,52	211,70	472,36	58,70
08-01-013-4	750	2793,36	672,48	1648,52	230,99	472,36	65,80
ТАБЛИЦА 08-01-014. Короткозамыкатели							
	Измеритель: 1 шт.						
08-01-014-1	Короткозамыкатель двухполюсный напряжением 35 кВ	926,03	181,92	450,05	47,05	294,06	17,80
08-01-014-2	Короткозамыкатель однополюсный напряжением 110 кВ	634,89	157,39	287,15	28,66	190,35	15,40
08-01-014-3	Короткозамыкатель однополюсный напряжением 150, 220 кВ	790,44	217,69	360,60	36,19	212,15	21,30
ТАБЛИЦА 08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений							
	Измеритель: 1 компл. (3 фазы)						
	Разрядник напряжением, кВ:						
08-01-015-1	35	683,89	131,84	106,37	14,70	445,68	12,90
08-01-015-2	110	1881,42	312,73	843,64	87,24	725,05	30,60
08-01-015-3	150	2239,22	348,50	975,71	99,90	915,01	34,10
08-01-015-4	220	2971,68	468,08	1488,17	167,97	1015,43	45,80
08-01-015-5	330, типа РВМГ	4132,97	780,81	2863,85	344,96	488,31	76,40
08-01-015-6	330, типа РВМК	12137,19	3045,56	8379,13	995,14	712,50	298,00
08-01-015-7	550, типа РВМГ	10875,12	2156,42	7925,75	925,97	792,95	211,00
08-01-015-8	550, типа РВМК	21592,65	5416,60	15383,10	1815,72	792,95	530,00
08-01-015-9	750, в одноколонковом исполнении	7288,62	1175,30	5404,31	508,70	709,01	115,00
	Ограничитель перенапряжений нелинейный напряжением, кВ:						
08-01-015-10	220	1017,73	144,10	547,76	63,53	325,87	14,10
08-01-015-11	500	2183,30	264,70	1276,68	113,23	641,92	25,90
ТАБЛИЦА 08-01-016. Предохранители							
	Измеритель: 1 шт.						
08-01-016-1	Предохранитель напряжением 35 кВ	117,14	29,02	25,31	1,36	62,81	2,84
ТАБЛИЦА 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные							
	Измеритель: 1 шт.						
	Опора шинная напряжением, кВ:						
08-01-017-1	35	193,60	23,81	82,55	8,62	87,24	2,33
08-01-017-2	110	296,79	35,87	119,71	12,80	141,21	3,51
08-01-017-3	150	348,24	36,38	156,80	17,19	155,06	3,56

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
08-01-017-4	220	432,03	47,63	210,71	28,77	173,69	4,66
08-01-017-5	330	616,96	95,25	348,89	47,24	172,82	9,32
08-01-017-6	500	1365,69	226,88	833,55	100,15	305,26	22,20
08-01-017-7	750	1787,19	309,67	1142,36	146,66	335,16	30,30
	Изолятор опорный напряжением, кВ:						
08-01-017-8	35	160,96	23,51	56,79	6,40	80,66	2,30
08-01-017-9	110	218,89	24,32	69,70	7,95	124,87	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	483,69	84,83	214,35	15,85	184,51	8,30
	Ввод линейный маслонаполненный напряжением, кВ:						
08-01-018-2	110	3778,38	927,98	2038,72	229,72	811,68	90,80
08-01-018-3	220	8528,29	1992,90	5038,54	479,29	1496,85	195,00
ТАБЛИЦА 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов							
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
	Ввод напряжением, кВ						
08-01-019-1	110	1510,98	598,89	660,28	14,28	251,81	58,60
08-01-019-2	150, 220	3324,75	1277,50	1255,83	17,96	791,42	125,00
08-01-019-3	330	4771,92	1635,20	2273,36	22,02	863,36	160,00
08-01-019-4	500	8958,70	3260,18	3540,11	53,78	2158,41	319,00
08-01-019-5	750	11302,26	4241,30	4183,08	71,14	2877,88	415,00
ТАБЛИЦА 08-01-020. Гирлянды поддерживающие							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная, напряжение, кВ						
08-01-020-1	35	168,88	36,79	132,09	10,85	-	3,60
08-01-020-2	110	225,17	49,46	175,71	15,11	-	4,84
08-01-020-3	150	256,62	49,98	206,64	17,96	-	4,89
08-01-020-4	220	318,44	61,22	257,22	22,86	-	5,99
08-01-020-5	330	380,77	73,28	307,49	27,82	-	7,17
08-01-020-6	500	464,83	97,70	367,13	33,49	-	9,56
08-01-020-7	750	549,96	110,38	439,58	40,58	-	10,80
ТАБЛИЦА 08-01-021. Ошиновка гибкая							
	Измеритель: **1 пролет (3 фазы)**						
	Шина сборная, напряжение, 35 кВ, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе -						
08-01-021-1	1	1867,79	341,35	1523,70	91,44	2,74	33,40
08-01-021-2	2	1998,82	537,57	1458,51	91,74	2,74	52,60
	Шина сборная, напряжение, 35 кВ, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе -						
08-01-021-3	1	2020,18	366,90	1649,56	104,90	3,72	35,90
08-01-021-4	2	2218,81	598,89	1616,20	103,90	3,72	58,60

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
	Шина сборная, напряжение, 110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-5	1	2335,12	428,22	1904,16	120,85	2,74	41,90
08-01-021-6	2	2305,66	610,13	1692,79	108,43	2,74	59,70
	Шина сборная, напряжение, 110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-7	1	2517,56	463,99	2048,88	129,97	4,69	45,40
08-01-021-8	2	2569,44	659,19	1905,56	123,13	4,69	64,50
	Шина сборная, напряжение, 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-9	1	3036,76	549,84	2482,23	157,29	4,69	53,80
08-01-021-10	2	3372,33	891,18	2476,46	156,54	4,69	87,20
08-01-021-11	3	4350,79	1144,64	3201,46	202,25	4,69	112,00
	Шина сборная, напряжение, 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-12	1	2408,31	622,40	1781,22	111,98	4,69	60,90
08-01-021-13	2	3887,88	1022,00	2861,19	180,69	4,69	100,00
08-01-021-14	3	4953,17	1257,06	3691,42	233,84	4,69	123,00
	Шина сборная, напряжение, 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-15	1	2875,15	745,04	2125,42	133,74	4,69	72,90
08-01-021-16	2	4607,42	1205,96	3396,77	214,53	4,69	118,00
08-01-021-17	3	5866,81	1502,34	4359,78	275,68	4,69	147,00
08-01-021-18	Шина сборная, напряжение, 750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	8147,37	2422,14	5720,54	361,62	4,69	237,00
	Мост шинный, напряжение, кВ 35, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-19	1	1992,92	341,35	1646,88	104,75	4,69	33,40
08-01-021-20	2	2034,53	549,84	1480,00	93,94	4,69	53,80
	Мост шинный, напряжение, 35 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-21	1	2153,11	391,43	1757,96	111,75	3,72	38,30
08-01-021-22	2	2185,35	585,61	1596,02	101,35	3,72	57,30
	Мост шинный, напряжение, 110-150 кВ, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-23	1	2640,83	488,52	2149,57	136,51	2,74	47,80
08-01-021-24	2	2529,30	672,48	1854,08	117,51	2,74	65,80
	Мост шинный, напряжение, 110-150 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-25	1	2810,98	513,04	2293,25	145,24	4,69	50,20
08-01-021-26	2	2825,02	757,30	2063,03	130,77	4,69	74,10
	Мост шинный, напряжение, 220 кВ, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-27	1	3613,11	659,19	2949,23	187,05	4,69	64,50
08-01-021-28	2	3836,20	1013,82	2817,69	183,19	4,69	99,20

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
08-01-021-29	3	4964,24	1318,38	3641,17	230,45	4,69	129,00
	Мост шинный, напряжение, 330 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-30	1	2811,20	732,77	2073,74	130,62	4,69	71,70
08-01-021-31	2	4340,56	1144,64	3191,23	201,66	4,69	112,00
08-01-021-32	3	5634,97	1492,12	4138,16	261,91	4,69	146,00
	Мост шинный, напряжение, 500 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе -						
08-01-021-33	1	3271,18	879,94	2386,55	146,36	4,69	86,10
08-01-021-34	2	5432,42	1441,02	3986,71	252,18	4,69	141,00
08-01-021-35	3	6732,89	1778,28	4949,92	313,35	4,69	174,00
08-01-021-36	Мост шинный, напряжение, 750 кВ, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе - 3	9035,45	2698,08	6332,68	400,18	4,69	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	1578,16	598,89	295,35	17,34	683,92	58,60
08-01-022-2	220	1977,14	720,51	360,98	22,95	895,65	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	126,01	48,85	75,60	23,14	1,56	4,78
08-01-023-2	2	524,56	207,47	314,35	106,11	2,74	20,30
	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм², до 640, количество проводов в фазе						
08-01-023-3	1	772,68	85,54	682,45	49,56	4,69	8,37
08-01-023-4	2	1939,34	341,35	1588,60	192,65	9,39	33,40
08-01-023-5	3	2687,55	428,22	2245,25	241,94	14,08	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	13451,17	3597,44	9811,62	866,04	42,11	352,00
08-01-024-2	14	15771,17	4179,98	11532,23	1010,93	58,96	409,00
08-01-024-3	16	18011,31	4803,40	13140,53	1158,82	67,38	470,00
	Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм², количество проводов в фазе						
08-01-024-4	6	13030,59	3474,80	9530,53	839,76	25,26	340,00
08-01-024-5	9	16254,41	4323,06	11893,46	1045,14	37,89	423,00
08-01-024-6	12	19441,55	5171,32	14219,70	1250,39	50,53	506,00

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 08-01-025. 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	1819,75	315,80	1200,70	107,67	303,25	30,90
08-01-025-2	1000	2611,72	432,31	1731,20	148,84	448,21	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	40799,75	10741,22	13772,08	1134,36	16286,45	1051,00
08-01-025-4	16000 кВ·А	65349,45	22064,98	26799,15	2147,23	16485,32	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	51922,23	12192,46	15426,94	1256,39	24302,83	1193,00
08-01-025-6	16000 кВ·А	76409,28	23628,64	28247,18	2257,97	24533,46	2312,00
	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	49577,14	8288,42	8304,20	672,55	32984,52	811,00
08-01-025-8	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	113074,44	21840,14	17311,98	1381,35	73922,32	2137,00
08-01-025-9	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	128933,64	23066,54	23975,53	1887,01	81891,57	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	43825,73	9606,80	9854,10	770,57	24364,83	940,00
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	97782,76	23914,80	19806,87	1550,69	54061,09	2340,00
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	110779,07	24476,90	25966,96	2025,32	60335,21	2395,00

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
08-01-025-13	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	54784,25	12264,00	13321,81	1001,30	29198,44	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	117495,65	27624,66	23964,90	1865,86	65906,09	2703,00
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	130843,35	28442,26	30462,90	2357,08	71938,19	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	67849,78	21083,86	18327,82	1409,90	28438,10	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	139591,53	33378,52	42527,03	3374,43	63685,98	3266,00
08-01-025-18	16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	158049,52	38151,26	49409,93	3900,98	70488,33	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	73303,12	22310,26	19745,63	1545,62	31247,23	2183,00
	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	144382,31	35064,82	44318,75	3495,07	64998,74	3431,00
08-01-025-21	63000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	162740,79	39714,92	51064,15	4006,54	71961,72	3886,00
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме						
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	12244,18	2166,64	9050,43	1158,46	1027,11	212,00

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
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	16889,34	3393,04	11523,71	1653,93	1972,59	332,00
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	41288,46	9116,24	28157,63	3841,65	4014,59	892,00
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	50959,41	11844,98	33025,16	4636,74	6089,27	1159,00
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций 35 кВ с						
08-01-025-26	разъединителем или выключателем	1007,76	421,06	525,27	36,04	61,43	41,20
08-01-025-27	шинными аппаратами	612,26	198,27	294,92	21,56	119,07	19,40
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с						
08-01-025-28	разъединителем или отделителем	594,36	198,27	315,03	24,43	81,06	19,40
08-01-025-29	разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	718,10	164,54	461,86	38,45	91,70	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	693,24	396,54	253,31	18,10	43,39	38,80
08-01-026-2	измерительными трансформаторами	448,13	180,89	223,85	16,44	43,39	17,70
08-01-026-3	аппаратурой высокочастотной связи или резервный	319,72	108,33	178,09	12,82	33,30	10,60
08-01-026-4	Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	546,81	323,97	179,45	12,82	43,39	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	17994,44	3433,92	13118,83	1495,88	1441,69	336,00
08-01-027-2	Ячейка трансформатора	11498,51	2227,96	7897,13	749,76	1373,42	218,00
08-01-027-3	Ячейка совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	15748,98	3341,94	10759,42	1047,20	1647,62	327,00
08-01-027-4	Ячейка трансформатора и линии	22626,28	4435,48	16549,04	1835,22	1641,76	434,00
08-01-027-5	Ячейка совмещенного секционного и обходного выключателя	11877,12	2422,14	7986,66	682,52	1468,32	237,00
08-01-027-6	Ячейка шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	13323,98	2738,96	9126,76	930,26	1458,26	268,00
08-01-027-7	Ячейка обходного выключателя	11719,21	2473,24	7832,08	787,43	1413,89	242,00
08-01-027-8	Узел шинных аппаратов	3528,62	677,59	2648,65	253,89	202,38	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 на высоту до места установки.

2. В расценках не учтены затраты на:

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

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

установку опорных конструкций.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;

труб.

Номера расценок	Наименование и 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 08-01-042. Изоляторы							
	Измеритель: **1 компл. (3 шт.)**						
	Изолятор напряжением 35 кВ						
08-01-042-1	опорный	146,87	48,44	27,18	2,22	71,25	4,74
08-01-042-2	проходной	549,28	159,43	196,89	16,54	192,96	15,60
ТАБЛИЦА 08-01-043. Разъединители							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-043-1	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1733,12	391,43	792,82	73,24	548,87	38,30
ТАБЛИЦА 08-01-044. Выключатели							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
08-01-044-1	Выключатель однополюсный воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600 А	4181,93	1328,60	2396,14	212,23	457,19	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	4069,20	781,83	3269,14	287,70	18,23	76,50
08-01-045-2	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1552,08	330,11	1207,08	106,36	14,89	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	2179,05	513,04	1340,39	133,11	325,62	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 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

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

монтаж компрессорных установок и воздуховодов к воздушным выключателям;

монтаж опорных металлических конструкций;

установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;

монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;

монтаж вентиляционно-охладительных установок.

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

пластин переходных;

компенсаторов;

плит асбестоцементных;

труб;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей.

Номера расценок	Наименование и 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	8,09	4,70	1,92	0,13	1,47	0,46
08-01-052-2	2	8,90	4,70	2,73	0,17	1,47	0,46
08-01-052-3	4	17,66	7,05	6,00	0,37	4,61	0,69
08-01-052-4	Изолятор опорный напряжением до 20 кВ	34,07	9,10	11,70	0,79	13,27	0,89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем напряжением, кВ, до:						
08-01-052-5	10	32,42	10,12	18,06	1,49	4,24	0,99
08-01-052-6	20	74,44	16,97	44,20	3,25	13,27	1,66
ТАБЛИЦА 08-01-053. Трансформаторы тока							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор тока напряжением, кВ,до:						
08-01-053-1	10	57,77	24,83	13,95	0,90	18,99	2,43
08-01-053-2	20	79,04	28,72	21,18	1,31	29,14	2,81
ТАБЛИЦА 08-01-054. Трансформаторы напряжения							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор напряжением, кВ,до:						
08-01-054-1	10, однофазный	32,87	8,07	14,74	0,83	10,06	0,79
08-01-054-2	10, трехфазный	66,24	17,68	35,10	1,98	13,46	1,73
08-01-054-3	20, трехфазный	80,37	37,71	29,20	1,64	13,46	3,69

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 08-01-055. Разъединители однополюсные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Разъединитель с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток, А, до						
08-01-055-1	600	18,42	10,94	2,68	0,15	4,80	1,07
08-01-055-2	1000	36,55	13,39	8,04	0,45	15,12	1,31
08-01-055-3	3000	59,28	18,19	24,12	1,36	16,97	1,78
08-01-055-4	5000	80,37	26,37	29,48	1,66	24,52	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	69,76	28,41	21,91	1,42	19,44	2,78
08-01-056-2	1000	95,23	44,15	31,64	2,12	19,44	4,32
08-01-056-3	4000	208,52	62,96	82,43	6,01	63,13	6,16
	Разъединитель напряжением до 20 кВ, ток, А, до						
08-01-056-4	1000	1098,14	231,99	315,39	25,40	550,76	22,70
08-01-056-5	8000	3888,80	447,64	2773,17	234,55	667,99	43,80
08-01-056-6	12500	6030,38	747,08	4536,57	374,10	746,73	73,10
ТАБЛИЦА 08-01-057. Приводы к разъединителям							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Приводы с одной тягой						
08-01-057-1	рычажный	99,69	49,06	7,05	0,54	43,58	4,80
08-01-057-2	червячный	115,51	51,92	19,46	1,38	44,13	5,08
08-01-057-3	моторный	180,50	95,76	24,82	1,68	59,92	9,37
08-01-057-4	Каждая дополнительная тяга	83,78	59,99	1,46	0,13	22,33	5,87
ТАБЛИЦА 08-01-058. Выключатели нагрузки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Выключатель с приводом						
08-01-058-1	ручным	164,70	72,15	42,82	2,93	49,73	7,06
08-01-058-2	электромагнитным	210,07	126,73	56,67	3,90	26,67	12,40
ТАБЛИЦА 08-01-059. Выключатели масляные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Выключатели						
08-01-059-1	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	270,07	81,25	137,99	8,86	50,83	7,95
08-01-059-2	МГГ с приводом	1161,69	334,19	738,42	49,81	89,08	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	8484,25	3566,78	4169,94	327,83	747,53	349,00
ТАБЛИЦА 08-01-061. Предохранители							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-061-1	Предохранитель	31,97	11,55	6,09	0,36	14,33	1,13

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 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор массой, т, до:						
08-01-062-1	1	1708,38	219,73	601,19	49,76	887,46	21,50
08-01-062-2	3	2889,81	307,62	1290,50	87,46	1291,69	30,10
08-01-062-3	7	3646,57	454,79	1290,50	87,46	1901,28	44,50
08-01-062-4	10	6388,93	643,86	2966,91	202,07	2778,16	63,00
08-01-062-5	20	8748,46	1032,22	4795,76	269,93	2920,48	101,00
ТАБЛИЦА 08-01-063. Реакторы бетонные							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Реактор, масса комплектов, т, до						
08-01-063-1	1,5	1107,99	287,18	651,04	36,64	169,77	28,10
08-01-063-2	3	1451,65	383,25	886,82	49,91	181,58	37,50
08-01-063-3	4,5	2036,19	491,58	1350,32	76,00	194,29	48,10
08-01-063-4	6	2619,73	597,87	1816,50	102,24	205,36	58,50
08-01-063-5	7,5	2890,33	701,09	1971,90	110,99	217,34	68,60
08-01-063-6	10,5	3935,66	865,63	2839,96	159,85	230,07	84,70
ТАБЛИЦА 08-01-064. Сушка масла							
	Измеритель: **1 т**						
08-01-064-1	Сушка трансформаторного масла	465,12	170,67	177,03	8,92	117,42	16,70
ТАБЛИЦА 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом							
	Измеритель: **1 т**						
	Заливка						
08-01-065-1	трансформаторов	477,87	35,87	442,00	23,83	-	3,51
08-01-065-2	электрооборудования (кроме трансформаторов)	558,22	134,90	423,32	23,83	-	13,20
ТАБЛИЦА 08-01-066. Разрядники							
	Измеритель: **1 компл. (3 фазы)**						
	Разрядник напряжением, кВ, до:						
08-01-066-1	10	75,54	30,66	29,48	1,66	15,40	3,00
08-01-066-2	20	204,50	68,17	120,56	6,79	15,77	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	62,18	21,36	10,84	0,45	29,98	2,09
08-01-067-2	25	73,05	26,57	16,20	0,75	30,28	2,60
08-01-067-3	40	92,62	41,08	21,56	1,06	29,98	4,02
08-01-067-4	70	94,35	32,09	32,28	1,66	29,98	3,14

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
08-01-067-5	100	111,94	33,62	48,34	2,56	29,98	3,29
08-01-067-6	150	133,77	36,69	67,10	3,62	29,98	3,59
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса, кг, до						
08-01-067-7	100	99,39	26,57	45,54	2,56	27,28	2,60
08-01-067-8	500	287,41	45,79	214,34	12,06	27,28	4,48
08-01-067-9	900	461,48	53,76	380,44	21,41	27,28	5,26
08-01-067-10	1700	839,86	91,88	720,70	40,57	27,28	8,99
ТАБЛИЦА 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая сечением, мм^2, до:						
08-01-068-1	250	857,88	536,55	174,06	67,28	147,27	52,50
08-01-068-2	500	1197,95	659,19	280,28	94,86	258,48	64,50
08-01-068-3	1000	1624,81	916,73	377,83	110,90	330,25	89,70
08-01-068-4	1500	1861,15	1042,44	455,33	125,45	363,38	102,00
ТАБЛИЦА 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая сечением, мм^2, до:						
08-01-069-1	250	1544,55	958,64	339,00	104,57	246,91	93,80
08-01-069-2	500	2165,90	1134,42	583,38	189,13	448,10	111,00
08-01-069-3	1000	2964,34	1614,76	785,98	216,97	563,60	158,00
08-01-069-4	1500	3442,08	1808,94	1013,18	290,44	619,96	177,00
ТАБЛИЦА 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая сечением, мм^2, до:						
08-01-070-1	500	2812,81	1553,44	614,33	215,53	645,04	152,00
08-01-070-2	1000	4009,25	2227,96	970,21	303,34	811,08	218,00
08-01-070-3	1500	4632,60	2524,34	1220,58	346,50	887,68	247,00
ТАБЛИЦА 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая сечением, мм^2, до:						
08-01-071-1	1000	5373,34	2974,02	1339,95	408,19	1059,37	291,00
08-01-071-2	1500	6154,21	3382,82	1614,49	459,05	1156,90	331,00
ТАБЛИЦА 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая сечением, мм^2, до:						
08-01-072-1	250	932,62	598,89	236,00	80,65	97,73	58,60
08-01-072-2	350	1110,74	659,19	318,15	105,47	133,40	64,50
08-01-072-3	700	1563,79	806,36	509,19	163,27	248,24	78,90
08-01-072-4	1000	1970,17	952,50	616,19	199,77	401,48	93,20
08-01-072-5	1500	2472,95	1175,30	792,25	255,92	505,40	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 сечением, мм^2, до:						
08-01-073-1	350	2033,45	1195,74	568,01	193,90	269,70	117,00
08-01-073-2	700	2788,29	1461,46	832,01	297,05	494,82	143,00
08-01-073-3	1000	3595,55	1716,96	1075,63	368,28	802,96	168,00
08-01-073-4	1500	4743,82	2268,84	1467,26	472,03	1007,72	222,00
ТАБЛИЦА 08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая сечением, мм^2, до:						
08-01-074-1	700	4057,56	2125,76	1180,01	438,34	751,79	208,00
08-01-074-2	1000	5260,55	2524,34	1531,78	542,77	1204,43	247,00
08-01-074-3	1500	6892,35	3341,94	2033,66	694,93	1516,75	327,00
ТАБЛИЦА 08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная или алюминиевая сечением, мм^2, до:						
08-01-075-1	1000	6633,98	3311,28	1719,19	715,81	1603,51	324,00
08-01-075-2	1500	7799,98	3478,89	2298,30	923,32	2022,79	340,40
ТАБЛИЦА 08-01-076. Шины круглые							
	Измеритель: **100 м**						
	Шина медная диаметром, мм, до:						
08-01-076-1	10	3193,21	817,60	1417,23	84,50	958,38	80,00
08-01-076-2	20	5776,03	1175,30	3222,46	201,96	1378,27	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	621,70	95,25	472,08	42,67	54,37	9,32
	Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм:						
08-01-077-2	2(125х55х6,5)	211,57	36,08	107,76	8,96	67,73	3,53
08-01-077-3	2(200х90х12)	325,96	60,09	138,60	11,07	127,27	5,88
08-01-077-4	2(250х115х12,5)	374,87	72,05	156,37	11,95	146,45	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	1218,79	108,33	1002,67	87,47	107,79	10,60
	Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт,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
08-01-078-2	60-120	852,07	120,60	633,24	56,84	98,23	11,80
08-01-078-3	200	1419,58	131,84	1138,64	102,28	149,10	12,90
08-01-078-4	300	1702,01	167,61	1373,37	122,26	161,03	16,40
08-01-078-5	500-1000	1809,53	179,87	1483,33	128,19	146,33	17,60
	Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, МВт, до						
08-01-078-6	300	863,42	69,50	735,34	72,84	58,58	6,80
08-01-078-7	500-1000	1159,01	81,15	1010,64	97,57	67,22	7,94
ТАБЛИЦА 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Мост, количество опорных изоляторов:						
08-01-079-1	9	472,09	157,39	42,62	2,67	272,08	15,40
08-01-079-2	12	616,52	205,42	54,48	3,38	356,62	20,10
08-01-079-3	18	951,63	290,25	83,77	5,22	577,61	28,40
08-01-079-4	21	999,53	290,25	98,86	6,21	610,42	28,40
ТАБЛИЦА 08-01-080. Приборы измерения и защиты							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Прибор, количество подключаемых концов, до						
08-01-080-1	2	24,66	11,55	10,72	0,60	2,39	1,13
08-01-080-2	6	38,70	11,55	21,44	1,21	5,71	1,13
08-01-080-3	12	55,12	23,00	21,44	1,21	10,68	2,25
08-01-080-4	Блок-контактор	46,01	11,55	29,48	1,66	4,98	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	25,03	11,55	10,72	0,60	2,76	1,13
08-01-081-2	6	28,35	11,55	10,72	0,60	6,08	1,13
08-01-081-3	12	33,32	11,55	10,72	0,60	11,05	1,13
ТАБЛИЦА 08-01-082. Зажимы наборные							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-01-082-1	Зажим без кожуха	1157,50	480,34	31,09	1,66	646,07	47,00
ТАБЛИЦА 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-01-083-1	Устройство сигнально-блокировочное	53,98	23,00	0,53	0,03	30,45	2,25
ТАБЛИЦА 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Камера						
08-01-084-1	с масляным выключателем	569,59	252,43	292,04	16,44	25,12	24,70

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
08-01-084-2	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	435,18	206,44	203,62	11,46	25,12	20,20
08-01-084-3	резервная	303,45	160,45	117,88	6,64	25,12	15,70
08-01-084-4	с выключателем нагрузки	383,17	240,17	117,88	6,64	25,12	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	3994,81	335,22	3478,59	281,03	181,00	32,80
ТАБЛИЦА 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)							
	Измеритель: **1 шкаф (расценки 1,2), мост (расценка 3)**						
08-01-086-1	Шкаф ввода высоковольтный	487,50	94,33	387,09	25,12	6,08	9,23
08-01-086-2	Шкаф ввода низковольтный	339,98	142,06	191,84	11,44	6,08	13,90
08-01-086-3	Мост шинный для двухрядного КТП	380,06	103,22	174,14	9,80	102,70	10,10
ТАБЛИЦА 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование							
	Измеритель: **1 м2 (расценки 1,2); т (расценка 3)**						
08-01-087-1	Ограждение сетчатое	142,09	24,43	15,16	0,60	102,50	2,39
08-01-087-2	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	279,51	125,71	40,18	2,26	113,62	12,30
08-01-087-3	Металлические конструкции	19172,15	635,68	594,08	26,24	17942,39	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 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;

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

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

устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01.

