СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-08-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Российской Федерации
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу
(Госстрой России)

Москва 2001 г.

gost.e-ecolog.ru

Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм -2001-08
Электротехнические установки /Госстрой России. – Москва, 2001 г. – 152 с.

Настоящие федеральные единичные расценки (ФЕР) предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости, а также для расчетов за выполненные работы по монтажу электротехнических установок. Сборник разработан в уровне цен базового района (Московская область) по состоянию на 1 января 2000 года.

РАЗРАБОТАНЫ ОАО НИИПроектэлектромонтаж (Н.А. Кашехлебова) и ассоциацией Росэлектромонтаж (Е.Ф.Хомицкий) под методическим руководством ЦНИИЭУС Госстроя России (Ж.Г.Чернышова, Л.В. Размадзе) с участием Межрегионального центра по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, В.И.Шаменков).

РАССМОТРЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России (редакционная комиссия: В.А.Степанов – руководитель, В.Н.Маклаков, Т.Л.Грищенкова).

ВНЕСЕНЫ Управлением ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе Госстроя России.

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 10 августа 2001 г. постановлением Госстроя России от 8 августа 2001 г. № 92.

© Госстрой России, 2001 г.

Настоящие Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования ФЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРм 81-03-08-2001

Утверждены и введены в действие с10 августа 2001 г.
постановлением Госстроя России от 8 августа 2001 г. № 92

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРм-2001

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу (Госстрой России)

Москва 2001



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Сборник № 8

Электротехнические установки ФЕРм-2001-08

Техническая часть

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

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

3. ФЕРм разработаны на основе:

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

уровня оплаты труда рабочих-монтажников и рабочих, управляющих машиной, принятого по данным государственной статистической отчетности в строительстве и капитальном ремонте по базовому району (Московская область) по состоянию на 1 января 2000 г. Оплата труда рабочих-монтажников принята с учетом разрядности работ при ставке рабочего-монтажника четвертого разряда в размере 1600 рублей в месяц (1 чел.-ч – 9,62 рубля), при этом ставка 1 чел.-ч рабочего-монтажника первого разряда составила 7,19 рубля;

средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции по базовому району (Московская область) по состоянию на 1 января 2000 г.;

сметных расценок на эксплуатацию строительных машин и механизмов по Федеральному сборнику сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин и автотранспортных средств.

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.

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).

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.

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 15 м;

1,25 при высоте св. 15 до 30 м;

1,4 при высоте св. 30 до 60 м;

1,6 при высоте св. 60 до 100 м;

1,8 при высоте св. 100 м.

Этими коэффициентами учитываются затраты времени на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при 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 ФЕРм-2001-40 «Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов сверх предусмотренного в сборниках федеральных единичных расценок на монтаж оборудования».

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

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.

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

РАЗДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

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

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

установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;

монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла.

2. В расценках не учтены затраты на:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

монтаж выключателей 110 и 220 кВ;

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

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

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

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

7. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

грузов железобетонных;

каната стального (троса);

проводов всех марок и сечений;

труб;

шин.

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

Таблица 08-01-001 ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трансформатор трехфазный 35 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-1	250	786,88	216,68	540,26	44,69	29,94	22,5
08-01-001-2	400	984,5	238,82	715,74	60,08	29,94	24,8
08-01-001-3	630	1099,09	281,2	784,18	63,59	33,71	29,2
08-01-001-4	1000	1430,59	324,53	1066,79	83,97	39,27	33,7
08-01-001-5	1600	5173,08	1540,8	3585,01	337,50	47,27	160
08-01-001-6	2500	7008,38	2638,62	3743,2	360,59	626,56	274
08-01-001-7	4000, 6300	9481,23	3514,95	4801,7	443,35	1164,58	365
08-01-001-8	10000-40000	11683,13	4574,25	5438,24	519,46	1670,64	475
08-01-001-9	63000	13567,7	5354,28	5992,84	554,15	2220,58	556
	Трансформатор трехфазный 110 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-10	2500-6300	13934,41	3996,45	7749,53	734,48	2188,43	415
08-01-001-11	10000, 16000	18240,27	4892,04	11096,43	1039,60	2251,8	508
08-01-001-12	25000-80000	20171,15	5643,18	12263,62	1126,65	2264,35	586
08-01-001-13	125000-250000	27434,53	8310,69	15831,01	1218,98	3292,83	863
08-01-001-14	400000	34749,44	10429,29	20063,72	1565,64	4256,43	1083
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-15	16000-63000	27907,68	7482,51	17623,91	1601,28	2801,26	777
08-01-001-16	125000-250000	42431,82	10265,58	28718,89	1870,53	3447,35	1066
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-17	25000-160000	31238,53	10583,37	17601,99	1458,15	3053,17	1099
08-01-001-18	200000, 250000	36166,56	12162,69	20103,67	1605,80	3900,2	1263
08-01-001-19	400000, 630000	42298,87	15658,38	21762,58	1767,18	4877,91	1626
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-20	63000	35715,49	11074,5	20063,46	1680,11	4577,53	1150
08-01-001-21	125000-400000	43128,96	13482	24785,4	1948,49	4861,56	1400
08-01-001-22	1250000	56511,94	17719,2	32458,28	2493,31	6334,46	1840
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А	30491,83	9784,08	16708,95	1320,23	3998,8	1016
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-24	250000	38002,48	14483,52	20607,28	1671,94	2911,68	1504
08-01-001-25	400000	45916,38	16091,73	25958,79	2112,16	3865,86	1671
08-01-001-26	630000, 1000000	58891,57	17940,69	37072,03	2885,27	3878,85	1863

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-001-27	135000, 167000	30750,09	10400,4	17583,49	1395,84	2766,2	1080
08-01-001-28	267000	35010,21	11084,13	21020,79	1686,28	2905,29	1151
08-01-001-29	533000	38861,25	11151,54	23925,02	1954,68	3784,69	1158
08-01-001-30	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ мощностью 333000 кВ·А	43576,79	14714,64	24825,74	1920,88	4036,41	1528

Таблица 08-01-002 ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-002-1	Трансформатор трехфазный последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А	12056,01	4034,97	6687	577,07	1334,04	419
	Трансформатор трехфазный линейный						
08-01-002-2	10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А	9046,62	3283,83	4431,76	430,80	1331,03	341
08-01-002-3	35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А	13160,23	4603,14	7115,53	643,16	1441,56	478

Таблица 08-01-003 СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ

Измеритель: охладитель (расценки 1,3), 1 охлаждающее устройство (расценка 2)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Система охлаждения						
08-01-003-1	вида ДЦ навесная	1851,74	922,55	870,59	58,46	58,6	95,8
08-01-003-2	вида ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	6932,8	2349,72	4455,28	319,01	127,8	244
08-01-003-3	вида Ц	3457,16	1540,8	1539,85	59,96	376,51	160

Таблица 08-01-004 РЕАКТОРЫ МАСЛЯНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Реактор заземляющий 6-35 кВ, мощность, кВ·А						
08-01-004-1	200	827,37	201,27	489,87	44,15	136,23	20,9
08-01-004-2	500	1009,04	230,16	632,25	56,70	146,63	23,9
08-01-004-3	1000	1290,31	323,57	793,96	70,88	172,78	33,6
08-01-004-4	1600	1427,56	394,83	861,45	72,50	171,28	41
	Реактор шунтирующий, напряжение, кВ						
08-01-004-5	110	12108,41	3235,68	7075,49	663,62	1797,24	336
08-01-004-6	500	19084,07	5768,37	9958,78	781,16	3356,92	599
08-01-004-7	750	30095,69	9119,61	17312,67	1346,35	3663,41	947

Таблица 08-01-005 ПОДСУШКА ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ, АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-005-1	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	14304,44	4583,88	5649,78	7,97	4070,78	476
	Подсушка методом термодиффузии, мощность, мВ·А						
08-01-005-2	до 80	6251,47	3842,37	1468,38	7,29	940,72	399
08-01-005-3	до 200	7446,39	4160,16	2724,61	8,23	561,62	432
08-01-005-4	свыше 200	10643,04	5238,72	3270,15	9,18	2134,17	544

Таблица 08-01-006 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

Измеритель: компл. (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трансформатор тока, напряжение, кВ:						
08-01-006-1	35	870,98	176,23	274,51	20,52	420,24	18,3
08-01-006-2	110	1243,85	242,68	457,45	33,48	543,72	25,2

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-006-3	150	1583,16	253,27	623,54	45,63	706,35	26,3
08-01-006-4	220	2436,46	417,94	1153,23	110,25	865,29	43,4
08-01-006-5	330	3648,51	660,62	1823,4	191,01	1164,49	68,6
08-01-006-6	500	6993,41	1338,57	4846,97	554,06	807,87	139
08-01-006-7	750	8055,79	1685,25	5469,03	651,04	901,51	175

Таблица 08-01-007 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Измеритель: компл. (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трансформатор, напряжение, кВ						
08-01-007-1	35	1084,91	186,82	462,06	42,93	436,03	19,4
08-01-007-2	110	1538,68	237,86	771,27	83,29	529,55	24,7
08-01-007-3	220	2479,66	400,61	1530,79	164,58	548,26	41,6
08-01-007-4	330	4962,42	911	3388,66	379,83	662,76	94,6
08-01-007-5	500	7579	1386,72	5565,93	596,49	626,35	144
08-01-007-6	750	10467,4	3601,62	5792,74	620,85	1073,04	374

Таблица 08-01-008 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ

Измеритель: компл. (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Выключатель, напряжение, кВ:						
08-01-008-1	35, тип ВВУ	6036,03	1483,02	4024,32	471,87	528,69	154
08-01-008-2	110, тип ВВУ	11057,26	2706,03	7718,47	911,36	632,76	281
08-01-008-3	110, тип ВВБК	7678,78	2137,86	4958,39	594,08	582,53	222
08-01-008-4	220, тип ВВД	14526,61	4150,53	9794,68	1167,11	581,4	431
08-01-008-5	220, тип ВНД	15533,8	3630,51	11397,17	1366,29	506,12	377
08-01-008-6	330, тип ВНД	22561,8	6635,07	15148,47	1743,94	778,26	689
08-01-008-7	330, тип ВВ и ВВДМ	31646,65	12124,17	18336,15	2182,48	1186,33	1259
08-01-008-8	500, тип ВВ и ВВБК	49792,31	17170,29	30733,04	3792,70	1888,98	1783
08-01-008-9	500, тип ВНВ	26098,31	7395,84	17009,17	1959,74	1693,3	768
08-01-008-10	750, тип ВНВ	42236,11	11989,35	28336,13	3366,10	1910,63	1245
08-01-008-11	750, тип ВЗБ	72809,64	21051,18	48728,16	5886,80	3030,3	2186

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-008-12	Выключатель - отключатель напряжением 750 кВ, тип ВО	52743,32	16987,32	33657,97	4001,10	2098,03	1764

Таблица 08-01-009 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ

Измеритель: компл. (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Выключатель напряжением 35 кВ, типа						
08-01-009-1	ВТД-35	1550,91	486,32	899,96	63,86	164,63	50,5
08-01-009-2	С-35	1835,55	509,43	1155,31	82,35	170,81	52,9
08-01-009-3	ВМК-35	1405,19	610,54	623,84	38,21	170,81	63,4
	110 кВ, типа						
08-01-009-4	У-110	8656,91	3043,08	5174,19	415,58	439,64	316
08-01-009-5	МКП-110	7025,66	2340,09	4245,93	325,13	439,64	243
08-01-009-6	ВМТ-110	2274,54	757,88	1346,03	128,65	170,63	78,7
	220 кВ, типа						
08-01-009-7	У-220	13304,57	4439,43	8072,04	717,98	793,1	461
08-01-009-8	ВМТ-220	5282,5	1328,94	3510,34	388,59	443,22	138

Таблица 08-01-010 ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА

Измеритель: т (расценки 1-4), компл. (расценка 5)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-010-1	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35 кВ и другого оборудования	75,12	26,48	48,64	1,08	-	2,75
	Очистка масла для трансформаторов						
08-01-010-2	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	73,62	24,85	48,77	1,62	-	2,58
08-01-010-3	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	67,19	18,49	48,7	1,62	-	1,92
08-01-010-4	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	192,75	43,34	149,41	1,62	-	4,5
08-01-010-5	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	2794,68	963	1655,71	119,40	175,97	100

Таблица 08-01-011 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

Измеритель: компл. (3 полюса)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Разъединитель напряжением 35 кВ, на ток						
08-01-011-1	1000 А без заземляющих ножей	786,04	213,79	313,65	28,08	258,6	22,2
08-01-011-2	1000 А с одним или двумя заземляющими ножами	1037,93	302,38	476,95	43,20	258,6	31,4
08-01-011-3	2000-3200 А без заземляющих ножей	985,16	281,2	445,36	40,50	258,6	29,2
08-01-011-4	2000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1296,04	385,2	652,24	59,54	258,6	40
	Разъединитель, напряжение, кВ						
08-01-011-5	110 и 150, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	1454,18	347,64	710,22	108,17	396,32	36,1
08-01-011-6	110 и 150, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	1903,72	470,91	1036,49	150,72	396,32	48,9
08-01-011-7	220, на ток 1000-3200 А без заземляющих ножей	2485,57	566,24	1607,27	205,24	312,06	58,8
08-01-011-8	220, на ток 1000-3200 А с одним или двумя заземляющими ножами	3290,91	778,1	2200,75	275,91	312,06	80,8
08-01-011-9	330 и 500, на ток 3200 А	9838,11	2340,09	6865,83	757,81	632,19	243
08-01-011-10	750, на ток 4000 А	13949,19	3120,12	9865,59	1082,64	963,48	324
08-01-011-11	500, подвесной	9576,44	2975,67	5811,29	774,47	789,48	309
08-01-011-12	750, подвесной	16601,39	5286,87	10437,03	1377,19	877,49	549

Таблица 08-01-012 ОТДЕЛИТЕЛИ

Измеритель: компл. (3 полюса)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отделитель однополюсный с заземляющими ножами, напряжение, кВ, до						
08-01-012-1	35	1943,84	352,46	956,95	99,98	634,43	36,6
08-01-012-2	110	2015,61	417,94	870,3	95,23	727,37	43,4
08-01-012-3	Отделитель однополюсный без заземляющих ножей напряжением 150 и 220 кВ	2834,36	527,72	1090,95	126,86	1215,69	54,8

Таблица 08-01-013 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

Измеритель: шт. (расценка 1), компл. (3 полюса) (расценки 2-4)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заземлитель однополюсный, напряжение, кВ						
08-01-013-1	110	567,67	124,23	334,73	77,84	108,71	12,9
08-01-013-2	330	1900,39	486,32	1125,11	160,08	288,96	50,5
08-01-013-3	500	2281,55	565,28	1336,85	189,64	379,42	58,7
08-01-013-4	750	2516,74	633,65	1503,67	206,92	379,42	65,8

Таблица 08-01-014 КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-014-1	Короткозамыкатель двухполюсный напряжением 35 кВ	815,85	171,41	414,66	42,13	229,78	17,8
	Короткозамыкатель однополюсный, напряжение, кВ, до						
08-01-014-2	110	562,58	148,3	263,03	25,66	151,25	15,4
08-01-014-3	150, 220	695,63	205,12	330,14	32,41	160,37	21,3

Таблица 08-01-015 РАЗРЯДНИКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ И ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ

Измеритель: компл. (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Разрядник, напряжение, кВ						
08-01-015-1	35	497,34	124,23	93,07	13,18	280,04	12,9
08-01-015-2	110	1531,25	294,68	769,34	78,12	467,23	30,6
08-01-015-3	150	1816,33	328,38	890,01	89,45	597,94	34,1
08-01-015-4	220	2463,58	441,05	1354,27	150,42	668,26	45,8
08-01-015-5	330, типа РВМГ	3706,36	735,73	2614,12	308,94	356,51	76,4
08-01-015-6	330, типа РВМК	10985,96	2869,74	7644,66	891,20	471,56	298
08-01-015-7	550, типа РВМГ	9859,69	2031,93	7215,31	829,25	612,45	211
08-01-015-8	550, типа РВМК	19749,06	5103,9	14032,71	1626,06	612,45	530

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-015-9	750, в одноколонковом исполнении	6452,74	1107,45	4813,59	455,53	531,7	115
	Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение, кВ						
08-01-015-10	220	857,78	135,78	498,53	56,90	223,47	14,1
08-01-015-11	500	1850,97	249,42	1132,65	101,39	468,9	25,9

Таблица 08-01-016 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-016-1	Предохранитель напряжением 35 кВ	99,75	27,35	21,85	1,22	50,55	2,84

Таблица 08-01-017 ОПОРЫ ШИННЫЕ И ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Опора шинная, напряжение, кВ						
08-01-017-1	35	162,99	22,44	74,76	7,72	65,79	2,33
08-01-017-2	110	243,4	33,8	108,31	11,46	101,29	3,51
08-01-017-3	150	289,33	34,28	142,5	15,40	112,55	3,56
08-01-017-4	220	364	44,88	190,85	25,78	128,27	4,66
08-01-017-5	330	527,51	89,75	317	42,32	120,76	9,32
08-01-017-6	500	1220,15	213,79	754,11	89,69	252,25	22,2
08-01-017-7	750	1602,62	291,79	1035,04	131,37	275,79	30,3
	Изолятор опорный, напряжение, кВ						
08-01-017-8	35	135,34	22,15	51,86	5,74	61,33	2,3
08-01-017-9	110	174,28	22,92	63,4	7,13	87,96	2,38

Таблица 08-01-018 ИЗОЛЯТОРЫ ПРОХОДНЫЕ И ВВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ

Измеритель: компл. (3 шт.)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-018-1	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	411,22	79,93	189,76	14,20	141,53	8,3
	Ввод линейный маслонаполненный, напряжение, кВ						
08-01-018-2	110	3406,35	874,4	1835,76	205,92	696,19	90,8
08-01-018-3	220	7724,19	1877,85	4532,3	429,61	1314,04	195

Таблица 08-01-019 ПРОГРЕВ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ВВОДОВ

Измеритель: компл. (3 шт.)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ввод, напряжение, кВ						
08-01-019-1	110	1129,21	564,32	463,72	12,79	101,17	58,6
08-01-019-2	150, 220	2392,13	1203,75	870,41	16,10	317,97	125
08-01-019-3	330	3450,32	1540,8	1562,65	19,74	346,87	160
08-01-019-4	500	6382,48	3071,97	2443,35	48,21	867,16	319
08-01-019-5	750	8044,77	3996,45	2892,1	63,76	1156,22	415