Номера расценок	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 массой, т, до:						
08-01-101-1	0,15	667,65	80,33	50,90	2,87	536,42	7,86
08-01-101-2	0,25	755,60	114,46	96,46	5,43	544,68	11,20
08-01-101-3	0,5	1154,94	149,21	214,34	12,06	791,39	14,60
08-01-101-4	1	1418,47	218,71	399,20	22,47	800,56	21,40
08-01-101-5	1,5	1627,29	263,68	554,60	31,22	809,01	25,80
08-01-101-6	2	1985,00	320,91	846,62	47,65	817,47	31,40
08-01-101-7	2,5	2233,49	379,16	1036,86	58,36	817,47	37,10
08-01-101-8	3	2272,56	412,89	1042,20	58,66	817,47	40,40
ТАБЛИЦА 08-01-102. Шкафы управления и регулирования							
	Измеритель: **1 шкаф**						
08-01-102-1	Шкаф	521,32	149,21	214,34	12,06	157,77	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	862,37	149,21	166,12	9,35	547,04	14,60
08-01-103-2	10000	1559,63	229,95	292,04	16,44	1037,64	22,50
ТАБЛИЦА 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств							
	Измеритель: **1 шкаф**						
	Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до						
08-01-104-1	30	600,66	103,22	214,34	12,06	283,10	10,10
08-01-104-2	80	762,78	160,45	310,78	17,49	291,55	15,70
08-01-104-3	100	1012,82	206,44	506,36	28,50	300,02	20,20
ТАБЛИЦА 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Устройство массой, т, до						
08-01-105-1	0,1	682,18	189,07	-	-	493,11	18,50
08-01-105-2	0,25	713,86	220,75	-	-	493,11	21,60
08-01-105-3	0,5	969,27	294,34	-	-	674,93	28,80
08-01-105-4	1,5	1074,53	399,60	-	-	674,93	39,10

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
08-01-105-5	2,5	1232,21	526,33	-	-	705,88	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 2 м.

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

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

плит проходных;

стеллажей.

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	51,58	21,05	-	-	30,53	2,06
08-01-121-2	С-2, СК-2	73,97	21,05	-	-	52,92	2,06
08-01-121-3	С-3, СК-3	107,31	31,68	-	-	75,63	3,10
08-01-121-4	С-4, СК-4, С-5, СК-5	139,73	31,68	-	-	108,05	3,10
08-01-121-5	С-6, СК-6, С-8, СК-8	144,42	42,11	-	-	102,31	4,12
08-01-121-6	С-10, СК-10, С-12, СК-12	197,20	52,63	-	-	144,57	5,15
08-01-121-7	С-14, СК-14, С-16, СК-16	198,89	63,16	-	-	135,73	6,18
08-01-121-8	С-18, СК-18, С-20, СК-20	259,52	73,69	-	-	185,83	7,21
08-01-121-9	С-24, СК-24, С-28, СК-28	270,04	84,21	-	-	185,83	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36,С-40, СК-40	319,01	105,27	-	-	213,74	10,30
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	429,16	115,49	-	-	313,67	11,30
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	484,47	136,95	-	-	347,52	13,40
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	535,84	158,41	-	-	377,43	15,50
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	629,95	168,63	-	-	461,32	16,50
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	675,54	178,85	-	-	496,69	17,50
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	763,22	210,53	-	-	552,69	20,60
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	858,86	242,21	-	-	616,65	23,70
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	935,14	263,68	-	-	671,46	25,80

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
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	1029,78	294,34	-	-	735,44	28,80
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	1117,03	326,02	-	-	791,01	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	1009,74	1009,74	-	-	-	98,80
08-01-122-2	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	705,18	705,18	-	-	-	69,00
08-01-122-3	Дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	178,85	178,85	-	-	-	17,50
ТАБЛИЦА 08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов							
	Измеритель: **1 м**						
	Стеллаж деревянный одноярусный,						
08-01-123-1	однорядный	40,61	21,05	-	-	19,56	2,06
08-01-123-2	двухрядный	65,04	31,58	-	-	33,46	3,09
	Стеллаж деревянный двухярусный,						
08-01-123-3	однорядный	72,29	31,58	-	-	40,71	3,09
08-01-123-4	двухрядный	105,99	42,11	-	-	63,88	4,12
	Стеллаж металлический одноярусный,						
08-01-123-5	однорядный	819,82	10,53	-	-	809,29	1,03
08-01-123-6	двухрядный	1076,22	10,53	-	-	1065,69	1,03
	Стеллаж металлический двухярусный,						
08-01-123-7	однорядный	1274,35	21,05	-	-	1253,30	2,06
08-01-123-8	двухрядный	1786,59	21,05	-	-	1765,54	2,06
ТАБЛИЦА 08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Доска при количестве шин, до						
08-01-124-1	4	31,58	31,58	-	-	-	3,09
08-01-124-2	5-12	31,58	31,58	-	-	-	3,09

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 кВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

контроль сварных соединений трубопроводов;

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

монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

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

каната стального (троса);

кассет герметизирующих;

кирпича;

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

коробов;

кожухов защитных для кабельных муфт;

кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

лотков металлических;

масла для маслонаполненных кабелей;

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

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

плит асбестоцементных и железобетонных;

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

труб.

Номера расценок	Наименование и 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**						
	Кабель массой 1 м, кг, до:						
08-02-141-1	1	835,45	140,01	579,78	47,55	115,66	13,70
08-02-141-2	2	881,01	140,01	625,34	50,11	115,66	13,70
08-02-141-3	3	1049,54	145,12	788,76	59,31	115,66	14,20
08-02-141-4	6	1512,66	222,80	1174,20	89,06	115,66	21,80
08-02-141-5	9	1723,68	224,84	1383,18	100,82	115,66	22,00
08-02-141-6	13	1980,40	235,06	1629,68	114,70	115,66	23,00
08-02-141-7	18	2442,49	295,36	2031,47	143,20	115,66	28,90
08-02-141-8	23	2665,64	301,49	2248,49	155,42	115,66	29,50
08-02-141-9	30	3205,24	370,99	2718,59	189,56	115,66	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	1404,68	67,76	1336,92	75,25	-	6,63

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
08-02-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-01-142-1	408,57	25,45	383,12	21,56	-	2,49
ТАБЛИЦА 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Покрытие кабеля кирпичом:						
08-02-143-1	одного кабеля	1202,51	66,53	1135,98	63,94	-	6,51
08-02-143-2	каждого последующего	715,27	34,75	680,52	38,30	-	3,40
	Покрытие кабеля плитами:						
08-02-143-3	одного кабеля	1496,04	73,38	1422,66	80,07	-	7,18
08-02-143-4	каждого последующего	748,12	35,46	712,66	40,11	-	3,47
ТАБЛИЦА 08-02-144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Провод или кабель сечением, мм^2, до:						
08-02-144-1	2,5	122,64	122,64	-	-	-	12,00
08-02-144-2	6	132,86	132,86	-	-	-	13,00
08-02-144-3	16	155,34	155,34	-	-	-	15,20
08-02-144-4	35	174,76	174,76	-	-	-	17,10
08-02-144-5	70	193,16	193,16	-	-	-	18,90
08-02-144-6	150	290,25	290,25	-	-	-	28,40
08-02-144-7	240	388,36	388,36	-	-	-	38,00
08-02-144-8	400	592,76	592,76	-	-	-	58,00
ТАБЛИЦА 08-02-145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель массой 1 м, кг, до:						
08-02-145-1	1	539,71	74,81	356,89	28,01	108,01	7,32
08-02-145-2	2	616,40	84,72	423,67	32,60	108,01	8,29
08-02-145-3	3	817,92	95,05	614,86	44,15	108,01	9,30
08-02-145-4	6	1084,70	130,82	845,87	60,53	108,01	12,80
08-02-145-5	9	1376,93	153,30	1115,62	77,71	108,01	15,00
08-02-145-6	13	1680,22	171,70	1400,51	94,94	108,01	16,80
08-02-145-7	18	2033,74	208,49	1717,24	116,16	108,01	20,40
08-02-145-8	23	2257,52	224,84	1924,67	129,13	108,01	22,00
08-02-145-9	30	2510,42	243,24	2159,17	143,71	108,01	23,80
ТАБЛИЦА 08-02-146. Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель массой 1 м, кг, до:						
08-02-146-1	0,5	3966,09	150,23	1341,59	118,62	2474,27	14,70
08-02-146-2	1	4193,68	170,67	1548,74	135,65	2474,27	16,70
08-02-146-3	2	4479,79	197,25	1808,27	157,48	2474,27	19,30
08-02-146-4	3	5002,20	238,13	2289,80	195,41	2474,27	23,30
08-02-146-5	6	5803,03	310,69	3018,07	256,09	2474,27	30,40
08-02-146-6	9	6719,65	390,40	3854,98	324,76	2474,27	38,20
08-02-146-7	13	7918,39	495,67	4948,45	414,99	2474,27	48,50
08-02-146-8	18	9263,16	620,35	6168,54	517,56	2474,27	60,70
08-02-146-9	23	10661,98	754,24	7433,47	626,51	2474,27	73,80
08-02-146-10	30	12405,03	926,95	9003,81	761,70	2474,27	90,70

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 08-02-147. Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы массой 1 м кабеля, кг, до:						
08-02-147-1	1	773,61	118,55	462,19	38,76	192,87	11,60
08-02-147-2	2	993,36	157,39	643,92	52,91	192,05	15,40
08-02-147-3	3	1187,77	191,11	804,61	65,58	192,05	18,70
08-02-147-4	6	1639,52	258,57	1188,90	93,97	192,05	25,30
08-02-147-5	9	2018,66	316,82	1502,28	117,49	199,56	31,00
08-02-147-6	13	2813,50	402,67	2211,27	165,69	199,56	39,40
08-02-147-7	18	3640,12	512,02	2928,54	216,71	199,56	50,10
08-02-147-8	23	4466,63	587,65	3679,42	271,94	199,56	57,50
08-02-147-9	30	5604,40	800,23	4604,61	339,77	199,56	78,30
	Кабель с креплением по всей длине массой 1 м кабеля, кг, до:						
08-02-147-10	1	1512,04	179,87	683,99	57,86	648,18	17,60
08-02-147-11	2	1732,52	220,75	863,59	72,09	648,18	21,60
08-02-147-12	3	1970,51	265,72	1064,13	88,24	640,66	26,00
08-02-147-13	6	2624,44	379,16	1604,62	130,24	640,66	37,10
08-02-147-14	9	3289,73	502,82	2146,25	173,61	640,66	49,20
08-02-147-15	13	4401,69	656,12	3104,91	242,85	640,66	64,20
08-02-147-16	18	5725,98	881,99	4203,33	328,29	640,66	86,30
08-02-147-17	23	6902,80	1073,10	5189,04	403,69	640,66	105,00
08-02-147-18	30	8509,58	1338,82	6530,10	506,04	640,66	131,00
ТАБЛИЦА 08-02-148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель, массой 1 м, кг, до						
08-02-148-1	1	755,10	126,73	547,31	44,70	81,06	12,40
08-02-148-2	2	1046,95	187,03	778,86	63,56	81,06	18,30
08-02-148-3	3	1417,18	237,10	1099,02	86,59	81,06	23,20
08-02-148-4	6	1759,76	294,34	1384,36	107,65	81,06	28,80
08-02-148-5	9	2487,01	376,10	2029,85	152,55	81,06	36,80
08-02-148-6	13	3278,14	467,05	2730,03	200,91	81,06	45,70
08-02-148-7	18	4015,87	555,97	3378,84	245,76	81,06	54,40
08-02-148-8	23	4827,98	646,93	4099,99	294,69	81,06	63,30
08-02-148-9	30	5646,09	749,13	4815,90	345,17	81,06	73,30
ТАБЛИЦА 08-02-149. Кабели, подвешиваемые на тросе							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель, массой 1 м, кг, до						
08-02-149-1	1	4468,56	174,76	2699,19	242,03	1594,61	17,10
08-02-149-2	4	5509,86	230,97	3684,28	325,26	1594,61	22,60
ТАБЛИЦА 08-02-151. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель, массой 1 м, кг, до						
08-02-151-1	3	2053,29	201,33	1331,38	259,52	520,58	19,70
08-02-151-2	6	3090,19	312,73	2256,88	408,92	520,58	30,60
08-02-151-3	13	3610,04	394,49	2694,97	443,70	520,58	38,60

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 08-02-152. 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	25567,06	1032,22	798,25	31,82	23736,59	101,00
08-02-152-2	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	22207,31	689,85	704,10	30,76	20813,36	67,50
08-02-152-3	Конструкция сварная	20937,24	459,90	676,15	30,76	19801,19	45,00
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) массой, кг, до:						
08-02-152-4	1,6	1699,26	290,25	296,18	6,18	1112,83	28,40
08-02-152-5	2,4	2257,34	290,25	333,70	8,29	1633,39	28,40
08-02-152-6	4	2831,98	290,25	363,16	9,95	2178,57	28,40
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках массой, кг, до:						
08-02-152-7	0,4	56,11	21,05	29,48	1,66	5,58	2,06
08-02-152-8	0,7	114,20	23,00	80,38	4,52	10,82	2,25
08-02-152-9	0,9	115,55	25,04	88,42	4,98	2,09	2,45
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	1523,86	160,45	21,44	1,21	1341,97	15,70
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками						
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	1172,95	458,88	534,51	12,06	179,56	44,90
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	1492,94	463,99	738,13	23,52	290,82	45,40
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок массой, кг, до:						
08-02-152-13	1	2231,65	183,96	119,92	3,32	1927,77	18,00
08-02-152-14	2	3284,70	183,96	208,34	8,29	2892,40	18,00
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	27,42	23,00	2,68	0,15	1,74	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	3545,34	769,57	979,32	33,48	1796,45	75,30
	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемые на потолке при высоте сдвоенной стойки, мм, до						
08-02-152-17	400	3777,93	927,98	967,98	28,50	1881,97	90,80
08-02-152-18	600	4127,96	1124,20	1125,19	31,82	1878,57	110,00
08-02-152-19	800	4145,55	1216,18	1210,26	34,08	1719,11	119,00
08-02-152-20	1200	4582,78	1410,36	1411,30	39,96	1761,12	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	6272,96	1481,90	4233,61	332,45	557,45	145,00

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 08-02-154. Плиты асбестоцементные							
	Измеритель: **100 м2**						
08-02-154-1	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	2725,75	281,05	672,48	37,85	1772,22	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	24,75	4,80	-	-	19,95	0,47
08-02-155-2	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	14,31	12,88	-	-	1,43	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	865,90	74,91	42,86	2,41	748,13	7,33
08-02-156-2	разъемный	516,78	119,57	56,26	3,17	340,95	11,70
	Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м:						
08-02-156-3	до 0,75	158,28	36,69	114,07	8,97	7,52	3,59
08-02-156-4	до 1	172,74	48,85	116,37	9,73	7,52	4,78
08-02-156-5	до 2	247,57	97,70	140,47	11,08	9,40	9,56
08-02-156-6	свыше 2	277,08	110,38	156,55	11,99	10,15	10,80
ТАБЛИЦА 08-02-157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель массой 1 м, кг, до:						
08-02-157-1	9	16,15	16,15	-	-	-	1,58
08-02-157-2	23	24,73	24,73	-	-	-	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, мм^2, до						
08-02-158-1	240	35,81	26,06	1,34	0,08	8,41	2,55
08-02-158-2	500	41,33	31,58	1,34	0,08	8,41	3,09
08-02-158-3	800	41,33	31,58	1,34	0,08	8,41	3,09
	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм^2, количество жил, до						
08-02-158-4	4	52,04	2,66	1,34	0,08	48,04	0,26
08-02-158-5	7	53,26	3,88	1,34	0,08	48,04	0,38
08-02-158-6	10	57,20	5,31	2,68	0,15	49,21	0,52
08-02-158-7	14	58,94	7,05	2,68	0,15	49,21	0,69
08-02-158-8	19	61,29	9,30	2,68	0,15	49,31	0,91
08-02-158-9	27	64,96	12,88	2,68	0,15	49,40	1,26

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
08-02-158-10	37	69,25	17,17	2,68	0,15	49,40	1,68
	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил, до						
08-02-158-11	4	54,95	2,96	2,68	0,15	49,31	0,29
08-02-158-12	7	56,18	4,19	2,68	0,15	49,31	0,41
08-02-158-13	10	57,60	5,52	2,68	0,15	49,40	0,54
	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-158-14	35	22,26	11,75	2,68	0,15	7,83	1,15
08-02-158-15	120	24,51	14,00	2,68	0,15	7,83	1,37
08-02-158-16	185	26,66	16,15	2,68	0,15	7,83	1,58
08-02-158-17	240	27,68	17,17	2,68	0,15	7,83	1,68
	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-158-18	35	28,66	18,19	2,68	0,15	7,79	1,78
08-02-158-19	70	31,93	21,46	2,68	0,15	7,79	2,10
08-02-158-20	120	35,20	24,73	2,68	0,15	7,79	2,42
08-02-158-21	185	40,62	30,15	2,68	0,15	7,79	2,95
08-02-158-22	240	43,69	33,22	2,68	0,15	7,79	3,25
	ТАБЛИЦА 08-02-159. Заделки концевые в резиновой перчатке						
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:						
08-02-159-1	35	31,97	21,46	2,68	0,15	7,83	2,10
08-02-159-2	70	34,73	24,22	2,68	0,15	7,83	2,37
08-02-159-3	Заделка для 3-4 жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до: 120	37,39	26,88	2,68	0,15	7,83	2,63
08-02-159-4	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до: 240	39,43	28,92	2,68	0,15	7,83	2,83
	Заделка для 3-4 жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:						
08-02-159-5	35	29,93	19,42	2,68	0,15	7,83	1,90
08-02-159-6	70	35,24	24,73	2,68	0,15	7,83	2,42
08-02-159-7	120	39,43	28,92	2,68	0,15	7,83	2,83
08-02-159-8	185	44,85	34,34	2,68	0,15	7,83	3,36
08-02-159-9	240	50,16	39,65	2,68	0,15	7,83	3,88

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 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм², до:						
08-02-160-1	70	41,68	31,17	2,68	0,15	7,83	3,05
08-02-160-2	240	50,16	39,65	2,68	0,15	7,83	3,88
	Заделка для 3-4 жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм², до:						
08-02-160-3	70	39,43	28,92	2,68	0,15	7,83	2,83
08-02-160-4	185	45,97	35,46	2,68	0,15	7,83	3,47
08-02-160-5	240	50,16	39,65	2,68	0,15	7,83	3,88
	Заделка для кабеля до 1 кВ сечением, мм², до:						
08-02-160-6	500	91,17	42,72	2,68	0,15	45,77	4,18
08-02-160-7	625	101,70	53,25	2,68	0,15	45,77	5,21
08-02-160-8	800	115,49	67,04	2,68	0,15	45,77	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 сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил, до:						
08-02-161-1	14	12,48	3,88	2,68	0,15	5,92	0,38
08-02-161-2	52	13,51	4,91	2,68	0,15	5,92	0,48
08-02-161-3	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до 10	13,71	5,11	2,68	0,15	5,92	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 одной жилы, мм², до:						
08-02-162-1	35	30,63	21,46	2,68	0,15	6,49	2,10
08-02-162-2	120	33,90	24,73	2,68	0,15	6,49	2,42
08-02-162-3	240	39,32	30,15	2,68	0,15	6,49	2,95
ТАБЛИЦА 08-02-163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Заделка для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм², до:						
08-02-163-1	35	23,17	14,00	2,68	0,15	6,49	1,37
08-02-163-2	120	26,85	17,68	2,68	0,15	6,49	1,73

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
08-02-163-3	240	29,61	20,44	2,68	0,15	6,49	2,00
ТАБЛИЦА 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:						
08-02-164-1	35	624,83	74,91	519,66	47,04	30,26	7,33
08-02-164-2	70	683,62	84,32	569,04	51,57	30,26	8,25
08-02-164-3	120	750,42	91,88	628,28	57,00	30,26	8,99
08-02-164-4	185	853,92	103,22	720,44	65,44	30,26	10,10
08-02-164-5	240	1055,17	126,73	898,18	81,73	30,26	12,40
	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:						
08-02-164-6	16	691,57	84,21	571,72	51,73	35,64	8,24
08-02-164-7	35	791,67	95,45	660,58	59,87	35,64	9,34
08-02-164-8	70	953,86	114,46	803,76	72,99	35,64	11,20
08-02-164-9	120	1108,42	131,84	935,41	85,06	41,17	12,90
08-02-164-10	185	1366,82	161,48	1164,17	106,02	41,17	15,80
08-02-164-11	240	1477,19	174,76	1261,26	114,91	41,17	17,10
ТАБЛИЦА 08-02-165. Муфты концевые эпоксидные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:						
08-02-165-1	35	667,37	51,61	611,36	56,00	4,40	5,05
08-02-165-2	70	768,96	57,74	706,82	64,74	4,40	5,65
08-02-165-3	185	953,00	68,99	879,61	80,58	4,40	6,75
08-02-165-4	240	1338,77	92,70	1241,67	113,75	4,40	9,07
	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:						
08-02-165-5	35	757,06	56,72	695,94	63,48	4,40	5,55
08-02-165-6	70	939,46	67,96	867,10	79,17	4,40	6,65
08-02-165-7	120	1102,32	77,77	1020,15	93,19	4,40	7,61
08-02-165-8	185	1426,81	97,81	1324,60	121,09	4,40	9,57
08-02-165-9	240	1570,24	106,29	1459,55	133,46	4,40	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 жил, мм^2, до:						
08-02-166-1	16	123,84	76,75	10,72	0,60	36,37	7,51
08-02-166-2	35	142,65	87,48	10,72	0,60	44,45	8,56
08-02-166-3	70	161,40	100,87	16,08	0,90	44,45	9,87
08-02-166-4	120	187,14	118,55	16,08	0,90	52,51	11,60
08-02-166-5	185	214,35	143,08	18,76	1,06	52,51	14,00
08-02-166-6	240	244,27	167,61	18,76	1,06	57,90	16,40

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
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ без заливки кожуха массой, сечение жил, мм², до:						
08-02-166-7	16	150,07	81,45	10,72	0,60	57,90	7,97
08-02-166-8	35	123,20	86,87	10,72	0,60	25,61	8,50
08-02-166-9	70	153,37	106,29	16,08	0,90	31,00	10,40
08-02-166-10	120	178,16	125,71	16,08	0,90	36,37	12,30
08-02-166-11	185	218,57	151,26	18,76	1,06	48,55	14,80
08-02-166-12	240	247,83	177,83	18,76	1,06	51,24	17,40
ТАБЛИЦА 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм², до:						
08-02-167-1	35	1927,62	70,62	2,68	0,15	1854,32	6,91
08-02-167-2	70	1936,51	79,51	2,68	0,15	1854,32	7,78
08-02-167-3	120	1952,25	95,25	2,68	0,15	1854,32	9,32
08-02-167-4	185	1972,49	115,49	2,68	0,15	1854,32	11,30
08-02-167-5	240	1988,84	131,84	2,68	0,15	1854,32	12,90
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил, мм², до:						
08-02-167-6	35	1933,98	74,30	5,36	0,30	1854,32	7,27
08-02-167-7	70	1943,28	83,60	5,36	0,30	1854,32	8,18
08-02-167-8	120	1960,14	100,46	5,36	0,30	1854,32	9,83
08-02-167-9	185	1983,98	121,62	8,04	0,45	1854,32	11,90
08-02-167-10	240	2005,44	143,08	8,04	0,45	1854,32	14,00
	Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм², количество жил, до						
08-02-167-11	7	57,92	52,12	2,68	0,15	3,12	5,10
08-02-167-12	19	66,00	60,20	2,68	0,15	3,12	5,89
08-02-167-13	37	70,80	65,00	2,68	0,15	3,12	6,36
08-02-167-14	Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до 10	66,10	60,30	2,68	0,15	3,12	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 2,5 мм², количество жил до						
08-02-168-1	7	46,40	40,98	0,53	0,03	4,89	4,01
08-02-168-2	14	51,10	45,68	0,53	0,03	4,89	4,47
08-02-168-3	37	59,56	53,86	0,81	0,05	4,89	5,27
	Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм², количество жил до						
08-02-168-4	4	47,81	42,11	0,81	0,05	4,89	4,12
08-02-168-5	10	54,86	49,16	0,81	0,05	4,89	4,81

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 08-02-169. 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 одной жилы, мм^2, до:						
08-02-169-1	95	240,05	218,71	0,81	0,05	20,53	21,40
08-02-169-2	120	304,43	283,09	0,81	0,05	20,53	27,70
08-02-169-3	150	354,77	333,17	1,07	0,06	20,53	32,60
08-02-169-4	185	409,96	388,36	1,07	0,06	20,53	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 жил, мм^2, до:						
08-02-170-1	95	142,50	122,64	0,81	0,05	19,05	12,00
08-02-170-2	120	183,64	163,52	1,07	0,06	19,05	16,00
08-02-170-3	150	207,42	187,03	1,34	0,08	19,05	18,30
ТАБЛИЦА 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-02-171-1	Лоток на установленных полках	431,55	249,37	182,18	10,25	-	24,40
ТАБЛИЦА 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-172-1	Кожух	225,01	12,16	13,40	0,75	199,45	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)	17299,27	2718,52	12652,54	445,20	1928,21	266,00
08-02-173-2	туннелях	35097,01	4803,40	26193,41	847,62	4100,20	470,00
	Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ						
08-02-173-3	220	11110,79	3689,42	4437,64	293,43	2983,73	361,00
08-02-173-4	500	12765,04	4323,06	5107,02	334,55	3334,96	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 труб, мм:						
08-02-174-1	219	68702,03	6520,36	47438,71	2301,08	14742,96	638,00
101-1594	Холст стеклянный высший сорт / 10 м2	-	-	-	-	22,8	-

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
08-02-174-2	245	97274,39	7665,00	55536,14	2793,25	34073,25	750,00
101-1594	Холст стеклянный высший сорт / 10 м2	-	-	-	-	28,0	-
08-02-174-3	273	120994,40	9433,06	67243,36	3620,34	44317,98	923,00
101-1594	Холст стеклянный высший сорт / 10 м2	-	-	-	-	33,2	-
	Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб, мм:						
08-02-174-4	219	57801,45	5733,42	47142,37	2192,83	4925,66	561,00
08-02-174-5	245	66889,05	6908,72	54282,79	2619,83	5697,54	676,00
08-02-174-6	273	80427,90	8492,82	65293,25	3371,52	6641,83	831,00
	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб, мм:						
08-02-174-7	90	32502,23	8380,40	14105,75	1001,38	10016,08	820,00
08-02-174-8	120	38582,53	10649,24	16665,32	1177,44	11267,97	1042,00
08-02-174-9	180	55751,46	15176,70	24292,15	1751,40	16282,61	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	582,00	172,72	26,80	1,51	382,48	16,90
08-02-175-2	соединительная и стопорная	1357,49	482,38	42,86	2,41	832,25	47,20
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления						
08-02-175-3	концевая	7086,41	2360,82	1761,06	90,78	2964,53	231,00
08-02-175-4	соединительная	10900,68	2207,52	1387,81	51,42	7305,35	216,00
08-02-175-5	стопорная	11745,05	2452,80	1641,05	56,55	7651,20	240,00
	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением						
08-02-175-6	220 кВ концевая	11355,22	6949,60	1633,89	17,79	2771,73	680,00
08-02-175-7	220 кВ соединительная	8173,63	4006,24	1081,47	17,79	3085,92	392,00
08-02-175-8	220 кВ соединительно-разветвительная	8938,19	4742,08	1158,21	17,79	3037,90	464,00
08-02-175-9	500 кВ концевая	17647,41	11650,80	2315,24	23,68	3681,37	1140,00
08-02-175-10	500 кВ соединительная	13249,24	7542,36	1310,99	23,68	4395,89	738,00
08-02-175-11	500 кВ соединительно-разветвительная	14021,89	8278,20	1310,99	23,68	4432,70	810,00
	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ						
08-02-175-12	концевая	4826,45	2105,32	1528,84	110,69	1192,29	206,00
08-02-175-13	соединительная	2885,83	1185,52	588,88	23,52	1111,43	116,00
ТАБЛИЦА 08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией							
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
08-02-176-1	Кабель	2598,43	1124,20	1322,00	74,29	152,23	110,00