Таблица 08-01-020 ГИРЛЯНДЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная, напряжение, кВ						
08-01-020-1	35	151,91	34,67	117,24	9,73	-	3,6
08-01-020-2	110	203,2	46,61	156,59	13,55	-	4,84
08-01-020-3	150	231,61	47,09	184,52	16,11	-	4,89
08-01-020-4	220	287,97	57,68	230,29	20,48	-	5,99
08-01-020-5	330	345,1	69,05	276,05	24,93	-	7,17
08-01-020-6	500	421,91	92,06	329,85	30,02	-	9,56
08-01-020-7	750	499,73	104	395,73	36,37	-	10,8

Таблица 08-01-021 ОШИНОВКА ГИБКАЯ

Измеритель: пролет (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина сборная напряжением 35 кВ, сечением до 400 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-021-1	1	1723,22	321,64	1399,01	81,96	2,57	33,4
08-01-021-2	2	1847,61	506,54	1338,5	82,24	2,57	52,6
	Шина сборная напряжением 35 кВ, сечением до 600 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-021-3	1	1863,86	345,72	1514,64	94,03	3,5	35,9
08-01-021-4	2	2051,38	564,32	1483,56	93,14	3,5	58,6
	Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечением до 400 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-021-5	1	2152,74	403,5	1746,67	108,34	2,57	41,9
08-01-021-6	2	2128,59	574,91	1551,11	97,19	2,57	59,7
	Шина сборная напряжением 110-150 кВ, сечением до 600 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-021-7	1	2321	437,2	1879,39	116,51	4,41	45,4
08-01-021-8	2	2371,76	621,14	1746,21	110,39	4,41	64,5
	Шина сборная напряжением 220 кВ, сечением до 600 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-021-9	1	2797,62	518,09	2275,12	141,00	4,41	53,8
08-01-021-10	2	3110,83	839,74	2266,68	140,33	4,41	87,2
08-01-021-11	3	4013,79	1078,56	2930,82	181,27	4,41	112
	Шина сборная напряжением 330 кВ, сечением до 640 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-021-12	1	2216,02	586,47	1625,14	100,38	4,41	60,9
08-01-021-13	2	3584,58	963	2617,17	161,97	4,41	100
08-01-021-14	3	4568,57	1184,49	3379,67	209,60	4,41	123
	Шина сборная напряжением 500 кВ, сечением до 640 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-021-15	1	2647,25	702,03	1940,81	119,87	4,41	72,9
08-01-021-16	2	4248,41	1136,34	3107,66	192,29	4,41	118
08-01-021-17	3	5411,35	1415,61	3991,33	247,11	4,41	147
08-01-021-18	Шина сборная напряжением 750 кВ, сечением до 640 мм^2, 3 провода в фазе	7519,46	2282,31	5232,74	324,14	4,41	237
	Мост шинный напряжением 35 кВ, сечением до 400 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-021-19	1	1838,39	321,64	1512,34	93,90	4,41	33,4
08-01-021-20	2	1880,76	518,09	1358,26	84,21	4,41	53,8
	Мост шинный напряжением 35 кВ, сечением до 600 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-021-21	1	1986,72	368,83	1614,39	100,18	3,5	38,3
08-01-021-22	2	2020,17	551,8	1464,87	90,84	3,5	57,3

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Мост шинный напряжением 110-150 кВ, сечением до 400 мм², количество проводов в фазе						
08-01-021-23	1	2435,41	460,31	1972,53	122,37	2,57	47,8
08-01-021-24	2	2335,81	633,65	1699,59	105,33	2,57	65,8
	Мост шинный напряжением 110-150 кВ, сечением до 600 мм², количество проводов в фазе						
08-01-021-25	1	2592,15	483,43	2104,31	130,19	4,41	50,2
08-01-021-26	2	2609,25	713,58	1891,26	117,23	4,41	74,1
	Мост шинный напряжением 220 кВ, сечением до 600 мм², количество проводов в фазе						
08-01-021-27	1	3330,46	621,14	2704,91	167,67	4,41	64,5
08-01-021-28	2	3540,27	955,3	2580,56	164,22	4,41	99,2
08-01-021-29	3	4582,27	1242,27	3335,59	206,56	4,41	129
	Мост шинный напряжением 330 кВ, сечением до 640 мм², количество проводов в фазе						
08-01-021-30	1	2589,27	690,47	1894,39	117,08	4,41	71,7
08-01-021-31	2	4003,91	1078,56	2920,94	180,76	4,41	112
08-01-021-32	3	5201,18	1405,98	3790,79	234,77	4,41	146
	Мост шинный напряжением 500 кВ, сечением до 640 мм², количество проводов в фазе						
08-01-021-33	1	3014,48	829,14	2180,93	131,18	4,41	86,1
08-01-021-34	2	5012,88	1357,83	3650,64	226,05	4,41	141
08-01-021-35	3	6214,58	1675,62	4534,55	280,87	4,41	174
08-01-021-36	Мост шинный напряжением 750 кВ, сечением до 640 мм², 3 провода в фазе	8342,96	2542,32	5796,23	358,71	4,41	264

Таблица 08-01-022 ОШИНОВКА ЖЕСТКАЯ

Измеритель: пролет (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение, кВ						
08-01-022-1	110	1323,33	564,32	255,69	15,54	503,32	58,6
08-01-022-2	220	1654,36	678,92	312,65	20,56	662,79	70,5

Таблица 08-01-023 СПУСКИ, ПЕТЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ

Измеритель: спуск, петля или перемычка (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 300 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-023-1	1	116,36	46,03	68,86	20,75	1,47	4,78
08-01-023-2	2	483,61	195,49	285,55	95,12	2,57	20,3
	Спуск, петля или перемычка, сечение провода до 640 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-023-3	1	716,02	80,6	631,01	44,43	4,41	8,37
08-01-023-4	2	1796,26	321,64	1465,8	172,70	8,82	33,4
08-01-023-5	3	2488,95	403,5	2072,22	216,87	13,23	41,9

Таблица 08-01-024 ТОКОПРОВОДЫ ПОДВЕСНЫЕ ГЕНЕРАТОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Измеритель: пролет (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-024-1	10	12422,85	3389,76	8997,05	806,74	36,04	352
08-01-024-2	14	14586,58	3938,67	10597,46	941,58	50,45	409
08-01-024-3	16	16632,84	4526,1	12049,08	1079,28	57,66	470
	Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм^2, количество проводов в фазе						
08-01-024-4	6	12031,22	3274,2	8735,4	782,03	21,62	340
08-01-024-5	9	15005,81	4073,49	10899,89	973,18	32,43	423
08-01-024-6	12	17946,72	4872,78	13030,7	1164,39	43,24	506

Таблица 08-01-025 ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ И БЛОКИ С ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ПОДСТАНЦИЙ

Измеритель: подстанция

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВ·А, до						
08-01-025-1	400	1739,71	297,57	1088,76	96,39	353,38	30,9
08-01-025-2	1000	2504,28	407,35	1560,03	133,25	536,9	42,3
	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов, кВ·А, до						
08-01-025-3	6300	37195,06	10121,13	12538,5	1015,65	14535,43	1051
08-01-025-4	16000	59835,31	20791,17	24340,31	1922,56	14703,83	2159
	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов, кВ·А, до						
08-01-025-5	6300	47226,76	11488,59	14033,38	1124,91	21704,79	1193
08-01-025-6	16000	69809,12	22264,56	25642,41	2021,70	21902,15	2312
	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	38744,94	7809,93	7581,49	602,16	23353,52	811
08-01-025-8	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	88641,74	20579,31	15793,47	1236,79	52268,96	2137
08-01-025-9	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	101380,07	21734,91	21784,48	1689,52	57860,68	2257
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВ·А по схеме						
08-01-025-10	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	38161,85	9052,2	8932,43	689,91	20177,22	940
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	85395,25	22534,2	18022,11	1388,39	44838,94	2340
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	96138,48	23063,85	23543,41	1813,34	49531,22	2395
08-01-025-13	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором с расщепленной обмоткой, мощностью до 63000 кВ·А по схеме линия трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	48344,41	11556	11974,8	896,46	24813,61	1200
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой, мощностью до 63000 кВ·А по схеме						

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-025-14	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	103459,1	26029,89	21697,01	1670,54	55732,2	2703
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	115206,72	26800,29	27533,93	2110,34	60872,5	2783
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	60711,18	19866,69	16659,65	1262,39	24184,84	2063
	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	124268,04	31451,58	38666,66	3021,35	54149,8	3266
08-01-025-18	16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	140754,98	35948,79	44874,84	3492,79	59931,35	3733
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	64608,96	21022,29	17960,58	1383,89	25626,09	2183
	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А						
08-01-025-20	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	128177,88	33040,53	40241,45	3129,35	54895,9	3431
08-01-025-21	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	144568,67	37422,18	46323,08	3587,29	60823,41	3886
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме						
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	11169,35	2041,56	8252,53	1038,02	875,26	212
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	15353,66	3197,16	10485,4	1482,07	1671,1	332
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	37640,74	8589,96	25638,92	3442,14	3411,86	892
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	46409,01	11161,17	30048,5	4154,58	5199,34	1159
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций 35 кВ с						
08-01-025-26	разъединителем или выключателем	908,57	396,76	461,42	32,27	50,39	41,2
08-01-025-27	шинными аппаратами	547,38	186,82	260,85	19,31	99,71	19,4
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ с						
08-01-025-28	разъединителем или отделителем	540,31	186,82	280,81	21,87	72,68	19,4
08-01-025-29	разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	649,46	155,04	416,65	34,43	77,77	16,1

Таблица 08-01-026 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ 6-10 кВ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с						
08-01-026-1	выключателем	640,12	373,64	226,41	16,20	40,07	38,8
08-01-026-2	измерительными трансформаторами	411,61	170,45	201,09	14,72	40,07	17,7
08-01-026-3	аппаратурой высокочастотной связи или резервный	292,51	102,08	159,36	11,48	31,07	10,6
08-01-026-4	Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	505,99	305,27	160,65	11,48	40,07	31,7

Таблица 08-01-027 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ БЛОЧНЫЕ 110 кВ

Измеритель: ячейка (расценки 1-7), узел (расценка 8)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ячейка						
08-01-027-1	линии	16419,13	3235,68	11946,04	1340,50	1237,41	336
08-01-027-2	трансформатора	10455,4	2099,34	7186,33	671,72	1169,73	218
08-01-027-3	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	14363,44	3149,01	9786,41	938,20	1428,02	327
08-01-027-4	трансформатора и линии	20689,63	4179,42	15085,7	1644,58	1424,51	434
08-01-027-5	совмещенного секционного и обходного выключателя	10810,39	2282,31	7262,3	611,40	1265,78	237
08-01-027-6	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	12126,94	2580,84	8293,36	833,40	1252,74	268
08-01-027-7	обходного выключателя	10668,08	2330,46	7119,6	705,45	1218,02	242
08-01-027-8	Узел шинных аппаратов	3215,11	638,47	2389,6	227,47	187,04	66,3

РАЗДЕЛ 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 кВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

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

установку опорных конструкций.

3. В нормах не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;

труб.

Таблица 08-01-042 ИЗОЛЯТОРЫ

Измеритель: компл. (3 шт.)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изолятор напряжением 35 кВ						
08-01-042-1	опорный	122,63	45,65	24,47	2,00	52,51	4,74
08-01-042-2	проходной	474,77	150,23	177,38	14,83	147,16	15,6

Таблица 08-01-043 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-043-1	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1535,3	368,83	715,19	65,65	451,28	38,3

Таблица 08-01-044 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Измеритель: компл. (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-044-1	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600 А	3757,8	1251,9	2164,79	190,18	341,11	130

Таблица 08-01-045 ОШИНОВКА ГИБКАЯ

Измеритель: пролет (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-045-1	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	3704,59	736,7	2945,83	257,90	22,06	76,5
08-01-045-2	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1416,8	311,05	1087,89	95,35	17,86	32,3

Таблица 08-01-046 ОШИНОВКА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН

Измеритель: пролет (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-046-1	Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм	1885,43	483,43	1220,44	119,27	181,56	50,2

РАЗДЕЛ 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

монтаж компрессорных установок и воздуховодов к воздушным выключателям;

монтаж опорных металлических конструкций;

установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;

монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;

монтаж вентиляционно-охладительных установок.

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

4. В нормах не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

пластин переходных;

компенсаторов;

плит асбестоцементных;

труб;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей.

Таблица 08-01-052 ИЗОЛЯТОРЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изолятор опорный напряжением до 10 кВ, количество точек крепления						
08-01-052-1	1	6,87	4,43	1,68	0,12	0,76	0,46
08-01-052-2	2	7,56	4,43	2,37	0,16	0,76	0,46
08-01-052-3	4	14,2	6,64	5,19	0,33	2,37	0,69
08-01-052-4	Изолятор опорный напряжением до 20 кВ	25,63	8,57	10,22	0,70	6,84	0,89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем, напряжение, кВ, до						
08-01-052-5	10	27,84	9,53	16,13	1,34	2,18	0,99
08-01-052-6	20	61,81	15,99	38,98	2,91	6,84	1,66

Таблица 08-01-053 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трансформатор тока, напряжение, кВ, до						
08-01-053-1	10	46,3	23,4	12,13	0,81	10,77	2,43
08-01-053-2	20	61,39	27,06	18,34	1,17	15,99	2,81

Таблица 08-01-054 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трансформатор, напряжение, кВ, до						
08-01-054-1	10, однофазный	25,81	7,61	12,66	0,74	5,54	0,79
08-01-054-2	10, трехфазный	55,33	16,66	30,15	1,77	8,52	1,73
08-01-054-3	20, трехфазный	69,14	35,53	25,09	1,47	8,52	3,69

Таблица 08-01-055 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ОДНОПОЛЮСНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Разъединитель с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток, А, до						
08-01-055-1	600	15,08	10,3	2,31	0,14	2,47	1,07
08-01-055-2	1000	27,31	12,62	6,91	0,41	7,78	1,31
08-01-055-3	3000	46,6	17,14	20,72	1,22	8,74	1,78
08-01-055-4	5000	62,79	24,85	25,32	1,49	12,62	2,58

Таблица 08-01-056 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ

Измеритель: шт. (расценки 1-4), компл. (3 фазы) (расценки 5,6)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Разъединитель напряжением до 10 кВ, ток, А, до						
08-01-056-1	600	60,5	26,77	19,07	1,27	14,66	2,78
08-01-056-2	1000	83,87	41,6	27,61	1,89	14,66	4,32
08-01-056-3	4000	169,12	59,32	72,65	5,39	37,15	6,16
	Разъединитель напряжением до 20 кВ, ток, А, до						
08-01-056-4	1000	863,53	218,6	281,77	22,77	363,16	22,7
08-01-056-5	8000	3349,92	421,79	2487,16	210,25	440,97	43,8
08-01-056-6	12500	5260,92	703,95	4055,56	335,31	501,41	73,1

Таблица 08-01-057 ПРИВОДЫ К РАЗЪЕДИНИТЕЛЯМ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Приводы с одной тягой						
08-01-057-1	рычажный	87,61	46,22	6,25	0,49	35,14	4,8
08-01-057-2	червячный	101,45	48,92	17,1	1,24	35,43	5,08
08-01-057-3	моторный	157,82	90,23	21,7	1,51	45,89	9,37
08-01-057-4	Каждая дополнительная тяга	76,09	56,53	1,31	0,12	18,25	5,87

Таблица 08-01-058 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ

Измеритель. : шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Выключатель с приводом						
08-01-058-1	ручным	143,43	67,99	37,48	2,63	37,96	7,06
08-01-058-2	электромагнитным	189,71	119,41	49,64	3,50	20,66	12,4

Таблица 08-01-059 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Выключатели						
08-01-059-1	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	232,39	76,56	120	7,94	35,83	7,95
08-01-059-2	МГГ с приводом	1030,66	314,9	645,34	44,62	70,42	32,7

Таблица 08-01-060 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-060-1	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	7657,39	3360,87	3715,42	293,80	581,1	349

Таблица 08-01-061 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-061-1	Предохранитель	30,18	10,88	5,26	0,33	14,04	1,13

Таблица 08-01-062 ТРАНСФОРМАТОРЫ, АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до						
08-01-062-1	1	1745,44	207,05	537,97	44,55	1000,42	21,5
08-01-062-2	3	2887,92	289,86	1128,7	78,30	1469,36	30,1
08-01-062-3	7	3652,6	428,54	1128,7	78,30	2095,36	44,5
08-01-062-4	10	6232,81	606,69	2596,25	180,90	3029,87	63
08-01-062-5	20	8315,54	972,63	4120,23	241,65	3222,68	101

Таблица 08-01-063 РЕАКТОРЫ БЕТОННЫЕ

Измеритель: компл. (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Реактор, масса комплектов, т, до						
08-01-063-1	1,5	976,66	270,6	559,34	32,81	146,72	28,1
08-01-063-2	3	1275,82	361,13	761,89	44,69	152,8	37,5
08-01-063-3	4,5	1782,66	463,2	1160,11	68,04	159,35	48,1
08-01-063-4	6	2289,02	563,36	1560,62	91,53	165,04	58,5
08-01-063-5	7,5	2525,95	660,62	1694,12	99,36	171,21	68,6
08-01-063-6	10,5	3433,32	815,66	2439,91	143,10	177,75	84,7

Таблица 08-01-064 СУШКА МАСЛА

Измеритель: т

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-064-1	Сушка трансформаторного масла	398,98	160,82	154,42	7,99	83,74	16,7

Таблица 08-01-065 ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СУХИМ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ

Измеритель: т

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заливка						
08-01-065-1	трансформаторов	413,05	33,8	379,25	21,33	-	3,51
08-01-065-2	электрооборудования (кроме трансформаторов)	490,81	127,12	363,69	21,33	-	13,2

Таблица 08-01-066 РАЗРЯДНИКИ

Измеритель: компл. (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Разрядник, напряжение, кВ, до						
08-01-066-1	10	61,92	28,89	25,32	1,49	7,71	3
08-01-066-2	20	175,71	64,23	103,58	6,08	7,9	6,67

Таблица 08-01-067 КОНДЕНСАТОРЫ СТАТИЧЕСКИЕ И КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Измеритель: шт. (расценки 1-6), шкаф (расценки 7-10)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Конденсатор на установленных конструкциях, масса, кг, до						
08-01-067-1	15	59,18	20,13	9,58	0,41	29,47	2,09
08-01-067-2	25	69	25,04	14,18	0,68	29,78	2,6
08-01-067-3	40	86,97	38,71	18,79	0,95	29,47	4,02
08-01-067-4	70	87,7	30,24	27,99	1,49	29,47	3,14
08-01-067-5	100	102,95	31,68	41,8	2,30	29,47	3,29
08-01-067-6	150	121,96	34,57	57,92	3,24	29,47	3,59
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса, кг, до						
08-01-067-7	100	90,95	25,04	39,13	2,30	26,78	2,6
08-01-067-8	500	254,06	43,14	184,14	10,80	26,78	4,48