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 08-02-177. Указатели кабельных трасс							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-177-1	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	30,56	6,54	-	-	24,02	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	884,11	172,72	53,58	3,02	657,81	16,90
08-02-178-2	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	26176,60	12427,52	9065,49	512,04	4683,59	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	1654,83	476,25	629,01	23,22	549,57	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 1 кВ сечением, мм^2, до:						
08-02-180-1	500	1377,64	96,66	253,67	22,77	1027,31	9,57
08-02-180-2	800	1408,43	106,05	275,07	24,73	1027,31	10,50
	Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам, сечением, мм^2, до:						
08-02-180-3	185	161,75	83,93	55,15	4,67	22,67	8,31
08-02-180-4	240	181,71	86,05	71,61	6,18	24,05	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 мм^2, для линии однопутной	276,35	154,53	2,68	0,15	119,14	15,30
08-02-181-2	500 мм^2, для линии двухпутной	323,82	202,00	2,68	0,15	119,14	20,00
08-02-181-3	800 мм^2, для линии однопутной	290,49	168,67	2,68	0,15	119,14	16,70
08-02-181-4	800 мм^2, для линии двухпутной	456,10	215,13	2,68	0,15	238,29	21,30
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	394,67	182,81	18,76	1,06	193,10	18,10

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
08-02-182-2	4	495,06	241,39	24,12	1,36	229,55	23,90
08-02-182-3	6	585,54	308,05	26,80	1,51	250,69	30,50
08-02-182-4	8	648,71	341,38	32,16	1,81	275,17	33,80

Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

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

Номера расценок	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	151,81	21,56	123,24	11,01	7,01	2,16
08-02-301-2	Кронштейн трамвайный двухсторонний	216,31	32,63	171,39	15,23	12,29	3,27
08-02-301-3	Кронштейн трамвайный двухпутный	264,04	42,51	209,24	18,70	12,29	4,26
08-02-301-4	Кронштейн троллейбусный 6-метровый	260,91	40,42	208,20	18,70	12,29	4,05
08-02-301-5	Фиксатор на кронштейне	110,77	17,07	70,15	6,33	23,55	1,71

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 08-02-302. Поперечины							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Поперечины из троса, длина, м, до						
08-02-302-1	30	104,17	23,11	81,06	7,24	-	2,37
08-02-302-2	60	113,10	25,45	87,65	7,84	-	2,61
08-02-302-3	90	120,65	30,32	90,33	7,99	-	3,11
08-02-302-4	120	183,49	45,44	138,05	12,36	-	4,66
	Поперечины из проволоки, длина, м, до						
08-02-302-5	30	123,78	16,67	59,67	5,28	47,44	1,71
08-02-302-6	60	180,05	18,92	66,25	5,88	94,88	1,94
08-02-302-7	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	155,86	22,11	86,31	7,77	47,44	2,24
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина, м, до						
08-02-302-8	30	151,65	30,79	120,86	10,94	-	3,12
08-02-302-9	60	158,77	32,97	125,80	11,39	-	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	152,82	30,89	121,93	11,00	-	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	82,16	16,48	65,68	5,79	-	1,67
08-02-303-2	60	90,58	18,36	72,22	6,33	-	1,86
08-02-303-3	90	118,85	23,59	95,26	8,44	-	2,39
08-02-303-4	120	127,08	23,59	103,49	9,20	-	2,39
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина, м, до						
08-02-303-5	30	60,25	12,83	47,42	4,30	-	1,30
08-02-303-6	60	67,03	14,71	52,32	4,69	-	1,49
08-02-303-7	Трос продольно-несущий	697,43	304,98	392,45	33,02	-	30,90
ТАБЛИЦА 08-02-304. Анкеровки средние и струнки							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-304-1	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	120,17	15,15	105,02	9,58	-	1,50
08-02-304-2	Струнка при отсутствии фиксирующей поперечины	51,59	4,55	37,55	3,40	9,49	0,45
08-02-304-3	Струнка при наличии фиксирующей поперечины	68,42	6,57	52,36	4,75	9,49	0,65
	Струнки для троллейбуса и трамвая						
08-02-304-4	с изоляцией	60,32	6,97	43,86	3,98	9,49	0,69
08-02-304-5	без изоляции	47,81	4,34	33,98	3,08	9,49	0,43
08-02-304-6	Струнка скользящая	49,21	5,35	43,86	3,98	-	0,53

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 08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-305-1	Хомут на опоре	52,25	2,34	49,91	5,15	-	0,24
	Крюк стенной						
08-02-305-2	одинарный	96,84	11,90	84,94	8,77	-	1,22
08-02-305-3	спаренный с коромыслом	193,38	23,79	169,59	17,51	-	2,44
08-02-305-4	Траверса на опоре	32,01	4,00	28,01	2,89	-	0,41
ТАБЛИЦА 08-02-306. Изоляторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Изоляторы секционные для						
08-02-306-1	трамвая	122,63	20,33	102,30	9,37	-	1,96
08-02-306-2	троллейбуса	122,63	20,33	102,30	9,37	-	1,96
08-02-306-3	Изолятор секционный троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	164,59	42,00	122,59	11,21	-	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	36,90	5,36	31,54	2,89	-	0,55
08-02-307-2	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	70,61	7,80	62,81	5,75	-	0,80
	Узел подвешивания						
08-02-307-3	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	165,86	17,06	139,31	12,73	9,49	1,75
08-02-307-4	продольно-несущего троса на кронштейне	104,03	10,34	84,20	7,71	9,49	1,06
	Узел грузовой компенсации на металлической опоре						
08-02-307-5	трубчатой	1250,71	21,16	143,86	11,76	1085,69	2,17
08-02-307-6	решетчатой	318,47	20,38	133,16	11,16	164,93	2,09
ТАБЛИЦА 08-02-308. Перемычки междупутные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Перемычка трамвайная						
08-02-308-1	на кронштейнах	239,34	25,70	213,64	19,53	-	2,70
08-02-308-2	на боковых опорах	44,65	11,90	23,26	2,07	9,49	1,25
08-02-308-3	при продольно-цепной подвеске	71,02	14,95	46,58	4,19	9,49	1,57
08-02-308-4	Перемычка троллейбусная с дужкой	364,73	34,27	283,02	25,88	47,44	3,60
08-02-308-5	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	9,61	2,76	6,85	0,62	-	0,29
	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на						
08-02-308-6	поперечинах	102,13	5,71	48,98	4,33	47,44	0,60
08-02-308-7	кронштейнах	252,25	27,13	225,12	20,53	-	2,85

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
	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на						
08-02-308-8	поперечинах	101,60	5,71	48,45	4,30	47,44	0,60
08-02-308-9	кронштейнах	251,17	27,13	224,04	20,47	-	2,85
ТАБЛИЦА 08-02-309. Винты температурные и криводержатели							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-309-1	Винт температурный	67,07	22,18	44,89	3,98	-	2,33
08-02-309-2	Криводержатель	125,87	24,18	101,69	9,22	-	2,54
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	11622,58	2197,30	9425,28	856,85	-	215,00
08-02-310-2	прямой и кривой радиусом более 30 м	5465,47	795,12	4670,35	426,92	-	77,80
	Провод двойной на						
08-02-310-3	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	22567,25	3577,00	18990,25	1726,21	-	350,00
08-02-310-4	прямой и кривой радиусом более 30м	7383,02	1073,10	6309,92	576,21	-	105,00
	Провод на прямой						
08-02-310-5	при продольно-цепной подвеске	2683,32	414,93	2268,39	203,88	-	40,60
08-02-310-6	при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	2703,06	394,49	2308,57	210,21	-	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	17744,27	3022,50	14721,77	1334,13	-	310,00
08-02-311-2	свыше 20 м	14269,29	2496,00	11773,29	1064,04	-	256,00
08-02-311-3	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	11766,52	1443,00	10323,52	937,08	-	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	7774,54	1082,25	6692,29	600,64	-	111,00
08-02-312-2	при полукомпенсированной подвеске на косых струнах	3191,31	449,48	2741,83	241,58	-	46,10
ТАБЛИЦА 08-02-313. Стрелки и пересечения							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-313-1	Стрелка автоматическая	438,28	92,87	345,41	31,36	-	8,45
08-02-313-2	Стрелка сходная	544,18	116,49	427,69	38,90	-	10,60
	Пересечения контактных проводов						
08-02-313-3	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	388,66	74,52	314,14	28,50	-	7,55

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
08-02-313-4	трамвая с контактными проводами троллейбуса	372,77	58,63	314,14	28,50	-	5,94
08-02-313-5	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	1364,64	763,56	314,14	28,50	286,94	75,60
ТАБЛИЦА 08-02-314. Посты управления							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пост управления						
08-02-314-1	однопутной сигнализацией	1854,67	290,25	1,07	0,06	1563,35	28,40
08-02-314-2	двумя трамвайными стрелками	1549,33	369,96	1,07	0,06	1178,30	36,20
08-02-314-3	тремя трамвайными стрелками	2331,55	385,29	2,41	0,14	1943,85	37,70
08-02-314-4	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	1151,39	168,63	1,07	0,06	981,69	16,50
ТАБЛИЦА 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-315-1	Электропривод на одну трамвайную стрелку	327,67	54,60	0,53	0,03	272,54	5,60
08-02-315-2	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	1055,85	101,40	2,68	0,15	951,77	10,40
08-02-315-3	Салазка сериесная для автоматической стрелки трамвая	25,74	5,46	20,28	1,84	-	0,56
08-02-315-4	Салазка шунтовая	18,72	3,64	15,08	1,38	-	0,41
ТАБЛИЦА 08-02-316. Провода контактно-сигнальные							
	Измеритель: **1 км**						
08-02-316-1	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	4766,25	561,85	2781,23	250,78	1423,17	63,20
ТАБЛИЦА 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-317-1	Указатель остановочный трамвая или троллейбуса	320,68	108,76	151,93	13,90	59,99	9,49
08-02-317-2	Указатель ограничения скорости	577,73	39,54	110,79	10,13	427,40	3,45
08-02-317-3	Светофор сигнальный двухлинзовый	246,71	60,77	182,72	15,99	3,22	5,45
	Реле						
08-02-317-4	сигнальное	4461,23	109,20	5,36	0,30	4346,67	11,20
08-02-317-5	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	430,98	35,75	5,89	0,33	389,34	3,54
	Стрелка автоматическая						
08-02-317-6	трамвая с воздушной блокировкой	4324,74	766,59	2020,78	184,13	1537,37	75,90
08-02-317-7	трамвая с рельсовой блокировкой	3533,83	1100,90	778,32	65,45	1654,61	109,00
08-02-317-8	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	2013,62	731,53	65,14	5,76	1216,95	73,30
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами						
08-02-317-9	одноочковыми	1801,54	306,39	639,80	58,05	855,35	30,70

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
08-02-317-10	двухочковыми	2054,90	411,18	754,81	68,32	888,91	41,20
08-02-317-11	трёхочковыми	3778,26	441,12	1225,29	111,14	2111,85	44,20
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	1052,99	74,28	5,36	0,30	973,35	8,10
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	4954,07	837,96	860,58	77,06	3255,53	84,90
ТАБЛИЦА 08-02-318. Оттяжки							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-318-1	Оттяжка тросовая к стене здания с установкой крюка	97,36	26,17	71,19	6,33	-	2,82
08-02-318-2	Оттяжка тросовая к лежню в земле	65,11	16,96	48,15	4,22	-	1,85

Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Вводные указания

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

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

кабелей всех марок и сечений;

пластин стальных к контактному рельсу;

шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;

электроконструкций.

Номера расценок	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)**						
08-02-331-1	Шкаф с разъединителем с ручным или моторным приводом	708,61	287,25	43,23	2,26	378,13	27,70
08-02-331-2	Шкаф с 6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1695,73	609,76	126,29	6,94	959,68	58,80
	Основание с шинопроводом, количество шкафов:						
08-02-331-3	1	56,93	37,23	9,65	0,45	10,05	3,59
08-02-331-4	2	326,56	123,40	29,29	0,90	173,87	11,90
08-02-331-5	3	310,87	210,51	44,05	1,21	56,31	20,30
	Соединение разъединителя с контактным рельсом						
08-02-331-6	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	272,28	58,28	38,35	0,17	175,65	5,62
08-02-331-7	одним компенсатором	106,59	24,27	15,75	0,09	66,57	2,34

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
08-02-331-8	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	133,08	32,09	1,40	0,05	99,59	2,92
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:						
08-02-331-9	2	328,91	93,33	17,94	0,35	217,64	9,00
08-02-331-10	3	423,32	118,22	18,20	0,36	286,90	11,40
08-02-331-11	4	511,77	142,07	18,47	0,38	351,23	13,70
ТАБЛИЦА 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена							
	Измеритель: **1 шт. (расценки 1,2), кабель (расценка 3), компл. (расценки 4-8)**						
08-02-332-1	Шкаф с разъединителем с ручным приводом	690,91	302,21	45,91	2,41	342,79	28,70
08-02-332-2	Шкаф с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1560,76	597,05	112,89	6,18	850,82	56,70
08-02-332-3	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	144,71	34,81	13,99	0,75	95,91	3,57
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:						
08-02-332-4	2	397,23	125,31	24,10	0,60	247,82	11,90
08-02-332-5	3	495,05	152,69	24,10	0,60	318,26	14,50
08-02-332-6	4	595,75	187,93	24,10	0,60	383,72	17,10
	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс						
08-02-332-7	без присоединения кабелей	257,64	101,22	29,61	0,60	126,81	9,21
08-02-332-8	с присоединением двух кабелей	461,62	173,64	29,61	0,60	258,37	15,80

Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

болтов анкерных и крюковых;

бугеля;

вкладышей седловых;

держателей проводов;

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

изоляторов;

коуша;

кронштейнов фиксаторных;

планок;

проводов всех марок и сечений;

распорок;

рельса (табл.08-02-345);

седла;

серег сварных с пестиком;

стоек фиксаторных;

траверс;

фиксаторов;

шин из цветных металлов;

штифта держателя

Номера расценок	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	2011,28	50,54	442,69	40,57	1518,05	4,80
08-02-341-2	гибким	2084,07	44,33	521,69	47,80	1518,05	4,21
08-02-341-3	Фиксатор дополнительный	1883,33	32,85	332,43	30,46	1518,05	3,12
08-02-341-4	Оттяжка фиксаторная	186,78	17,27	169,51	15,53	-	1,64
08-02-341-5	Стойка фиксаторная	491,30	29,59	439,40	40,26	22,31	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	3486,54	125,31	1843,18	168,90	1518,05	11,90
08-02-342-2	двойного провода	4454,86	188,49	2748,32	251,84	1518,05	17,90
	За каждый путь свыше двух добавлять к расценке						
08-02-342-3	08-02-342-1	2091,10	41,49	531,56	48,71	1518,05	3,94
08-02-342-4	08-02-342-2	2577,85	74,03	985,77	90,33	1518,05	7,03
08-02-342-5	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	207,70	6,63	87,22	7,99	113,85	0,63
ТАБЛИЦА 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами							
	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
08-02-343-1	Установка закладной детали для подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	29,70	20,53	1,90	-	7,27	1,95
08-02-343-2	Установка закладной детали для анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	31,24	21,59	2,38	-	7,27	2,05
08-02-343-3	Установка отбойника	42,12	42,12	-	-	-	4,00
08-02-343-4	Установка шумоглушителя	13,27	13,27	-	-	-	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	483,00	30,43	452,57	41,47	-	2,89
08-02-344-2	на опоре, связанной с рельсами	695,64	66,65	610,55	55,95	18,44	6,33
	Переход с центрального на боковой контактный провод						
08-02-344-3	без разъединителя	854,00	48,54	-	-	805,46	4,61
08-02-344-4	с разъединителем	557,04	557,04	-	-	-	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	1057,72	296,95	-	-	760,77	28,20
08-02-345-2	двумя рельсами или двумя пакетами шин	1538,69	423,31	-	-	1115,38	40,20
	Соединение сети в готовом колодце из						
08-02-345-3	одного рельса	77,18	43,80	-	-	33,38	4,16
08-02-345-4	двух рельсов	120,99	87,61	-	-	33,38	8,32
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из						
08-02-345-5	одного рельса	1566,49	77,61	-	-	1488,88	7,37
08-02-345-6	двух рельсов	1623,66	134,78	-	-	1488,88	12,80
	Сеть в готовом канале из						
08-02-345-7	одного рельса	548,81	190,59	-	-	358,22	18,10
08-02-345-8	двух рельсов	738,35	380,13	-	-	358,22	36,10
	Сеть на уклоне из						
08-02-345-9	одного рельса	1485,78	64,44	-	-	1421,34	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1529,80	108,46	-	-	1421,34	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	207,79	18,53	189,26	17,34	-	1,76
08-02-346-2	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	236,66	157,95	-	-	78,71	15,00

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
08-02-346-3	Прокладка группового заземляющего проводника на клицах в тоннеле	574,94	574,94	-	-	-	54,60
08-02-346-4	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	144,88	48,02	-	-	96,86	4,56
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	451,07	33,06	418,01	38,30	-	3,14
08-02-347-2	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-1	472,09	34,33	437,76	40,11	-	3,26
08-02-347-3	Обвод электрический одним проводом	136,68	8,32	128,36	11,76	-	0,79
08-02-347-4	Соединение электрическое одним проводом	156,37	28,01	128,36	11,76	-	2,66
08-02-347-5	За каждый последующий провод добавлять к расценкам 08-02-347-3 и 08-02-347-4	70,96	8,42	62,54	5,73	-	0,80

Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной, включая стекло и стартеры;
изоляторов;
каната (троса) стального;
колонок «Переход»;
компенсаторов;
кронштейнов для светильников,
крюков;
ламп электрических;
планок;
предохранителей столбовых;
проводов всех марок и сечений, кроме провода для заземления светильников;
пускорегулирующих аппаратов (ПРА);
роликов подвесных;
стоек (табл. 08-02-375);
траверс;
труб стальных;
хомутов;
цоколей к опорам;
щитков осветительных.

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 08-02-361. Колонки							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-361-1	Колонка "Переход"	31,38	13,37	5,36	0,30	12,65	1,27
ТАБЛИЦА 08-02-362. Цоколи к опорам							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-362-1	Цоколь	428,18	44,96	325,45	25,94	57,77	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	284,68	35,36	224,24	20,36	25,08	3,41
08-02-363-2	2	344,05	47,18	264,77	23,97	32,10	4,55
08-02-363-3	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-2	78,19	11,93	59,25	5,43	7,01	1,15
08-02-363-4	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-1 и 08-02-363-2	58,31	10,58	47,73	4,37	-	1,02
ТАБЛИЦА 08-02-364. Кронштейны "Переход"							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-364-1	Кронштейн на опоре	23,98	11,27	8,04	0,45	4,67	1,07
08-02-364-2	Кронштейн на стене	25,00	11,06	10,72	0,60	3,22	1,05
ТАБЛИЦА 08-02-365. Растяжки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Растяжка поперечная						
08-02-365-1	с одинарным креплением к стене	309,84	36,42	188,03	17,04	85,39	3,41

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
08-02-365-2	с двойным креплением к стене	420,57	49,02	286,16	25,94	85,39	4,59
08-02-365-3	между опорами	233,59	24,88	120,56	10,86	88,15	2,33
ТАБЛИЦА 08-02-366. Планки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:						
08-02-366-1	2	96,67	11,51	84,97	7,69	0,19	1,11
08-02-366-2	3	97,18	11,93	84,97	7,69	0,28	1,15
08-02-366-3	4	97,59	12,24	84,97	7,69	0,38	1,18
08-02-366-4	Планка разрывная 2х2	98,69	11,82	84,97	7,69	1,90	1,14
08-02-366-5	Планка разрывная 3х3	99,95	12,13	84,97	7,69	2,85	1,17
08-02-366-6	Планка разрывная 4х4	101,31	12,55	84,97	7,69	3,79	1,21
ТАБЛИЦА 08-02-367. Провода							
	Измеритель: **1 км**						
	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение, мм^2, до						
08-02-367-1	10	2090,34	222,22	1664,46	151,86	203,66	20,50
08-02-367-2	25	2444,68	259,08	1977,14	180,51	208,46	23,90
08-02-367-3	50	2463,19	268,83	1979,82	180,66	214,54	24,80
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, сечением до 70 мм^2, при количестве опор на 1 км:						
08-02-367-4	16	1098,00	135,50	760,55	69,21	201,95	12,50
08-02-367-5	20	1221,85	148,51	866,30	78,72	207,04	13,70
08-02-367-6	25	1477,62	172,36	1091,76	99,38	213,50	15,90
08-02-367-7	32	1632,23	210,30	1199,76	109,18	222,17	19,40
ТАБЛИЦА 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе							
	Измеритель: **100 м 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 мм^2	4323,80	862,86	3362,21	307,33	98,73	79,60
08-02-368-2	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-1	671,86	140,92	432,21	39,51	98,73	13,00
ТАБЛИЦА 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Светильник с лампами						
08-02-369-1	накаливания	126,02	12,82	59,67	5,28	53,53	1,15
08-02-369-2	люминесцентными	223,22	26,09	143,60	12,97	53,53	2,34
08-02-369-3	ртутными	138,54	20,40	64,61	5,73	53,53	1,83
08-02-369-4	Светильник "Шар венчающий"	147,22	14,27	79,42	7,09	53,53	1,28
ТАБЛИЦА 08-02-370. Щитки							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в						

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
08-02-370-1	обхват колонн	57,56	12,04	34,82	1,96	10,70	1,08
08-02-370-2	нише цоколя	58,12	12,60	34,82	1,96	10,70	1,13
ТАБЛИЦА 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-02-371-1	Пускорегулирующий аппарат	17,84	13,16	1,34	0,08	3,34	1,18
ТАБЛИЦА 08-02-372. Предохранители столбовые							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Предохранитель						
08-02-372-1	на опоре деревянной	90,71	12,82	72,11	6,56	5,78	1,20
08-02-372-2	на опоре железобетонной	115,81	13,24	96,79	8,83	5,78	1,24
ТАБЛИЦА 08-02-373. Провода на переходах							
	Измеритель: **1 переход 1 проводом**						
08-02-373-1	Растяжка поперечная через контактные сети	59,44	9,65	49,79	4,37	-	0,89
	Провод через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением, мм^2, до						
08-02-373-2	10	70,84	11,17	59,67	5,28	-	1,03
08-02-373-3	35	78,61	12,36	66,25	5,88	-	1,14
ТАБЛИЦА 08-02-374. Устройство вводов							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм^2, количество проводов в линии:						
08-02-374-1	2	512,83	35,79	460,49	42,15	16,55	3,21
08-02-374-2	3	691,12	48,39	623,41	57,08	19,32	4,34
08-02-374-3	4	847,39	59,54	765,75	70,09	22,10	5,34

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расценке 08-01-87-3;

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 расценкам табл. 08-03-544.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

вводов гибких;

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

каната стального (троса);

компенсаторов шинных;

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

коробов и лотков металлических;

коробок ответвительных. соединительных, проходных;

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

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

рукавов металлических (шлангов);

сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;

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

трубок резинобитумных;

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

шинопроводов осветительных;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;

ящиков протяжных.

Номера расценок	Наименование и 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 08-02-391. Провода по деревянному основанию							
	Измеритель: **100 м двух-трехжильного провода**						
08-02-391-1	Провод двух-трехжильный	4625,42	111,78	5,36	0,30	4508,28	11,20
ТАБЛИЦА 08-02-392. Провода по роликам							
	Измеритель: **100 м двух-трехжильного провода**						
08-02-392-1	Провод сечением до 2,5 мм²	6950,40	168,66	12,07	0,30	6769,67	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	3340,26	283,43	663,93	211,18	2392,90	28,40
08-02-394-2	16	3620,68	366,27	861,51	276,24	2392,90	36,70
08-02-394-3	35	4020,78	473,05	1154,83	373,11	2392,90	47,40
08-02-394-4	Кабель до 4 в линии сечением жил до 16 мм²	4068,41	662,67	912,65	291,23	2493,09	66,40

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 08-02-395. Лотки металлические							
	Измеритель: **1 т**						
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до						
08-02-395-1	200	1979,15	673,65	1208,26	279,73	97,24	67,50
08-02-395-2	400	1716,13	579,84	1063,56	233,15	72,73	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	2367,65	375,25	907,36	179,08	1085,04	37,60
08-02-396-2	3	2186,68	316,37	785,27	149,69	1085,04	31,70
08-02-396-3	6 (блоки)	2072,02	305,39	681,59	110,74	1085,04	30,60
08-02-396-4	9 (блоки)	2001,27	269,46	646,77	97,93	1085,04	27,00
	Короб по стенам и потолкам, длина, м:						
08-02-396-5	2	2144,60	375,25	758,43	168,11	1010,92	37,60
08-02-396-6	3	1927,58	293,41	623,25	134,45	1010,92	29,40
08-02-396-7	6 (блоки)	1755,22	245,51	498,79	88,00	1010,92	24,60
08-02-396-8	9 (блоки)	1622,30	176,65	434,73	66,52	1010,92	17,70
	Короб, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина, м:						
08-02-396-9	2	2581,07	597,80	1017,06	261,28	966,21	59,90
08-02-396-10	3	2314,71	493,01	855,49	217,01	966,21	49,40
08-02-396-11	6 (блоки)	2081,00	445,11	669,68	147,13	966,21	44,60
08-02-396-12	9 (блоки)	1910,97	351,30	593,46	118,67	966,21	35,20
	Короб, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина, м:						
08-02-396-13	2	1320,27	433,13	842,43	193,51	44,71	43,40
08-02-396-14	3	1143,41	363,27	735,43	165,52	44,71	36,40
08-02-396-15	6 (блоки)	993,33	340,32	608,30	117,77	44,71	34,10
08-02-396-16	9 (блоки)	884,65	281,44	558,50	99,27	44,71	28,20
ТАБЛИЦА 08-02-397. Профили перфорированные монтажные							
	Измеритель: **100 шт.**						
08-02-397-1	Профиль длиной 2 м	1446,03	106,79	232,53	47,42	1106,71	10,70
ТАБЛИЦА 08-02-398. Провода в лотках							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод сечением, мм^2, до						
08-02-398-1	6	137,49	16,77	30,13	10,50	90,59	1,68
08-02-398-2	35	170,28	26,65	48,53	15,72	95,10	2,67
08-02-398-3	70	214,75	35,13	81,63	21,33	97,99	3,52
08-02-398-4	120	264,26	51,00	111,09	22,99	102,17	5,11
08-02-398-5	185	348,82	70,36	157,73	31,12	120,73	7,05

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 08-02-399. Провода в коробах							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод сечением, мм², до						
08-02-399-1	6	181,92	35,13	56,20	20,34	90,59	3,52
08-02-399-2	35	225,53	46,91	83,52	28,92	95,10	4,70
08-02-399-3	70	282,80	58,58	126,23	38,15	97,99	5,87
08-02-399-4	120	355,34	82,04	171,13	45,63	102,17	8,22
08-02-399-5	185	431,25	105,79	204,73	48,85	120,73	10,60
ТАБЛИЦА 08-02-400. Провода по перфорированным профилям							
	Измеритель: **100 м**						
08-02-400-1	Провод сечением до 6 мм²	215,66	46,91	78,16	28,62	90,59	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	4105,98	514,97	951,94	323,39	2639,07	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	1088,12	152,69	655,03	72,37	280,40	15,30
08-02-402-2	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм²	1152,58	140,72	580,64	66,01	431,22	14,10
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	1161,48	169,66	91,53	33,32	900,29	17,00
08-02-403-2	в готовых каналах стен и перекрытий	1220,58	199,60	120,69	44,32	900,29	20,00
08-02-403-3	под штукатурку по стенам или в бороздах	3342,21	369,26	183,14	67,87	2789,81	37,00
08-02-403-4	по перекрытиям	2880,92	189,62	167,35	61,92	2523,95	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	487,76	182,63	119,89	42,63	185,24	18,30
08-02-404-2	4x16	707,49	229,54	258,62	78,63	219,33	23,00
08-02-404-3	4x35	904,89	319,36	366,20	103,73	219,33	32,00
08-02-404-4	4x70	1234,43	442,11	572,99	153,35	219,33	44,30
08-02-404-5	4x16+2x6	718,05	222,55	261,52	77,14	233,98	22,30
08-02-404-6	4x35+2x6	887,69	281,44	372,27	100,00	233,98	28,20
08-02-404-7	4x70+2x6	1133,33	363,27	536,08	136,85	233,98	36,40

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
08-02-404-8	6x16+2x6	847,47	269,46	344,03	101,38	233,98	27,00
08-02-404-9	6x35+2x6	1037,46	340,32	463,16	124,82	233,98	34,10
ТАБЛИЦА 08-02-405. Провода по стальным конструкциям и панелям							
	Измеритель: **100 м**						
	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм^2, до:						
08-02-405-1	16	1817,46	382,23	148,34	3,77	1286,89	38,30
08-02-405-2	35	1896,80	417,16	177,82	5,43	1301,82	41,80
08-02-405-3	70	2055,20	465,07	284,98	11,46	1305,15	46,60
08-02-405-4	120	2240,65	512,97	402,86	18,10	1324,82	51,40
08-02-405-5	240	2518,48	548,90	644,00	31,67	1325,58	55,00
08-02-405-6	400	3013,57	762,47	909,24	46,60	1341,86	76,40
ТАБЛИЦА 08-02-406. Конструкции металлические для труб							
	Измеритель: **1 т**						
	Скобы или конструкции						
08-02-406-1	П-образные	23911,52	2664,66	1760,27	25,18	19486,59	267,00
08-02-406-2	Г-образные	30095,27	2884,22	2082,13	25,18	25128,92	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	2415,93	307,38	883,50	265,89	1225,05	30,80
08-02-407-2	40	2851,68	414,17	1211,52	358,85	1225,99	41,50
08-02-407-3	50	3659,27	473,05	1354,93	412,27	1831,29	47,40
08-02-407-4	80	3750,15	673,65	1588,81	454,07	1487,69	67,50
08-02-407-5	100	4686,03	921,15	2276,24	675,50	1488,64	92,30
	Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до						
08-02-407-6	25	1858,35	189,62	161,92	7,09	1506,81	19,00
08-02-407-7	40	1997,79	236,53	250,34	12,06	1510,92	23,70
08-02-407-8	50	2037,79	283,43	279,80	13,72	1474,56	28,40
08-02-407-9	80	2332,01	426,15	424,48	21,87	1481,38	42,70
08-02-407-10	100	2574,07	543,91	542,36	28,50	1487,80	54,50
	Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до						
08-02-407-11	25	1941,80	330,34	183,60	7,09	1427,86	33,10
08-02-407-12	40	2134,94	426,15	272,02	12,06	1436,77	42,70
08-02-407-13	50	2208,42	519,96	301,48	13,72	1386,98	52,10
08-02-407-14	80	2474,11	720,56	446,16	21,87	1307,39	72,20
08-02-407-15	100	2806,50	934,13	564,04	28,50	1308,33	93,60
	Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до						
08-02-407-16	40	2987,09	330,34	953,85	261,80	1702,90	33,10

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
08-02-407-17	50	3092,57	402,19	1116,78	311,34	1573,60	40,30
08-02-407-18	80	3650,69	579,84	1654,20	464,42	1416,65	58,10
08-02-407-19	100	4361,90	697,60	2084,98	583,63	1579,32	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 накладными скобами, диаметр, мм, до						
08-02-408-1	25	2924,73	626,74	1440,62	487,76	857,37	62,80
08-02-408-2	40	3458,76	792,41	1808,04	601,52	858,31	79,40
08-02-408-3	50	3982,66	957,08	2191,20	727,32	834,38	95,90
	Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр, мм, до						
08-02-408-4	25	1284,29	473,05	579,24	174,62	232,00	47,40
08-02-408-5	40	1573,87	590,82	738,86	213,32	244,19	59,20
08-02-408-6	50	1869,45	733,53	906,41	260,19	229,51	73,50
	Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до						
08-02-408-7	25	985,40	616,76	136,64	7,69	232,00	61,80
08-02-408-8	40	1198,31	750,50	203,62	11,46	244,19	75,20
08-02-408-9	50	1414,17	930,14	254,52	14,33	229,51	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	2665,05	237,52	607,76	206,11	1819,77	23,80
08-02-409-2	50	3107,17	343,31	936,72	309,07	1827,14	34,40
08-02-409-3	63	3347,27	390,22	1174,13	387,08	1782,92	39,10
	Труба по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр, мм, до						
08-02-409-4	50	2619,92	272,45	520,33	153,79	1827,14	27,30
08-02-409-5	63	2739,30	296,41	659,97	195,56	1782,92	29,70
	Труба по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр, мм, до						
08-02-409-6	25	1684,92	190,62	37,56	1,66	1456,74	19,10
08-02-409-7	50	1776,00	213,57	98,32	4,98	1464,11	21,40
08-02-409-8	63	1784,10	234,53	129,68	6,64	1419,89	23,50
ТАБЛИЦА 08-02-410. Трубы полиэтиленовые							
	Измеритель: **100 м**						
	Труба по основанию пола, диаметр, мм, до						
08-02-410-1	25	1151,35	166,67	31,71	1,66	952,97	16,70
08-02-410-2	50	1191,32	190,62	40,36	2,11	960,34	19,10
08-02-410-3	63	1169,29	190,62	62,54	3,32	916,13	19,10

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 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие							
	Измеритель: **100 м (расценки 1-3), 1 ввод (расценки 4-7)**						
	Рукав наружным диаметром, мм, до						
08-02-411-1	48	4102,32	346,31	222,76	3,32	3533,25	34,70
08-02-411-2	60	3873,47	357,28	252,79	4,98	3263,40	35,80
08-02-411-3	78	3882,56	357,28	261,88	5,43	3263,40	35,80
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава, мм, до						
08-02-411-4	27	30,00	10,28	-	-	19,72	1,03
08-02-411-5	48	30,00	10,28	-	-	19,72	1,03
08-02-411-6	60	30,00	10,28	-	-	19,72	1,03
08-02-411-7	78	30,00	10,28	-	-	19,72	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, мм^2, до						
08-02-412-1	2,5	637,33	55,99	2,68	0,15	578,66	5,61
08-02-412-2	6	653,35	67,27	5,36	0,30	580,72	6,74
08-02-412-3	16	692,54	78,44	10,72	0,60	603,38	7,86
08-02-412-4	35	737,95	111,78	21,44	1,21	604,73	11,20
08-02-412-5	70	797,73	145,71	37,50	2,11	614,52	14,60
08-02-412-6	120	862,49	179,64	66,98	3,77	615,87	18,00
08-02-412-7	150	966,04	268,46	80,38	4,52	617,20	26,90
08-02-412-8	240	1117,66	392,21	107,16	6,03	618,29	39,30
	Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм^2, до						
08-02-412-9	6	304,74	22,85	2,68	0,15	279,21	2,29
08-02-412-10	35	380,64	55,99	21,44	1,21	303,21	5,61
08-02-412-11	70	440,13	89,62	37,50	2,11	313,01	8,98
08-02-412-12	120	493,11	111,78	66,98	3,77	314,35	11,20
08-02-412-13	150	541,77	145,71	80,38	4,52	315,68	14,60
08-02-412-14	240	603,57	179,64	107,16	6,03	316,77	18,00
ТАБЛИЦА 08-02-413. Провод в резинобитумных трубках							
	Измеритель: **100 м трубок**						
	Провод, количество проводов в трубке до 2, сечение провода, мм^2, до						
08-02-413-1	6	1415,69	201,60	58,94	3,32	1155,15	20,20
08-02-413-2	16	1526,44	280,44	88,42	4,98	1157,58	28,10
	Провод, количество проводов в трубке до 3, сечение провода, мм^2, до						
08-02-413-3	6	1454,47	234,53	58,94	3,32	1161,00	23,50
08-02-413-4	16	1613,04	336,33	96,46	5,43	1180,25	33,70
08-02-413-5	35	1823,93	448,10	195,58	11,01	1180,25	44,90

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
08-02-413-6	70	2146,49	570,86	300,08	16,89	1275,55	57,20
	Провод, количество проводов в трубке до 4, сечение провода, мм², до						
08-02-413-7	2,5	1455,42	234,53	58,94	3,32	1161,95	23,50
08-02-413-8	6	1503,77	280,44	58,94	3,32	1164,39	28,10
08-02-413-9	16	1693,99	403,19	107,16	6,03	1183,64	40,40
08-02-413-10	35	1907,50	526,94	195,58	11,01	1184,98	52,80
08-02-413-11	70	2246,28	661,67	388,48	21,87	1196,13	66,30
	Провод, количество проводов в трубке до 6, сечение провода, мм², до						
08-02-413-12	2,5	1556,38	280,44	107,16	6,03	1168,78	28,10
08-02-413-13	6	1625,42	336,33	117,88	6,64	1171,21	33,70
08-02-413-14	16	1879,06	493,01	195,58	11,01	1190,47	49,40
08-02-413-15	35	2263,91	683,63	388,48	21,87	1191,80	68,50
	Провод, количество проводов в трубке до 8, сечение провода, мм², до						
08-02-413-16	2,5	1610,55	325,35	107,16	6,03	1178,04	32,60
08-02-413-17	6	1696,30	403,19	113,00	6,64	1180,11	40,40
08-02-413-18	16	1996,06	593,81	203,62	11,46	1198,63	59,50
ТАБЛИЦА 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов							
	Измеритель: **1 т**						
08-02-414-1	Конструкция	20279,22	1856,28	2583,78	796,40	15839,16	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	4254,28	346,31	811,77	105,49	3096,20	34,70
08-02-415-2	640	5462,10	465,07	1132,44	146,22	3864,59	46,60
08-02-415-3	1200	6428,56	620,76	1549,82	200,50	4257,98	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	20536,13	2355,28	7872,57	977,20	10308,28	236,00
08-02-416-2	конструкциях по стенам и колоннам	20138,27	2315,36	7356,47	939,66	10466,44	232,00
08-02-416-3	конструкциях по фермам	19455,46	2584,82	8177,91	1055,19	8692,73	259,00
	Шинопровод на ток, А, до 2500, на						
08-02-416-4	стойках	25572,95	3003,98	10160,56	1245,05	12408,41	301,00
08-02-416-5	конструкциях по стенам и колоннам	23791,42	2584,82	8640,03	1053,00	12566,57	259,00
08-02-416-6	конструкциях по фермам	25820,80	3293,40	10790,76	1365,56	11736,64	330,00
	Шинопровод на ток, А, до 4000, на						
08-02-416-7	стойках	29047,48	3293,40	11589,19	1393,62	14164,89	330,00
08-02-416-8	конструкциях по стенам и колоннам	28844,99	3293,40	11228,69	1376,00	14322,90	330,00

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
08-02-416-9	конструкциях по фермам	29233,90	3582,82	12158,11	1504,39	13492,97	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	4419,33	1656,68	2064,18	438,32	698,47	166,00
	Шинопровод на ток до 630 А на конструкциях по						
08-02-417-2	стенам	3690,17	1626,74	1692,48	435,44	370,95	163,00
08-02-417-3	колоннам	6065,48	1626,74	1833,08	435,44	2605,66	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	7555,78	2255,48	3595,82	898,62	1704,48	226,00
08-02-418-2	4000	9238,35	2514,96	4407,74	1026,89	2315,65	252,00
08-02-418-3	6300	10115,92	2794,40	5004,80	1154,07	2316,72	280,00
ТАБЛИЦА 08-02-419. Шинопроводы осветительные							
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
08-02-419-1	Шинопровод на установленных конструкциях	3609,61	597,80	1050,29	302,41	1961,52	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	12142,85	2335,32	1460,16	82,19	8347,37	234,00
ТАБЛИЦА 08-02-421. Проводки модульные							
	Измеритель: **100 м труб**						
	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м						
08-02-421-1	до 2	3159,55	512,97	374,35	33,33	2272,23	51,40
08-02-421-2	свыше 2	2831,61	382,23	313,17	25,56	2136,21	38,30
ТАБЛИЦА 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус							
	Измеритель: **100 м одного провода (расценки 1,2), 100 м двухпроводной линии (расценка 3), 100 м трехпроводной линии (расценка 4)**						
	Провод:						
08-02-422-1	один сечением до 2х2,5мм^2	844,28	252,72	2,68	0,15	588,88	24,00
08-02-422-2	один сечением до 3х4мм^2	868,79	275,89	4,02	0,23	588,88	26,20
08-02-422-3	два сечением до 2,5 мм^2	1441,27	285,36	5,36	0,30	1150,55	27,10
08-02-422-4	три сечением до 4 мм^2	2068,62	356,97	8,04	0,45	1703,61	33,90

Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Вводные указания

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

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

Номера расценок	Наименование и 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 08-02-452. 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)	2196,55	125,31	292,73	26,36	1778,51	11,90
08-02-452-2	электродуговой сварки (монтаж без заготовки)	1257,58	34,12	328,67	23,33	894,79	3,24
08-02-452-3	аргонодуговой сварки (изготовление и монтаж)	2451,11	327,48	278,51	26,36	1845,12	31,10
08-02-452-4	аргонодуговой сварки (монтаж без заготовки)	707,34	184,28	427,04	23,33	96,02	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	1886,77	574,58	381,77	22,87	930,42	53,80
08-02-452-6	монтаж без заготовки	1436,75	370,60	718,54	23,33	347,61	34,70
08-02-452-7	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175 - 255 кА	797,89	75,52	212,03	11,25	510,34	6,59

Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Вводные указания

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

2. В расценке 08-02-472-10 не учтена стоимость провода.

Номера расценок	Наименование и 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 08-02-471. Заземлители							
	Измеритель: **10 шт.**						
	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером, мм:						
08-02-471-1	50х50х5	900,81	106,79	65,72	2,87	728,30	10,70
08-02-471-2	63х63х6	1277,92	117,76	95,20	4,52	1064,96	11,80
	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром, мм:						
08-02-471-3	12	473,50	82,73	42,95	1,21	347,82	8,29
08-02-471-4	16	721,57	82,73	59,01	2,11	579,83	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	898,44	189,62	64,01	2,11	644,81	19,00
08-02-472-2	полосовой сечением 160 мм^2	1281,83	165,67	85,45	3,32	1030,71	16,60
08-02-472-3	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали полосовой сечением 100 мм^2	1073,14	153,69	208,26	8,29	711,19	15,40
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали круглой диаметром						
08-02-472-4	8 мм	681,51	177,64	186,82	7,09	317,05	17,80
08-02-472-5	12 мм	1067,41	177,64	208,26	8,29	681,51	17,80
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением, мм^2:						
08-02-472-6	100	2569,69	189,62	79,36	2,87	2300,71	19,00
08-02-472-7	160	2965,28	212,57	95,44	3,77	2657,27	21,30
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметром, мм:						
08-02-472-8	8	2034,16	200,60	57,94	1,66	1775,62	20,10
08-02-472-9	12	2624,59	212,57	79,36	2,87	2332,66	21,30
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм^2 открыто по строительным основаниям	7655,85	465,07	68,84	0,45	7121,94	46,60

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
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	51,77	35,83	7,42	0,15	8,52	3,59

ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания

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

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

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

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

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

установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим расценкам Сборника ТЕРм-2001-11 «Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники» Калининградская область;

монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим расценкам Сборника ТЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы» Калининградская область.

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

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

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

6. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

клиньев металлических;

кронштейнов;

подкладок металлических;

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

7. При присоединении машин к электрической сети флажковыми (фигурными) кабельными наконечниками по расценкам с 08-03-494-1 по 08-03-494-4 исключаются следующие материальные ресурсы на 1 наконечник:

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	Присоединение наконечниками			
			медными		алюминиевыми	
			сечение, мм2			
			360	640	640	1000
101-9852	Краска	кг	0,0148	0,0252	0,00168	0,0252
101-1964	Шпагат	кг	0,0128	0,0219	0,0146	0,0219
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	0,02	0,03	0,02	0,03
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	0,0088	0,015	0,01	0,015
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	0,0002	0,0003	0,01	0,015

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 щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка машин. Машина, устанавливаемая на салазках, раме или металлической плите, масса, т, до						
08-03-481-1	0,05	140,30	38,12	97,33	7,32	4,85	3,62
08-03-481-2	0,1	215,51	63,50	147,16	10,77	4,85	6,03
08-03-481-3	0,15	248,87	76,13	167,89	11,99	4,85	7,23
08-03-481-4	0,25	328,41	101,51	222,05	15,18	4,85	9,64
08-03-481-5	0,5	594,91	101,51	483,92	33,20	9,48	9,64
08-03-481-6	0,8	887,35	165,32	708,90	48,15	13,13	15,70
08-03-481-7	1,2	1249,19	190,59	956,40	63,73	102,20	18,10
08-03-481-8	2	1788,65	241,14	1426,91	92,95	120,60	22,90
08-03-481-9	3	2254,85	304,32	1629,10	105,57	321,43	28,90
08-03-481-10	5	3404,58	444,37	2638,78	170,61	321,43	42,20
08-03-481-11	7	4300,03	571,78	3402,59	220,81	325,66	54,30
08-03-481-12	10	5793,35	773,95	4123,67	271,63	895,73	73,50
	Установка машин. Машина, устанавливаемая на кронштейнах, масса, т, до						
08-03-481-13	0,05	253,91	61,60	167,89	11,99	24,42	5,85
08-03-481-14	0,1	365,09	99,19	241,48	17,37	24,42	9,42
08-03-481-15	0,15	417,51	124,25	268,84	19,06	24,42	11,80
08-03-481-16	0,25	503,75	159,00	320,33	22,11	24,42	15,10
08-03-481-17	0,5	1002,49	160,06	699,31	49,05	143,12	15,20
08-03-481-18	0,8	1377,13	246,40	987,61	69,16	143,12	23,40
08-03-481-19	1,2	1779,80	293,79	1297,50	89,15	188,51	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	136,50	12,74	1,45	0,03	122,31	1,21
08-03-481-21	0,25	149,17	25,38	1,48	0,03	122,31	2,41
08-03-481-22	0,5	175,83	25,38	1,48	0,03	148,97	2,41
08-03-481-23	0,8	175,86	25,38	1,51	0,03	148,97	2,41
08-03-481-24	1,2	160,59	38,22	3,72	0,15	118,65	3,63
08-03-481-25	3	178,27	38,22	3,63	0,15	136,42	3,63
08-03-481-26	5	190,80	50,75	3,63	0,15	136,42	4,82
08-03-481-27	7	204,11	64,02	3,67	0,15	136,42	6,08
08-03-481-28	10	237,47	76,13	4,48	0,20	156,86	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	191,83	25,38	1,57	0,03	164,88	2,41
08-03-481-30	0,15	270,05	38,22	1,86	0,05	229,97	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
08-03-481-31	0,5	215,89	38,22	1,87	0,05	175,80	3,63
08-03-481-32	0,8	216,12	38,22	1,89	0,05	176,01	3,63
08-03-481-33	1,2	235,16	50,75	3,83	0,15	180,58	4,82
08-03-481-34	3	344,64	76,13	3,90	0,15	264,61	7,23
08-03-481-35	5	385,70	87,93	3,96	0,15	293,81	8,35
08-03-481-36	7	424,25	112,67	4,02	0,15	307,56	10,70
08-03-481-37	10	493,54	152,69	4,08	0,15	336,77	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	116,92	38,43	73,64	2,81	4,85	3,65
08-03-482-2	0,1	152,83	40,96	107,02	5,61	4,85	3,89
08-03-482-3	0,15	207,49	62,02	140,62	8,11	4,85	5,89
08-03-482-4	0,25	292,55	84,98	202,72	13,41	4,85	8,07
08-03-482-5	0,35	478,48	123,20	350,43	18,40	4,85	11,70
08-03-482-6	0,5	738,50	148,47	493,16	28,69	96,87	14,10
08-03-482-7	0,8	1024,72	196,91	730,94	44,29	96,87	18,70
08-03-482-8	1,2	1476,80	255,88	1106,78	75,97	114,14	24,30
08-03-482-9	2	2255,87	391,72	1750,01	119,38	114,14	37,20
08-03-482-10	3	3060,10	539,14	2238,54	155,19	282,42	51,20
08-03-482-11	5	4778,45	868,72	3627,31	251,35	282,42	82,50
08-03-482-12	7	6483,92	1179,36	5022,14	347,82	282,42	112,00
08-03-482-13	10	8831,76	1769,04	6171,62	438,37	891,10	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	162,35	25,17	1,55	0,03	135,63	2,39
08-03-482-15	0,35	175,09	37,91	1,55	0,03	135,63	3,60
08-03-482-16	0,8	200,13	50,33	1,85	0,05	147,95	4,78
08-03-482-17	1,2	218,80	63,07	2,76	0,09	152,97	5,99
08-03-482-18	2	232,74	75,50	2,76	0,09	154,48	7,17
08-03-482-19	3	320,45	87,29	3,33	0,12	229,83	8,29
08-03-482-20	5	344,78	111,62	3,33	0,12	229,83	10,60
08-03-482-21	7	384,83	137,94	4,39	0,18	242,50	13,10
08-03-482-22	10	422,78	175,85	4,43	0,18	242,50	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	162,28	25,17	1,51	0,03	135,60	2,39
08-03-482-24	0,25	162,81	25,69	1,52	0,03	135,60	2,44
08-03-482-25	0,35	174,92	37,80	1,52	0,03	135,60	3,59
08-03-482-26	0,5	184,16	37,91	1,82	0,05	144,43	3,60
08-03-482-27	0,8	218,16	62,86	2,36	0,08	152,94	5,97
08-03-482-28	1,2	218,82	63,50	2,38	0,08	152,94	6,03
08-03-482-29	2	220,73	63,60	2,69	0,09	154,44	6,04
08-03-482-30	3	334,12	100,67	3,62	0,14	229,83	9,56
08-03-482-31	5	358,58	125,31	3,66	0,14	229,61	11,90

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
08-03-482-32	7	410,30	163,22	4,58	0,18	242,50	15,50
08-03-482-33	10	498,75	251,67	4,58	0,18	242,50	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						
08-03-483-1	1,2	1340,01	220,08	1064,06	72,22	55,87	20,90
08-03-483-2	3	2085,96	277,99	1720,49	112,40	87,48	26,40
08-03-483-3	5	2954,12	349,60	2517,04	160,22	87,48	33,20
08-03-483-4	7	4272,01	464,37	3250,92	205,16	556,72	44,10
08-03-483-5	10	4757,91	519,13	3682,06	233,83	556,72	49,30
08-03-483-6	15	8814,20	930,85	7002,71	519,56	880,64	88,40
08-03-483-7	20	11097,34	1137,24	8993,18	666,68	966,92	108,00
08-03-483-8	25	13484,60	1358,37	10996,59	814,18	1129,64	129,00
08-03-483-9	30	14939,72	1547,91	11776,38	870,37	1615,43	147,00
08-03-483-10	40	19542,14	1558,44	16040,62	1210,13	1943,08	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	196,96	49,91	3,63	0,15	143,42	4,74
08-03-483-12	10	224,69	62,34	3,67	0,15	158,68	5,92
08-03-483-13	20	349,10	74,87	6,60	0,30	267,63	7,11
08-03-483-14	40	421,36	99,82	9,39	0,45	312,15	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	338,68	87,19	4,03	0,15	247,46	8,28
08-03-483-16	5	375,23	99,82	4,09	0,15	271,32	9,48
08-03-483-17	10	460,97	112,67	6,85	0,30	341,45	10,70
08-03-483-18	20	506,82	136,89	6,92	0,30	363,01	13,00
08-03-483-19	30	601,34	162,16	9,60	0,45	429,58	15,40
08-03-483-20	40	619,77	163,22	9,73	0,45	446,82	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	6665,47	1274,13	4653,18	317,10	738,16	121,00
08-03-484-2	10	9288,73	1590,03	6468,71	431,73	1229,99	151,00
08-03-484-3	20	16254,18	2737,80	11216,91	839,58	2299,47	260,00
08-03-484-4	30	19376,52	3390,66	12642,00	943,85	3343,86	322,00

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
08-03-484-5	45	29384,00	3453,84	22770,06	1749,87	3160,10	328,00
08-03-484-6	55	36510,08	4559,49	28790,49	2222,08	3160,10	433,00
	Установка машин. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до						
08-03-484-7	5	7910,07	1695,33	5464,44	383,15	750,30	161,00
08-03-484-8	10	10734,69	2106,00	7398,70	507,44	1229,99	200,00
08-03-484-9	15	14618,47	3064,23	9439,07	637,20	2115,17	291,00
08-03-484-10	20	18460,98	3632,85	12443,71	939,47	2384,42	345,00
08-03-484-11	25	21922,46	4190,94	14913,56	1123,67	2817,96	398,00
08-03-484-12	35	30820,56	4433,13	23204,38	1791,17	3183,05	421,00
08-03-484-13	45	34846,74	4622,67	27103,41	2102,68	3120,66	439,00
08-03-484-14	55	41934,53	5749,38	33064,49	2570,06	3120,66	546,00
08-03-484-15	85	58050,72	8076,51	48252,90	3744,25	1721,31	767,00
08-03-484-16	100	69055,45	9213,75	57290,48	4432,28	2551,22	875,00
08-03-484-17	120	78531,26	10635,30	65344,74	5064,05	2551,22	1010,00
08-03-484-18	140	90986,43	12309,57	75294,94	5837,92	3381,92	1169,00
08-03-484-19	170	109280,79	14447,16	91451,71	7082,57	3381,92	1372,00
08-03-484-20	200	125278,93	16774,29	104292,01	8080,91	4212,63	1593,00
08-03-484-21	250	159525,92	20691,45	133779,78	10343,90	5054,69	1965,00
08-03-484-22	300	185631,58	24482,25	155251,81	12011,85	5897,52	2325,00
08-03-484-23	350	211022,56	27378,00	177255,45	13713,76	6389,11	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	194,21	49,18	3,63	0,15	141,40	4,67
08-03-484-25	10	225,45	62,44	6,35	0,30	156,66	5,93
08-03-484-26	20	344,45	74,24	6,60	0,30	263,61	7,05
08-03-484-27	30	397,23	98,88	6,71	0,30	291,64	9,39
08-03-484-28	55	428,82	111,62	9,39	0,45	307,81	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	433,58	100,14	4,03	0,15	329,41	9,51
08-03-484-30	10	456,82	111,62	4,08	0,15	341,12	10,60
08-03-484-31	20	536,24	137,94	6,95	0,30	391,35	13,10
08-03-484-32	25	633,31	143,21	9,63	0,45	480,47	13,60
08-03-484-33	45	687,50	175,85	9,64	0,45	502,01	16,70
08-03-484-34	70	858,18	201,12	17,75	0,90	639,31	19,10
08-03-484-35	100	918,40	251,67	17,75	0,90	648,98	23,90
08-03-484-36	170	997,59	314,85	25,30	1,36	657,44	29,90
08-03-484-37	200	1188,40	365,39	30,76	1,66	792,25	34,70
08-03-484-38	250	1416,79	427,52	36,10	1,96	953,17	40,60
08-03-484-39	300	1492,67	503,33	36,17	1,96	953,17	47,80
08-03-484-40	350	1568,49	579,15	36,17	1,96	953,17	55,00