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-067-9	900	404,28	50,65	326,85	19,17	26,78	5,26
08-01-067-10	1700	732,54	86,57	619,19	36,32	26,78	8,99

Таблица 08-01-068 ШИНЫ СБОРНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм^2, до						
08-01-068-1	250	773,97	505,58	155,6	60,21	112,79	52,5
08-01-068-2	500	1054,03	621,14	250,23	84,90	182,66	64,5
08-01-068-3	1000	1449,72	863,81	335,18	99,26	250,73	89,7
08-01-068-4	1500	1666,36	982,26	403,31	112,28	280,79	102

Таблица 08-01-069 ШИНЫ СБОРНЫЕ - ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм^2, до						
08-01-069-1	250	1397,4	903,29	306,72	93,59	187,39	93,8
08-01-069-2	500	1907,84	1068,93	525,64	169,27	313,27	111
08-01-069-3	1000	2646,99	1521,54	702,51	194,21	422,94	158
08-01-069-4	1500	3084,08	1704,51	904,07	259,97	475,5	177

Таблица 08-01-070 ШИНЫ СБОРНЫЕ - ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм^2, до						
08-01-070-1	500	2457,42	1463,76	546,3	192,90	447,36	152
08-01-070-2	1000	3563,84	2099,34	858,92	271,51	605,58	218
08-01-070-3	1500	4133,36	2378,61	1077,25	310,13	677,5	247

Таблица 08-01-071 ШИНЫ СБОРНЫЕ - ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм^2, до						
08-01-071-1	1000	4779,2	2802,33	1187,81	365,36	789,06	291
08-01-071-2	1500	5492,6	3187,53	1424,1	410,87	880,97	331

Таблица 08-01-072 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм^2, до						
08-01-072-1	250	870,45	564,32	214,21	72,18	91,92	58,6
08-01-072-2	350	1038,03	621,14	288,18	94,40	128,71	64,5
08-01-072-3	700	1466,08	759,81	457,62	146,14	248,65	78,9
08-01-072-4	1000	1867,4	897,52	554,48	178,80	415,4	93,2
08-01-072-5	1500	2339,19	1107,45	713,2	229,05	518,54	115

Таблица 08-01-073 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм^2, до						
08-01-073-1	350	1901,31	1126,71	514,82	173,55	259,78	117
08-01-073-2	700	2621,7	1377,09	748,9	265,88	495,71	143
08-01-073-3	1000	3415,29	1617,84	966,64	329,62	830,81	168
08-01-073-4	1500	4493,62	2137,86	1321,72	422,48	1034,04	222

Таблица 08-01-074 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм^2, до						
08-01-074-1	700	3817,53	2003,04	1062,48	392,32	752,01	208
08-01-074-2	1000	5001,23	2378,61	1376,42	485,80	1246,2	247
08-01-074-3	1500	6540,33	3149,01	1835,09	621,98	1556,23	327

Таблица 08-01-075 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм^2, до						
08-01-075-1	1000	6317,32	3120,12	1537,31	640,68	1659,89	324
08-01-075-2	1500	7405,68	3278,05	2052,26	826,40	2075,37	40,4

Таблица 08-01-076 ШИНЫ КРУГЛЫЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина медная, диаметр, мм, до						
08-01-076-1	10	2652,06	770,4	1288,84	75,66	592,82	80
08-01-076-2	20	4995,79	1107,45	2891,9	180,83	996,44	115

Таблица 08-01-077 ТОКОПРОВОДЫ НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН

Измеритель: м (3 фазы) (расценка 1), м (1 фаза) (расценки 2-4)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-077-1	Токопровод закрытый напряжением до 10 кВ из шин корытного профиля на ток до 3200 А	555,02	89,75	428,37	38,21	36,9	9,32
	Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм						
08-01-077-2	2 (125x55x6,5)	184,1	33,99	98,02	8,03	52,09	3,53
08-01-077-3	2 (200x90x12)	280,83	56,62	125,96	9,92	98,25	5,88
08-01-077-4	2 (250x115x12,5)	322,52	67,89	141,5	10,69	113,13	7,05

Таблица 08-01-078 ТОКОПРОВОДЫ ЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН

Измеритель: м (3 фазы) (расценка 1), м (1 фаза) (расценки 2-7)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-078-1	Токопровод напряжением до 10 кВ пофазно-экранированный с шиной корытного профиля на ток 3200 А	1088,42	102,08	903,98	78,37	82,36	10,6
	Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт, до						
08-01-078-2	60-120	815,87	113,63	580,42	50,91	121,82	11,8
08-01-078-3	200	1371,7	124,23	1047,4	91,61	200,07	12,9
08-01-078-4	300	1636,44	157,93	1269,59	109,49	208,92	16,4
08-01-078-5	500-1000	1735,92	169,49	1366,89	114,80	199,54	17,6
	Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, МВт, до						
08-01-078-6	300	787,59	65,48	675,05	65,21	47,06	6,8
08-01-078-7	500-1000	1055,85	76,46	925,07	87,35	54,32	7,94

Таблица 08-01-079 МОСТЫ ШИННЫЕ ДЛЯ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Мост, количество опорных изоляторов						
08-01-079-1	9	435,59	148,3	37,44	2,39	249,85	15,4
08-01-079-2	12	572,49	193,56	47,86	3,04	331,07	20,1
08-01-079-3	18	829,58	273,49	73,56	4,67	482,53	28,4
08-01-079-4	21	933,84	273,49	86,72	5,56	573,63	28,4

Таблица 08-01-080 ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прибор, количество подключаемых концов, до						
08-01-080-1	2	21,92	10,88	9,21	0,54	1,83	1,13
08-01-080-2	6	34,02	10,88	18,41	1,08	4,73	1,13
08-01-080-3	12	49,15	21,67	18,41	1,08	9,07	2,25
08-01-080-4	Блок-контактор	39,36	10,88	25,32	1,49	3,16	1,13

Таблица 08-01-081 АППАРАТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до						
08-01-081-1	2	22,11	10,88	9,21	0,54	2,02	1,13
08-01-081-2	6	25	10,88	9,21	0,54	4,91	1,13
08-01-081-3	12	29,35	10,88	9,21	0,54	9,26	1,13

Таблица 08-01-082 ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-082-1	Зажим без кожуха	1041,89	452,61	26,86	1,49	562,42	47

Таблица 08-01-083 УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-083-1	Устройство сигнально - блокировочное	46,79	21,67	0,46	0,03	24,66	2,25

Таблица 08-01-084 КАМЕРЫ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Камера						
08-01-084-1	с масляным выключателем	507,01	237,86	250,9	14,72	18,25	24,7
08-01-084-2	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	387,71	194,53	174,93	10,26	18,25	20,2
08-01-084-3	резервная	270,72	151,19	101,28	5,94	18,25	15,7
08-01-084-4	с выключателем нагрузки	345,84	226,31	101,28	5,94	18,25	23,5

Таблица 08-01-085 ШКАФЫ КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-085-1	Шкаф с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200А	3555,25	315,86	3101,81	251,87	137,58	32,8

Таблица 08-01-086 КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ (КТП)

Измеритель: шкаф (расценки 1,2), мост (расценка 3)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-086-1	Шкаф ввода высоковольтный	442,68	88,88	350,67	22,48	3,13	9,23
08-01-086-2	Шкаф ввода низковольтный	305,31	133,86	168,32	10,24	3,13	13,9
08-01-086-3	Мост шинный для двухрядного КТП	299,74	97,26	149,61	8,78	52,87	10,1

Таблица 08-01-087 ОГРАЖДЕНИЯ, ПЛИТЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ

Измеритель: м2 (расценки 1,2), т (расценка 3)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-087-1	Ограждение сетчатое	144,65	23,02	13,25	0,54	108,38	2,39
08-01-087-2	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	247,54	118,45	34,53	2,03	94,56	12,3
08-01-087-3	Металлические конструкции	17415,23	598,99	522,82	23,49	16293,42	62,2

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;

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

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

устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01.

Таблица 08-01-101 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Измеритель: шкаф

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Преобразователь, масса, т, до						
08-01-101-1	0,15	675,85	75,69	43,73	2,57	556,43	7,86
08-01-101-2	0,25	754,52	107,86	82,86	4,86	563,8	11,2
08-01-101-3	0,5	1157,29	140,6	184,14	10,80	832,55	14,6
08-01-101-4	1	1389,51	206,08	342,97	20,12	840,46	21,4
08-01-101-5	1,5	1572,78	248,45	476,48	27,95	847,85	25,8
08-01-101-6	2	1884,99	302,38	727,36	42,66	855,25	31,4
08-01-101-7	2,5	2103,32	357,27	890,8	38,75	855,25	37,1
08-01-101-8	3	2139,7	389,05	895,4	52,52	855,25	40,4

Таблица 08-01-102 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

Измеритель: шкаф

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-102-1	Шкаф	470,25	140,6	184,14	10,80	145,51	14,6

Таблица 08-01-103 ШКАФЫ С БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИМИ АВТОМАТАМИ

Измеритель: шкаф

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до						
08-01-103-1	4000	845,65	140,6	142,71	8,37	562,34	14,6
08-01-103-2	10000	1551,25	216,68	250,9	14,72	1083,67	22,5

Таблица 08-01-104 ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Измеритель: шкаф

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до						
08-01-104-1	30	568,61	97,26	184,14	10,80	287,21	10,1
08-01-104-2	80	712,79	151,19	267	15,66	294,6	15,7
08-01-104-3	100	931,55	194,53	435,04	25,52	301,98	20,2

Таблица 08-01-105 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (АВУ)

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Устройство, масса, т, до						
08-01-105-1	0,1	687,42	178,16	-	-	509,26	18,5
08-01-105-2	0,25	717,27	208,01	-	-	509,26	21,6
08-01-105-3	0,5	974,89	277,34	-	-	697,55	28,8
08-01-105-4	1,5	1074,08	376,53	-	-	697,55	39,1
08-01-105-5	2,5	1217,51	495,95	-	-	721,56	51,5

РАЗДЕЛ 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

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

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

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

плит проходных;

стеллажей.

Таблица 08-01-121 АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр расценок	Наименование и техничсская 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Аккумулятор, типы						
08-01-121-1	С-1, СК-1	46,77	19,84	-	-	26,93	2,06
08-01-121-2	С-2, СК-2	67,07	19,84	-	-	47,23	2,06
08-01-121-3	С-3, СК-3	96,24	29,85	-	-	66,39	3,1
08-01-121-4	С-4, СК-4, С-5, СК-5	124,27	29,85	-	-	94,42	3,1
08-01-121-5	С-6, СК-6, С-8, СК-8	129,08	39,68	-	-	89,4	4,12
08-01-121-6	С-10, СК-10, С-12, СК-12	176,3	49,59	-	-	126,71	5,15
08-01-121-7	С-14, СК-14, С-16, СК-16	178,57	59,51	-	-	119,06	6,18
08-01-121-8	С-18, СК-18, С-20, СК-20	231,81	69,43	-	-	162,38	7,21
08-01-121-9	С-24, СК-24, С-28, СК-28	241,73	79,35	-	-	162,38	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36,С-40, СК-40	285,95	99,19	-	-	186,76	10,3
08-01-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	381,68	108,82	-	-	272,86	11,3
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	430,97	129,04	-	-	301,93	13.4
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	477,3	149,27	-	-	328,03	15,5
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	560,12	158,9	-	-	401,22	16,5
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80, С-84, СК-84	600,32	168,53	-	-	431,79	17,5
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92, С-96, СК-96	678,59	198,38	-	-	480,21	20,6
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104, С-108, СК-108	763,28	228,23	-	-	535,05	23,7
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116, С-120, СК-120	831,82	248,45	-	-	583,37	25,8
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128, С-132, СК-132	915,55	277,34	-	-	638,21	28,8
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140, С-144, СК-144, С-148, СК-148	993,21	307,2	-	-	686,01	31,9

Таблица 08-01-122 ФОРМИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАРЯД-РАЗРЯД АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

Измеритель: одно формирование (расценки 1,2), один тренировочный цикл (расценка 3)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-122-1	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	951,44	951,44	-	-	-	98,8
08-01-122-2	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	664,47	664,47	-	-	-	69
08-01-122-3	Дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	168,53	168,53	-	-	-	17,5

Таблица 08-01-123 СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ

Измеритель: м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Стеллаж деревянный одноярусный						
08-01-123-1	однорядный	33,02	19,84	-	-	13,18	2,06
08-01-123-2	двухрядный	53,72	29,76	-	-	23,96	3,09
	Стеллаж деревянный двухъярусный						
08-01-123-3	однорядный	63,57	29,76	-	-	33,81	3,09
08-01-123-4	двухрядный	93,35	39,68	-	-	53,67	4,12
	Стеллаж металлический одноярусный						
08-01-123-5	однорядный	819	9,92	-	-	809,08	1,03
08-01-123-6	двухрядный	1056	9,92	-	-	1046,08	1,03
	Стеллаж металлический двухъярусный						
08-01-123-7	однорядный	1239,52	19,84	-	-	1219,68	2,06
08-01-123-8	двухрядный	1713,25	19,84	-	-	1693,41	2,06

Таблица 08-01-124 ДОСКИ ПРОХОДНЫЕ В АККУМУЛЯТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Доска при количестве шин, до						
08-01-124-1	4	29,76	29,76	-	-	-	3,09
08-01-124-2	5-12	29,76	29,76	-	-	-	3,09

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 кВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

контроль сварных соединений трубопроводов;

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

монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

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

каната стального (троса);

кассет герметизирующих;

кирпича;

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

коробов;

кожухов защитных для кабельных муфт;

кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

лотков металлических;

масла для маслонаполненных кабелей;

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

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

плит асбестоцементных и железобетонных;

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

труб.

Таблица 08-02-141 КАБЕЛИ ДО 35 кВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ

Измеритель: 100 м кабеля

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель, масса 1 м, кг, до						
08-02-141-1	1	768,53	131,93	520,64	42,62	115,96	13,7
08-02-141-2	2	807,66	131,93	559,77	44,91	115,96	13,7
08-02-141-3	3	952,89	136,75	700,18	53,15	115,96	14,2
08-02-141-4	6	1369,38	209,93	1043,49	79,82	115,96	21,8
08-02-141-5	9	1550,86	211,86	1223,04	90,35	115,96	22
08-02-141-6	13	1772,26	221,49	1434,81	102,77	115,96	23
08-02-141-7	18	2183,16	278,31	1788,89	128,30	115,96	28,9
08-02-141-8	23	2375,38	284,09	1975,33	139,23	115,96	29,5
08-02-141-9	30	2856,33	349,57	2390,8	169,82	115,96	36,3

Таблица 08-02-142 УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ДЛЯ КАБЕЛЯ

Измеритель: 100 м кабеля

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	1212,44	63,85	1148,59	67,37	-	6,63
08-02-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-1	353,14	23,98	329,16	19,31	-	2,49

Таблица 08-02-143 ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ, ПРОЛОЖЕННОГО В ТРАНШЕЕ

Измеритель: 100 м кабеля

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Покрытие кабеля кирпичом						
08-02-143-1	одного кабеля	1038,66	62,69	975,97	57,24	-	6,51
08-02-143-2	каждого последующего	617,4	32,74	584,66	34,29	-	3,4
	Покрытие кабеля плитами						
08-02-143-3	одного кабеля	1291,39	69,14	1222,25	71,68	-	7,18
08-02-143-4	каждого последующего	645,7	33,42	612,28	35,91	-	3,47

Таблица 08-02-144 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод или кабель, сечение, мм^2, до						
08-02-144-1	2,5	115,56	115,56	-	-	-	12
08-02-144-2	6	125,19	125,19	-	-	-	13
08-02-144-3	16	146,38	146,38	-	-	-	15,2
08-02-144-4	35	164,67	164,67	-	-	-	17,1
08-02-144-5	70	182,01	182,01	-	-	-	18,9
08-02-144-6	150	273,49	273,49	-	-	-	28,4
08-02-144-7	240	365,94	365,94	-	-	-	38
08-02-144-8	400	558,54	558,54	-	-	-	58

Таблица 08-02-145 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО ДНУ КАНАЛА БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ

Измеритель: 100 м кабеля

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель, масса 1 м, кг, до						
08-02-145-1	1	478,24	70,49	318,58	25,11	89,17	7,32
08-02-145-2	2	546,2	79,83	377,2	29,21	89,17	8,29
08-02-145-3	3	721,38	89,56	542,65	39,56	89,17	9,3
08-02-145-4	6	958,65	123,26	746,22	54,23	89,17	12,8
08-02-145-5	9	1214,62	144,45	981	69,62	89,17	15
08-02-145-6	13	1478,5	161,78	1227,55	85,06	89,17	16,8
08-02-145-7	18	1790,4	196,45	1504,78	104,06	89,17	20,4
08-02-145-8	23	1985,99	211,86	1684,96	115,67	89,17	22
08-02-145-9	30	2206,88	229,19	1888,52	128,73	89,17	23,8

Таблица 08-02-146 КАБЕЛИ ДО 35 кВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ

Измеритель: 100 м кабеля

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель, масса 1 м, кг, до						
08-02-146-1	0,5	3171,12	141,56	1183,04	106,25	1846,52	14,7
08-02-146-2	1	3372,1	160,82	1364,76	121,50	1846,52	16,7
08-02-146-3	2	3625,19	185,86	1592,81	141,05	1846,52	19,3
08-02-146-4	3	4085,1	224,38	2014,2	175,02	1846,52	23,3
08-02-146-5	6	4793,06	292,75	2653,79	229,38	1846,52	30,4
08-02-146-6	9	5602,41	367,87	3388,02	290,87	1846,52	38,2
08-02-146-7	13	6661,19	467,06	4347,61	371,68	1846,52	48,5
08-02-146-8	18	7851,21	584,54	5420,15	463,56	1846,52	60,7
08-02-146-9	23	9090,45	710,69	6533,24	561,14	1846,52	73,8
08-02-146-10	30	10634,89	873,44	7914,93	682,22	1846,52	90,7

Таблица 08-02-147 КАБЕЛИ ДО 35 кВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ

Измеритель: 100 м кабеля

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м, кг, до						
08-02-147-1	1	723,56	111,71	416,32	34,74	195,53	11,6

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-147-2	2	921,5	148,3	578,38	47,43	194,82	15,4
08-02-147-3	3	1096,79	180,08	721,89	58,78	194,82	18,7
08-02-147-4	6	1500,73	243,64	1062,27	84,21	194,82	25,3
08-02-147-5	9	1841,42	298,53	1340,4	105,30	202,49	31
08-02-147-6	13	2543,93	379,42	1962,02	148,47	202,49	39,4
08-02-147-7	18	3279,27	482,46	2594,32	194,18	202,49	50,1
08-02-147-8	23	4015,24	553,73	3259,02	243,67	202,49	57,5
08-02-147-9	30	5034,19	754,03	4077,67	304,44	202,49	78,3
	Кабель с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до						
08-02-147-10	1	1553,58	169,49	616,87	51,87	767,22	17,6
08-02-147-11	2	1752,63	208,01	777,4	64,62	767,22	21,6
08-02-147-12	3	1966,95	250,38	957,02	79,09	759,55	26
08-02-147-13	6	2555,69	357,27	1438,87	116,73	759,55	37,1
08-02-147-14	9	3157	473,8	1923,65	155,60	759,55	49,2
08-02-147-15	13	4148,14	618,25	2770,34	217,64	759,55	64,2
08-02-147-16	18	5340,32	831,07	3749,7	294,21	759,55	86,3
08-02-147-17	23	6397,32	1011,15	4626,62	361,78	759,55	105
08-02-147-18	30	7840,43	1261,53	5819,35	453,49	759,55	131

Таблица 08-02-148 КАБЕЛИ ДО 35 кВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ

Измеритель: 100 м кабеля

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель, масса 1 м, кг, до						
08-02-148-1	1	683,51	119,41	491,2	40,07	72,9	12,4
08-02-148-2	2	948,06	176,23	698,93	56,98	72,9	18,3
08-02-148-3	3	1277,87	223,42	981,55	77,60	72,9	23,2
08-02-148-4	6	1584,49	277,34	1234,25	96,48	72,9	28,8
08-02-148-5	9	2229,03	354,38	1801,75	136,70	72,9	36,8
08-02-148-6	13	2929,77	440,09	2416,78	180,02	72,9	45,7
08-02-148-7	18	3583,57	523,87	2986,8	220,20	72,9	54,4
08-02-148-8	23	4301,45	609,58	3618,97	264,03	72,9	63,3
08-02-148-9	30	5028,18	705,88	4249,4	309,26	72,9	73,3

Таблица 08-02-149 КАБЕЛИ, ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ

Измеритель: 100 м кабеля

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель, масса 1 м, кг, до						
08-02-149-1	1	4039,91	164,67	2355,66	216,72	1519,58	17,1
08-02-149-2	4	4950,5	217,64	3213,28	291,24	1519,58	22,6

Таблица 08-02-151 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО НЕПРОХОДНЫМ ЭСТАКАДАМ

Измеритель: 100 м кабеля

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель, масса 1 м, кг, до						
08-02-151-1	3	2015,99	189,71	1204,99	239,40	621,29	19,7
08-02-151-2	6	2948,27	294,68	2032,3	376,87	621,29	30,6
08-02-151-3	13	3404,95	371,72	2411,94	408,38	621,29	38,6

Таблица 08-02-152 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ

Измеритель: т (расценки 1-3), 100 шт. (расценки 4-15), 100 м блока (расценки 16-20)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-152-1	Полка-кронштейн из угловой стали	22595,84	972,63	708,43	28,49	20914,78	101
08-02-152-2	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	19910,98	650,03	620,23	27,54	18640,72	67,5
08-02-152-3	Конструкция сварная	18861,18	433,35	593,5	27,54	17834,33	45
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) масса, кг, до						
08-02-152-4	1,6	1544,35	273,49	272,58	5,53	998,28	28,4
08-02-152-5	2,4	2033,29	273,49	304,8	7,43	1455	28,4
08-02-152-6	4	2545,25	273,49	330,12	8,91	1941,64	28,4
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса, кг, до						
08-02-152-7	0,4	46,68	19,84	25,32	1,49	1,52	2,06
08-02-152-8	0,7	93,68	21,67	69,06	4,05	2,95	2,25
08-02-152-9	0,9	100,11	23,59	75,95	4,46	0,57	2,45

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	1237,84	151,19	18,41	1,08	1068,24	15,7
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками						
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	1029,08	432,39	490,32	10,80	106,37	44,9
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	1239,22	437,2	665,26	21,06	136,76	45,4
	Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса, кг, до						
08-02-152-13	1	1813,22	173,34	108,96	2,97	1530,92	18
08-02-152-14	2	2642,77	173,34	184,92	7,43	2284,51	18
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6,5 кг	24,45	21,67	2,31	0,14	0,47	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	3055,54	725,14	878,74	29,97	1451,66	75,3
	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	3288,13	874,4	876,49	25,52	1537,24	90,8
08-02-152-18	600	3631,99	1059,3	1021,09	28,49	1551,6	110
08-02-152-19	800	3662,48	1145,97	1098,55	30,51	1417,96	119
08-02-152-20	1200	4069,59	1328,94	1280,65	35,78	1460	138

Таблица 08-02-153 КОРОБА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ВНУТРИ И СНАРУЖИ ЗДАНИЙ

Измеритель: 100 м трассы

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-153-1	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	5753,53	1396,35	3809,65	297,95	547,53	145

Таблица 08-02-154 ПЛИТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ

Измеритель: 100 м²

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-154-1	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	2023,01	264,83	577,75	33,89	1180,43	27,5

Таблица 08-02-155 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ ПРИ ВВОДЕ КАБЕЛЕЙ

Измеритель: проход кабеля (расценка 1), 100 м уложенного кабеля (расценка 2)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-155-1	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	21,04	4,53	-	-	16,51	0,47
08-02-155-2	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	13,36	12,13	-	-	1,23	1,26

Таблица 08-02-156 КОРОБА (КОЖУХИ) И КАССЕТЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Измеритель: короб (расценки 1,2), шт. (расценки 3-6)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Короб						
08-02-156-1	неразъемный	796,11	70,59	36,82	2,16	688,7	7,33
08-02-156-2	разъемный	499,91	112,67	48,34	2,84	338,9	11,7
	Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м						
08-02-156-3	до 0,75	145,28	34,57	103,27	8,04	7,44	3,59
08-02-156-4	до 1	157,65	46,03	104,18	8,72	7,44	4,78
08-02-156-5	до 2	226,25	92,06	124,88	9,93	9,31	9,56
08-02-156-6	свыше 2	252,75	104	138,7	10,74	10,05	10,8

Таблица 08-02-157 СНЯТИЕ С КАБЕЛЯ ВЕРХНЕГО ДЖУТОВОГО ПОКРОВА

Измеритель: 100 м кабеля

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель, масса 1 м, кг, до						
08-02-157-1	9	15,22	15,22	-	-	-	1,58
08-02-157-2	23	23,3	23,3	-	-	-	2,42

Таблица 08-02-158 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение, мм^2, до						
08-02-158-1	240	31,67	24,56	1,15	0,07	5,96	2,55
08-02-158-2	500	36,87	29,76	1,15	0,07	5,96	3,09
08-02-158-3	800	36,87	29,76	1,15	0,07	5,96	3,09
	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм^2, количество жил, до						
08-02-158-4	4	63,35	2,5	1,15	0,07	59,7	0,26
08-02-158-5	7	64,51	3,66	1,15	0,07	59,7	0,38
08-02-158-6	10	68,12	5,01	2,31	0,14	60,8	0,52
08-02-158-7	14	69,75	6,64	2,31	0,14	60,8	0,69
08-02-158-8	19	72	8,76	2,31	0,14	60,93	0,91
08-02-158-9	27	75,5	12,13	2,31	0,14	61,06	1,26
08-02-158-10	37	79,55	16,18	2,31	0,14	61,06	1,68
	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил, до						
08-02-158-11	4	66,03	2,79	2,31	0,14	60,93	0,29
08-02-158-12	7	67,19	3,95	2,31	0,14	60,93	0,41
08-02-158-13	10	68,57	5,2	2,31	0,14	61,06	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	20,68	11,07	2,31	0,14	7,3	1,15
08-02-158-15	120	22,8	13,19	2,31	0,14	7,3	1,37
08-02-158-16	185	24,83	15,22	2,31	0,14	7,3	1,58
08-02-158-17	240	25,79	16,18	2,31	0,14	7,3	1,68

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	26,72	17,14	2,31	0,14	7,27	1,78
08-02-158-19	70	29,8	20,22	2,31	0,14	7,27	2,1
08-02-158-20	120	32,88	23,3	2,31	0,14	7,27	2,42
08-02-158-21	185	37,99	28,41	2,31	0,14	7,27	2,95
08-02-158-22	240	40,88	31,3	2,31	0,14	7,27	3,25

Таблица 08-02-159 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ В РЕЗИНОВОЙ ПЕРЧАТКЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-159-1	35	29,83	20,22	2,31	0,14	7,3	2,1
08-02-159-2	70	32,43	22,82	2,31	0,14	7,3	2,37
08-02-159-3	120	34,94	25,33	2,31	0,14	7,3	2,63
08-02-159-4	240	36,86	27,25	2,31	0,14	7,3	2,83
	Заделка для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-159-5	35	27,91	18,3	2,31	0,14	7,3	1,9
08-02-159-6	70	32,91	23,3	2,31	0,14	7,3	2,42
08-02-159-7	120	36,86	27,25	2,31	0,14	7,3	2,83
08-02-159-8	185	41,97	32,36	2,31	0,14	7,3	3,36
08-02-159-9	240	46,97	37,36	2,31	0,14	7,3	3,88

Таблица 08-02-160 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-160-1	70	38,98	29,37	2,31	0,14	7,3	3,05
08-02-160-2	240	46,97	37,36	2,31	0,14	7,3	3,88
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-160-3	70	36,86	27,25	2,31	0,14	7,3	2,83
08-02-160-4	185	43,03	33,42	2,31	0,14	7,3	3,47
08-02-160-5	240	46,97	37,36	2,31	0,14	7,3	3,88
	Заделка для кабеля до 1 кВ, сечение, мм^2, до						
08-02-160-6	500	89,66	40,25	2,31	0,14	47,1	4,18
08-02-160-7	625	99,58	50,17	2,31	0,14	47,1	5,21
08-02-160-8	800	112,58	63,17	2,31	0,14	47,1	6,56

Таблица 08-02-161 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАНДАЖИРУЮЩИХ МУФТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 2,5 мм^2, количество жил, до						
08-02-161-1	14	11,71	3,66	2,31	0,14	5,74	0,38
08-02-161-2	52	12,67	4,62	2,31	0,14	5,74	0,48
08-02-161-3	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 6 мм^2, количество жил до 10	12,87	4,82	2,31	0,14	5,74	0,5

Таблица 08-02-162 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ИЗ САМОСКЛЕИВАЮЩИХСЯ ЛЕНТ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-162-1	35	28,49	20,22	2,31	0,14	5,96	2,1
08-02-162-2	120	31,57	23,3	2,31	0,14	5,96	2,42
08-02-162-3	240	36,68	28,41	2,31	0,14	5,96	2,95

Таблица 08-02-163 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ С ТЕРМОУСАЖИВАЮЩИМИСЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ПЕРЧАТКАМИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка для кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-163-1	35	21,46	13,19	2,31	0,14	5,96	1,37
08-02-163-2	120	24,93	16,66	2,31	0,14	5,96	1,73
08-02-163-3	240	27,53	19,26	2,31	0,14	5,96	2

Таблица 08-02-164 МУФТЫ МАЧТОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-164-1	35	550,91	70,59	450,47	42,12	29,85	7,33
08-02-164-2	70	602,58	79,45	493,28	46,17	29,85	8,25
08-02-164-3	120	661,07	86,57	544,65	51,03	29,85	8,99
08-02-164-4	185	751,68	97,26	624,57	58,59	29,85	10,1
08-02-164-5	240	927,94	119,41	778,68	73,17	29,85	12,4

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-164-6	16	610,14	79,35	495,59	46,31	35,2	8,24
08-02-164-7	35	697,79	89,94	572,65	53,60	35,2	9,34
08-02-164-8	70	839,86	107,86	696,8	65,35	35,2	11,2
08-02-164-9	120	973,11	124,23	810,96	76,15	37,92	12,9
08-02-164-10	185	1199,38	152,15	1009,31	94,91	37,92	15,8
08-02-164-11	240	1296,1	164,67	1093,51	102,88	37,92	17,1

Таблица 08-02-165 МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-165-1	35	582,82	48,63	530,11	50,13	4,08	5,05
08-02-165-2	70	671,36	54,41	612,87	57,96	4,08	5,65
08-02-165-3	185	831,79	65	762,71	72,13	4,08	6,75
08-02-165-4	240	1168,07	87,34	1076,65	101,83	4,08	9,07
	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-165-5	35	660,93	53,45	603,4	56,84	4,08	5,55
08-02-165-6	70	819,92	64,04	751,8	70,88	4,08	6,65
08-02-165-7	120	961,88	73,28	884,52	83,44	4,08	7,61
08-02-165-8	185	1244,75	92,16	1148,51	108,41	4,08	9,57
08-02-165-9	240	1369,75	100,15	1265,52	119,48	4,08	10,4

Таблица 08-02-166 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СВИНЦОВЫЕ С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ с заливкой кожуха массой, сечение жил, мм^2, до						
08-02-166-1	16	117,21	72,32	9,21	0,54	35,68	7,51
08-02-166-2	35	135,34	82,43	9,21	0,54	43,7	8,56
08-02-166-3	70	152,56	95,05	13,81	0,81	43,7	9,87
08-02-166-4	120	177,23	111,71	13,81	0,81	51,71	11,6

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-166-5	185	202,65	134,82	16,12	0,95	51,71	14
08-02-166-6	240	231,11	157,93	16,12	0,95	57,06	16,4
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ без заливки кожуха массой, сечение жил, мм^2, до						
08-02-166-7	16	143,02	76,75	9,21	0,54	57,06	7,97
08-02-166-8	35	116,07	81,86	9,21	0,54	25	8,5
08-02-166-9	70	144,31	100,15	13,81	0,81	30,35	10,4
08-02-166-10	120	167,94	118,45	13,81	0,81	35,68	12,3
08-02-166-11	185	207,78	142,52	16,12	0,95	49,14	14,8
08-02-166-12	240	235,5	167,56	16,12	0,95	51,82	17,4

Таблица 08-02-167 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта для 3-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до						
08-02-167-1	35	2381,64	66,54	2,31	0,14	2312,79	6,91
08-02-167-2	70	2390,02	74,92	2,31	0,14	2312,79	7,78
08-02-167-3	120	2404,85	89,75	2,31	0,14	2312,79	9,32
08-02-167-4	185	2423,92	108,82	2,31	0,14	2312,79	11,3
08-02-167-5	240	2439,33	124,23	2,31	0,14	2312,79	12,9
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение жил, мм^2, до						
08-02-167-6	35	2387,4	70,01	4,6	0,27	2312,79	7,27
08-02-167-7	70	2396,16	78,77	4,6	0,27	2312,79	8,18
08-02-167-8	120	2412,05	94,66	4,6	0,27	2312,79	9,83
08-02-167-9	185	2434,3	114,6	6,91	0,41	2312,79	11,9
08-02-167-10	240	2454,52	134,82	6,91	0,41	2312,79	14
	Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм^2, количество жил, до						
08-02-167-11	7	54,56	49,11	2,31	0,14	3,14	5,1
08-02-167-12	19	62,17	56,72	2,31	0,14	3,14	5,89
08-02-167-13	37	66,7	61,25	2,31	0,14	3,14	6,36
08-02-167-14	Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил до 10	62,27	56,82	2,31	0,14	3,14	5,9

Таблица 08-02-168 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ НЕБРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5 мм^2, количество жил, до						
08-02-168-1	7	44,27	38,62	0,46	0,03	5,19	4,01
08-02-168-2	14	48,7	43,05	0,46	0,03	5,19	4,47
08-02-168-3	37	56,63	50,75	0,69	0,04	5,19	5,27
	Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил, до						
08-02-168-4	4	45,56	39,68	0,69	0,04	5,19	4,12
08-02-168-5	10	52,2	46,32	0,69	0,04	5,19	4,81

Таблица 08-02-169 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ

Измеритель: соединение (3 муфты)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	225,8	206,08	0,69	0,04	19,03	21,4
08-02-169-2	120	286,47	266,75	0,69	0,04	19,03	27,7
08-02-169-3	150	333,89	313,94	0,92	0,05	19,03	32,6
08-02-169-4	185	385,89	365,94	0,92	0,05	19,03	38

Таблица 08-02-170 МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ИЗ ПЛАСТМАССОВОГО КОРПУСА С ЗАЛИВКОЙ ЭПОКСИДНЫМ КОМПАУНДОМ

Измеритель: оконцевание (3 муфты)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфты для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил, мм^2, до						
08-02-170-1	95	133,58	115,56	0,69	0,04	17,33	12
08-02-170-2	120	172,33	154,08	0,92	0,05	17,33	16
08-02-170-3	150	194,71	176,23	1,15	0,07	17,33	18,3

Таблица 08-02-171 ЛОТКИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-171-1	Лоток на установленных полках	391,49	234,97	156,52	9,18	-	24,4

Таблица 08-02-172 КОЖУХИ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ МУФТ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-172-1	Кожух	139,09	11,46	11,51	0,68	116,12	1,19

Таблица 08-02-173 КАБЕЛИ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в						
08-02-173-1	земле (траншеях)	15718,12	2561,58	11474,31	302,55	1682,23	266
08-02-173-2	туннелях	32355,75	4526,1	23795,4	545,98	4034,25	470
	Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ						
08-02-173-3	220	16473,18	3476,43	3896,53	262,87	9100,22	361
08-02-173-4	500	28530,69	4073,49	4489,48	299,72	19967,72	423

Таблица 08-02-174 ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Измеритель: 100 м (расценки 1-6), разветвление (расценки 7-9)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр, мм						
08-02-174-1	219	57009,96	6143,94	43266,78	1735,21	7599,24	638
08-02-174-2	245	72710,25	7222,5	50673,26	2135,15	14814,49	750
08-02-174-3	273	89540,52	8888,49	61412,16	2838,37	19239,87	923
	Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр, мм						
08-02-174-4	219	51914,5	5402,43	42978,58	1638,30	3533,49	561
08-02-174-5	245	60033,17	6509,88	49531,4	1979,90	3991,89	676
08-02-174-6	273	72152,94	8002,53	59628,65	2615,62	4521,76	831
	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб, мм						
08-02-174-7	90	44665,28	7896,6	13015,68	896,26	23753	820
08-02-174-8	120	49812,47	10034,46	15400,39	1053,90	24377,62	1042
08-02-174-9	180	63322,22	14300,55	22541,37	1567,57	26480,3	1485

Таблица 08-02-175 МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ 35 кВ И ВЫШЕ