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 08-03-485. 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	13784,02	4380,48	8651,38	640,61	752,16	416,00
08-03-485-2	10	19167,89	5938,92	12000,83	884,83	1228,14	564,00
08-03-485-3	20	29791,93	8424,00	18983,51	1472,66	2384,42	800,00
08-03-485-4	30	33651,95	9508,59	20800,04	1615,86	3343,32	903,00
	Установка машин. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до						
08-03-485-5	5	17132,58	5812,56	10567,86	799,20	752,16	552,00
08-03-485-6	10	24100,88	8002,80	14869,94	1118,43	1228,14	760,00
08-03-485-7	15	31798,15	10245,69	19437,29	1452,57	2115,17	973,00
08-03-485-8	30	41214,19	12678,12	25192,75	1973,50	3343,32	1204,00
08-03-485-9	85	95116,23	16363,62	77031,30	6100,03	1721,31	1554,00
08-03-485-10	100	113811,83	23081,76	88178,45	6961,50	2551,62	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	1049,32	96,35	43,90	2,41	909,07	9,15
08-03-485-12	10	2504,79	96,98	124,29	6,94	2283,52	9,21
08-03-485-13	15	2783,18	120,04	135,02	7,54	2528,12	11,40
08-03-485-14	30	3420,16	156,90	162,11	9,05	3101,15	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	1159,46	108,46	46,76	2,56	1004,24	10,30
08-03-485-16	10	2708,08	145,31	124,59	6,94	2438,18	13,80
08-03-485-17	15	3031,61	156,90	135,56	7,54	2739,15	14,90
08-03-485-18	30	5940,96	215,87	285,85	15,98	5439,24	20,50
08-03-485-19	40	9113,67	229,55	451,95	25,33	8432,17	21,80
08-03-485-20	85	15818,99	276,94	807,50	45,39	14734,55	26,30
08-03-485-21	100	17630,99	312,74	898,71	50,52	16419,54	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	14859,41	3159,00	11107,49	897,20	592,92	300,00
08-03-486-2	30	28396,07	4433,13	22969,02	1800,60	993,92	421,00
08-03-486-3	50	41168,78	6244,29	33669,81	2631,86	1254,68	593,00

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
08-03-486-4	75	58315,06	8550,36	48006,98	3743,26	1757,72	812,00
08-03-486-5	100	76426,32	10814,31	63012,24	4903,51	2599,77	1027,00
08-03-486-6	160	114891,10	16205,67	95242,82	7406,70	3442,61	1539,00
08-03-486-7	200	138879,38	19817,46	113983,01	8894,90	5078,91	1882,00
08-03-486-8	250	175124,14	24419,07	143941,22	11193,57	6763,85	2319,00
08-03-486-9	300	205603,70	28746,90	170092,95	13231,99	6763,85	2730,00
08-03-486-10	400	270657,57	37623,69	224609,40	17469,94	8424,48	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	495,17	143,21	11,71	0,60	340,25	13,60
08-03-486-12	50	557,01	180,06	17,09	0,90	359,86	17,10
08-03-486-13	160	949,88	326,43	25,17	1,36	598,28	31,00
08-03-486-14	200	1229,43	418,04	33,22	1,81	778,17	39,70
08-03-486-15	250	1564,89	512,81	46,65	2,56	1005,43	48,70
08-03-486-16	300	1661,03	597,05	46,69	2,56	1017,29	56,70
08-03-486-17	400	2199,30	799,23	58,02	3,17	1342,05	75,90
ТАБЛИЦА 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Генератор, мощность, мВт, до						
08-03-487-1	30	7691,22	2653,56	1065,70	110,19	3971,96	252,00
08-03-487-2	100	12064,11	3990,87	1857,86	191,67	6215,38	379,00
08-03-487-3	200	19168,65	4622,67	2105,22	216,41	12440,76	439,00
08-03-487-4	300	22772,41	5591,43	2418,81	245,96	14762,17	531,00
08-03-487-5	1000	28231,65	7107,75	3145,69	313,93	17978,21	675,00
ТАБЛИЦА 08-03-488. Синхронные компенсаторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Компенсатор, мощность, мВ.А, до						
08-03-488-1	16	42720,88	13215,15	20394,69	1576,42	9111,04	1255,00
08-03-488-2	50	93596,72	39055,77	38220,13	3791,89	16320,82	3709,00
08-03-488-3	100	149955,99	55472,04	74261,79	7538,48	20222,16	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	310,16	86,45	199,43	14,76	24,28	8,21
08-03-489-2	0,2	405,66	133,73	247,65	17,47	24,28	12,70
08-03-489-3	0,5	873,17	148,47	630,47	44,94	94,23	14,10
08-03-489-4	1	1556,99	221,13	1241,63	88,63	94,23	21,00
08-03-489-5	2	1953,75	267,46	1554,17	102,30	132,12	25,40
08-03-489-6	3	2249,52	314,85	1802,55	118,61	132,12	29,90
08-03-489-7	6	3862,76	408,56	2885,17	183,53	569,03	38,80
08-03-489-8	7	4330,32	470,69	3339,14	212,61	520,49	44,70
08-03-489-9	10	4949,89	591,79	3837,61	246,93	520,49	56,20
08-03-489-10	15	9928,99	1095,12	7819,13	582,64	1014,74	104,00
08-03-489-11	20	11777,25	1347,84	9414,67	699,86	1014,74	128,00
08-03-489-12	30	13865,26	1821,69	10471,25	781,39	1572,32	173,00
08-03-489-13	50	26272,33	2421,90	21862,94	1669,43	1987,49	230,00

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
	Агрегат трехмашинный, масса, т, до						
08-03-489-14	0,1	448,09	137,94	276,60	21,04	33,55	13,10
08-03-489-15	0,5	937,65	161,11	670,17	47,97	106,37	15,30
08-03-489-16	1	1419,22	245,35	1067,50	74,46	106,37	23,30
08-03-489-17	2	2097,60	303,26	1650,08	109,63	144,26	28,80
08-03-489-18	3	2333,56	328,54	1860,76	123,09	144,26	31,20
08-03-489-19	6	4054,14	457,00	3017,87	194,13	579,27	43,40
08-03-489-20	7	4574,83	529,66	3465,90	222,73	579,27	50,30
08-03-489-21	10	5209,53	648,65	3981,61	258,32	579,27	61,60
08-03-489-22	15	10303,89	1179,36	8045,06	597,31	1079,47	112,00
08-03-489-23	20	12226,37	1463,67	9683,23	720,44	1079,47	139,00
08-03-489-24	25	15401,41	1779,57	11876,70	881,13	1745,14	169,00
08-03-489-25	30	14861,73	2074,41	11042,18	823,96	1745,14	197,00
08-03-489-26	50	22642,71	2727,27	17606,86	1319,48	2308,58	259,00
	Агрегат четырехмашинный, масса, т, до						
08-03-489-27	1	1575,26	271,67	1159,33	81,66	144,26	25,80
08-03-489-28	2	2209,06	328,54	1724,12	115,40	156,40	31,20
08-03-489-29	3	2543,18	376,97	1985,54	133,04	180,67	35,80
08-03-489-30	5	4068,32	510,71	2949,42	192,66	608,19	48,50
08-03-489-31	7	4816,19	580,20	3627,80	235,37	608,19	55,10
08-03-489-32	10	5544,30	728,68	4207,43	276,30	608,19	69,20
08-03-489-33	15	10852,78	1337,31	8352,36	621,32	1163,11	127,00
08-03-489-34	20	12833,68	1663,74	10006,83	746,11	1163,11	158,00
08-03-489-35	30	15532,79	2306,07	11468,43	858,40	1758,29	219,00
08-03-489-36	40	24902,75	2464,02	20130,15	1542,76	2308,58	234,00
	Агрегат пятимашинный, масса, т, до						
08-03-489-37	1	1714,07	321,17	1236,50	87,95	156,40	30,50
08-03-489-38	2	2387,43	378,03	1840,86	124,90	168,54	35,90
08-03-489-39	3	2742,67	425,41	2112,31	143,16	204,95	40,40
08-03-489-40	5	4306,46	569,67	3116,46	206,00	620,33	54,10
08-03-489-41	7	5112,69	668,66	3823,70	251,32	620,33	63,50
08-03-489-42	10	5882,55	837,14	4425,08	294,02	620,33	79,50
08-03-489-43	15	11328,98	1516,32	8637,42	644,32	1175,24	144,00
08-03-489-44	20	13512,98	1884,87	10452,87	782,15	1175,24	179,00
08-03-489-45	25	16675,92	2242,89	12662,60	949,69	1770,43	213,00
08-03-489-46	30	20292,54	3527,55	14985,30	1135,70	1779,69	335,00
08-03-489-47	40	32323,64	3738,15	25688,85	1993,38	2896,64	355,00
	Агрегат шестимашинный, масса, т, до						
08-03-489-48	1	1959,74	370,66	1372,00	98,51	217,08	35,20
08-03-489-49	2	2649,32	429,62	1978,35	135,62	241,35	40,80
08-03-489-50	3	3022,52	488,59	2268,30	155,32	265,63	46,40
08-03-489-51	5	4593,61	644,44	3304,56	221,11	644,61	61,20
08-03-489-52	7	5442,02	753,95	4043,46	269,02	644,61	71,60
08-03-489-53	10	6257,98	925,59	4687,78	315,07	644,61	87,90
08-03-489-54	15	11884,57	1695,33	9014,00	673,98	1175,24	161,00
08-03-489-55	20	14131,20	2137,59	10818,37	811,85	1175,24	203,00
08-03-489-56	25	17664,93	2579,85	13256,84	997,07	1828,24	245,00
08-03-489-57	30	21413,54	3906,63	15678,67	1191,54	1828,24	371,00
08-03-489-58	40	33413,25	3885,57	26517,83	2059,93	3009,85	369,00

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 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Агрегат двухмашинный, масса, т, до						
08-03-490-1	10	12424,85	2400,84	8027,34	555,26	1996,67	228,00
08-03-490-2	15	15588,15	3485,43	10106,05	690,16	1996,67	331,00
08-03-490-3	25	23697,43	4496,31	15382,25	1159,00	3818,87	427,00
08-03-490-4	65	50163,48	6897,15	41508,61	3223,26	1757,72	655,00
08-03-490-5	85	59657,58	8266,05	48790,97	3791,00	2600,56	785,00
08-03-490-6	100	69791,09	9403,29	57787,24	4480,13	2600,56	893,00
08-03-490-7	150	97534,93	13078,26	80183,35	6220,40	4273,32	1242,00
08-03-490-8	200	124369,92	16679,52	103417,08	8016,74	4273,32	1584,00
08-03-490-9	250	154772,95	20301,84	129343,60	10013,90	5127,51	1928,00
	Агрегат трехмашинный, масса, т, до						
08-03-490-10	10	14119,51	2948,40	9023,68	635,71	2147,43	280,00
08-03-490-11	15	17234,34	4117,23	10969,68	761,15	2147,43	391,00
08-03-490-12	25	23106,28	5454,54	13450,74	1000,06	4201,00	518,00
08-03-490-13	35	33900,12	6581,25	23117,87	1747,08	4201,00	625,00
08-03-490-14	65	57081,76	8297,64	46593,00	3631,78	2191,12	788,00
08-03-490-15	85	68653,01	10119,33	55476,08	4331,38	3057,60	961,00
08-03-490-16	100	80363,64	11488,23	65817,81	5124,79	3057,60	1091,00
08-03-490-17	150	110771,66	15837,12	89807,03	7000,76	5127,51	1504,00
08-03-490-18	200	142777,50	20533,50	116273,66	9058,64	5970,34	1950,00
08-03-490-19	250	175732,44	24661,26	144518,36	11245,95	6552,82	2342,00
08-03-490-20	300	206091,28	29020,68	170517,78	13270,82	6552,82	2756,00
	Агрегат четырехмашинный, масса, т, до						
08-03-490-21	10	14651,24	3022,11	9195,98	648,38	2433,15	287,00
08-03-490-22	15	18341,11	4422,60	11485,36	801,11	2433,15	420,00
08-03-490-23	25	28365,79	5949,45	17565,60	1332,11	4850,74	565,00
08-03-490-24	35	34301,62	7191,99	24103,70	1824,45	3005,93	683,00
08-03-490-25	65	62411,93	9319,05	50419,51	3941,64	2673,37	885,00
08-03-490-26	85	74991,71	11414,52	60086,03	4705,23	3491,16	1084,00
08-03-490-27	100	87472,28	12962,43	71018,69	5546,81	3491,16	1231,00
08-03-490-28	150	121847,39	18069,48	97807,57	7649,99	5970,34	1716,00
08-03-490-29	200	155874,32	23092,29	126811,69	9915,34	5970,34	2193,00
08-03-490-30	250	194092,97	28378,35	158468,66	12376,51	7245,96	2695,00
08-03-490-31	350	241101,15	33664,41	199526,62	15526,50	7910,12	3197,00
	Агрегат пятимашинный, масса, т, до						
08-03-490-32	10	17920,64	3822,39	11438,93	830,33	2659,32	363,00
08-03-490-33	15	21755,68	5380,83	13715,53	981,34	2659,32	511,00
08-03-490-34	35	32938,95	8329,23	19704,28	1512,16	4905,44	791,00
08-03-490-35	65	41127,99	10445,76	28057,40	2152,41	2624,83	992,00
08-03-490-36	85	72588,45	12720,24	56377,05	4426,15	3491,16	1208,00
08-03-490-37	100	80175,27	14362,92	62321,19	4909,90	3491,16	1364,00
08-03-490-38	150	91662,03	20196,54	65495,15	5168,11	5970,34	1918,00
08-03-490-39	200	101509,99	25472,07	70067,58	5539,85	5970,34	2419,00
08-03-490-40	250	113108,29	30895,02	74845,94	5928,15	7367,33	2934,00
	Агрегат шестимашинный, масса, т, до						
08-03-490-41	10	18396,10	4285,71	11438,93	830,33	2671,46	407,00

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
08-03-490-42	15	22378,56	5991,57	13715,53	981,34	2671,46	569,00
08-03-490-43	25	32417,99	7686,90	19704,28	1512,16	5026,81	730,00
08-03-490-44	35	43319,37	10235,16	28057,40	2152,41	5026,81	972,00
08-03-490-45	65	70004,63	10961,73	56377,05	4426,15	2665,85	1041,00
	Агрегат						
08-03-490-46	семимашинный массой до 65 т	77707,28	12720,24	62321,19	4909,90	2665,85	1208,00
08-03-490-47	восьмимашинный массой до 65 т	81816,50	13615,29	65495,15	5168,11	2706,06	1293,00
08-03-490-48	девятимашинный массой до 65 т	87784,35	14752,53	70067,58	5539,85	2964,24	1401,00
08-03-490-49	десятимашинный массой до 65 т	93952,67	16142,49	74845,94	5928,15	2964,24	1533,00
ТАБЛИЦА 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Установка тахогенераторов, масса, кг, до						
08-03-491-1	40	355,28	38,75	304,39	24,25	12,14	3,68
08-03-491-2	100	399,96	51,07	336,75	27,84	12,14	4,85
08-03-491-3	130	487,57	61,60	413,83	32,15	12,14	5,85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса, кг, до						
08-03-491-4	100	36,03	12,11	3,16	0,03	20,76	1,15
08-03-491-5	130	38,64	13,16	3,16	0,03	22,32	1,25
08-03-491-6	Установка центробежных выключателей	95,06	82,66	5,36	0,30	7,04	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	120,53	11,69	18,76	1,06	90,08	1,11
08-03-492-2	0,01	162,31	23,69	24,12	1,36	114,50	2,25
08-03-492-3	0,035	263,97	35,59	40,18	2,26	188,20	3,38
08-03-492-4	0,1	638,87	88,24	274,29	20,31	276,34	8,38
08-03-492-5	0,15	839,45	99,40	336,24	24,35	403,81	9,44
08-03-492-6	0,25	1132,28	110,57	442,92	31,15	578,79	10,50
08-03-492-7	1,5	2623,42	402,25	1594,74	107,22	626,43	38,20
08-03-492-8	2	3067,67	514,92	1799,25	123,80	753,50	48,90
08-03-492-9	2,5	3681,00	609,69	2181,06	149,56	890,25	57,90
08-03-492-10	3	4478,15	722,36	2589,69	176,84	1166,10	68,60
ТАБЛИЦА 08-03-493. Электромагнитные муфты							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Муфта электромагнитная, масса, кг, до						
08-03-493-1	10	259,49	177,96	18,76	1,06	62,77	16,90
08-03-493-2	20	582,53	497,02	21,44	1,21	64,07	47,20

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 08-03-494. 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	11088,89	1095,12	169,09	1,36	9824,68	104,00
08-03-494-2	медный, сечением до 640 мм^2	23889,74	1726,92	331,00	3,47	21831,82	164,00
08-03-494-3	алюминиевый, сечением до 640 мм^2	3530,42	855,04	107,20	0,60	2568,18	81,20
08-03-494-4	алюминиевый, сечением до 1000 мм^2	6063,32	1105,65	183,17	1,66	4774,50	105,00

Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Вводные указания

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

15 - крановых (кроме напольных);

8 - тельферных.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж:

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

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

изоляторов;

кабелей и проводов всех марок и сечений;

каната стального (троса);

комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава;

компенсаторов троллейных;

кронштейнов троллейных с троллеедержателями;

планок сталеалюминиевых;

секций троллейных заводского изготовления;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;

шпилек к кронштейнам.

Номера расценок	Наименование и 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 08-03-501. 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	42521,83	1684,80	6172,01	536,84	34665,02	160,00
08-03-501-2	6,3	43668,52	1779,57	6764,06	574,25	35124,89	169,00
08-03-501-3	7,5	45444,56	2074,41	8130,05	678,70	35240,10	197,00
	За каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали до №						
08-03-501-4	5	2934,62	427,52	1303,22	103,90	1203,88	40,60
08-03-501-5	6,3	3457,65	452,79	1651,60	133,56	1353,26	43,00
08-03-501-6	7,5	4389,89	528,61	2467,93	183,45	1393,35	50,20
ТАБЛИЦА 08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали							
	Измеритель: **100 м (3 фазы)**						
08-03-502-1	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	9025,25	1284,66	1671,30	71,87	6069,29	122,00

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 08-03-503. 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	8289,05	1284,66	6452,48	803,40	551,91	122,00
08-03-503-2	6,3	9407,91	1326,78	7034,59	852,53	1046,54	126,00
	Троллейные секции трехфазные из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали №						
08-03-503-3	5	11152,28	1726,92	8824,30	1081,88	601,06	164,00
08-03-503-4	6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	12566,36	1863,81	9718,12	1184,63	984,43	177,00
08-03-503-5	6,3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	12611,18	1863,81	9744,50	1184,63	1002,87	177,00
08-03-503-6	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1 (30)	7598,49	1242,54	5829,64	771,74	526,31	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	2635,74	861,35	1202,10	43,88	572,29	81,80
08-03-504-2	канале	2428,27	750,79	1119,94	43,88	557,54	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	6021,10	1253,07	3958,61	320,88	809,42	119,00
08-03-505-2	640	6441,26	1389,96	4243,70	371,45	807,60	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	9870,94	1126,71	3765,62	688,66	4978,61	107,00
08-03-506-2	криволинейные	12601,69	2643,03	4973,24	1023,12	4985,42	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	393,99	37,17	132,53	21,60	224,29	3,53

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
08-03-507-2	Токоподвод роликами или кольцами на тросе	653,80	37,17	112,12	20,79	504,51	3,53
08-03-507-3	Токоподвод каретками на жестких направляющих	258,27	98,46	150,10	49,74	9,71	9,35
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	56,53	12,64	6,53	0,30	37,36	1,20
08-03-508-2	15	60,24	12,64	6,90	0,30	40,70	1,20
08-03-508-3	25	124,18	25,69	13,87	0,60	84,62	2,44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец						
08-03-508-4	3, масса токоприемника, кг, до 40	355,07	37,91	26,55	1,71	290,61	3,60
08-03-508-5	3, масса токоприемника, кг, до 60	414,71	75,71	40,32	2,57	298,68	7,19
08-03-508-6	6, масса токоприемника, кг, до 45	652,53	63,50	34,76	2,25	554,27	6,03
08-03-508-7	6, масса токоприемника, кг, до 80	701,58	87,93	50,09	3,15	563,56	8,35
08-03-508-8	9, масса токоприемника, кг, до 60	786,98	87,93	42,32	2,70	656,73	8,35
08-03-508-9	12, масса токоприемника, кг, до 90	1019,54	100,14	54,84	3,42	864,56	9,51
08-03-508-10	12, масса токоприемника, кг, до 110	1159,76	100,14	69,99	4,42	989,63	9,51
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали №						
08-03-508-11	10	28763,52	2285,01	4444,28	502,59	22034,23	217,00
08-03-508-12	14	38174,85	2653,56	5058,81	581,72	30462,48	252,00
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	505,55	225,34	83,57	29,24	196,64	21,40
ТАБЛИЦА 08-03-509. Аппаратура защиты							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-509-1	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	271,13	48,75	11,17	0,45	211,21	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	362,17	24,11	276,97	17,64	61,09	2,29
08-03-510-2	1500	831,10	47,07	722,94	42,68	61,09	4,47
08-03-510-3	3500	1431,81	71,18	1298,97	75,10	61,66	6,76
08-03-510-4	4500	1743,37	82,66	1599,05	91,99	61,66	7,85
08-03-510-5	Барабан кабельный	274,19	59,71	138,40	7,80	76,08	5,67

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 08-03-511. 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	4717,25	1014,04	1447,45	393,29	2255,76	96,30
08-03-511-2	5	4887,77	1084,59	1661,65	461,62	2141,53	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 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

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

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

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

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

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

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

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

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

5. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

аппаратов штепсельных;

выключателей и переключателей пакетных;

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

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

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

коробок для универсальных переключателей;

коробок штепсельных;

масла для маслонаполненных аппаратов;

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

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

рубильников и переключателей на ток до 400 А;

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

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

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

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

Номера расценок	Наименование и 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	82,01	13,33	1,51	0,06	67,17	1,18
08-03-521-2	400	147,21	17,97	1,65	0,06	127,59	1,59
08-03-521-3	630	153,68	22,15	1,72	0,06	129,81	1,96
08-03-521-4	1600	233,12	40,12	3,35	0,14	189,65	3,55
08-03-521-5	2500	25,60	15,37	2,63	0,12	7,60	1,36
08-03-521-6	4000	37,48	21,36	8,52	0,45	7,60	1,89
08-03-521-7	6300	41,79	22,83	8,61	0,45	10,35	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	152,90	20,68	1,68	0,06	130,54	1,83
08-03-521-9	400	285,46	31,75	2,20	0,08	251,51	2,81
08-03-521-10	630	297,14	40,00	2,29	0,08	254,85	3,54
08-03-521-11	1600	459,25	71,87	3,63	0,15	383,75	6,36
08-03-521-12	2500	38,95	22,83	8,52	0,45	7,60	2,02
08-03-521-13	4000	45,82	28,14	8,61	0,45	9,07	2,49
08-03-521-14	6300	51,40	32,43	8,80	0,45	10,17	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	227,52	31,75	1,91	0,06	193,86	2,81
08-03-521-16	400	420,77	48,36	2,30	0,06	370,11	4,28
08-03-521-17	630	646,09	85,65	4,65	0,15	555,79	7,58
08-03-521-18	1600	683,25	104,86	5,35	0,18	573,04	9,28
08-03-521-19	2500	52,51	31,08	9,04	0,45	12,39	2,75
08-03-521-20	4000	59,65	37,86	9,04	0,45	12,75	3,35
08-03-521-21	6300	67,20	44,86	9,04	0,45	13,30	3,97
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до						
08-03-521-22	250	175,36	34,47	3,20	0,06	137,69	3,05
08-03-521-23	400	305,89	45,54	3,72	0,08	256,63	4,03
08-03-521-24	630	314,78	53,79	3,77	0,08	257,22	4,76
08-03-521-25	1600	482,04	85,65	5,71	0,15	390,68	7,58
08-03-521-26	2500	57,58	37,97	10,04	0,45	9,57	3,36
08-03-521-27	4000	61,88	42,04	10,27	0,45	9,57	3,72
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до						
08-03-521-28	250	245,96	46,90	3,70	0,08	195,36	4,15

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
08-03-521-29	400	441,45	63,51	4,09	0,08	373,85	5,62
08-03-521-30	630	682,98	118,65	6,13	0,15	558,20	10,50
08-03-521-31	1600	702,93	118,65	7,11	0,20	577,17	10,50
08-03-521-32	2500	67,56	44,86	10,51	0,45	12,19	3,97
08-03-521-33	4000	80,49	53,11	10,51	0,45	16,87	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	122,22	18,31	1,58	0,06	102,33	1,62
08-03-522-2	400	220,34	27,69	1,78	0,06	190,87	2,45
08-03-522-3	630	233,24	33,34	2,94	0,12	196,96	2,95
08-03-522-4	1600	361,46	58,20	3,65	0,14	299,61	5,15
08-03-522-5	2500	37,48	21,36	8,52	0,45	7,60	1,89
08-03-522-6	4000	43,01	26,89	8,52	0,45	7,60	2,38
08-03-522-7	6300	46,96	28,36	8,61	0,45	9,99	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	226,89	31,19	1,82	0,06	193,88	2,76
08-03-522-9	400	424,63	47,69	3,56	0,14	373,38	4,22
08-03-522-10	630	436,74	57,52	3,68	0,14	375,54	5,09
08-03-522-11	1600	527,17	103,85	10,44	0,47	412,88	9,19
08-03-522-12	2500	44,61	27,69	9,32	0,50	7,60	2,45
08-03-522-13	4000	54,56	35,14	11,82	0,63	7,60	3,11
08-03-522-14	6300	65,47	40,79	14,69	0,78	9,99	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	345,36	51,30	2,44	0,08	291,62	4,54
08-03-522-16	400	642,34	77,18	4,11	0,14	561,05	6,83
08-03-522-17	630	970,17	129,95	5,46	0,15	834,76	11,50
08-03-522-18	1600	1026,30	155,94	11,90	0,50	858,46	13,80
08-03-522-19	2500	65,96	43,96	14,40	0,75	7,60	3,89
08-03-522-20	4000	76,40	49,61	14,40	0,75	12,39	4,39
08-03-522-21	6300	84,56	59,10	15,11	0,75	10,35	5,23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до						
08-03-522-22	250	254,39	47,46	4,68	0,14	202,25	4,20
08-03-522-23	400	456,01	63,73	5,08	0,14	387,20	5,64
08-03-522-24	630	471,14	73,68	5,16	0,14	392,30	6,52
08-03-522-25	1600	727,34	108,03	12,19	0,48	607,12	9,56
08-03-522-26	2500	68,62	46,10	10,57	0,48	11,95	4,08

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
08-03-522-27	4000	82,43	52,21	15,89	0,77	14,33	4,62
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до						
08-03-522-28	250	365,72	67,12	5,03	0,14	293,57	5,94
08-03-522-29	400	665,84	97,97	5,63	0,14	562,24	8,67
08-03-522-30	630	978,20	145,77	6,94	0,15	825,49	12,90
08-03-522-31	1600	1031,68	171,76	13,38	0,50	846,54	15,20
08-03-522-32	2500	88,73	60,46	16,40	0,78	11,87	5,35
08-03-522-33	4000	101,72	68,70	16,40	0,78	16,62	6,08
ТАБЛИЦА 08-03-523. Предохранители							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток, А, до						
08-03-523-1	100	74,43	13,41	1,48	0,06	59,54	1,17
08-03-523-2	250	76,95	14,10	1,51	0,06	61,34	1,23
08-03-523-3	400	144,19	20,97	1,65	0,06	121,57	1,83
08-03-523-4	630	150,65	26,59	1,68	0,06	122,38	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	344,85	29,48	5,43	0,17	309,94	2,80
08-03-524-2	полу, на ток, А, до 250	361,14	37,49	6,09	0,20	317,56	3,56
08-03-524-3	полу, на ток, А, до 400	544,34	53,60	7,86	0,27	482,88	5,09
08-03-524-4	стене или колонне, на ток, А, до 100	296,52	25,90	3,63	0,12	266,99	2,46
08-03-524-5	стене или колонне, на ток, А, до 250	312,06	33,80	4,02	0,14	274,24	3,21
08-03-524-6	стене или колонне, на ток, А, до 400	450,15	48,65	5,88	0,23	395,62	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	404,65	33,38	4,99	0,20	366,28	3,17
08-03-524-8	полу, на ток, А, до 250	432,66	47,74	5,78	0,23	379,14	4,47
08-03-524-9	полу, на ток, А, до 400	682,72	68,25	7,35	0,29	607,12	6,39