Измеритель: компл. (3 фазы) (расценки 1,2), шт. (расценки 3-13)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ						
08-02-175-1	концевая	506,61	162,75	23,02	1,35	320,84	16,9
08-02-175-2	соединительная и стопорная	1149,97	454,54	36,82	2,16	658,61	47,2
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления						
08-02-175-3	концевая	6264,58	2224,53	1457,54	81,27	2582,51	231
08-02-175-4	соединительная	9302,25	2080,08	1111,11	46,04	6111,06	216
08-02-175-5	стопорная	10089,88	2311,2	1311,89	50,63	6466,79	240
	Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением, кВ						
08-02-175-6	220, концевая	19532,33	6548,4	1193,3	15,93	11790,63	680
08-02-175-7	220, соединительная	6355,86	3774,96	826,65	15,93	1754,25	392
08-02-175-8	220, соединительно - разветвительная	7074,56	4468,32	900,04	15,93	1706,2	464
08-02-175-9	500, концевая	31717,31	10978,2	1673,65	21,20	19065,46	1140

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-175-10	500, соединительная	10770,48	7106,94	1035,97	21,20	2627,57	738
08-02-175-11	500, соединительно - разветвительная	11503,04	7800,3	1035,97	21,20	2666,77	810
	Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ						
08-02-175-12	концевая	4390,84	1983,78	1318,2	99,09	1088,86	206
08-02-175-13	соединительная	2601.9	1117,08	467,18	21,06	1017,64	116

Таблица 08-02-176 КАБЕЛИ 110 кВ И ВЫШЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Измеритель: 100м (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-176-1	Кабель	2324,32	1059,3	1159,2	66,53	105,82	110

Таблица 08-02-177 УКАЗАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-177-1	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	30,46	6,16	-	-	24,3	0,64

Таблица 08-02-178 МАСЛОПОДПИТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Измеритель: шт. (расценка 1), компл. (2 бака) (расценка 2)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-178-1	Бак низкого давления	787,18	162,75	46,04	2,70	578,39	16,9
08-02-178-2	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	23388,43	11710,08	8203,05	458,75	3475,3	1216

Таблица 08-02-179 ОБРАБОТКА КАБЕЛЬНОГО МАСЛА И ЗАПОЛНЕНИЕ ИМ КАБЕЛЕПРОВОДА

Измеритель: т

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-179-1	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	1426,49	448,76	565,15	20,79	412,58	46,6

Таблица 08-02-180 ВЫВОДЫ ПИТАНИЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА С УСТАНОВКОЙ КОНСТРУКЦИЙ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ, сечение, мм^2, до						
08-02-180-1	500	1353,28	91,11	219,85	20,39	1042,32	9,57
08-02-180-2	800	1380,68	99,96	238,4	22,15	1042,32	10,5
	Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам, сечение, мм^2, до						
08-02-180-3	185	144,36	79,11	47,74	4,19	17,51	8,31
08-02-180-4	240	161,98	81,11	62,01	5,54	18,86	8,52

Таблица 08-02-181 БУСТЕРЫ ДЛЯ ОТСАСЫВАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ ТРАМВАЯ С УСТАНОВКОЙ МУФТ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм^2, до						
08-02-181-1	500, для однопутной линии	208,72	145,66	2,31	0,14	60,75	15,3
08-02-181-2	500, для двухпутной линии	253,46	190,4	2,31	0,14	60,75	20
08-02-181-3	800, для однопутной линии	222,04	158,98	2,31	0,14	60,75	16,7
08-02-181-4	800, для двухпутной линии	326,59	202,78	2,31	0,14	121,5	21,3

Таблица 08-02-182 ЯЩИКИ ИЛИ КОРОБА КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ящик или короб для одножильных кабелей, количество кабелей, до						
08-02-182-1	2	368,59	172,31	16,12	0,95	180,16	18,1
08-02-182-2	4	457,53	227,53	20,72	1,22	209,28	23,9
08-02-182-3	6	541,61	290,36	23,02	1,35	228,23	30,5
08-02-182-4	8	599,93	321,78	27,62	1,62	250,53	23,8

РАЗДЕЛ 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

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

Таблица 08-02-301 КРОНШТЕЙНЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-301-1	Кронштейн односторонний трамвайный и троллейбусный	133,14	20,33	106,8	9,86	6,01	2,16
	Кронштейн трамвайный						
08-02-301-2	двусторонний	189,78	30,77	148,5	13,64	10,51	3,27
08-02-301-3	двухпутный	231,92	40,09	181,32	16,75	10,51	4,26
08-02-301-4	Кронштейн троллейбусный 6-метровый	229,07	38,11	180,45	16,74	10,51	4,05
08-02-301-5	Фиксатор на кронштейне	95,68	16,09	60,82	5,67	18,77	1,71

Таблица 08-02-302 ПОПЕРЕЧИНЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Поперечина из троса, длина, м, до						
08-02-302-1	30	92,02	21,78	70,24	6,48	-	2,37
08-02-302-2	60	99,94	23,99	75,95	7,02	-	2,61
08-02-302-3	90	106,84	28,58	78,26	7,16	-	3,11
08-02-302-4	120	162,47	42,83	119,64	11,08	-	4,66
	из проволоки, длина, м, до						
08-02-302-5	30	131,67	15,71	51,69	4,73	64,27	1,71
08-02-302-6	60	203,77	17,83	57,4	5,27	128,54	1,94

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-302-7	фиксирующая при продольно - цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	159,9	20,83	74,8	6,95	64,27	2,24
	несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина, м, до						
08-02-302-8	30	133,79	29,02	104,77	9,78	-	3,12
08-02-302-9	60	140,11	31,06	109,05	10,19	-	3,34
08-02-302-10	несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	134,81	29,11	105,7	9,84	-	3,13

Таблица 08-02-303 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ПОДВЕСКИ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ И ПРОДОЛЬНО-НЕСУЩИХ ТРОСОВ

Измеритель: шт. (расценки 1-6), км (расценка 7)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Элемент системы из троса с изоляцией, длина, м, до						
08-02-303-1	30	72,42	15,53	56,89	5,18	-	1,67
08-02-303-2	60	79,86	17,3	62,56	5,68	-	1,86
08-02-303-3	90	104,77	22,23	82,54	7,57	-	2,39
08-02-303-4	120	111,91	22,23	89,68	6,89	-	2,39
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина, м, до						
08-02-303-5	30	53,2	12,09	41,11	3,85	-	1,3
08-02-303-6	60	59,2	13,86	45,34	4,20	-	1,49
08-02-303-7	Трос продольно-несущий	627	287,37	339,63	29,57	-	30,9

Таблица 08-02-304 АНКЕРОВКИ СРЕДНИЕ И СТРУНКИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-304-1	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	105,33	14,28	91,05	8,58	-	1,5
	Струнка						
08-02-304-2	при отсутствии фиксирующей поперечины	49,67	4,28	32,54	3,04	12,85	0,45

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-304-3	при наличии фиксирующей поперечины	64,43	6,19	45,39	4,26	12,85	0,65
	Струнки для троллейбуса и трамвая						
08-02-304-4	с изоляцией	57,44	6,57	38,02	3,56	12,85	0,69
08-02-304-5	без изоляции	46,4	4,09	29,46	2,75	12,85	0,43
08-02-304-6	Струнка скользящая	43,07	5,05	38,02	3,56	-	0,53

Таблица 08-02-305 ХОМУТЫ, РОЗЕТКИ, КРЮКИ СТЕННЫЕ И ТРАВЕРСЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-305-1	Хомут на опоре	48,23	2,21	46,02	4,60	-	0,24
	Крюк стенной						
08-02-305-2	одинарный	89,55	11,21	78,34	7,84	-	1,22
08-02-305-3	спаренный с коромыслом	178,85	22,42	156,43	15,67	-	2,44
08-02-305-4	Траверса на опоре	29,59	3,77	25,82	2,58	-	0,41

Таблица 08-02-306 ИЗОЛЯТОРЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Изоляторы секционные для						
08-02-306-1	трамвая	107,85	19,15	88,7	8,38	-	1,96
08-02-306-2	троллейбуса	107,85	19,15	88,7	8,38	-	1,96
08-02-306-3	Изолятор секционный троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	145,86	39,57	106,29	10,03	-	4,05

Таблица 08-02-307 ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ И УЗЛЫ ПОДВЕШИВАНИЯ

Измеритель: шт. (расценка 1), 1 узел (расценки 2,4-6), 1 компл. (2 провода) (расценка 3)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-307-1	Подвес без деревянной подшивки	32,39	5,05	27,34	2,58	-	0,55
08-02-307-2	Узел подвески продольно - несущего троса к гибкой поперечине	61,81	7,35	54,46	5,14	-	0,8

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Узел подвешивания						
08-02-307-3	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	149,72	16,08	120,79	11,39	12,85	1,75
08-02-307-4	продольно - несущего троса на кронштейне	95,6	9,74	73,01	6,90	12,85	1,06
	Узел грузовой компенсации на металлической опоре						
08-02-307-5	трубчатой	1109,34	19,94	124,43	10,54	964,97	2,17
08-02-307-6	решетчатой	268,35	19,21	115,22	10,00	133,92	2,09

Таблица 08-02-308 ПЕРЕМЫЧКИ МЕЖДУПУТНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Перемычка трамвайная						
08-02-308-1	на кронштейнах	209,45	24,22	185,23	17,49	-	2,7
08-02-308-2	на боковых опорах	44,22	11,21	20,16	1,85	12,85	1,25
08-02-308-3	при продольно-цепной подвеске	67,3	14,08	40,37	3,76	12,85	1,57
08-02-308-4	Перемычка троллейбусная с дужкой	341,96	32,29	245,4	23,17	64,27	3,6
08-02-308-5	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	8,54	2,6	5,94	0,55	-	0,29
	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов на						
08-02-308-6	поперечинах	112,09	5,38	42,44	3,88	64,27	0,6
08-02-308-7	кронштейнах	220,74	25,56	195,18	18,38	-	2,85
	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов на						
08-02-308-8	поперечинах	111,63	5,38	41,98	3,85	64,27	0,6
08-02-308-9	кронштейнах	219,82	25,56	194,26	18,32	-	2,85

Таблица 08-02-309 ВИНТЫ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И КРИВОДЕРЖАТЕЛИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-309-1	Винт температурный	59,81	20,9	38,91	3,57	-	2,33
08-02-309-2	Криводержатель	110,93	22,78	88,15	8,25	-	2,54

Таблица 08-02-310 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРАМВАЯ

Измеритель: км (1 провод) (расценки 1,2,5,6), км (2 провода) (расценки 3,4)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод одиночный на						
08-02-310-1	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	10241,65	2070,45	8171,2	767,07	-	215
08-02-310-2	прямой и кривой радиусом более 30 м	4798,67	749,21	4049,46	382,19	-	77,8
	Провод двойной на						
08-02-310-3	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	19833,97	3370,5	16463,47	1545,35	-	350
08-02-310-4	прямой и кривой радиусом более 30 м	6482,09	1011,15	5470,94	515,84	-	105
	Провод на прямой						
08-02-310-5	при продольно-цепной подвеске	2357,02	390,98	1966,04	182,52	-	40,6
08-02-310-6	при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	2373,2	371,72	2001,48	188,19	-	38,6

Таблица 08-02-311 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА

Измеритель: км (2 провода)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод на кривой радиусом						
08-02-311-1	до 20 м без кривых держателей	15610,91	2848,9	12762,01	1194,35	-	310
08-02-311-2	свыше 20 м	12558,02	2352,64	10205,38	952,56	-	256
08-02-311-3	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	10309,73	1360,12	8949,61	838,89	-	148

Таблица 08-02-312 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА ПРИ ПРОДОЛЬНО-ЦЕПНОЙ И ПОЛУКОМПЕНСИРОВАННОЙ ПОДВЕСКЕ

Измеритель: км (2 провода)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод						
08-02-312-1	при продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	6820,17	1020,09	5800,08	537,71	-	111
08-02-312-2	при полукомпенсированной подвеске на косых струнах	2798,94	423,66	2375,28	216,27	-	46,1

Таблица 08-02-313 СТРЕЛКИ И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Стрелка						
08-02-313-1	автоматическая	386,99	87,54	299,45	28,09	-	8,45
08-02-313-2	сходная	480,61	109,82	370,79	34,84	-	10,6
	Пересечения контактных проводов						
08-02-313-3	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	342,55	70,22	272,33	25,52	-	7,55
08-02-313-4	трамвая с контактными проводами троллейбуса	327,57	55,24	272,33	25,52	-	5,94
08-02-313-5	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	1212,54	719,71	272,33	25,52	220,5	75,6

Таблица 08-02-314 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пост управления						
08-02-314-1	однопутной сигнализацией	1904,65	273,49	0,92	0,05	1630,24	28,4
08-02-314-2	двумя трамвайными стрелками	1565,07	348,61	0,92	0,05	1215,54	36,2
08-02-314-3	тремя трамвайными стрелками	2358,14	363,05	2,07	0,12	1993,02	37,7
08-02-314-4	сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	1165,72	158,9	0,92	0,05	1005,9	16,5

Таблица 08-02-315 ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ И САЛАЗКИ СТРЕЛОК ТРАМВАЯ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-315-1	Электропривод на одну трамвайную стрелку	344,89	51,46	0,46	0,03	292,97	5,6
08-02-315-2	Шкаф переключения одной автоматической стрелкой трамвая	1033,41	95,58	2,31	0,14	935,52	10,4
	Салазка						
08-02-315-3	сериесная для автоматической стрелки трамвая	22,73	5,15	17,58	1,65	-	0,56
08-02-315-4	шунтовая	16,51	3,44	13,07	1,23	-	0,41

Таблица 08-02-316 ПРОВОДА КОНТАКТНО-СИГНАЛЬНЫЕ

Измеритель: км

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-316-1	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	4868,46	529,62	2410,72	224,51	1928,12	63,2

Таблица 08-02-317 УКАЗАТЕЛИ, РЕЛЕ, СИГНАЛЬНЫЕ СВЕТОФОРЫ И СТРЕЛКИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Указатель						
08-02-317-1	остановочный трамвая или троллейбуса	291,52	102,49	131,74	12,45	57,29	9,49
08-02-317-2	ограничения скорости	574,07	37,26	96,07	9,08	440,74	3,45
08-02-317-3	Светофор сигнальный двухлинзовый	218,37	57,23	158,26	14,31	2,88	5,45
	Реле						
08-02-317-4	сигнальное	3893,67	102,93	4,6	0,27	3786,14	11,2
08-02-317-5	блокировочное для автоматической стрелки трамвая	457,29	33,7	5,06	0,30	418,53	3,54
	Стрелка автоматическая трамвая						
08-02-317-6	с воздушной блокировкой	4070,92	722,57	1751,99	164,84	1596,36	75,9
08-02-317-7	с рельсовой блокировкой	3410,48	1037,68	673,55	58,59	1699,25	109
08-02-317-8	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	1983,76	689,75	56,43	5,16	1237,58	73,3
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами						
08-02-317-9	одноочковыми	1691,73	288,89	554,64	51,98	848,2	30,7
08-02-317-10	двухочковыми	1926,73	387,69	654,31	61,16	884,73	41,2
08-02-317-11	трёхочковыми	3603,58	415,92	1062,2	99,50	2125,46	44,2
08-02-317-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	1120,91	69,98	4,6	0,27	1046,33	8,1
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	4885,93	789,57	745,81	68,99	3350,55	84,9

Таблица 08-02-318 ОТТЯЖКИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Оттяжка тросовая к						
08-02-318-1	стене здания с установкой крюка	86,36	24,68	61,68	5,67	-	2,82
08-02-318-2	лежню в земле	57,68	15,98	41,7	3,78	-	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.

Таблица 08-02-331 УСТРОЙСТВА В ТОННЕЛЯХ МЕТРОПОЛИТЕНА

Измеритель: шт. (расценки 1-5), компл. (расценки 6,7,9-11), кабель (расценка 8)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шкаф с						
08-02-331-1	разъединителем с ручным или моторным приводом	587,08	270,63	37,45	2,03	279	27,7
08-02-331-2	6 разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	1461,24	574,48	108,8	6,21	777,96	58,8
	Основание с шинопроводом, количество шкафов						
08-02-331-3	1	51,25	35,07	8,45	0,41	7,73	3,59
08-02-331-4	2	240,82	116,26	26,45	0,81	98,11	11,9
08-02-331-5	3	281,28	198,33	40,04	1,08	42,91	20,3
	Соединение разъединителя с контактным рельсом						
08-02-331-6	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	227,66	54,91	36,39	0,15	136,36	5,62
08-02-331-7	одним компенсатором	90,42	22,86	14,91	0,08	52,65	2,34
08-02-331-8	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	108,88	30,25	1,26	0,04	77,37	2,92
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей						
08-02-331-9	2	278,62	87,93	16,56	0,31	174,13	9
08-02-331-10	3	364,87	111,38	16,78	0,32	236,71	11,4
08-02-331-11	4	440,55	133,85	17,02	0,34	289,68	13,7

Таблица 08-02-332 УСТРОЙСТВА НА НАЗЕМНЫХ УЧАСТКАХ МЕТРОПОЛИТЕНА

Измеритель: шт. (расценки 1,2), кабель (расценка 3), компл. (расценки 4-8)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шкаф с						
08-02-332-1	разъединителем с ручным приводом	594,44	284,7	39,74	2,16	270	28,7
08-02-332-2	пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1341,88	562,46	97,3	5,53	682,12	56,7
08-02-332-3	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	120,36	32,81	12,08	0,68	75,47	3,57
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей						
08-02-332-4	2	334,05	118,05	22,01	0,54	193,99	11,9
08-02-332-5	3	417,72	143,84	22,01	0,54	251,87	14,5
08-02-332-6	4	506,37	177,16	22,01	0,54	307,2	17,1
	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс						
08-02-332-7	без присоединения кабелей	216,01	95,42	27,27	0,54	93,32	9,21
08-02-332-8	с присоединением двух кабелей	398,79	163,69	27,27	0,54	207,83	15,8

РАЗДЕЛ 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

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

Таблица 08-02-341 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА КОНСОЛЯХ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подвеска с фиксатором						
08-02-341-1	прямым или обратным	2488,14	47,62	383,86	36,32	2056,66	4,8
08-02-341-2	гибким	2550,78	41,76	452,36	42,80	2056,66	4,21
08-02-341-3	Фиксатор дополнительный	2375,86	30,95	288,25	27,27	2056,66	3,12
08-02-341-4	Оттяжка фиксаторная	163,25	16,27	146,98	13,91	-	1,64
08-02-341-5	Стойка фиксаторная	420,38	27,88	381,01	36,05	11,49	2,81

Таблица 08-02-342 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ГИБКИХ И ЖЕСТКИХ ПОПЕРЕЧИНАХ