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
08-03-524-10	стене или колонне, на ток, А, до 100	361,73	30,43	5,40	0,15	325,90	2,89
08-03-524-11	стене или колонне, на ток, А, до 250	394,40	44,54	6,19	0,18	343,67	4,17
08-03-524-12	стене или колонне, на ток, А, до 400	619,77	63,97	7,66	0,24	548,14	5,99
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток, А, до						
08-03-524-13	100	284,00	26,06	5,29	0,20	252,65	2,44
08-03-524-14	250	311,92	30,33	5,94	0,23	275,65	2,84
08-03-524-15	400	445,90	43,47	9,14	0,38	393,29	4,07
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток, А, до						
08-03-524-16	100	372,75	31,51	12,58	0,87	328,66	2,95
08-03-524-17	250	394,84	41,97	13,50	0,90	339,37	3,93
08-03-524-18	400	605,09	58,10	15,64	1,01	531,35	5,44
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-524-19	630	737,19	95,51	41,41	2,56	600,27	9,07
08-03-524-20	1000	951,39	115,34	45,15	2,71	790,90	10,80
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-524-21	630	887,34	111,62	43,69	2,56	732,03	10,60
08-03-524-22	1000	988,19	139,91	46,99	2,71	801,29	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	200,73	21,36	2,36	0,06	177,01	2,09
08-03-525-2	100	278,69	28,72	3,70	0,14	246,27	2,81

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
08-03-525-3	250	340,23	36,50	15,59	1,06	288,14	3,52
08-03-525-4	400	369,17	42,72	21,86	1,45	304,59	4,12
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов до						
08-03-525-5	4	232,90	19,52	0,98	0,02	212,40	1,91
08-03-525-6	12	253,84	34,03	0,98	0,02	218,83	3,33
08-03-525-7	36	316,47	77,98	0,98	0,02	237,51	7,63
08-03-525-8	64	582,34	128,77	0,98	0,02	452,59	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	260,24	22,97	1,05	0,02	236,22	2,09
08-03-525-10	100	268,28	24,62	1,87	0,06	241,79	2,24
08-03-525-11	250	277,75	28,68	1,91	0,06	247,16	2,61
08-03-525-12	400	285,77	37,26	2,32	0,08	246,19	3,39
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток, А, до						
08-03-525-13	63	320,84	37,69	5,03	0,15	278,12	3,38
08-03-525-14	160	389,59	53,19	5,43	0,17	330,97	4,77
08-03-525-15	320	627,50	65,34	6,60	0,20	555,56	5,86
ТАБЛИЦА 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до						
08-03-526-1	25	300,44	15,76	1,82	0,03	282,86	1,56
08-03-526-2	100	336,05	23,43	2,92	0,08	309,70	2,32
08-03-526-3	250	361,99	30,33	3,23	0,09	328,43	2,76
08-03-526-4	400	378,65	39,67	3,36	0,09	335,62	3,61
08-03-526-5	630	420,28	51,87	4,02	0,11	364,39	4,59
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-526-6	25	274,78	16,36	2,57	0,05	255,85	1,62
08-03-526-7	100	380,88	26,16	4,20	0,12	350,52	2,59
08-03-526-8	400	405,90	43,19	5,15	0,14	357,56	3,93
08-03-526-9	630	448,16	54,18	5,82	0,15	388,16	4,93

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 08-03-527. 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	373,41	38,13	6,94	0,30	328,34	3,57
08-03-527-2	160	387,11	48,06	7,01	0,30	332,04	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	2566,15	952,96	415,06	38,30	1198,13	90,50
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу						
08-03-528-2	вакуумный	1276,72	520,18	171,96	17,04	584,58	49,40
08-03-528-3	электромагнитный	1750,98	537,03	194,53	18,70	1019,42	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	419,55	36,01	3,92	0,11	379,62	3,42
08-03-529-2	400	441,55	53,12	5,07	0,15	383,36	4,90
	Контактор переменного тока на конструкции на ток, А, до						
08-03-529-3	160	487,69	41,70	4,33	0,12	441,66	3,96
08-03-529-4	400	517,12	64,39	7,94	0,30	444,79	5,94
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов) до						
08-03-529-5	12	373,62	37,57	2,75	0,06	333,30	3,72
08-03-529-6	24	393,96	54,24	3,29	0,09	336,43	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 отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу на ток, А, до						
08-03-530-1	40	136,38	27,04	3,20	0,09	106,14	2,74
08-03-530-2	100	416,67	46,59	6,06	0,20	364,02	4,72
08-03-530-3	200	466,97	54,86	8,59	0,33	403,52	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 отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток, А, до						
08-03-530-4	40	201,48	31,29	2,90	0,09	167,29	3,17
08-03-530-5	100	399,62	38,10	4,53	0,17	356,99	3,86
08-03-530-6	160	414,34	48,86	5,14	0,20	360,34	4,64
08-03-530-7	200	421,87	52,76	6,80	0,29	362,31	5,01
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на полу на ток, А, до						
08-03-530-8	40	236,84	22,69	4,32	0,14	209,83	2,22
08-03-530-9	100	420,03	31,38	6,22	0,23	382,43	3,07
08-03-530-10	200	458,10	43,69	10,42	0,45	403,99	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	210,73	21,97	3,04	0,09	185,72	2,15
08-03-530-12	100	394,53	31,27	4,80	0,17	358,46	3,06
08-03-530-13	160	423,82	39,89	5,94	0,23	377,99	3,68
08-03-530-14	200	430,27	43,36	7,16	0,29	379,75	4,00
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-530-15	полу, на ток, А, до 100	460,45	44,84	12,49	0,75	403,12	4,44
08-03-530-16	полу, на ток, А, до 250	513,50	76,10	23,95	1,66	413,45	7,02
08-03-530-17	стене или колонне, на ток, А, до 100	454,93	46,06	11,56	0,75	397,31	4,56
08-03-530-18	стене или колонне, на ток, А, до 250	526,20	75,23	26,27	1,96	424,70	6,94
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемых на конструкции на						
08-03-530-19	полу, на ток, А, до 100	625,83	41,49	26,29	1,96	558,05	4,06
08-03-530-20	полу, на ток, А, до 250	665,11	63,52	31,43	1,96	570,16	5,86
08-03-530-21	стене или колонне, на ток, А, до 100	443,84	41,90	23,34	1,81	378,60	4,10
08-03-530-22	стене или колонне, на ток, А, до 250	504,06	64,06	30,06	1,96	409,94	5,91
	Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток, А, до						
08-03-530-23	25	117,29	56,86	38,47	2,71	21,96	5,40
08-03-530-24	100	304,14	66,97	38,76	2,71	198,41	6,36
08-03-530-25	250	374,98	114,90	52,41	3,47	207,67	10,60

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 08-03-531. Пускатели ручные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-531-1	полу	154,75	22,11	2,93	0,08	129,71	2,10
08-03-531-2	стене или колонне	115,69	21,38	2,36	0,06	91,95	2,03
ТАБЛИЦА 08-03-532. Посты управления кнопочные							
	Измеритель: **1 шт. (расценки 1-9), пост (расценки 10-15)**						
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на полу, количество элементов поста, до						
08-03-532-1	3	115,52	18,89	1,46	0,05	95,17	1,87
08-03-532-2	9	131,53	30,70	1,72	0,06	99,11	3,04
08-03-532-3	16	149,85	43,94	2,26	0,09	103,65	4,35
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста, до						
08-03-532-4	3	158,88	18,18	1,56	0,02	139,14	1,80
08-03-532-5	6	166,76	23,94	1,82	0,03	141,00	2,37
08-03-532-6	9	174,72	30,20	2,10	0,05	142,42	2,99
08-03-532-7	16	192,65	43,33	2,36	0,06	146,96	4,29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-532-8	полу	452,06	32,12	5,23	0,17	414,71	3,18
08-03-532-9	стене или колонне	208,11	29,29	3,70	0,14	175,12	2,90
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на						
08-03-532-10	полу, количество элементов поста, до 3	79,82	17,37	1,97	0,05	60,48	1,72
08-03-532-11	полу, количество элементов поста, до 6	94,01	22,22	2,32	0,06	69,47	2,20
08-03-532-12	стене или колонне, количество элементов поста, до 3	140,45	17,07	1,62	0,03	121,76	1,69
08-03-532-13	стене или колонне, количество элементов поста, до 6	147,25	21,72	1,90	0,05	123,63	2,15
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемых на						
08-03-532-14	полу	144,16	24,75	5,86	0,24	113,55	2,45
08-03-532-15	стене или колонне	187,28	24,54	5,80	0,27	156,94	2,43

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 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста, до						
08-03-533-1	3	33,84	23,35	0,27	0,02	10,22	2,34
08-03-533-2	10	37,70	27,45	0,27	0,02	9,98	2,75
08-03-533-3	16	85,03	35,13	0,27	0,02	49,63	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	168,23	22,85	2,10	0,05	143,28	2,29
08-03-534-2	10	202,72	33,93	2,36	0,06	166,43	3,40
08-03-534-3	16	230,07	47,01	2,90	0,09	180,16	4,71
08-03-534-4	24	283,73	74,75	3,70	0,14	205,28	7,49
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций, до						
08-03-534-5	4	180,62	32,04	3,97	0,15	144,61	3,21
08-03-534-6	14	234,10	54,69	4,24	0,17	175,17	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	234,27	34,83	5,49	0,18	193,95	3,49
08-03-535-2	12	262,94	44,91	5,77	0,20	212,26	4,50
08-03-535-3	Командоаппарат ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг	328,58	51,90	6,21	0,21	270,47	5,20
08-03-535-4	Командоаппарат педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 35 кг	223,08	65,27	6,95	0,30	150,86	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	1913,99	46,81	5,08	0,20	1862,10	4,69

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 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели)							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до						
08-03-537-1	2	41,10	15,47	2,37	0,09	23,26	1,55
08-03-537-2	6	68,41	30,04	3,17	0,14	35,20	3,01
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до						
08-03-537-3	2	348,37	23,75	6,21	0,21	318,41	2,38
08-03-537-4	6	376,36	38,72	7,29	0,27	330,35	3,88
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до						
08-03-537-5	2	53,17	26,55	3,44	0,15	23,18	2,69
08-03-537-6	8	105,82	55,79	8,80	0,45	41,23	5,59
08-03-537-7	24	267,25	122,21	33,13	2,71	111,91	12,10
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до						
08-03-537-8	2	362,79	33,46	7,82	0,30	321,51	3,39
08-03-537-9	8	432,32	62,18	29,23	2,26	340,91	6,23
08-03-537-10	24	559,64	130,29	37,51	2,87	391,84	12,90
	Командоаппарат кулачковый регулируемый						
08-03-537-11	до 24 цепей со встроенным редуктором с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу	727,86	315,80	58,69	4,67	353,37	30,90
08-03-537-12	взрывозащищенный маслонаполненный со встроенным редуктором до 24 цепей, устанавливаемый на конструкции на полу	383,61	46,61	17,80	1,21	319,20	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	38,97	17,66	2,37	0,09	18,94	1,77
08-03-538-2	конструкции на стене или колонне	251,90	24,45	5,08	0,14	222,37	2,45

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
	Выключатель путевой или конечный						
08-03-538-3	контактный взрывозащищенный, в том числе маслонаполненный, устанавливаемый на металлическом основании, массой до 10 кг	47,06	25,75	2,37	0,09	18,94	2,58
08-03-538-4	контактный малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель, устанавливаемый на металлическом основании	31,75	12,38	3,46	0,09	15,91	1,24
08-03-538-5	бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	31,23	12,28	2,37	0,09	16,58	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	111,69	15,40	3,64	0,09	92,65	1,56
08-03-539-2	10	119,37	21,12	4,61	0,12	93,64	2,14
08-03-539-3	25	224,61	28,62	7,15	0,23	188,84	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	592,30	110,96	95,14	6,25	386,20	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	229,30	16,87	5,40	0,23	207,03	1,69
08-03-540-3	50	238,83	22,75	9,45	0,45	206,63	2,28
08-03-540-4	100	294,94	33,03	14,81	0,75	247,10	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	277,87	21,16	7,91	0,30	248,80	2,12
08-03-540-6	100	354,52	37,03	28,87	1,96	288,62	3,71
08-03-540-7	200	496,73	54,19	45,20	3,02	397,34	5,43
08-03-540-8	350	575,32	89,12	95,07	6,25	391,13	8,72
08-03-540-9	500	660,10	104,24	121,78	7,95	434,08	10,20
08-03-540-10	800	793,98	115,49	182,07	11,82	496,42	11,30

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
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на полу, масса, кг, до						
08-03-540-11	100	351,76	49,00	18,66	0,90	284,10	4,91
08-03-540-12	200	521,95	68,66	45,22	3,02	408,07	6,52
08-03-540-13	350	594,15	106,35	79,24	4,96	408,56	10,10
08-03-540-14	500	656,56	122,15	98,03	6,01	436,38	11,60
08-03-540-15	800	864,25	130,57	182,07	11,82	551,61	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)**						
	Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса, кг, до						
08-03-541-1	50	353,39	26,85	15,11	0,90	311,43	2,55
08-03-541-2	250	825,21	46,86	54,32	3,09	724,03	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	239,59	19,59	15,28	0,90	204,72	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	258,79	13,59	7,51	0,45	237,69	1,33
08-03-541-5	50	290,45	16,05	13,12	0,90	261,28	1,57
	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса блока, кг, до						
08-03-541-6	30	275,28	18,58	8,33	0,45	248,37	1,84
08-03-541-7	60	284,16	22,83	12,48	0,75	248,85	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	830,48	56,82	35,52	1,96	738,14	5,32
08-03-541-9	220	1484,81	75,72	181,81	13,39	1227,28	7,09
ТАБЛИЦА 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть)							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса, кг, до						
08-03-542-1	15	112,94	31,88	3,01	0,12	78,05	3,27
08-03-542-2	50	129,21	41,73	8,92	0,45	78,56	4,28
08-03-542-3	100	155,07	48,20	23,04	1,66	83,83	4,83

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 08-03-543. Световые сигнальные приборы							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-543-1	полу	81,81	24,75	5,71	0,12	51,35	2,48
08-03-543-2	стене, колонне или балке	95,36	24,05	4,63	0,06	66,68	2,41
ТАБЛИЦА 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Колонка распределительная с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением, мм^2, до						
08-03-544-1	35	42,08	23,05	5,36	0,30	13,67	2,31
08-03-544-2	95	56,36	25,65	17,04	1,51	13,67	2,54
	Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением, мм^2, до						
08-03-544-3	35	33,58	19,06	0,81	0,05	13,71	1,91
08-03-544-4	95	38,78	23,43	1,61	0,09	13,74	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 до 6 мм^2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов, до						
08-03-545-1	10	198,59	33,03	2,84	0,03	162,72	3,31
08-03-545-2	20	302,11	52,22	4,06	0,06	245,83	5,17
08-03-545-3	32	326,50	70,70	3,92	0,09	251,88	7,00
08-03-545-4	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к норме 08-03-545-3	4,31	0,91	0,27	0,02	3,13	0,09
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до						
08-03-545-5	10 мм^2, с количеством зажимов до 4	170,07	23,95	3,12	0,05	143,00	2,40
08-03-545-6	10 мм^2, с количеством зажимов до 6	183,40	31,64	3,92	0,09	147,84	3,17

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
08-03-545-7	16 мм², с количеством зажимов до 4	422,53	34,93	5,73	0,14	381,87	3,50
08-03-545-8	16 мм², с количеством зажимов до 6	583,81	44,61	6,71	0,18	532,49	4,47
08-03-545-9	32 мм², с количеством зажимов до 4	471,64	42,12	6,59	0,18	422,93	4,22
08-03-545-10	32 мм², с количеством зажимов до 6	603,00	52,49	7,60	0,23	542,91	5,26
08-03-545-11	70 мм², с количеством зажимов до 4	479,85	46,61	6,68	0,18	426,56	4,67
08-03-545-12	70 мм², с количеством зажимов до 6	614,26	59,18	7,74	0,23	547,34	5,93
08-03-545-13	120 мм², с количеством зажимов до 4	492,62	52,00	7,63	0,23	432,99	5,21
08-03-545-14	120 мм², с количеством зажимов до 6	663,77	69,16	18,42	1,21	576,19	6,93
08-03-545-15	185 мм², с количеством зажимов до 4	623,55	61,98	18,16	1,21	543,41	6,21
08-03-545-16	185 мм², с количеством зажимов до 6	863,12	83,13	19,18	1,51	760,81	8,33
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	15,41	1,66	0,46	0,02	13,29	0,17

Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

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

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

3. В расценках не учтены затраты на:

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

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

монтаж кабельных наконечников сечением свыше 240 мм^2;

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

4. При реконструкции и расширении действующих электроустановок расценки на дополнительно устанавливаемые аппараты и приборы определяются по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02.

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

6. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;

шин всех профилей и сечений;

шкафов (расценка 08-03-571-2).

Номера расценок	Наименование и 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 08-03-571. 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	2338,11	236,93	396,52	26,30	1704,66	22,50
08-03-571-2	шкафного исполнения	2491,52	249,56	536,54	34,41	1705,42	23,70
08-03-571-3	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный открытого исполнения, глубина до 800 мм	276,80	74,24	174,51	8,90	28,05	7,05
	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до						
08-03-571-4	600 мм	333,55	61,81	243,69	12,67	28,05	5,87
08-03-571-5	800 мм	393,74	74,24	290,70	15,08	28,80	7,05
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 40 кг, ширина стеллажа по фронту, мм:						
08-03-571-6	900	248,65	61,81	171,64	8,44	15,20	5,87
08-03-571-7	1800	416,39	86,56	311,44	15,98	18,39	8,22
08-03-571-8	2700	598,79	111,62	463,24	24,13	23,93	10,60
08-03-571-9	3600	782,11	135,84	620,46	32,57	25,81	12,90

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
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 60 кг, ширина стеллажа по фронту, мм:						
08-03-571-10	900	321,98	74,24	230,10	11,61	17,64	7,05
08-03-571-11	1800	548,91	98,88	426,70	22,17	23,33	9,39
08-03-571-12	2700	807,72	135,84	645,68	33,93	26,20	12,90
08-03-571-13	3600	1063,81	172,69	859,21	45,39	31,91	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	330,41	24,43	44,45	2,11	261,53	2,32
08-03-572-2	металлическом основании	60,78	24,43	32,16	1,81	4,19	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до						
08-03-572-3	600х600	320,03	24,43	33,32	1,51	262,28	2,32
08-03-572-4	1200х1000	558,53	36,75	87,44	4,37	434,34	3,49
08-03-572-5	1700х1100	658,09	36,75	99,35	4,98	521,99	3,49
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый						
08-03-572-6	на полу, высота и ширина, мм, до 1200х1000	556,13	36,75	87,07	4,52	432,31	3,49
08-03-572-7	на полу, высота и ширина, мм, до 1700х1100	686,77	49,07	118,65	6,18	519,05	4,66
08-03-572-8	в нише, высота и ширина, мм, до 700х850	235,15	24,43	31,46	1,51	179,26	2,32
08-03-572-9	в нише, высота и ширина, мм, до 1300х850	435,30	24,43	61,85	3,17	349,02	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	700х600	157,79	24,96	124,93	7,55	7,90	2,37
08-03-573-2	700х1000	217,65	24,96	182,94	11,09	9,75	2,37
08-03-573-3	Вставка угловая напольная глубиной до 700 мм	143,91	12,53	124,93	7,55	6,45	1,19
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до						
08-03-573-4	600х600х350	87,69	24,96	58,68	3,53	4,05	2,37
08-03-573-5	900х600х500	113,72	24,96	83,96	5,07	4,80	2,37
08-03-573-6	1200х600х500	132,32	24,96	101,10	6,04	6,26	2,37

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 08-03-574. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах							
	Измеритель: **100 жил**						
	Кабели или провода, сечение, мм^2, до						
08-03-574-1	10	3152,70	176,90	2,68	0,15	2973,12	16,80
08-03-574-2	16	3406,34	365,39	20,37	0,15	3020,58	34,70
08-03-574-3	35	3582,21	408,56	26,10	0,30	3147,55	38,80
08-03-574-4	70	3713,11	490,70	35,88	0,45	3186,53	46,60
08-03-574-5	95	3935,05	641,28	37,48	0,45	3256,29	60,90
08-03-574-6	120	4086,29	767,64	42,04	0,60	3276,61	72,90
08-03-574-7	150	4184,42	830,82	44,51	0,60	3309,09	78,90
08-03-574-8	185	4518,34	930,85	57,04	1,06	3530,45	88,40
08-03-574-9	240	4846,90	1053,00	68,64	1,36	3725,26	100,00
ТАБЛИЦА 08-03-575. Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-575-1	Прибор или аппарат	12,69	11,79	0,53	0,03	0,37	1,12
	Блок резисторов (ящик сопротивлений), масса, кг, до						
08-03-575-2	15	23,34	11,79	6,70	0,38	4,85	1,12
08-03-575-3	40	36,91	11,79	18,76	1,06	6,36	1,12
08-03-575-4	50	43,65	11,79	21,44	1,21	10,42	1,12
08-03-575-5	60	49,01	11,79	26,80	1,51	10,42	1,12

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной;

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

вентиляторов;

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

звонков электрических с кнопкой;

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

каната стального (троса);

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

комплектных осветительных устройств с щелевыми световодами;

коробок установочных;

ламп электрических всех видов и мощностей;

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

счетчиков однофазных;

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	959,49	415,94	38,44	0,45	505,11	39,50
08-03-591-2	утопленного типа при скрытой проводке	409,09	339,07	10,72	0,60	59,30	32,20
08-03-591-3	Выключатель однополюсный полугерметический и герметический	1761,19	800,28	66,10	1,51	894,81	76,00
	Выключатель двухклавишный						
08-03-591-4	неутопленного типа при открытой проводке	996,69	462,27	41,12	0,60	493,30	43,90
08-03-591-5	утопленного типа при скрытой проводке	415,40	345,38	10,72	0,60	59,30	32,80
	Переключатель						
08-03-591-6	неутопленного типа при открытой проводке	1183,87	409,62	41,12	0,60	733,13	38,90
08-03-591-7	утопленного типа при скрытой проводке	416,46	346,44	10,72	0,60	59,30	32,90

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
	Розетка штепсельная						
08-03-591-8	неутопленного типа при открытой проводке	1001,13	454,90	41,12	0,60	505,11	43,20
08-03-591-9	утопленного типа при скрытой проводке	543,97	401,19	10,72	0,60	132,06	38,10
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	1752,67	801,33	71,46	1,81	879,88	76,10
08-03-591-11	трехполюсная	2207,04	772,90	32,16	1,81	1401,98	73,40
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	881,60	730,78	18,76	1,06	132,06	69,40
	ТАБЛИЦА 08-03-592. Патроны						
	Измеритель: **100 шт.**						
08-03-592-1	Патрон стенной или потолочный	1182,67	610,74	77,48	1,81	494,45	58,00
08-03-592-2	Патрон подвесной	2477,03	609,69	67,88	1,96	1799,46	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	3995,43	507,55	1476,18	549,87	2011,70	48,20
08-03-593-2	повышенной влажностью и пыльностью	4629,33	659,18	1958,45	730,03	2011,70	62,60
08-03-593-3	тяжелыми условиями среды	5824,34	948,75	2863,89	1067,22	2011,70	90,10
	Светильник						
08-03-593-4	с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	7695,66	1074,06	2976,37	1108,78	3645,23	102,00
08-03-593-5	потолочный или настенный уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды	5731,26	983,50	1708,34	529,66	3039,42	93,40
	Светильник потолочный или настенный с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды						
08-03-593-6	одноламповый	5909,94	929,80	1940,72	569,17	3039,42	88,30
08-03-593-7	двухламповый	6487,41	1027,73	2420,26	721,66	3039,42	97,60
	Светильник						
08-03-593-8	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	1849,15	460,16	1126,41	402,47	262,58	43,70
08-03-593-9	местного освещения	2182,10	898,21	259,69	2,41	1024,20	85,30
08-03-593-10	Световые настенные указатели	2641,26	1034,05	516,91	16,89	1090,30	98,20
	Люстры и подвесы с количеством ламп до						
08-03-593-11	5	115,30	12,74	36,82	12,96	65,74	1,21
08-03-593-12	12	202,94	24,53	87,89	27,07	90,52	2,33
08-03-593-13	30	485,52	51,60	263,52	61,51	170,40	4,90
08-03-593-14	50	932,25	96,77	571,30	119,12	264,18	9,19
08-03-593-15	75	1552,46	157,95	1020,72	198,35	373,79	15,00
08-03-593-16	100	2607,12	257,99	1866,31	330,72	482,82	24,50
	Кронштейны со светильниками по						

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
08-03-593-17	стенам и потолкам	11072,03	1200,42	1350,19	438,51	8521,42	114,00
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	10971,68	1674,27	2251,09	727,78	7046,32	159,00
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	10419,34	1242,54	1194,38	419,51	7982,42	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	4750,32	926,64	1496,05	430,98	2327,63	88,00
08-03-594-2	2	5721,87	1221,48	2172,76	589,07	2327,63	116,00
08-03-594-3	до 4	7145,27	1779,57	3038,07	798,50	2327,63	169,00
08-03-594-4	до 6	10663,98	2590,38	5745,97	1381,36	2327,63	246,00
08-03-594-5	до 10	14828,31	3896,10	8604,58	1981,52	2327,63	370,00
	Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике						
08-03-594-6	1	6056,57	1168,83	1839,57	557,11	3048,17	111,00
08-03-594-7	2	7340,98	1558,44	2734,37	795,72	3048,17	148,00
08-03-594-8	до 4	8356,67	1948,05	3360,45	900,31	3048,17	185,00
08-03-594-9	Светильник на кронштейнах	7210,84	1863,81	2298,86	706,26	3048,17	177,00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесках, количество ламп в светильнике до						
08-03-594-10	2	18742,46	2853,63	2376,97	785,59	13511,86	271,00
08-03-594-11	4	19825,73	3338,01	2975,86	982,22	13511,86	317,00
08-03-594-12	6	21909,11	4169,88	4227,37	1425,87	13511,86	396,00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на профиле, количество ламп в светильнике до						
08-03-594-13	2	15300,04	2327,13	2902,22	984,87	10070,69	221,00
08-03-594-14	4	16383,31	2811,51	3501,11	1181,50	10070,69	267,00
08-03-594-15	6	18452,96	3643,38	4738,89	1619,97	10070,69	346,00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, количество ламп в светильнике до						
08-03-594-16	2	3402,54	1253,07	1772,06	564,32	377,41	119,00
08-03-594-17	4	4475,28	1726,92	2370,95	760,95	377,41	164,00
08-03-594-18	6	6579,48	2569,32	3632,75	1208,48	377,41	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	25683,17	2811,51	3753,32	1278,02	19118,34	267,00
08-03-595-2	на стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА	25780,39	3064,23	3788,14	1279,98	18928,02	291,00