Измеритель: шт. (расценки 1,2,5), 1 путь (расценки 3,4)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подвеска над двумя путями контактного провода						
08-02-342-1	одинарного	3772,95	118,05	1598,24	151,20	2056,66	11,9
08-02-342-2	двойного	4617,32	177,57	2383,09	225,45	2056,66	17,9
	За каждый путь свыше двух добавлять к расценке						
08-02-342-3	08-02-342-1	2556,66	39,08	460,92	43,61	2056,66	3,94
08-02-342-4	08-02-342-2	2981,17	69,74	854,77	80,87	2056,66	7,03
08-02-342-5	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	236,13	6,25	75,63	7,16	154,25	0,63

Таблица 08-02-343 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ В ТОННЕЛЯХ, ПОД МОСТАМИ И ПУТЕПРОВОДАМИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка закладной детали для						
08-02-343-1	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	32,74	19,34	7,68	-	5,72	1,95
08-02-343-2	анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	35,66	20,34	9,6	-	5,72	2,05
	Установка						
08-02-343-3	Отбойника	39,68	39,68	-	-	-	4
08-02-343-4	шумоглушителя	12,5	12,5	-	-	-	1,26

Таблица 08-02-344 ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕТИ С БОКОВОЙ ПОДВЕСКОЙ КОНТАКТНОГО ПРОВОДА

Измеритель: шт. (расценки 1,2), переход (расценки 3,4)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подвеска контактного провода						
08-02-344-1	Фиксаторная или жесткая	421,1	28,67	392,43	37,13	-	2,89
08-02-344-2	на опоре, связанной с рельсами	601,7	62,79	529,42	50,09	9,49	6,33
	Переход с центрального на боковой контактный провод						
08-02-344-3	без разъединителя	653,48	45,73	-	-	607,75	4,61
08-02-344-4	с разъединителем	524,77	524,77	-	-	-	52,9

Таблица 08-02-345 РЕЛЬСОВЫЕ И ШИННЫЕ ОТСАСЫВАЮЩИЕ СЕТИ

Измеритель: ввод (расценки 1,2), шт. (расценки 3,4), 10 м (расценки 5-10)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ввод сети в здание подстанции						
08-02-345-1	одним рельсом или одним пакетом шин	675,49	279,74	-	-	395,75	28,2
08-02-345-2	двумя рельсами или двумя пакетами шин	973,93	398,78	-	-	575,15	40,2
	Соединение сети в готовом колодце из						
08-02-345-3	одного рельса	58,21	41,27	-	-	16,94	4,16
08-02-345-4	двух рельсов	99,47	82,53	-	-	16,94	8,32

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из						
08-02-345-5	одного рельса	1594,28	73,11	-	-	1521,17	7,37
08-02-345-6	двух рельсов	1648,15	126,98	-	-	1521,17	12,8
	Сеть в готовом канале из						
08-02-345-7	одного рельса	371,64	179,55	-	-	192,09	18,1
08-02-345-8	двух рельсов	550,2	358,11	-	-	192,09	36,1
	Сеть на уклоне из						
08-02-345-9	одного рельса	1538,69	60,71	-	-	1477,98	6,12
08-02-345-10	двух рельсов	1580,16	102,18	-	-	1477,98	10,3

Таблица 08-02-346 ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Измеритель: шт. (расценки 1,4), 100 м (расценки 2,3)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-346-1	Подвеска группового заземляющего проводника на опоре	181,57	17,46	164,11	15,53	-	1,76
	Прокладка						
08-02-346-2	заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	227,34	148,8	-	-	78,54	15
08-02-346-3	группового заземляющего проводника на клицах в тоннеле	541,63	541,63	-	-	-	54,6
08-02-346-4	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	94,56	45,24	-	-	49,32	4,56

Таблица 08-02-347 ВОЗДУШНЫЕ ПИТАЮЩИЕ, ОТСАСЫВАЮЩИЕ И УСИЛИВАЮЩИЕ СЕТИ

Измеритель: шт. (расценки 1,3,4), провод (расценки 2,5)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-347-1	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	393,61	31,15	362,46	34,29	-	3,14
08-02-347-2	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-1	411,92	32,34	379,58	35,91	-	3,26
08-02-347-3	Обвод электрический одним проводом	119,15	7,84	111,31	10,53	-	0,79
08-02-347-4	Соединение электрическое одним проводом	137,7	26,39	111,31	10,53	-	2,66
08-02-347-5	За каждый последующий провод добавлять к расценкам 08-02-347-3 и 08-02-347-4	62,17	7,94	54,23	5,13	-	0,8

РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

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

Таблица 08-02-361 КОЛОНКИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-361-1	Колонка "Переход"	28,07	12,6	4,6	0,27	10,87	1,27

Таблица 08-02-362 ЦОКОЛИ К ОПОРАМ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-362-1	Цоколь	373,94	42,36	289,87	23,22	41,71	4,27

Таблица 08-02-363 КРОНШТЕЙНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НА ОПОРАХ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кронштейны сварные металлические, количество рожков						
08-02-363-1	1	251,39	33,32	194,39	18,23	23,68	3,41
08-02-363-2	2	303,65	44,45	229,52	21,47	29,68	4,55
08-02-363-3	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-2	68,62	11,24	51,37	4,86	6,01	1,15

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-363-4	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценкам 08-02-363-1 и 08-02-363-2	51,35	9,97	41,38	3,92	-	1,02

Таблица 08-02-364 КРОНШТЕЙНЫ "ПЕРЕХОД"

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кронштейн на						
08-02-364-1	опоре	20,92	10,61	6,91	0,41	3,4	1,07
08-02-364-2	стене	21,89	10,42	9,21	0,54	2,26	1,05

Таблица 08-02-365 РАСТЯЖКИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Растяжка поперечная						
08-02-365-1	с одинарным креплением к стене	313,03	34,34	163	15,26	115,69	3,41
08-02-365-2	с двойным креплением к стене	409,98	46,22	248,07	23,23	115,69	4,59
08-02-365-3	между опорами	245,07	23,46	104,49	9,72	117,12	2,33

Таблица 08-02-366 ПЛАНКИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей						
08-02-366-1	2	84,75	10,84	73,66	6,89	0,25	1,11
08-02-366-2	3	85,29	11,24	73,66	6,89	0,39	1,15
08-02-366-3	4	85,7	11,53	73,66	6,89	0,51	1,18

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Планка разрывная						
08-02-366-4	2x2	87,37	11,14	73,66	6,89	2,57	1,14
08-02-366-5	3x3	88,94	11,43	73,66	6,89	3,85	1,17
08-02-366-6	4x4	90,63	11,82	73,66	6,89	5,15	1,21

Таблица 08-02-367 ПРОВОДА

Измеритель: км

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение, мм^2, до						
08-02-367-1	10	1891,31	209,31	1443,12	135,95	238,88	20,5
08-02-367-2	25	2199,61	244,02	1714,25	161,60	241,34	23,9
08-02-367-3	50	2214,23	253,21	1716,54	161,73	244,48	24,8
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам сечением до 70 мм^2, при количестве опор на 1 км						
08-02-367-4	16	1023,57	127,63	659,37	61,97	236,57	12,5
08-02-367-5	20	1130,32	139,88	751,03	70,48	239,41	13,7
08-02-367-6	25	1351,92	162,34	946,52	88,97	243,06	15,9
08-02-367-7	32	1486,05	198,07	1040,14	97,74	247,84	19,4

Таблица 08-02-368 ПРОВОДА, ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ

Измеритель: 100 м линии (расценка 1), 100 м (расценка 2)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-368-1	Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм^2	3850,34	812,72	2915,22	275,13	122,4	79,6
08-02-368-2	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-1	629,89	132,73	374,76	35,38	122,4	13

Таблица 08-02-369 СВЕТИЛЬНИКИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ВНЕ ЗДАНИЙ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Светильник с лампами						
08-02-369-1	накаливания	176,31	12,08	51,69	4,73	112,54	1,15
08-02-369-2	люминесцентными	261,58	24,57	124,47	11,61	112,54	2,34
08-02-369-3	ртутными	187,73	19,22	55,97	5,13	112,54	1,83
08-02-369-4	Светильник "Шар венчающий"	194,8	13,44	68,82	6,35	112,54	1,28

Таблица 08-02-370 ЩИТКИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в						
08-02-370-1	обхват колонн	48,21	11,34	29,92	1,76	6,95	1,08
08-02-370-2	нише цоколя	48,74	11,87	29,92	1,76	6,95	1,13

Таблица 08-02-371 ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ (ПРА) ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-371-1	Пускорегулирующий аппарат	15,68	12,39	1,15	0,07	2,14	1,18

Таблица 08-02-372 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СТОЛБОВЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Предохранитель на опоре						
08-02-372-1	деревянной	79,02	12,08	62,51	5,88	4,43	1,2
08-02-372-2	железобетонной	100,84	12,49	83,92	7,90	4,43	1,24

Таблица 08-02-373 ПРОВОДА НА ПЕРЕХОДАХ

Измеритель: переход 1 проводом

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-373-1	Растяжка поперечная через контактные сети	52,22	9,09	43,13	3,92	-	0,89
	Провод через линии связи, сети освещения и другие препятствия, сечение, мм^2, до						
08-02-373-2	10	62,21	10,52	51,69	4,73	-	1,03
08-02-373-3	35	69,04	11,64	57,4	5,27	-	1,14

Таблица 08-02-374 УСТРОЙСТВО ВВОДОВ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм^2, количество проводов в линии						
08-02-374-1	2	448,95	33,71	399,28	37,74	15,96	3,21
08-02-374-2	3	603,91	45,57	540,56	51,10	17,78	4,34
08-02-374-3	4	739,64	56,07	663,97	62,75	19,6	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.

Таблица 08-02-391 ПРОВОДА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ОСНОВАНИЮ

Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-391-1	Провод двух-трехжильный	5718,99	105,39	4,6	0,27	5609	11,2

Таблица 08-02-392 ПРОВОДА ПО РОЛИКАМ

Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-392-1	Провод сечением до 2,5 мм^2	6399,38	159,03	26	0,27	6214,35	16,9

Таблица 08-02-394 ПРОВОДКИ ТРОСОВЫЕ

Измеритель: 100 м линии

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод до 4 в линии, сечение жил, мм^2, до						
08-02-394-1	6	3053,43	267,24	598,97	189,30	2187,22	28,4

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-394-2	16	3309,45	345,35	776,88	247,63	2187,22	36,7
08-02-394-3	35	3674,27	446,03	1041,02	334,47	2187,22	47,4
08-02-394-4	Кабель до 4 в линии сечением жил до 16 мм^2	3707,68	624,82	822,65	261,06	2260,21	66,4

Таблица 08-02-395 ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Измеритель: т

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до						
08-02-395-1	200	1791,5	635,18	1081,76	250,74	74,56	67,5
08-02-395-2	400	1552,97	546,72	949,41	208,98	56,84	58,1

Таблица 08-02-396 КОРОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м						
08-02-396-1	2	2304,19	353,82	817,61	160,51	1132,76	37,6
08-02-396-2	3	2138,38	298,3	707,32	134,16	1132,76	31,7
08-02-396-3	6 (блоки)	2032,98	287,95	612,27	99,24	1132,76	30,6
08-02-396-4	9 (блоки)	1965,56	254,07	578,73	87,76	1132,76	27
	Короб по стенам и потолкам, длина, м						
08-02-396-5	2	2076,9	353,82	672,75	150,68	1050,33	37,6
08-02-396-6	3	1879,38	276,65	552,4	120,51	1050,33	29,4
08-02-396-7	6 (блоки)	1721,2	231,49	439,38	78,87	1050,33	24,6
08-02-396-8	9 (блоки)	1597,78	166,56	380,89	59,61	1050,33	17,7
	Короб, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина, м						
08-02-396-9	2	2387,69	563,66	920,7	234,20	903,33	59,9
08-02-396-10	3	2142,69	464,85	774,51	194,52	903,33	49,4
08-02-396-11	6 (блоки)	1927,7	419,69	604,68	131,88	903,33	44,6
08-02-396-12	9 (блоки)	1768,38	331,23	533,82	106,36	903,33	35,2

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Короб, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина, м						
08-02-396-13	2	1314,47	408,39	759,08	173,45	147	43,4
08-02-396-14	3	1151,29	342,52	661,77	148,36	147	36,4
08-02-396-15	6 (блоки)	1013,08	320,88	545,2	105,56	147	34,1
08-02-396-16	9 (блоки)	910,67	265,36	498,31	88,97	147	28,2

Таблица 08-02-397 ПРОФИЛИ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-397-1	Профиль длиной 2 м	1177,49	100,69	221,85	42,51	854,95	10,7

Таблица 08-02-398 ПРОВОДА В ЛОТКАХ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод, сечение, мм^2,до						
08-02-398-1	6	98,22	15,81	27,22	9,42	55,19	1,68
08-02-398-2	35	126,7	25,12	43,66	14,10	57,92	2,67
08-02-398-3	70	165,37	33,12	72,65	19,12	59,6	3,52
08-02-398-4	120	207,97	48,09	97,97	20,60	61,91	5,11
08-02-398-5	185	276,76	66,34	138,85	27,89	71,57	7,05

Таблица 08-02-399 ПРОВОДА В КОРОБАХ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод, сечение, мм^2, до						
08-02-399-1	6	139,2	33,12	50,89	18,24	55,19	3,52

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод, сечение, мм^2, до						
08-02-399-2	35	177,57	44,23	75,42	25,93	57,92	4,7
08-02-399-3	70	227,97	55,24	113,13	34,20	59,6	5,87
08-02-399-4	120	291,73	77,35	152,47	40,90	61,91	8,22
08-02-399-5	185	352,83	99,75	181,51	43,78	71,57	10,6

Таблица 08-02-400 ПРОВОДА ПО ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПРОФИЛЯМ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-400-1	Провод сечением до 6 мм^2	170,24	44,23	70,82	25,66	55,19	4,7

Таблица 08-02-401 КАБЕЛИ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ, ПОЛОСКАМИ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-401-1	Кабель 2-4-жильный сечением жилы до 16 мм^2	5468,52	485,56	899,59	289,90	4083,37	51,6

Таблица 08-02-402 КАБЕЛИ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель двух-четырехжильный						
08-02-402-1	в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм^2	965,73	143,97	592,73	64,84	229,03	15,3

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-402-2	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм^2	1014,54	132,68	527,21	59,14	354,65	14,1

Таблица 08-02-403 ПРОВОДА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод в защитной оболочке или кабель двух-трехжильные						
08-02-403-1	в пустотах плит перекрытий	1368,64	159,97	83,14	29,87	1125,53	17
08-02-403-2	в готовых каналах стен и перекрытий	1423,33	188,2	109,6	39,73	1125,53	20
08-02-403-3	под штукатурку по стенам или в бороздах	3876,33	348,17	166,28	60,85	3361,88	37
08-02-403-4	по перекрытиям	3470,03	178,79	151,96	55,51	3139,28	19

Таблица 08-02-404 ПРОВОДА МАГИСТРАЛЕЙ, СТОЯКОВ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ В ГОТОВЫХ КАНАЛАХ ИЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ

Измеритель: 100 м трассы

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод, количество и сечение, мм^2, до						
08-02-404-1	2x6	510,7	172,2	108,43	38,23	230,07	18,3
08-02-404-2	4x16	714,3	216,43	231,87	70,48	266	23
08-02-404-3	4x35	894,3	301,12	327,18	92,98	266	32
08-02-404-4	4x70	1193,43	416,86	510,57	137,46	266	44,3
08-02-404-5	4x16+2x6	659,27	209,84	234,1	69,15	215,33	22,3
08-02-404-6	4x35+2x6	812,47	265,36	331,78	89,64	215,33	28,2
08-02-404-7	4x70+2x6	1034,53	342,52	476,68	122,66	215,33	36,4
08-02-404-8	6x16+2x6	777,34	254,07	307,94	90,88	215,33	27
08-02-404-9	6x35+2x6	949,05	320,88	412,84	111,88	215,33	34,1

Таблица 08-02-405 ПРОВОДА ПО СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм^2, до						
08-02-405-1	16	1545,19	360,4	224,91	3,38	959,88	38,3
08-02-405-2	35	1616,32	393,34	250,23	4,86	972,75	41,8
08-02-405-3	70	1756,45	438,51	342,3	10,26	975,64	46,6
08-02-405-4	120	1920,08	483,67	443,59	16,20	992,82	51,4
08-02-405-5	240	2161,77	517,55	650,75	28,35	993,47	55
08-02-405-6	400	2605,22	718,92	878,63	41,72	1007,67	76,4

Таблица 08-02-406 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ

Измеритель: т

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Скобы или конструкции						
08-02-406-1	П-образные	20932,25	2512,47	1639,91	22,55	16779,87	267
08-02-406-2	Г-образные	25417,43	2719,49	1947,71	22,55	20750,23	289

Таблица 08-02-407 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Труба по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до						
08-02-407-1	25	2795,56	289,83	837,19	238,35	1668,54	30,8
08-02-407-2	40	3204,97	390,52	1144,97	321,68	1669,48	41,5
08-02-407-3	50	3838,6	446,03	1220,57	369,57	2172	47,4
08-02-407-4	80	3866,78	635,18	1425,84	407,02	1805,76	67,5
08-02-407-5	100	4719,27	868,54	2044,04	605,52	1806,69	92,3
	Труба в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до						
08-02-407-6	25	1697,13	178,79	142,62	6,35	1375,72	19

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-407-7	40	1820,82	223,02	218,57	10,80	1379,23	23,7
08-02-407-8	50	1882,13	267,24	243,89	12,29	1371	28,4
08-02-407-9	80	2146,58	401,81	368,19	19,58	1376,58	42,7
08-02-407-10	10	2364,04	512,85	469,47	25,52	1381,72	54,5
	Труба в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до						
08-02-407-11	25	1975,26	311,47	163,35	6,35	1500,44	33,1
08-02-407-12	40	2150,43	401,81	239,3	10,80	1509,32	42,7
08-02-407-13	50	2243,82	490,26	264,62	12,29	1488,94	52,1
08-02-407-14	80	2476,81	679,4	388,92	19,58	1408,49	72,2
08-02-407-15	100	2780,41	880,78	490,2	25,52	1409,43	93,6
	Труба по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до						
08-02-407-16	40	2824,44	311,47	859,09	234,68	1653,88	33,1
08-02-407-17	50	2986,99	379,22	1005,87	279,09	1601,9	40,3
08-02-407-18	80	3477,88	546,72	1487,04	416,30	1444,12	58,1
08-02-407-19	100	4135,26	657,76	1873,01	523,16	1604,49	69,9