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
08-03-595-3	Светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА, длина подвеса до 2500 мм	20945,41	2548,26	4452,58	1317,38	13944,57	242,00
ТАБЛИЦА 08-03-596. Прожекторы							
	Измеритель: **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	17669,13	1979,64	870,87	42,68	14818,62	188,00
08-03-596-2	1000	17921,85	2232,36	870,87	42,68	14818,62	212,00
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт:						
08-03-596-3	500	24434,18	3769,74	5845,82	1918,98	14818,62	358,00
08-03-596-4	1000	26071,50	4412,07	6840,81	2294,24	14818,62	419,00
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт:						
08-03-596-5	500	42208,10	3643,38	23746,10	2138,80	14818,62	346,00
08-03-596-6	1000	47622,96	4285,71	28518,63	2576,12	14818,62	407,00
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной мачте, с лампой мощностью, Вт:						
08-03-596-7	500	45559,97	4032,99	26708,36	2410,24	14818,62	383,00
08-03-596-8	1000	50974,83	4675,32	31480,89	2847,56	14818,62	444,00
	Прожектор, устанавливаемый блоками на стальной конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт:						
08-03-596-9	2	60322,02	5770,44	24968,05	2156,33	29583,53	548,00
08-03-596-10	3	81055,00	7023,51	29683,05	2559,18	44348,44	667,00
08-03-596-11	4	101837,29	8518,77	34205,17	2951,18	59113,35	809,00
	Прожектор, устанавливаемый блоками на стальной мачте, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт:						
08-03-596-12	2	70851,69	6676,02	34592,14	3104,07	29583,53	634,00
08-03-596-13	3	91008,17	7792,20	38867,53	3478,50	44348,44	740,00
08-03-596-14	4	109150,97	8897,85	41139,77	3676,20	59113,35	845,00
ТАБЛИЦА 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами							
	Измеритель: **1 компл.**						
08-03-597-1	Устройство (КОУ)	635,97	104,46	218,79	23,98	312,72	9,92

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 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников							
	Измеритель: **1 т**						
	Конструкция, устанавливаемая на						
08-03-598-1	потолке	7220,61	1895,40	4918,68	1655,62	406,53	180,00
08-03-598-2	стене или колонне	5664,44	1432,08	3825,83	1257,07	406,53	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	101,45	29,17	3,31	0,15	68,97	2,77
08-03-599-2	15	114,11	39,59	3,73	0,15	70,79	3,76
08-03-599-3	25	139,41	50,86	12,12	0,60	76,43	4,83
08-03-599-4	50	172,06	66,55	23,50	1,21	82,01	6,32
	Щитки, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса щитка, кг, до						
08-03-599-5	6	164,04	36,54	5,87	0,30	121,63	3,47
08-03-599-6	15	179,27	46,96	8,55	0,45	123,76	4,46
08-03-599-7	25	202,10	57,81	13,91	0,75	130,38	5,49
08-03-599-8	50	235,21	72,97	24,63	1,36	137,61	6,93
	Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до						
08-03-599-9	6	120,69	35,38	4,08	0,15	81,23	3,36
08-03-599-10	15	134,23	43,91	6,96	0,30	83,36	4,17
08-03-599-11	40	177,07	61,71	21,10	1,06	94,26	5,86
	Щитки, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до						
08-03-599-12	6	151,94	35,91	5,87	0,30	110,16	3,41
08-03-599-13	15	196,81	45,91	8,55	0,45	142,35	4,36
08-03-599-14	40	230,13	61,28	19,27	1,06	149,58	5,82
ТАБЛИЦА 08-03-600. Счетчики							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании						
08-03-600-1	однофазные	6,71	3,58	2,68	0,15	0,45	0,34
08-03-600-2	трехфазные	12,29	9,16	2,68	0,15	0,45	0,87
ТАБЛИЦА 08-03-601. Щитки лабораторные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-601-1	Щиток	114,80	47,17	6,69	0,30	60,94	4,48
ТАБЛИЦА 08-03-602. Приборы нагревательные							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-602-1	Электрополотенце	25,73	12,64	3,92	0,15	9,17	1,20
08-03-602-2	Электроплита	29,09	25,17	3,92	0,15	-	2,39

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 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-603-1	Ящик	30,61	15,06	6,60	0,30	8,95	1,43
ТАБЛИЦА 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой							
	Измеритель: **100 компл.**						
08-03-604-1	Звонок с кнопкой	2574,61	805,55	118,00	1,51	1651,06	76,50
ТАБЛИЦА 08-03-605. Вентиляторы							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-605-1	Вентилятор	37,89	13,06	22,68	1,21	2,15	1,24

Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Вводные указания

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

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

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной, включая стекло;

ламп электрических всех видов и мощностей;

каната стального (троса);

коробок клеммных;

коробок штепсельных и лючков для них;

приставок и приспособлений для осветительной арматуры;

проводов всех марок и сечений;

прожекторов;

роликов тросировочных для тросовой системы к сценическим регуляторам;

светофильтров, сеток и рамок;

шин сборных.

Номера расценок	Наименование и 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	759,72	239,90	4,24	-	515,58	25,20
ТАБЛИЦА 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Регулятор, количество ручек, до						
08-03-632-1	30	924,98	316,13	4,24	-	604,61	31,30
08-03-632-2	60	1611,03	419,15	4,24	-	1187,64	41,50

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
08-03-632-3	120	1856,05	506,01	4,24	-	1345,80	50,10
	Электропривод к регулятору						
08-03-632-4	двухвальному	2529,54	1858,40	4,24	-	666,90	184,00
08-03-632-5	трехвальному	3459,05	2272,50	8,47	-	1178,08	225,00
ТАБЛИЦА 08-03-633. Регуляторы электрические							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Пульт регулирования, количество ручек, до						
08-03-633-1	24	938,10	559,54	1,10	-	377,46	55,40
08-03-633-2	60	2116,40	1343,30	1,10	-	772,00	133,00
08-03-633-3	120	3736,73	2393,70	1,10	-	1341,93	237,00
08-03-633-4	200	5682,83	3787,50	4,24	-	1891,09	375,00
08-03-633-5	240	6291,97	4231,90	4,24	-	2055,83	419,00
08-03-633-6	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	3744,74	2121,00	5,34	-	1618,40	210,00
08-03-633-7	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	446,65	101,93	-	-	344,72	9,68
08-03-633-8	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1623,95	460,16	5,34	-	1158,45	43,70
08-03-633-9	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	3404,93	2158,65	5,34	-	1240,94	205,00
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	944,20	280,10	4,24	-	659,86	26,60
	Стойка промежуточной коммутации типа						
08-03-633-11	СПК-60	1883,90	870,53	4,24	-	1009,13	88,20
08-03-633-12	СПК-120	2989,13	1480,50	4,24	-	1504,39	150,00
08-03-633-13	СПК-180	4081,13	2161,53	4,24	-	1915,36	219,00
ТАБЛИЦА 08-03-634. Темнители зрительного зала							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-634-1	Темнитель мощностью, кВт 10	828,12	153,69	4,24	-	670,19	15,40
08-03-634-2	Темнитель мощностью, кВт 30	843,09	168,66	4,24	-	670,19	16,90
08-03-634-3	Темнитель мощностью, кВт 35	906,85	219,56	4,24	-	683,05	22,00
ТАБЛИЦА 08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие)							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Автотрансформатор						
08-03-635-1	переходной напряжением 380/220 В	685,51	171,66	4,24	-	509,61	17,20
08-03-635-2	мощностью 225 кВ·А	738,93	202,59	4,24	-	532,10	20,30
ТАБЛИЦА 08-03-636. Арматура осветительная сценическая							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Софит						
08-03-636-1	(рамка-подсвет) четырехкамерный	396,59	81,22	-	-	315,37	8,33
08-03-636-2	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	592,33	192,08	-	-	400,25	19,70
	Прожектор						

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
08-03-636-3	мощностью до 3 кВт	367,41	63,38	-	-	304,03	6,50
08-03-636-4	с дистанционным управлением	607,18	255,45	-	-	351,73	26,20
08-03-636-5	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	392,75	88,92	-	-	303,83	9,12
08-03-636-6	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ	144,68	81,02	-	-	63,66	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	257,43	154,97	-	-	102,46	16,90
08-03-637-2	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	156,59	62,30	-	-	94,29	6,39
08-03-637-3	Коммутатор релейный КР-10	570,66	317,32	1,10	-	252,24	30,60
ТАБЛИЦА 08-03-638. Щиты коммутационные сценические							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-638-1	Щит (шкаф) типа ШИК	3606,73	2115,75	-	-	1490,98	217,00
ТАБЛИЦА 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам							
	Измеритель: **1 шт.**						
	Система, количество ручек, до						
08-03-639-1	30	6762,51	933,13	21,09	-	5808,29	93,50
08-03-639-2	60	11271,52	1866,26	21,09	-	9384,17	187,00
08-03-639-3	90	15785,52	2804,38	21,09	-	12960,05	281,00
08-03-639-4	120	20299,52	3742,50	21,09	-	16535,93	375,00
ТАБЛИЦА 08-03-640. Токоприемники кольцевые							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-03-640-1	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	2002,34	572,35	4,24	-	1425,75	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	2322,71	196,46	1,10	-	2125,15	20,90
08-03-641-2	36x36	3323,79	219,96	1,10	-	3102,73	23,40
08-03-641-3	48x48	4370,58	288,58	1,10	-	4080,90	30,70
08-03-641-4	60x60	5405,12	346,86	1,10	-	5057,16	36,90
08-03-641-5	80x80	8126,78	433,34	1,10	-	7692,34	46,10
08-03-641-6	120x120	11673,20	722,86	1,10	-	10949,24	76,90
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа						
08-03-641-7	КШГ, КШП, КШО	1169,33	146,45	1,10	-	1021,78	14,50
08-03-641-8	КШС	961,64	292,90	1,10	-	667,64	29,00
08-03-641-9	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	169,08	11,51	1,10	-	156,47	1,14

Номера расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда рабочих-монтаж-ников, чел.-ч.
			оплата труда рабочих-монтаж-ников	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	945,04	199,88	4,24	-	740,92	20,50
08-03-642-2	40	1108,17	256,43	4,24	-	847,50	26,30
08-03-642-3	80	1316,76	309,08	4,24	-	1003,44	31,70
08-03-642-4	120	1515,32	365,63	4,24	-	1145,45	37,50
08-03-642-5	180	1829,29	446,55	4,24	-	1378,50	45,80
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов, до						
08-03-642-6	20	1255,12	249,63	8,47	-	997,02	26,90
08-03-642-7	40	1412,74	303,46	8,47	-	1100,81	32,70
08-03-642-8	80	1851,13	533,92	8,47	-	1308,74	56,80
08-03-642-9	120	2296,61	771,12	8,47	-	1517,02	81,00
08-03-642-10	180	2912,96	1075,76	8,47	-	1828,73	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 до проектных отметок.

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

вводов герметичных ВГУ;

кабелей всех марок и сечений;

кожухов защитных для муфт;

проходок герметичных ПГКК;

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

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

Номера расценок	Наименование и 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	315,27	84,21	0,81	0,05	230,25	8,24
08-04-741-2	1 кВ, сечение, мм², до 3х185	346,55	115,49	0,81	0,05	230,25	11,30
08-04-741-3	6 кВ сечением до 1х240 мм²	373,84	136,95	1,07	0,06	235,82	13,40
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	215,25	21,16	-	-	194,09	2,07
08-04-742-2	1 кВ, сечение, мм², до 3х185	285,47	31,78	-	-	253,69	3,11
08-04-742-3	6 кВ, сечением до 1х240 мм²	233,39	35,46	-	-	197,93	3,47
08-04-742-4	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны "чистой" зоны	342,25	21,97	-	-	320,28	2,15
	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны "чистой" зоны, количество жил, до						
08-04-742-5	19	1162,54	7,36	-	-	1155,18	0,72
08-04-742-6	27	1649,38	10,63	-	-	1638,75	1,04
08-04-742-7	37	2253,82	11,96	-	-	2241,86	1,17

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 08-04-743. 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	7146,61	838,04	267,92	15,08	6040,65	82,00
08-04-743-2	14	8315,52	1236,62	267,92	15,08	6810,98	121,00
08-04-743-3	24	11105,79	2473,24	267,92	15,08	8364,63	242,00
08-04-743-4	37	13914,58	3556,56	267,92	15,08	10090,10	348,00
08-04-743-5	52	16184,17	4363,94	267,92	15,08	11552,31	427,00
	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил:						
08-04-743-6	5	6577,73	735,84	273,28	15,38	5568,61	72,00
08-04-743-7	10	8359,55	858,48	273,28	15,38	7227,79	84,00
08-04-743-8	19	9339,82	1113,98	273,28	15,38	7952,56	109,00
08-04-743-9	27	10495,01	1451,24	273,28	15,38	8770,49	142,00
08-04-743-10	37	11956,28	2340,38	273,28	15,38	9342,62	229,00
	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил:						
08-04-743-11	7	6085,26	2217,74	273,28	15,38	3594,24	217,00
08-04-743-12	14	6889,42	2534,56	273,28	15,38	4081,58	248,00
08-04-743-13	19	8286,14	3423,70	273,28	15,38	4589,16	335,00
08-04-743-14	24	9121,88	3791,62	273,28	15,38	5056,98	371,00
08-04-743-15	37	10635,97	4251,52	273,28	15,38	6111,17	416,00
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы						
08-04-743-16	1,5 мм², число жил 27	185043,26	4302,62	273,28	15,38	180467,36	421,00
08-04-743-17	2,5 мм², число жил 14	103534,21	3239,74	273,28	15,38	100021,19	317,00
08-04-743-18	2,5 мм², число жил 37	249934,85	4302,62	273,28	15,38	245358,95	421,00
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм², число жил 7, число кабелей, до						
08-04-743-19	1	69489,05	10526,60	273,28	15,38	58689,17	1030,00
08-04-743-20	2	177331,23	14716,80	273,28	15,38	162341,15	1440,00
ТАБЛИЦА 08-04-744. Кабели силовые и контрольные							
	Измеритель: **100 м**						
	Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг, до						
08-04-744-1	1	637,42	436,39	27,73	1,94	173,30	42,70
08-04-744-2	2	715,93	495,67	46,96	3,21	173,30	48,50
08-04-744-3	3	810,22	569,25	56,44	3,79	184,53	55,70
08-04-744-4	6	1032,49	689,85	92,21	6,19	250,43	67,50
08-04-744-5	9	1329,66	871,77	139,41	9,51	318,48	85,30
08-04-744-6	13	1511,27	1022,00	170,79	11,51	318,48	100,00
08-04-744-7	18	1716,90	1185,52	215,60	14,26	315,78	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
	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг, до						
08-04-744-8	1	524,08	362,81	26,28	1,81	134,99	35,50
08-04-744-9	2	580,38	410,84	34,55	2,37	134,99	40,20
	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1м, кг, до						
08-04-744-10	1	1482,66	518,15	26,28	1,81	938,23	50,70
08-04-744-11	2	1570,80	585,61	46,96	3,21	938,23	57,30
08-04-744-12	3	1677,34	671,45	56,44	3,79	949,45	65,70
08-04-744-13	6	2142,99	801,25	92,21	6,19	1249,53	78,40
08-04-744-14	9	2391,52	1002,58	139,41	9,51	1249,53	98,10
08-04-744-15	13	2591,25	1175,30	166,42	11,12	1249,53	115,00
08-04-744-16	18	2803,95	1338,82	215,60	14,26	1249,53	131,00
	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до						
08-04-744-17	1	1350,40	396,54	24,82	1,68	929,04	38,80
08-04-744-18	2	1411,23	447,64	34,55	2,37	929,04	43,80
ТАБЛИЦА 08-04-745. Герметизация проходов кабелей							
	Измеритель: **1 шт.**						
08-04-745-1	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	1101,15	219,73	606,46	49,94	274,96	21,50
	Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр, мм:						
08-04-745-2	159	1329,17	245,28	679,98	57,08	403,91	24,00
08-04-745-3	194	1359,80	268,79	737,82	61,61	353,19	26,30

Приложение 1

НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Номер ТЕРм	Электроэнергия, кВт-ч
08-01-001-9	1157
08-01-001-12	341
08-01-001-13	246
08-01-001-14	1335
08-01-001-15	719
08-01-001-16	1098
08-01-001-17	661
08-01-001-18	1774
08-01-001-19	3090
08-01-001-20	473
08-01-001-21	2016
08-01-001-22	1273
08-01-001-23	6025
08-01-001-24	897
08-01-001-25	2325

Номер ТЕРм	Электроэнергия, кВт-ч
08-01-001-26	3700
08-01-001-27	2051
08-01-001-28	3383
08-01-001-29	8280
08-01-001-30	3727
08-01-002-1	89
08-01-002-3	1002
08-01-004-5	108
08-01-004-6	187
08-01-004-7	362
08-01-005-1	2832
08-01-005-2	3334
08-01-005-3	8186
08-01-005-4	23526

Приложение 2

НОРМЫ ОТХОДОВ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ 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 распре делительных устройств	3
Кабели всех марок и сечений	2
Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
Провода всех марок сечением до 10 мм^2 включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм^2	2
Стекло для осветительной арматуры	2
Тросы	2
Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
Электроустановочные изделия	2

Приложение 3

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ И РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.	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	82.22	12.94
02-0815	Краны мостовые электрические при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения 50 т	маш.ч	197.87	16.11
02-1102	Краны на автомобильном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 10 т	маш.ч	145.96	15.08
02-1314	Краны на железнодорожном ходу 80 т	маш.ч	409.61	31.31
03-0203	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 63 т	маш.ч	1.93	
03-0408	Лебедки электрические, тяговым усилием 156,96 (16) кН (т)	маш.ч	145.68	12.94
03-0902	Подъемники гидравлические высотой подъема 10 м	маш.ч	34.31	12.94
03-1050	Вышки телескопические 25 м	маш.ч	164.57	15.08
03-1895	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.ч	8.77	
04-0107	Электростанции передвижные 500 кВт	маш.ч	1203.70	28.02
04-0400	Полуавтоматы сварочные с номинальным сварочным током 40-500 А	маш.ч	19.14	-
04-0502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.ч	8.47	-
05-0102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат) 5 м3/мин	маш.ч	103.58	11.24
07-0151	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л.с.)	маш.ч	153.50	15.08
10-0602	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных станций	маш.ч	50.53	-
13-2601	Платформы широкой колеи 71 т	маш.ч	18.55	-
15-0102	Агрегаты наполнительно-опрессовочные с подачей при наполнении до 300 м3/ч	маш.ч	311.16	12.94
15-0903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.ч	260.09	31.19
15-1302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.ч	164.12	11.24
17-0602	Транспортеры прицепные кабельные до 7 т ККТ-7	маш.ч	64.26	-
25-2305	Тельферы электрические 5 т	маш.ч	9.54	-
31-0155	Агрегаты электронасосные 7.2 м3/ч	маш.ч	14.26	-
33-0206	Дрели электрические	маш.ч	4.75	-
33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.ч	5.85	-
33-1002	Станки сверлильные	маш.ч	2.87	-
33-1003	Станки фрезерные	маш.ч	10.50	-
33-1004	Станки токарно-винторезные	маш.ч	20.78	12.94
33-1005	Станки трубоотрезные	маш.ч	58.06	12.94
33-1006	Станки трубонарезные	маш.ч	32.36	12.94
33-1300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.ч	4.79	-
33-1420	Электрокалориферы производительностью 1000 м3/час	маш.ч	20.75	-
33-1451	Перфораторы электрические	маш.ч	2.75	-
33-1531	Пилы дисковые электрические	маш.ч	1.03	-
34-0101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций мощностью 1 кВт	маш.ч	7.46	-
35-0100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.ч	4.22	-
35-0202	Маслонасосы шестеренные 2.3 м3/час	маш.ч	1.56	-
35-0221	Маслоподогреватели	маш.ч	42.08	-
35-0401	Насосы вакуумные 3.6 м3/мин	маш.ч	7.06	-
35-0451	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.ч	1.45	-
35-0481	Пресс-ножницы комбинированные	маш.ч	16.85	11.24
35-0701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.ч	2.08	-
35-0751	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.ч	21.44	11.24
35-0801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.ч	87.53	-

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.	В т.ч. оплата труда машинистов руб.
35-0821	Воздухоосушитель для маслонаполненных вводов	маш.ч	0.38	-
35-0851	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.ч	82.53	-
35-0951	Установки "Иней"	маш.ч	17.20	-
35-1051	Установки передвижные цеолитовые	маш.ч	40.83	-
35-1101	Установки "Суховей"	маш.ч	15.84	-
35-1151	Фильтр-пресс	маш.ч	2.57	-
35-1200	Кантователи шин	маш.ч	2.32	-
35-1201	Шинотрубогибы	маш.ч	16.81	11.24
35-1210	Рольганг приводной стоечный	маш.ч	19.63	-
35-1251	Шкафы сушильные	маш.ч	3.03	-
40-0002	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 8 т	маш.ч	121.96	-
40-0112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.ч	17.29	-

Приложение 4

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г.

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
101-0013	Асботекстолит марки Г	т	176359.00
101-0016	Асбестовая бумага марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	30854.00
101-0020	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 2 мм	т	13816.00
101-0021	Асбестовый картон общего назначения (КАОН-1) толщиной 4 и 6 мм	т	11224.00
101-0025	Асбестовый шнур общего назначения (ШАОН-1) диаметром 3.0-5.0 мм	т	45458.00
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4980.60
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	18257.00
101-0112	Бура	т	27865.00
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м2	79.10
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	42063.00
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	14454.00
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	24606.00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	10947.00
101-0217	Гидростеклоизол	м2	33.26
101-0219	Гипсовые вяжущие Г-3	т	1416.70
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м2	82.74
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	6320.40
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	27883.00
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	13.15
101-0415	Краски для наружных работ: МА-011 специальная защитная 734	т	27853.00
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	44015.00
101-0501	Лаки канифольные КФ-965	т	70944.00
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	11407.00
101-0622	Миткаль "Т-2" суровый (суровье)	10 м	90.77
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	9678.00
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	28087.00
101-0787	Поковки оцинкованные массой 1.8 кг	т	14500.00
101-0793	Проволока из легированной стали	т	13694.00
101-0800	Проволока латунная диаметром 1.5 мм	т	76190.00
101-0801	Проволока медная круглая электротехническая ММ (мягкая) диаметром 1.0-3.0 мм и выше	т	73920.00
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм, марка ПП-Нп-30Х4Г2М	т	32816.00
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм, марка ПП-Нп-19СТ	т	20901.00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3.0 мм	т	9036.00
101-0815	Проволока светлая диаметром 0.55 мм	т	14465.00
101-0847	Растворители для лакокрасочных материалов N 649	т	27509.00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	45.64
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1.0 мм	т	39758.00
101-0878	Скипидар живичный	т	26581.00
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 10	т	6812.80
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б" сталь марки Ст0, N 16-18	т	6122.60
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные "Б", сталь спокойная, N 20-24	т	7022.40
101-1148	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, горячекатаный и термомеханический, термически упрочненный класс А-I диаметром 6 мм	т	5459.80
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 400	т	987.52
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный марки 500	т	993.32
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	1179.30
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5х20 мм	т	29800.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4х40 мм	т	13903.00
101-1550	Эмаль КО-811 черная	т	105863.00
101-1597	Брезент	м2	30.76
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	95.85
101-1613	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 8 мм	т	5489.30
101-1614	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 16 мм	т	5859.80
101-1616	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5-1, круглая диаметром 10 мм	т	5859.80
101-1627	Сталь углеродистая обыкновенного качества, марка стали ВСт3пс5, листовая толщиной 4-6 мм	т	6298.20
101-1641	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 50х50х5 мм	т	5326.70
101-1642	Сталь угловая, равнополочная, марка стали ВСт3кп2 размером 100х100х10 мм	т	5221.70
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	45.64
101-1705	Пакля пропитанная	кг	11.87
101-1755	Сталь полосовая спокойная марки Ст3сп, шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	6506.70
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	11582.00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м2	7.92
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	33215.00
101-1805	Гвозди строительные	т	10705.00
101-1814	Клей столярный сухой	кг	16.02
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	14.29
101-1963	Канифоль сосновая	кг	24.12
101-1964	Шпагат бумажный	кг	21.68
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	17.56
101-9003	Азот	м3	20.76
101-9004	Азот	т	3138.70
101-9023	Водород	м3	95.63
101-9088	Картон фильтровальный	кг	43.93
101-9089	Бумага фильтровальная	м2	3.72
101-9091	Мастика герметизирующая	кг	16.42
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт.	32.79
101-9103	Дюбели распорные	100 шт.	212.90
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	149.50
101-9105	Дюбели	кг	59.52
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт.	29.60
101-9110	Гвоздь усиленный	кг	19.56
101-9184	Скобы металлические	кг	7.47
101-9211	Резиновая крошка	кг	6.69
101-9247	Масло турбинное	кг	7.70
101-9255	Дробь металлическая	т	4381.60
101-9260	Масло изоляционное	кг	10.52
101-9261	Масло кабельное	кг	11.15
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40х4 мм	т	6506.70
101-9460	Лента ПХВ-304	кг	71.20
101-9501	Лента киперная	кг	45.51
101-9502	Лента киперная	10 м	6.02
101-9520	Электроды УОНИ 13/45	кг	14.29
101-9535	Электроды угольные	кг	414.93
101-9692	Хомутик	шт.	7.67
101-9759	Лак спиртовой	кг	35.27
101-9760	Лак электроизоляционный 318	кг	37.48
101-9842	Краски силикатные	т	4873.20
101-9852	Краска	кг	33.42
101-9924	Шайбы пружинные	т	31879.00
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт.	278.23
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	31.94

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
101-9940	Шплинт проволочный	кг	24.58
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м3	882.55
102-0065	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 16 мм III сорта	м3	1305.10
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6.5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более III сорта	м3	1155.90
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	1959.60
102-0245	Дрова разделанные длиной 1.5-2 м: ель, кедр, пихта, осина, липа, ива	м3	234.61
103-0002	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2.5 мм	м	11.44
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	33.94
103-0013	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 15 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	9.34
103-0016	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	24.95
103-9160	Муфты соединительные	шт.	1.25
103-9163	Муфты натяжные	шт.	119.50
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог 1 тип	шт.	250.40
106-0020	Шпалы из древесины хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм непропитанные, тип 2	шт.	62.73
107-0001	Клемма прижимная	шт.	19.45
110-9091	Штыри	шт.	3.84
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт.	222.73
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	23945.00
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	39345.00
113-0128	Пластикат листовой	т	20659.00
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	14962.00
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	51730.00
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	71946.00
113-0239	Эмаль ХС-720 серебристая антикоррозийная	т	35931.00
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	т	27221.00
113-0314	Кокс молотый	т	1069.50
113-9042	Клей БМК-5к	кг	35.07
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	83.11
201-9180	Подкладки металлические	кг	12.96
201-9404	Конструкции стальные индивидуальные листовые сварные из стали толщиной 3-10 мм, массой до 0,1 т	т	16244.00
201-9408	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	16244.00
202-0012	Пути крановые из рельсов железнодорожных на бетонном основании, марка стали С 255. Рельсы железнодорожные	т	9724.10
300-9235	Контргайка	шт.	2.33
300-9608	Вентиль 32 мм	шт.	55.61
402-9050	Раствор цементный	м3	405.29
405-0011	Смеси сухие известково-карбонатные штукатурные	т	3450.80
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м3	81.48
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м3	76.30
411-0006	Вода дистиллированная	кг	4.17
411-0031	Сжатый воздух	100 м3	30.50
500-9030	Заглушки	10 шт.	47.37
500-9031	Скобы	10 шт.	51.40
500-9032	Скобы двухлапковые	10 шт.	24.44
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт.	59.06
500-9040	Зажимы	100 шт.	1997.00
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт.	752.02
500-9045	Подвесы	100 шт.	2010.70