Таблица 08-02-408 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ И ПОЖАРООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Труба с креплением накладными скобами, диаметр, мм, до						
08-02-408-1	25	3633,21	590,95	1371,78	437,25	1670,48	62,8
08-02-408-2	40	4140,64	747,15	1722,08	539,22	1671,41	79,4
08-02-408-3	50	4646,14	902,42	2081,82	651,99	1661,9	95,9
	Труба в готовых бороздах, диаметр, мм, до						
08-02-408-4	25	1163,13	446,03	519,1	156,53	198	47,4
08-02-408-5	40	1427,2	557,07	660,71	191,22	209,42	59,2
08-02-408-6	50	1709,81	691,64	810,33	233,23	207,84	73,5
	Труба в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до						
08-02-408-7	25	896,93	581,54	117,39	6,89	198	61,8
08-02-408-8	40	1091,98	707,63	174,93	10,26	209,42	75,2
08-02-408-9	50	1303,52	877,01	218,67	12,83	207,84	93,2

Таблица 08-02-409 ТРУБЫ ВИНИПЛАСТОВЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Труба по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до						
08-02-409-1	25	2561,19	223,96	581,65	184,77	1755,58	23,8
08-02-409-2	50	2977,07	323,7	890,65	277,06	1762,72	34,4
08-02-409-3	63	3232,45	367,93	1117,34	346,98	1747,18	39,1
	Труба по потолкам, диаметр, мм, до						
08-02-409-4	50	2521,67	256,89	502,06	137,86	1762,72	27,3
08-02-409-5	63	2662,77	279,48	636,11	175,30	1747,18	29,7
	Труба по основанию пола, диаметр, мм, до						
08-02-409-6	25	1551,45	179,73	51,1	1,49	1320,62	19,1
08-02-409-7	50	1636,65	201,37	107,52	4,46	1327,76	21,4
08-02-409-8	63	1672,26	221,14	138,9	5,94	1312,22	23,5

Таблица 08-02-410 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Труба по основанию пола, диаметр, мм, до						
08-02-410-1	25	946,15	157,15	32,42	1,49	756,58	16,7
08-02-410-2	50	984,79	179,73	41,34	1,89	763,72	19,1
08-02-410-3	63	990,04	179,73	62,13	2,97	748,18	19,1

Таблица 08-02-411 РУКАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ВВОДЫ ГИБКИЕ

Измеритель: 100 м (расценки 1-3), 1 ввод (расценки 4-7)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Рукав, наружный диаметр, мм, до						
08-02-411-1	48	3737,13	326,53	234,57	2,97	3176,03	34,7
08-02-411-2	60	3774,54	336,88	261,63	4,46	3176,03	35,8
08-02-411-3	78	3784,79	336,88	271,88	4,86	3176,03	35,8

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава, мм, до						
08-02-411-4	27	27,93	9,69	-	-	18,24	1,03
08-02-411-5	48	27,93	9,69	-	-	18,24	1,03
08-02-411-6	60	27,93	9,69	-	-	18,24	1,03
08-02-411-7	78	27,93	9,69	-	-	18,24	1,03

Таблица 08-02-412 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм^2, до						
08-02-412-1	2,5	635,2	52,79	2,31	0,14	580,1	5,61
08-02-412-2	6	648,45	63,42	4,6	0,27	580,43	6,74
08-02-412-3	16	679,79	73,96	9,21	0,54	596,62	7,86
08-02-412-4	35	720,63	105,39	18,41	1,08	596,83	11,2
08-02-412-5	70	774,31	137,39	32,22	1,89	604,7	14,6
08-02-412-6	120	831,83	169,38	57,54	3,38	604,91	18
08-02-412-7	150	927,31	253,13	69,06	4,05	605,12	26,9
08-02-412-8	240	1067,17	369,81	92,07	5,40	605,29	39,3
	Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм^2, до						
08-02-412-9	6	219,25	21,55	2,31	0,14	195,39	2,29
08-02-412-10	35	283	52,79	18,41	1,08	211,8	5,61
08-02-412-11	70	336,38	84,5	32,22	1,89	219,66	8,98
08-02-412-12	120	382,8	105,39	57,54	3,38	219,87	11,2
08-02-412-13	150	426,53	137,39	69,06	4,05	220,08	14,6
08-02-412-14	240	481,71	169,38	92,07	5,40	220,26	18

Таблица 08-02-413 ПРОВОД В РЕЗИНОБИТУМНЫХ ТРУБКАХ

Измеритель: 100 м трубок

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Провод, количество проводов в трубке до 2, сечение провода, мм^2, до						
08-02-413-1	6	1575,89	190,08	50,64	2,97	1335,17	20,2

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-413-2	16	1675,92	264,42	75,95	4,46	1335,55	28,1
	Провод, количество проводов в трубке до 3, сечение провода, мм^2, до						
08-02-413-3	6	1610,93	221,14	50,64	2,97	1339,15	23,5
08-02-413-4	16	1754,78	317,12	82,86	4,86	1354,8	33,7
08-02-413-5	35	1945,34	422,51	168,03	9,86	1354,8	44,9
08-02-413-6	70	2172,16	538,25	257,8	15,12	1376,11	57,2
	Провод, количество проводов в трубке до 4, сечение провода, мм^2, до						
08-02-413-7	2,5	1614,14	221,14	50,64	2,97	1342,36	23,5
08-02-413-8	6	1657,8	264,42	50,64	2,97	1342,74	28,1
08-02-413-9	16	1830,63	380,16	92,07	5,40	1358,4	40,4
08-02-413-10	35	2023,49	496,85	168,03	9,86	1358,61	52,8
08-02-413-11	70	2324,32	623,88	333,76	19,58	1366,68	66,3
	Провод, количество проводов в трубке до 6, сечение провода, мм^2, до						
08-02-413-12	2,5	1706,03	264,42	92,07	5,40	1349,54	28,1
08-02-413-13	6	1768,32	317,12	101,28	5,94	1349,92	33,7
08-02-413-14	16	1998,46	464,85	168,03	9,86	1365,58	49,4
08-02-413-15	35	2344,14	644,59	333,76	19,58	1365,79	68,5
	Провод, количество проводов в трубке до 8, сечение провода, мм^2, до						
08-02-413-16	2,5	1755,95	306,77	92,07	5,40	1357,11	32,6
08-02-413-17	6	1835,06	380,16	97,46	5,94	1357,44	40,4
08-02-413-18	16	2107,81	559,9	174,93	10,26	1372,98	59,5

Таблица 08-02-414 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ШИНОПРОВОДОВ

Измеритель: т

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-414-1	Конструкция	18549,13	1750,26	2327,83	713,91	14471,04	186

Таблица 08-02-415 ШИНОПРОВОДЫ ОТКРЫТЫЕ

Измеритель: 100 м однопроводной линии

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шинопровод на установленных конструкциях, сечение, мм^2, до						
08-02-415-1	250	3913,7	326,53	736,03	94,56	2851,14	34,7
08-02-415-2	640	5081,57	438,51	1025,38	131,06	3617,68	46,6
08-02-415-3	1200	6000,03	585,3	1404,35	179,73	4010,38	62,2

Таблица 08-02-416 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Измеритель: 100 м шинопровода

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шинопровод на ток до 1600 А на						
08-02-416-1	стойках	19530,36	2220,76	7079,91	875,93	10229,69	236
08-02-416-2	конструкциях по стенам и колоннам	19205,97	2183,12	6630,1	842,30	10392,75	232
08-02-416-3	конструкциях по фермам	18387,96	2437,19	7370,78	945,87	8579,99	259
	Шинопровод на ток до 2500 А на						
08-02-416-4	стойках	24124,87	2832,41	9135,13	1116,01	12157,33	301
08-02-416-5	конструкциях по стенам и колоннам	22529,84	2437,19	7772,25	943,87	12320,4	259
08-02-416-6	конструкциях по фермам	24424,55	3105,3	9717,41	1224,07	11601,84	330
	Шинопровод на ток до 4000 А на						
08-02-416-7	стойках	27298,08	3105,3	10411,45	1249,17	13781,33	330
08-02-416-8	конструкциях по стенам и колоннам	27150,17	3105,3	10100,63	1233,39	13944,24	330
08-02-416-9	конструкциях по фермам	27541,77	3378,19	10937,9	1348,48	13225,68	359

Таблица 08-02-417 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Измеритель: 100 м шинопровода

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-417-1	Шинопровод на ток до 630 А на стойках	4138,2	1562,06	1845,63	392,87	730,51	166
	Шинопровод на ток до 630 А на конструкциях по						
08-02-417-2	стенам	3541,31	1533,83	1505,45	390,30	502,03	163
08-02-417-3	колоннам	5673,99	1533,83	1639,91	390,30	2500,25	163

Таблица 08-02-418 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

Измеритель: 100 м шинопровода

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток, А, до						
08-02-418-1	2500	6697,11	2126,66	3210,75	805,51	1359,7	226
08-02-418-2	4000	8165,33	2371,32	3920,77	920,46	1873,24	252
08-02-418-3	6300	8956,86	2634,8	4447,86	1034,44	1874,2	280

Таблица 08-02-419 ШИНОПРОВОДЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

Измеритель: 100 м шинопровода

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-419-1	Шинопровод на установленных конструкциях	3279,14	563,66	939,09	271,08	1776,39	59,9

Таблица 08-02-420 КОРОБКИ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ШИНОПРОВОДУ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-420-1	Коробка с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	11649,57	2201,94	1254,48	73,58	8193,15	234

Таблица 08-02-421 ПРОВОДКИ МОДУЛЬНЫЕ

Измеритель: 100 м труб

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м						
08-02-421-1	до 2	2620,24	483,67	337,38	29,86	1799,19	51,4
08-02-421-2	свыше 2	2381,18	360,4	279,17	22,90	1741,61	38,3

Таблица 08-02-422 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛИНТУС

Измеритель: 100 м одного провода (расценки 1,2), 100 м двухпроводной линии (расценки 3 и 4),

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Один провод, сечение, мм^2, до						
08-02-422-1	2х2,5	829,56	238,08	2,31	0,14	589,17	24
08-02-422-2	3х4	852,52	259,9	3,45	0,20	589,17	26,2
	Провод						
08-02-422-3	два сечением до 2,5 мм^2	1423,59	268,83	4,6	0,27	1150,16	27,1
08-02-422-4	три сечением до 4 мм^2	2046,71	336,29	6,91	0,41	1703,51	33,9

РАЗДЕЛ 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Вводные указания

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

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

Таблица 08-02-452 ШИНЫ ДЛЯ МОЩНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ ВАНН

Измеритель: т

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением						
08-02-452-1	электродуговой сварки (изготовление и монтаж)	1182,83	118,05	278,6	26,36	786,18	11,9
08-02-452-2	электродуговой сварки (монтаж без заготовки)	907,88	32,14	314,25	20,86	561,49	3,24
08-02-452-3	аргонодуговой сварки (изготовление и монтаж)	1472,72	308,51	263,12	26,36	901,09	31,1
08-02-452-4	аргонодуговой сварки (монтаж без заготовки)	620,95	173,6	397,38	20,86	49,97	17,5
	Катодная ошиновка электролизера на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки						
08-02-452-5	изготовление и монтаж	1353,75	541,77	364,3	34,57	447,68	53,8
08-02-452-6	монтаж без заготовки	1161,11	349,43	647,76	20,86	163,92	34,7
08-02-452-7	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175 - 255 кА	745,88	71,17	192,41	10,06	482,3	6,59

РАЗДЕЛ 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Вводные указания

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

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

Таблица 08-02-471 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ

Измеритель: 10 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер, мм						
08-02-471-1	50х50х5	889,36	100,69	57,91	2,57	730,76	10,7
08-02-471-2	63х63х6	1299,02	111,04	83,24	4,05	1104,74	11,8
	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр, мм						
08-02-471-3	12	403,85	78,01	38,98	1,08	286,86	8,29
08-02-471-4	16	606,38	78,01	52,79	1,89	475,58	8,29

Таблица 08-02-472 ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ

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

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заземлитель горизонтальный из стали						
08-02-472-1	круглой диаметром 12 мм	769,64	178,79	57,57	1,89	533,28	19
08-02-472-2	полосовой сечением 160 мм^2	1127,26	156,21	75.99	2,97	895,06	16,6
08-02-472-3	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из полосовой стали сечением 100 мм^2	922,76	144,91	184,84	7,43	593,01	15,4
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из круглой стали, диаметр, мм						
08-02-472-4	8	591,09	167,5	166,43	6,35	257,16	17,8
08-02-472-5	12	913,88	167,5	184,84	7,43	561,54	17,8

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение, мм^2						
08-02-472-6	100	2599,18	178,79	70,95	2,57	2349,44	19
08-02-472-7	160	2973,88	200,43	84,76	3,38	2688,69	21,3
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр, мм						
08-02-472-8	8	2091,02	189,14	52,54	1,49	1849,34	20,1
08-02-472-9	12	2615,99	200,43	70,95	2,57	2344,61	21,3
08-02-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм^2 открыто по строительным основаниям	9040,7	438,51	252,67	0,41	8349,52	46,6
08-02-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	49,25	33,78	6,85	0,14	8,62	3,59

ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

клиньев металлических;

кронштейнов;

подкладок металлических;

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

Таблица 08-03-481 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка машин. Машина, устанавливаемая на салазках, раме или металлической плите, масса, т, до						
08-03-481-1	0,05	132,4	35,91	93,61	6,55	2,88	3,62
08-03-481-2	0,1	202,65	59,82	139,95	9,63	2,88	6,03
08-03-481-3	0,15	232,62	71,72	158,02	10,72	2,88	7,23
08-03-481-4	0,25	303,88	95,63	205,37	13,59	2,88	9,64
08-03-481-5	0,5	549,62	95,63	448,18	29,70	5,81	9,64
08-03-481-6	0,8	817,59	155,74	653,89	43,07	7,96	15,7
08-03-481-7	1,2	1115,76	179,55	875,43	57,01	60,78	18,1
08-03-481-8	2	1602,09	227,17	1294,53	83,16	80,39	22,9
08-03-481-9	3	2048,17	286,69	1474,98	94,45	286,5	28,9
08-03-481-10	5	3092,12	418,62	2387	152,64	286,5	42,2
08-03-481-11	7	3911,2	538,66	3082,4	197,55	290,14	54,3
08-03-481-12	10	5365,67	729,12	3757,55	243,00	879	73,5

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка машин. Машина, устанавливаемая на кронштейнах, масса, т, до						
08-03-481-13	0,05	235,37	58,03	158,02	10,72	19,32	5,85
08-03-481-14	0,1	340,76	93,45	227,99	15,53	19,32	9,42
08-03-481-15	0,15	388,69	117,06	252,31	17,05	19,32	11,8
08-03-481-16	0,25	466,46	149,79	297,35	19,78	19,32	15,1
08-03-481-17	0,5	899,29	150,78	653,48	43,88	95,03	15,2
08-03-481-18	0,8	1249,41	232,13	922,25	61,86	95,03	23,4
08-03-481-19	1,2	1613,54	276,77	1202,25	79,74	134,52	27,9
	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	127,45	12	1,31	0,03	114,14	1,21
08-03-481-21	0,25	139,38	23,91	1,33	0,03	114,14	2,41
08-03-481-22	0,5	163,29	23,91	1,33	0,03	138,05	2,41
08-03-481-23	0,8	163,32	23,91	1,36	0,03	138,05	2,41
08-03-481-24	1,2	151,04	36,01	3,25	0,14	111,78	3,63
08-03-481-25	3	167,56	36,01	3,18	0,14	128,37	3,63
08-03-481-26	5	179,36	47,81	3,18	0,14	128,37	4,82
08-03-481-27	7	191,9	60,31	3,22	0,14	128,37	6,08
08-03-481-28	10	223,11	71,72	3,9	0,18	147,49	7,23
	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						
08-03-481-29	0,1	183,3	23,91	1,4	0,03	157,99	2,41
08-03-481-30	0,15	259,53	36,01	1,64	0,04	221,88	3,63
08-03-481-31	0,5	205,83	36,01	1,65	0,04	168,17	3,63
08-03-481-32	0,8	206,04	36,01	1,66	0,04	168,37	3,63
08-03-481-33	1,2	223,67	47,81	3,34	0,14	172,52	4,82
08-03-481-34	3	329,2	71,72	3,4	0,14	254,08	7,23
08-03-481-35	5	369,19	82,83	3,44	0,14	282,92	8,35
08-03-481-36	7	405,42	106,14	3,48	0,14	295,8	10,7
08-03-481-37	10	472	143,84	3,53	0,14	324,63	14,5

Таблица 08-03-482 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ФЛАНЦЕВЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка машин. Машина переменного или постоянного тока, масса, т, до						
08-03-482-1	0,05	102,38	36,21	63,29	2,52	2,88	3,65
08-03-482-2	0,1	136,52	38,59	95,05	5,02	2,88	3,89
08-03-482-3	0,15	187,66	58,43	126,35	7,25	2,88	5,89
08-03-482-4	0,25	268,53	80,05	185,6	12,00	2,88	8,07
08-03-482-5	0,35	430,21	116,06	311,27	16,47	2,88	11,7
08-03-482-6	0,5	641,03	139,87	443,65	25,67	57,51	14,1
08-03-482-7	0,8	904,06	185,5	661,05	39,62	57,51	18,7
08-03-482-8	1,2	1340,29	241,06	1025,16	67,95	74,07	24,3
08-03-482-9	2	2060,05	369,02	1616,96	106,79	74,07	37,2
08-03-482-10	3	2834,64	507,9	2081,77	138,80	244,97	51,2
08-03-482-11	5	4436,06	818,4	3372,69	224,82	244,97	82,5
08-03-482-12	7	6024,58	1111,04	4668,57	311,09	244,97	112
08-03-482-13	10	8339,22	1666,56	5796,6	392,04	876,06	168
	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	154,39	23,71	1,39	0,03	129,29	2,39
08-03-482-15	0,35	166,39	35,71	1,39	0,03	129,29	3,6
08-03-482-16	0,8	189,89	47,42	1,63	0,04	140,84	4,78
08-03-482-17	1,2	207,29	59,42	2,41	0,08	145,46	5,99
08-03-482-18	2	220,41	71,13	2,41	0,08	146,87	7,17
08-03-482-19	3	305,56	82,24	2,89	0,11	220,43	8,29
08-03-482-20	5	328,47	105,15	2,89	0,11	220,43	10,6
08-03-482-21	7	366,02	129,95	3,82	0,16	232,25	13,1
08-03-482-22	10	401,77	165,66	3,86	0,16	232,25	16,7
	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	154,33	23,71	1,36	0,03	129,26	2,39
08-03-482-24	0,25	154,83	24,2	1,37	0,03	129,26	2,44
08-03-482-25	0,35	166,24	35,61	1,37	0,03	129,26	3,59
08-03-482-26	0,5	174,81	35,71	1,61	0,04	137,49	3,6
08-03-482-27	0,8	206,73	59,22	2,08	0,07	145,43	5,97
08-03-482-28	1,2	207,34	59,82	2,09	0,07	145,43	6,03
08-03-482-29	2	209,11	59,92	2,35	0,08	146,84	6,04
08-03-482-30	3	318,41	94,84	3,14	0,12	220,43	9,56
08-03-482-31	5	341,46	118,05	3,18	0,12	220,23	11,9
08-03-482-32	7	389,98	153,76	3,97	0,16	232,25	15,5
08-03-482-33	10	473,31	237,09	3,97	0,16	232,25	23,9