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт.	9.19
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт.	37.08
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт.	4.20
500-9058	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	9.03
500-9059	Втулки фарфоровые	100 шт.	135.95
500-9061	Втулки изолирующие	шт.	0.51
500-9062	Наконечники кабельные	шт.	25.98
500-9070	Патрубки	10 шт.	253.58
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	8.00
500-9087	Профиль монтажный	м	33.09
500-9088	Профиль монтажный	кг	37.60
500-9089	Профиль монтажный перфорированный	шт.	66.19
500-9090	Профиль монтажный	шт.	74.36
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт.	26.56
500-9105	Держатель светильника	10 шт.	72.80
500-9109	Крюк	шт.	9.13
500-9113	Шпильки	шт.	5.86
500-9114	Шпильки	комплект	53.77
500-9115	Шпильки	кг	42.19
500-9126	Подрозетники деревянные	100 шт.	236.61
500-9127	Розетки деревянные	100 шт.	136.93
500-9129	Розетки потолочные	100 шт.	407.85
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт.	5676.00
500-9165	Воронки	шт.	58.55
500-9182	Вставки изоляционные	шт.	33.92
500-9202	Анкер тросовой	100 шт.	3181.50
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	50.22
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	114.40
500-9245	Ролики	100 шт.	150.88
500-9264	Трубка полихлорвиниловая	кг	66.03
500-9361	Зажим люстровый	шт.	1.65
500-9368	Зажимы наборные	шт.	4.00
500-9369	Зажимы тросовые	шт.	22.84
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	комплект	561.20
500-9380	Изоляторы	шт.	31.78
500-9393	Шины алюминиевые	м	40.68
500-9452	Скоба К-142	шт.	4.37
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт.	128.93
500-9501	Бирки кабельные	100 шт.	36.47
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт.	111.23
500-9597	Шлифовальная бумага	кг	61.64
500-9598	Шлифовальная бумага	лист	2.89
500-9603	Фольга медная	кг	147.00
500-9606	Ацеид	т	2349.60
500-9610	Жир паяльный	кг	121.37
500-9619	Нитки швейные	кг	160.32
500-9623	Лента К226	100 м	243.56
500-9624	Лента ЛЭТСАР	кг	421.76
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	142.02
500-9627	Лента ФУМ	кг	450.33
500-9630	Нитки "Маккей"	кг	33.08
500-9702	Бандаж коммутационный	шт.	9.83
500-9711	Доска-щиток под муфту и кожух	м3	2412.00
500-9718	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт.	1944.80
500-9719	Полоски и пряжки для крепления проводов	100 шт.	76.87
500-9742	Катализатор	кг	176.47
500-9743	Кожухи защитные	шт.	151.95
500-9778	Шины и ленты из цветных металлов	т	129196.00

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
500-9790	Фреон	л	61.44
500-9803	Манжета термоусаживаемая	шт.	62.40
500-9804	Масса кабельная	т	10041.00
500-9805	Медь для присадки	кг	88.13
500-9806	Миканит	кг	400.19
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт.	78.94
500-9808	Перчатка термоусаживаемая	шт.	43.47
500-9809	Плакат по ТБ	100 шт.	3862.00
500-9812	Подвес тросовой	шт.	4.20
500-9815	Подслой П-11	кг	26.21
500-9816	Полоса монтажная	м	16.43
500-9817	Полоска для крепления проводов	100 шт.	71.20
500-9820	Проволока СВАК5	т	80753.00
500-9822	Распорки	шт.	13.08
500-9824	Сальники ввертные	100 шт.	2747.30
500-9825	Серьга	шт.	17.86
500-9826	Сжим соединительный	100 шт.	291.00
500-9827	Соединители перегородок	100 шт.	466.67
500-9829	Состав органосиликатный	кг	27.92
500-9830	Стеклотекстолит	кг	136.93
500-9831	Стеклоткань	м	19.17
500-9836	Углекислота	кг	4.57
500-9837	Уплотнительный состав	кг	20.12
500-9838	Устройство натяжное	комплект	183.39
507-0001	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки М, сечением 4 мм2	т	96908.00
507-9001	Провод	м	14.79
507-9100	Провод медный для заземления	кг	72.40
517-0156	Листы медные горячекатаные марки М2, длиной 1000-3000 мм, шириной 1250-1800 мм, толщиной 5-10 мм	т	69823.00
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая, твердая, нормальной точности, диаметром 0,50 мм	т	81259.00
520-0001	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 5 мм	т	68088.00
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1, круглого сечения, нормальной точности и прочности, немерной длины, диаметром 135-200 мм	т	52873.00
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5 М2	т	25843.00
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1, диаметром 20 мм	т	47919.00
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т, диаметром 20 мм	т	80117.00
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	93.32
522-0077	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС30	кг	79.90
530-9001	Трубы полиэтиленовые	м	36.87
530-9006	Трубы свинцовые	м	500.46
530-9007	Трубы свинцовые	кг	82.32
530-9012	Трубки эбонитовые	м	4.16
530-9013	Трубка термоусаживаемая	м	22.64
530-9015	Трубка поливинилхлоридная ХВТ	кг	58.09
534-9100	Муфта	шт.	21.84
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная, марки БЭ толщиной 0,2 мм	т	43640.00
541-0074	Ткань асбестовая со стеклонитью марки АСТ-1, толщиной 1,8 мм	т	65460.00
542-0008	Аргон газообразный, сорт 1	м3	29.00
542-0013	Кислота азотная концентрированная, сорт 1, с содержанием основного вещества 98,2%	т	9128.30
542-0017	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	15562.00
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	18622.00
542-0032	Смазка N 9	т	20813.00
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	30142.00
542-0042	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	8.54
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	160.83
542-9033	Вазелин технический	кг	51.48

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Базисная цена, руб.
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	54228.00
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	93.67
544-0089	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм включительно	кг	102.27

Приложение 5

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
08-01-075-2	300010040	40.4		340.4
08-01-101-7	2	5.74		7.74
	021102	2.87		3.87
	400002	2.87		3.87
08-02-182-4	300010039	23.8		33.8
08-02-303-4	2	0.54		0.64
	031050	0.48		0.58
08-02-392-1	300-9540	102	500-9165	102
08-02-396-1	101-9031	1.1	500-9031	1.1
08-02-396-2	101-9031	1.1	500-9031	1.1
08-02-396-3	101-9031	1.1	500-9031	1.1
08-02-396-4	101-9031	1.1	500-9031	1.1
08-02-407-11	101-9692	120		40
08-02-412-1	500-9500	0.002		0.02
08-02-412-2	500-9500	0.002		0.02
08-02-412-3	500-9500	0.002		0.02
08-02-412-4	500-9500	0.002		0.02
08-02-412-5	500-9500	0.002		0.02
08-02-412-6	500-9500	0.002		0.02
08-02-412-7	500-9500	0.002		0.02
08-02-412-8	500-9500	0.002		0.02
08-03-494-1	101-0501	0.00148		
	500-9062	2		
	500-9500	0.02		0.01
	500-9500	0.01		
	544-0089	0.88		0.77
	544-0089	0.77		
	040502	123		12.3
08-03-494-2	101-0501	0.00252		
	500-9062	3		
	500-9500	0.03		0.01
	500-9500	0.01		
	544-0089	1.5		1.1
	544-0089	1.1		
	040502	240		24
08-03-494-3	101-0501	0.00168		
	500-9062	2		
	500-9500	0.02		
	544-0089	1		0.98
	544-0089	0.98		
	040502	68.3		6.83
08-03-494-4	101-0501	0.00252		0.00224
	101-0501	0.00224		
	500-9062	3		
	500-9500	0.03		
	544-0089	1.5		1.26
	544-0089	1.26		
	040502	116		11.6
08-03-501-1	101-1805	5.66		0.00566
08-03-501-2	101-1805	5.66		0.00566
08-03-501-3	101-1805	5.66		0.00566
08-03-501-4	101-1805	1.88		0.00188
08-03-501-5	101-1805	1.88		0.00188

Код расценки	Ресурсы по ГЭСН		Ресурсы по ТЕР	
	код	расход	код	расход
08-03-501-6	101-1805	1.88		0.00188
08-03-502-1	101-1641	5.66		0.56
08-03-506-1	101-1805	0.74		0.00074
08-03-506-2	101-1805	0.74		0.00074
08-03-508-1	101-9852	0.24		0.04
08-03-509-1	201-9408	2		0.01
08-03-524-18	500-9062	2.2		12.2
08-03-524-19	500-9062	0.082		8.2
08-03-524-20	500-9062	0.122		12.2
08-03-524-21	500-9062	0.122		12.2
08-03-524-22	500-9062	0.122		12.2
08-03-525-5	500-9062	0.051		5.1
08-03-525-6	500-9062	0.051		5.1
08-03-525-7	500-9062	0.051		5.1
08-03-525-8	500-9062	0.122		12.2
08-03-530-1	500-9502	6.1		0.061
08-03-530-2	500-9502	6.1		0.061
08-03-530-3	500-9502	6.1		0.061
08-03-530-4	500-9502	6.1		0.061
08-03-530-5	500-9502	6.1		0.061
08-03-530-6	500-9502	6.1		0.061
08-03-530-7	500-9502	6.1		0.061
08-03-594-1	021101	1.55	021102	1.55
08-03-594-2	021101	2.68	021102	2.68
08-03-594-3	021101	4.04	021102	4.04
08-03-594-4	021101	9.14	021102	9.14
08-03-594-5	021101	14.7	021102	14.7
08-03-594-9	500-9129	204		2.04
08-03-599-1	300010042	0.17		2.77
08-04-743-1	2	0.02		2
	300010040	0.82		82
	021102	0.01		1
	400002	0.01		1
08-04-743-2	2	0.02		2
	300010040	1.21		121
	021102	0.01		1
	400002	0.01		1
08-04-743-3	2	0.02		2
	300010040	2.42		242
	021102	0.01		1
	400002	0.01		1
08-04-743-4	2	0.02		2
	300010040	3.48		348
	021102	0.01		1
	400002	0.01		1
08-04-743-5	2	0.02		2
	300010040	4.27		427
	021102	0.01		1
	400002	0.01		1
08-04-743-9	522-0077	3		30

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ... 3
1. Общие положения ... 3
2. Затраты труда и размер средств на оплату труда ... 4
ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ ... 5
Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ ... 5
Вводные указания ... 5
ТАБЛИЦА 08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые ... 6
ТАБЛИЦА 08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения ... 7
ТАБЛИЦА 08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов ... 7
ТАБЛИЦА 08-01-004. Реакторы масляные ... 7
ТАБЛИЦА 08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов ... 7
ТАБЛИЦА 08-01-006. Трансформаторы тока ... 8
ТАБЛИЦА 08-01-007. Трансформаторы напряжения ... 8
ТАБЛИЦА 08-01-008. Выключатели воздушные ... 8
ТАБЛИЦА 08-01-009. Выключатели масляные ... 8
ТАБЛИЦА 08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла ... 9
ТАБЛИЦА 08-01-011. Разъединители ... 9
ТАБЛИЦА 08-01-012. Отделители ... 9
ТАБЛИЦА 08-01-013. Заземлители ... 10
ТАБЛИЦА 08-01-014. Короткозамыкатели ... 10
ТАБЛИЦА 08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений ... 10
ТАБЛИЦА 08-01-016. Предохранители ... 10
ТАБЛИЦА 08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные ... 10
ТАБЛИЦА 08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные ... 11
ТАБЛИЦА 08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов ... 11
ТАБЛИЦА 08-01-020. Гирлянды поддерживающие ... 11
ТАБЛИЦА 08-01-021. Ошиновка гибкая ... 11
ТАБЛИЦА 08-01-022. Ошиновка жесткая ... 13
ТАБЛИЦА 08-01-023. Спуски, петли и перемычки ... 13
ТАБЛИЦА 08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения ... 13
ТАБЛИЦА 08-01-025. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций ... 14
ТАБЛИЦА 08-01-026. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ ... 16
ТАБЛИЦА 08-01-027. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ ... 16
Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 Кв ... 17
Вводные указания ... 17
ТАБЛИЦА 08-01-042. Изоляторы ... 17
ТАБЛИЦА 08-01-043. Разъединители ... 17
ТАБЛИЦА 08-01-044. Выключатели ... 17
ТАБЛИЦА 08-01-045. Ошиновка гибкая ... 17
ТАБЛИЦА 08-01-046. Ошиновка из алюминиевых шин ... 17
Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ ... 18
Вводные указания ... 18
ТАБЛИЦА 08-01-052. Изоляторы ... 18
ТАБЛИЦА 08-01-053. Трансформаторы тока ... 18
ТАБЛИЦА 08-01-054. Трансформаторы напряжения ... 18
ТАБЛИЦА 08-01-055. Разъединители однополюсные ... 19
ТАБЛИЦА 08-01-056. Разъединители трехполюсные ... 19
ТАБЛИЦА 08-01-057. Приводы к разъединителям ... 19
ТАБЛИЦА 08-01-058. Выключатели нагрузки ... 19
ТАБЛИЦА 08-01-059. Выключатели масляные ... 19
ТАБЛИЦА 08-01-060. Выключатели воздушные ... 19
ТАБЛИЦА 08-01-061. Предохранители ... 19
ТАБЛИЦА 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы ... 20
ТАБЛИЦА 08-01-063. Реакторы бетонные ... 20
ТАБЛИЦА 08-01-064. Сушка масла ... 20
ТАБЛИЦА 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом ... 20
ТАБЛИЦА 08-01-066. Разрядники ... 20
ТАБЛИЦА 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки ... 20
ТАБЛИЦА 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе ... 21
ТАБЛИЦА 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе ... 21
ТАБЛИЦА 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе ... 21

ТАБЛИЦА 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе 21
ТАБЛИЦА 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе....21
ТАБЛИЦА 08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе....22
ТАБЛИЦА 08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе....22
ТАБЛИЦА 08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе....22
ТАБЛИЦА 08-01-076. Шины круглые....22
ТАБЛИЦА 08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин....22
ТАБЛИЦА 08-01-078. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин....22
ТАБЛИЦА 08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств....23
ТАБЛИЦА 08-01-080. Приборы измерения и защиты....23
ТАБЛИЦА 08-01-081. Аппараты управления и сигнализации....23
ТАБЛИЦА 08-01-082. Зажимы наборные....23
ТАБЛИЦА 08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные....23
ТАБЛИЦА 08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств....23
ТАБЛИЦА 08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств....24
ТАБЛИЦА 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)....24
ТАБЛИЦА 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование....24
Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА....25
Вводные указания....25
ТАБЛИЦА 08-01-101. Преобразователи....25
ТАБЛИЦА 08-01-102. Шкафы управления и регулирования....25
ТАБЛИЦА 08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами....25
ТАБЛИЦА 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств....25
ТАБЛИЦА 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)....25
Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ....26
Вводные указания....26
ТАБЛИЦА 08-01-121. Аккумуляторы кислотные стационарные....26
ТАБЛИЦА 08-01-122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей....27
ТАБЛИЦА 08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов....27
ТАБЛИЦА 08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях....27
ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ....29
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 кВ....29
Вводные указания....29
ТАБЛИЦА 08-02-141. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий....29
ТАБЛИЦА 08-02-142. Устройство постели для кабеля....29
ТАБЛИЦА 08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее....30
ТАБЛИЦА 08-02-144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей....30
ТАБЛИЦА 08-02-145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений....30
ТАБЛИЦА 08-02-146. Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами....30
ТАБЛИЦА 08-02-147. Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам....31
ТАБЛИЦА 08-02-148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах....31
ТАБЛИЦА 08-02-149. Кабели, подвешиваемые на тросе....31
ТАБЛИЦА 08-02-151. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам....31
ТАБЛИЦА 08-02-152. Конструкции металлические кабельные....32
ТАБЛИЦА 08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий....32
ТАБЛИЦА 08-02-154. Плиты асбестоцементные....33
ТАБЛИЦА 08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей....33
ТАБЛИЦА 08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях....33
ТАБЛИЦА 08-02-157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова....33
ТАБЛИЦА 08-02-158. Заделки концевые сухие....33
ТАБЛИЦА 08-02-159. Заделки концевые в резиновой перчатке....34
ТАБЛИЦА 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные....35
ТАБЛИЦА 08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля....35
ТАБЛИЦА 08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент....35
ТАБЛИЦА 08-02-163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками....35
ТАБЛИЦА 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические....36
ТАБЛИЦА 08-02-165. Муфты концевые эпоксидные....36
ТАБЛИЦА 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом....36
ТАБЛИЦА 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные....37
ТАБЛИЦА 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей....37
ТАБЛИЦА 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции....38

ТАБЛИЦА 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом ..38
ТАБЛИЦА 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт ..38
ТАБЛИЦА 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт ..38
ТАБЛИЦА 08-02-173. Кабели маслонаполненные ..38
ТАБЛИЦА 08-02-174. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления ..38
ТАБЛИЦА 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше ..39
ТАБЛИЦА 08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией ..39
ТАБЛИЦА 08-02-177. Указатели кабельных трасс ..40
ТАБЛИЦА 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование ..40
ТАБЛИЦА 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода ..40
ТАБЛИЦА 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций ..40
ТАБЛИЦА 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт ..40
ТАБЛИЦА 08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта ..40
Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА ..41
Вводные указания ..41
ТАБЛИЦА 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах ..41
ТАБЛИЦА 08-02-302. Поперечины ..42
ТАБЛИЦА 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов ..42
ТАБЛИЦА 08-02-304. Анкеровки средние и струнки ..42
ТАБЛИЦА 08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы ..43
ТАБЛИЦА 08-02-306. Изоляторы ..43
ТАБЛИЦА 08-02-307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания ..43
ТАБЛИЦА 08-02-308. Перемычки междупутные ..43
ТАБЛИЦА 08-02-309. Винты температурные и криводержатели ..44
ТАБЛИЦА 08-02-310. Провода контактные трамвая ..44
ТАБЛИЦА 08-02-311. Провода контактные троллейбуса ..44
ТАБЛИЦА 08-02-312. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске ..44
ТАБЛИЦА 08-02-313. Стрелки и пересечения ..44
ТАБЛИЦА 08-02-314. Посты управления ..45
ТАБЛИЦА 08-02-315. Электроприводы и салазки стрелок трамвая ..45
ТАБЛИЦА 08-02-316. Провода контактно-сигнальные ..45
ТАБЛИЦА 08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки ..45
ТАБЛИЦА 08-02-318. Оттяжки ..46
Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА ..46
Вводные указания ..46
ТАБЛИЦА 08-02-331. Устройства в тоннелях метрополитена ..46
ТАБЛИЦА 08-02-332. Устройства на наземных участках метрополитена ..47
Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА ..48
Вводные указания ..48
ТАБЛИЦА 08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях ..48
ТАБЛИЦА 08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах ..48
ТАБЛИЦА 08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами ..48
ТАБЛИЦА 08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода ..49
ТАБЛИЦА 08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети ..49
ТАБЛИЦА 08-02-346. Заземление ..49
ТАБЛИЦА 08-02-347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети ..50
Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ ..51
Вводные указания ..51
ТАБЛИЦА 08-02-361. Колонки ..51
ТАБЛИЦА 08-02-362. Цоколи к опорам ..51
ТАБЛИЦА 08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников ..51
ТАБЛИЦА 08-02-364. Кронштейны "Переход" ..51
ТАБЛИЦА 08-02-365. Растяжки ..51
ТАБЛИЦА 08-02-366. Планки ..52
ТАБЛИЦА 08-02-367. Провода ..52
ТАБЛИЦА 08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе ..52
ТАБЛИЦА 08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий ..52
ТАБЛИЦА 08-02-370. Щитки ..52
ТАБЛИЦА 08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие ..53
ТАБЛИЦА 08-02-372. Предохранители столбовые ..53
ТАБЛИЦА 08-02-373. Провода на переходах ..53
ТАБЛИЦА 08-02-374. Устройство вводов ..53

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ ... 54
Вводные указания ... 54
ТАБЛИЦА 08-02-391. Провода по деревянному основанию ... 54
ТАБЛИЦА 08-02-392. Провода по роликам ... 54
ТАБЛИЦА 08-02-394. Проводки тросовые ... 54
ТАБЛИЦА 08-02-395. Лотки металлические ... 55
ТАБЛИЦА 08-02-396. Короба металлические ... 55
ТАБЛИЦА 08-02-397. Профили перфорированные монтажные ... 55
ТАБЛИЦА 08-02-398. Провода в лотках ... 55
ТАБЛИЦА 08-02-399. Провода в коробах ... 56
ТАБЛИЦА 08-02-400. Провода по перфорированным профилям ... 56
ТАБЛИЦА 08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок ... 56
ТАБЛИЦА 08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок ... 56
ТАБЛИЦА 08-02-403. Провода групповых осветительных сетей ... 56
ТАБЛИЦА 08-02-404. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах ... 56
ТАБЛИЦА 08-02-405. Провода по стальным конструкциям и панелям ... 57
ТАБЛИЦА 08-02-406. Конструкции металлические для труб ... 57
ТАБЛИЦА 08-02-407. Трубы стальные по установленным конструкциям ... 57
ТАБЛИЦА 08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям ... 58
ТАБЛИЦА 08-02-409. Трубы винипластовые по установленным конструкциям ... 58
ТАБЛИЦА 08-02-410. Трубы полиэтиленовые ... 58
ТАБЛИЦА 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие ... 59
ТАБЛИЦА 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава ... 59
ТАБЛИЦА 08-02-413. Провод в резинобитумных трубках ... 59
ТАБЛИЦА 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов ... 60
ТАБЛИЦА 08-02-415. Шинопроводы открытые ... 60
ТАБЛИЦА 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока ... 60
ТАБЛИЦА 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока ... 61
ТАБЛИЦА 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока ... 61
ТАБЛИЦА 08-02-419. Шинопроводы осветительные ... 61
ТАБЛИЦА 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу ... 61
ТАБЛИЦА 08-02-421. Проводки модульные ... 61
ТАБЛИЦА 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус ... 61
Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ ... 62
Вводные указания ... 62
ТАБЛИЦА 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн ... 62
Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ... 63
Вводные указания ... 63
ТАБЛИЦА 08-02-471. Заземлители ... 63
ТАБЛИЦА 08-02-472. Заземляющие проводники ... 63
ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 65
Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ... 65
Вводные указания ... 65
ТАБЛИЦА 08-03-481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде ... 66
ТАБЛИЦА 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде ... 67
ТАБЛИЦА 08-03-483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде ... 68
ТАБЛИЦА 08-03-484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде ... 68
ТАБЛИЦА 08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде ... 70
ТАБЛИЦА 08-03-486. Электрические машины двухякорные, поступающие в разобранном виде ... 70
ТАБЛИЦА 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин ... 71
ТАБЛИЦА 08-03-488. Синхронные компенсаторы ... 71
ТАБЛИЦА 08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде ... 71
ТАБЛИЦА 08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде ... 73
ТАБЛИЦА 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели ... 74
ТАБЛИЦА 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни ... 74
ТАБЛИЦА 08-03-493. Электромагнитные муфты ... 74

ТАБЛИЦА 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники ... 75
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ ... 76
Вводные указания ... 76
ТАБЛИЦА 08-03-501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава ... 76
ТАБЛИЦА 08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали ... 76
ТАБЛИЦА 08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления ... 77
ТАБЛИЦА 08-03-504. Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления ... 77
ТАБЛИЦА 08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев ... 77
ТАБЛИЦА 08-03-506. Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали ... 77
ТАБЛИЦА 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам ... 77
ТАБЛИЦА 08-03-508. Токоприемники ... 78
ТАБЛИЦА 08-03-509. Аппаратура защиты ... 78
ТАБЛИЦА 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные ... 78
ТАБЛИЦА 08-03-511. Шинопроводы троллейные ... 79
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ... 79
Вводные указания ... 79
ТАБЛИЦА 08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители) ... 80
ТАБЛИЦА 08-03-522. Переключатели (рубильники переключающие) ... 81
ТАБЛИЦА 08-03-523. Предохранители ... 82
ТАБЛИЦА 08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями ... 82
ТАБЛИЦА 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные ... 83
ТАБЛИЦА 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические ... 84
ТАБЛИЦА 08-03-527. Устройства вводные ... 85
ТАБЛИЦА 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения ... 85
ТАБЛИЦА 08-03-529. Контакторы и блок-контакторы ... 85
ТАБЛИЦА 08-03-530. Пускатели магнитные ... 85
ТАБЛИЦА 08-03-531. Пускатели ручные ... 87
ТАБЛИЦА 08-03-532. Посты управления кнопочные ... 87
ТАБЛИЦА 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные ... 88
ТАБЛИЦА 08-03-534. Переключатели универсальные ... 88
ТАБЛИЦА 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры) ... 88
ТАБЛИЦА 08-03-536. Контроллеры кулачковые ... 88
ТАБЛИЦА 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели) ... 89
ТАБЛИЦА 08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели ... 89
ТАБЛИЦА 08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов ... 90
ТАБЛИЦА 08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения ... 90
ТАБЛИЦА 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками ... 91
ТАБЛИЦА 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть) ... 91
ТАБЛИЦА 08-03-543. Световые сигнальные приборы ... 92
ТАБЛИЦА 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей ... 92
ТАБЛИЦА 08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования ... 92
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 94
Вводные указания ... 94
ТАБЛИЦА 08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм ... 94
ТАБЛИЦА 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм ... 95
ТАБЛИЦА 08-03-573. Пульты и шкафы управления ... 95
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 ... 96
ТАБЛИЦА 08-03-575. Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой ... 96
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ ... 97
Вводные указания ... 97
ТАБЛИЦА 08-03-591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки ... 97
ТАБЛИЦА 08-03-592. Патроны ... 98
ТАБЛИЦА 08-03-593. Светильники для ламп накаливания ... 98
ТАБЛИЦА 08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами ... 99
ТАБЛИЦА 08-03-595. Светильники с ртутными лампами ... 99

ТАБЛИЦА 08-03-596. Прожекторы ... 100
ТАБЛИЦА 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами ... 100
ТАБЛИЦА 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников ... 101
ТАБЛИЦА 08-03-599. Щитки осветительные ... 101
ТАБЛИЦА 08-03-600. Счетчики ... 101
ТАБЛИЦА 08-03-601. Щитки лабораторные ... 101
ТАБЛИЦА 08-03-602. Приборы нагревательные ... 101
ТАБЛИЦА 08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами ... 102
ТАБЛИЦА 08-03-604. Звонки электрические с кнопкой ... 102
ТАБЛИЦА 08-03-605. Вентиляторы ... 102
Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ... 102
Вводные указания ... 102
ТАБЛИЦА 08-03-631. Автотрансформаторы ... 102
ТАБЛИЦА 08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные ... 102
ТАБЛИЦА 08-03-633. Регуляторы электрические ... 103
ТАБЛИЦА 08-03-634. Темнители зрительного зала ... 103
ТАБЛИЦА 08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие) ... 103
ТАБЛИЦА 08-03-636. Арматура осветительная сценическая ... 103
ТАБЛИЦА 08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов ... 104
ТАБЛИЦА 08-03-638. Щиты коммутационные сценические ... 104
ТАБЛИЦА 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам ... 104
ТАБЛИЦА 08-03-640. Токоприемники кольцевые ... 104
ТАБЛИЦА 08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические ... 104
ТАБЛИЦА 08-03-642. Петли гибкие ... 105
ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ... 107
Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС ... 107
Вводные указания ... 107
ТАБЛИЦА 08-04-741. Муфты для силовых кабелей ... 107
ТАБЛИЦА 08-04-742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию ... 107
ТАБЛИЦА 08-04-743. Заделки концевые для контрольных кабелей ... 108
ТАБЛИЦА 08-04-744. Кабели силовые и контрольные ... 108
ТАБЛИЦА 08-04-745. Герметизация проходов кабелей ... 109
Приложение 1 ... 111
НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ... 111
Приложение 2 ... 111
НОРМЫ ОТХОДОВ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ ... 111
Приложение 3 ... 112
Сметные цены и расценки на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. ... 112
Приложение 4 ... 114
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Калининградской области по состоянию на 01.01.2000 г. ... 114
Приложение 5 ... 120
ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ ... 120

gost.e-ecolog.ru