Таблица 08-03-483 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка машин. Машина переменного или постоянного тока, масса, т, до						
08-03-483-1	1,2	1228,08	207,33	981,16	64,60	39,59	20,9
08-03-483-2	3	1891,89	261,89	1562,68	100,56	67,32	26,4
08-03-483-3	5	2659,91	329,34	2263,25	143,35	67,32	33,2
08-03-483-4	7	3909,48	437,47	2913,46	183,56	558,55	44,1
08-03-483-5	10	4355,7	489,06	3308,09	209,21	558,55	49,3
08-03-483-6	15	8129,18	876,93	6357,99	452,10	894,26	88,4
08-03-483-7	20	10206,54	1071,36	8158,12	579,96	977,06	108
08-03-483-8	25	12392,92	1279,68	9967,49	708,17	1145,75	129
08-03-483-9	30	13801,68	1458,24	10687,95	757,80	1655,49	147
08-03-483-10	40	18320,27	1468,16	14860,35	1060,34	1991,76	148
	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	185,16	47,02	3,18	0,14	134,96	4,74
08-03-483-12	10	211,19	58,73	3,22	0,14	149,24	5,92
08-03-483-13	20	331,87	70,53	5,7	0,27	255,64	7,11
08-03-483-14	40	399,43	94,04	8,1	0,41	297,29	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	324,08	82,14	3,5	0,14	238,44	8,28
08-03-483-16	5	358,36	94,04	3,54	0,14	260,78	9,48
08-03-483-17	10	441,46	106,14	5,89	0,27	329,43	10,7
08-03-483-18	20	484,49	128,96	5,94	0,27	349,59	13
08-03-483-19	30	574,53	152,77	8,25	0,41	413,51	15,4
08-03-483-20	40	591,72	153,76	8,35	0,41	429,61	15,5

Таблица 08-03-484 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка машин. Машина переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, масса, т, до						
08-03-484-1	5	5985,74	1200,32	4297,56	283,64	487,86	121
08-03-484-2	10	8315,51	1497,92	5924,88	386,19	892,71	151
08-03-484-3	20	14656,8	2579,2	10327,93	734,54	1749,67	260
08-03-484-4	30	17444,96	3194,24	11674,77	827,46	2575,95	322
08-03-484-5	45	27160,05	3253,76	21446,05	1540,22	2460,24	328
08-03-484-6	55	33960,03	4295,36	27204,43	1957,28	2460,24	433
	Установка машин. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до						
08-03-484-7	5	7197,46	1597,12	5105,3	342,68	495,04	161
08-03-484-8	10	9727,53	1984	6850,82	453,87	892,71	200
08-03-484-9	15	13158,48	2886,72	8684,83	569,97	1586,93	291
08-03-484-10	20	16771,74	3422,4	11549,4	823,82	1799,94	345
08-03-484-11	25	19924,47	3948,16	13816,22	984,83	2160,09	398
08-03-484-12	35	28663,24	4176,32	22024,79	1581,30	2462,13	421
08-03-484-13	45	32533,69	4354,88	25760,57	1855,58	2418,24	439
08-03-484-14	55	39294,41	5416,32	31459,85	2268,32	2418,24	546
08-03-484-15	85	55184,41	7608,64	45795,07	3301,61	1780,7	767
08-03-484-16	100	65529,08	8680	54196,33	3904,38	2652,75	875
08-03-484-17	120	74572,95	10019,2	61901	4462,38	2652,75	1010
08-03-484-18	140	86452,95	11596,48	71330,99	5143,95	3525,48	1169
08-03-484-19	170	103619,3	13610,24	86483,58	6236,55	3525,48	1372
08-03-484-20	200	118908,44	15802,56	98707,67	7117,70	4398,21	1593
08-03-484-21	250	151056,24	19492,8	126285,99	9103,01	5277,45	1965
08-03-484-22	300	175958,71	23064	146737,35	10575,18	6157,36	2325
08-03-484-23	350	199814,45	25792	167368,22	12068,82	6654,23	2600
	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	182,05	46,33	3,18	0,14	132,54	4,67
08-03-484-25	10	211,16	58,83	5,51	0,27	146,82	5,93
08-03-484-26	20	326,43	69,94	5,7	0,27	250,79	7,05
08-03-484-27	30	375,94	93,15	5,79	0,27	277	9,39
08-03-484-28	55	405,39	105,15	8,1	0,41	292,14	10,6

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	416	94,34	3,5	0,14	318,16	9,51
08-03-484-30	10	437,81	105,15	3,53	0,14	329,13	10,6
08-03-484-31	20	513,57	129,95	5,96	0,27	377,66	13,1
08-03-484-32	25	604,9	134,91	8,27	0,41	461,72	13,6
08-03-484-33	45	655,6	165,66	8,28	0,41	481,66	16,7
08-03-484-34	70	814,95	189,47	15,24	0,81	610,24	19,1
08-03-484-35	100	871,2	237,09	15,24	0,81	618,87	23,9
08-03-484-36	170	938,17	296,61	21,77	1,22	619,79	29,9
08-03-484-37	200	1118,5	344,22	26,45	1,49	747,83	34,7
08-03-484-38	250	1332,71	402,75	31,05	1,76	898,91	40,6
08-03-484-39	300	1404,2	474,18	31,11	1,76	898,91	47,8
08-03-484-40	350	1475,62	545,6	31,11	1,76	898,91	55

Таблица 08-03-485 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка машин. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до						
08-03-485-1	5	12890,36	4126,72	8267,42	572,81	496,22	416
08-03-485-2	10	17934	5594,88	11447,59	791,19	891,53	564
08-03-485-3	20	27800,75	7936	18064,81	1300,41	1799,94	800
08-03-485-4	30	31373,04	8957,76	19839,8	1428,12	2575,48	903
	Установка машин. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до						
08-03-485-5	5	16161,51	5475,84	10189,45	714,56	496,22	552
08-03-485-6	10	22734,97	7539,2	14304,24	999,99	891,53	760
08-03-485-7	15	29885,99	9652,16	18646,9	1298,79	1586,93	973
08-03-485-8	30	38732,58	11943,68	24213,42	1747,80	2575,48	1204
08-03-485-9	85	91713,89	15415,68	74517,51	5407,29	1780,7	1554
08-03-485-10	100	109426,07	21744,64	85028,34	6165,09	2653,09	2192

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	980,42	90,77	37,76	2,16	851,89	9,15
08-03-485-12	10	2337,06	91,36	106,83	6,21	2138,87	9,21
08-03-485-13	15	2597,03	113,09	116,06	6,75	2367,88	11,4
08-03-485-14	30	3195,93	147,81	139,3	8,10	2908,82	14,9
	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	1087,82	102,18	40,22	2,30	945,42	10,3
08-03-485-16	10	2535,02	136,9	107,07	6,21	2291,05	13,8
08-03-485-17	15	2840,12	147,81	116,47	6,75	2575,84	14,9
08-03-485-18	30	5554,34	203,36	245,55	14,31	5105,43	20,5
08-03-485-19	40	8512,5	216,26	388,26	22,68	7907,98	21,8
08-03-485-20	85	14755,35	260,9	693,81	40,64	13800,64	26,3
08-03-485-21	100	16448,47	294,62	772,15	45,23	15381,7	29,7

Таблица 08-03-486 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ДВУХЪЯКОРНЫЕ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка машин. Машина постоянного тока, масса, т, до						
08-03-486-1	15	14536,75	2976	11020,44	801,99	540,31	300
08-03-486-2	30	27158,25	4176,32	22043,6	1593,23	938,33	421
08-03-486-3	50	39356,5	5882,56	32198,01	2326,01	1275,93	593
08-03-486-4	75	55649,24	8055,04	45791,96	3305,75	1802,24	812
08-03-486-5	100	72791,81	10187,84	59922,49	4325,58	2681,48	1027
08-03-486-6	160	109315,02	15266,88	90486,75	6531,53	3561,39	1539
08-03-486-7	200	132447,03	18669,44	108492,25	7845,21	5285,34	1882
08-03-486-8	250	166769,19	23004,48	136713,75	9869,40	7050,96	2319
08-03-486-9	300	195682,69	27081,6	161550,13	11665,80	7050,96	2730
08-03-486-10	400	257481,58	35444,16	213241,67	15399,68	8795,75	3573

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина постоянного тока, масса, т, до						
08-03-486-11	30	465,65	134,91	10,12	0,54	320,62	13,6
08-03-486-12	50	523,25	169,63	14,73	0,81	338,89	17,1
08-03-486-13	160	893,4	307,52	21,67	1,22	564,21	31
08-03-486-14	200	1155,67	393,82	28,58	1,62	733,27	39,7
08-03-486-15	250	1469,98	483,1	40,13	2,30	946,75	48,7
08-03-486-16	300	1560,65	562,46	40,16	2,30	958,03	56,7
08-03-486-17	400	2070,97	752,93	49,84	2,84	1268,2	75,9

Таблица 08-03-487 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Генератор, мощность, мВт, до						
08-03-487-1	30	5120,82	2499,84	924,97	98,63	1696,01	252
08-03-487-2	100	8095,02	3759,68	1612,43	171,55	2722,91	379
08-03-487-3	200	11692,29	4354,88	1826,96	193,70	5510,45	439
08-03-487-4	300	14058,93	5267,52	2098,62	220,15	6692,79	531
08-03-487-5	1000	17718,3	6696	2728,15	280,98	8294,15	675

Таблица 08-03-488 СИНХРОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Компенсатор, мощность, мВ·А, до						
08-03-488-1	16	39039,46	12449,6	18305,15	1414,13	8284,71	1255
08-03-488-2	50	84573,58	36793,28	33206,57	3670,12	14573,73	3709
08-03-488-3	100	134718,58	52258,56	64371,18	7351,00	18088,84	5268

Таблица 08-03-489 АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Агрегат двухмашинный, масса, т, до						
08-03-489-1	0,1	286,32	81,44	190,52	13,19	14,36	8,21
08-03-489-2	0,2	372,29	125,98	231,95	15,62	14,36	12,7
08-03-489-3	0,5	788,99	139,87	592,99	40,19	56,13	14,1
08-03-489-4	1	1433,01	208,32	1168,56	79,27	56,13	21
08-03-489-5	2	1752,6	251,97	1415,74	91,51	84,89	25,4
08-03-489-6	3	2023,34	296,61	1641,84	106,11	84,89	29,9
08-03-489-7	6	3525,28	384,9	2593,56	164,21	546,82	38,8
08-03-489-8	7	3964,26	443,42	3002,75	190,22	518,09	44,7
08-03-489-9	10	4540,64	557,5	3465,05	220,93	518,09	56,2
08-03-489-10	15	9169,54	1031,68	7110,61	507,40	1027,25	104
08-03-489-11	20	10868,58	1269,76	8571,57	609,62	1027,25	128
08-03-489-12	30	12918,41	1716,16	9591,01	682,20	1611,24	173
08-03-489-13	50	24750,67	2281,6	20436,24	1465,74	2032,83	230
	Агрегат трехмашинный, масса, т, до						
08-03-489-14	0,1	417,52	129,95	267,35	18,81	20,22	13,1
08-03-489-15	0,5	846,52	151,78	631,42	42,89	63,32	15,3
08-03-489-16	1	1289,65	231,14	995,19	66,60	63,32	23,3
08-03-489-17	2	1886,46	285,7	1508,69	98,08	92,07	28,8
08-03-489-18	3	2099,9	309,5	1698,33	110,11	92,07	31,2
08-03-489-19	6	3729,67	430,53	2724,59	173,68	574,55	43,4
08-03-489-20	7	4201,4	498,98	3127,87	199,27	574,55	50,3
08-03-489-21	10	4792,21	611,07	3606,59	231,10	574,55	61,6
08-03-489-22	15	9522,32	1111,04	7326,79	520,52	1084,49	112
08-03-489-23	20	11295,39	1378,88	8832,02	628,02	1084,49	139
08-03-489-24	25	14271,65	1676,48	10818,15	768,02	1777,02	169
08-03-489-25	30	13869,5	1954,24	10138,24	720,27	1777,02	197
08-03-489-26	50	21111,01	2569,28	16180,01	1152,95	2361,72	259
	Агрегат четырехмашинный, масса, т, до						
08-03-489-27	1	1433,18	255,94	1085,17	73,04	92,07	25,8
08-03-489-28	2	1989,7	309,5	1580,94	103,23	99,26	31,2
08-03-489-29	3	2290,22	355,14	1821,46	119,01	113,62	35,8
08-03-489-30	5	3765,21	481,12	2678,74	172,36	605,35	48,5
08-03-489-31	7	4438,09	546,59	3286,15	210,58	605,35	55,1
08-03-489-32	10	5121,05	686,46	3829,24	247,18	605,35	69,2
08-03-489-33	15	10052,61	1259,84	7627,29	541,98	1165,48	127
08-03-489-34	20	11883,38	1567,36	9150,54	650,97	1165,48	158
08-03-489-35	30	14524,67	2172,48	10561,17	751,05	1791,02	219
08-03-489-36	40	23613,28	2321,28	18930,28	1357,65	2361,72	234
	Агрегат пятимашинный, масса, т, до						
08-03-489-37	1	1563,83	302,56	1162,01	78,66	99,26	30,5
08-03-489-38	2	2159,74	356,13	1697,17	111,72	106,44	35,9

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-489-39	3	2475,33	400,77	1946,58	128,05	127,98	40,4
08-03-489-40	5	3992,79	536,67	2843,59	184,28	612,53	54,1
08-03-489-41	7	4723,64	629,92	3481,19	224,83	612,53	63,5
08-03-489-42	10	5447,12	788,64	4045,95	263,02	612,53	79,5
08-03-489-43	15	10511,15	1428,48	7910,01	562,55	1172,66	144
08-03-489-44	20	12541,51	1775,68	9593,17	683,19	1172,66	179
08-03-489-45	25	15515,64	2112,96	11604,48	829,31	1798,2	213
08-03-489-46	30	19030,07	3323,2	13902,81	995,58	1804,06	335
08-03-489-47	40	30943,97	3521,6	24454,21	1760,45	2968,16	355
	Агрегат шестимашинный, масса, т, до						
08-03-489-48	1	1778,7	349,18	1294,35	88,09	135,17	35,2
08-03-489-49	2	2385,76	404,74	1831,49	121,30	149,53	40,8
08-03-489-50	3	2723,14	460,29	2098,96	138,92	163,89	46,4
08-03-489-51	5	4263,76	607,1	3029,77	197,78	626,89	61,2
08-03-489-52	7	5036,06	710,27	3698,9	240,64	626,89	71,6
08-03-489-53	10	5804,54	871,97	4305,68	281,84	626,89	87,9
08-03-489-54	15	11049,22	1597,12	8279,44	589,05	1172,66	161
08-03-489-55	20	13146,48	2013,76	9960,06	709,83	1172,66	203
08-03-489-56	25	16453,83	2430,4	12190,64	871,65	1832,79	245
08-03-489-57	30	20103,54	3680,32	14590,43	1045,49	1832,79	371
08-03-489-58	40	32000,39	3660,48	25274,48	1819,94	3065,43	369

Таблица 08-03-490 АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Агрегат двухмашинный, масса, т, до						
08-03-490-1	10	11236,63	2261,76	7458,44	496,62	1516,43	228
08-03-490-2	15	14141,54	3283,52	9341,59	617,31	1516,43	331
08-03-490-3	25	21702,21	4235,84	14267,51	1016,42	3198,86	427
08-03-490-4	65	47689,91	6497,6	39390,07	2841,62	1802,24	655
08-03-490-5	85	56810,1	7787,2	46340,75	3343,19	2682,15	785
08-03-490-6	100	66271,89	8858,56	54731,18	3947,13	2682,15	893
08-03-490-7	150	92726,85	12320,64	75972,09	5480,69	4434,12	1242
08-03-490-8	200	118022,36	15713,28	97874,96	7060,32	4434,12	1584
08-03-490-9	250	146673,8	19125,76	122227,5	8814,92	5320,54	1928
	Агрегат трехмашинный, масса, т, до						
08-03-490-10	10	12883,35	2777,6	8446,81	568,53	1658,94	280
08-03-490-11	15	15742,78	3878,72	10205,12	680,76	1658,94	391

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-490-12	25	21025,84	5138,56	12335,25	874,35	3552,03	518
08-03-490-13	35	31190,46	6200	21438,43	1531,04	3552,03	625
08-03-490-14	65	54477,58	7816,96	44411,37	3206,39	2249,25	788
08-03-490-15	85	65651,7	9533,12	52975,59	3826,22	3142,99	961
08-03-490-16	100	76610,31	10822,72	62644,6	4522,19	3142,99	1091
08-03-490-17	150	105776,98	14919,68	85536,76	6178,23	5320,54	1504
08-03-490-18	200	136193,78	19344	110649,33	7991,64	6200,45	1950
08-03-490-19	250	167414,01	23232,64	137317,65	9916,20	6863,72	2342
08-03-490-20	300	196199,39	27339,52	161996,15	11700,50	6863,72	2756
	Агрегат четырехмашинный, масса, т, до						
08-03-490-21	10	13365,77	2847,04	8611,05	579,87	1907,68	287
08-03-490-22	15	16781,68	4166,4	10707,6	716,49	1907,68	420
08-03-490-23	25	26137,22	5604,8	16416,14	1171,17	4116,28	565
08-03-490-24	35	32204,24	6775,36	22404,26	1600,20	3024,62	683
08-03-490-25	65	59716,54	8779,2	48212,1	3483,36	2725,24	885
08-03-490-26	85	71900,86	10753,28	57557,46	4160,39	3590,12	1084
08-03-490-27	100	83616,84	12211,52	67815,2	4899,42	3590,12	1231
08-03-490-28	150	116713,99	17022,72	93490,82	6758,55	6200,45	1716
08-03-490-29	200	149089,6	21754,56	121134,59	8757,41	6200,45	2193
08-03-490-30	250	185413,11	26734,4	151151,88	10925,78	7526,83	2695
08-03-490-31	350	229337,42	31714,24	189512,76	13688,15	8110,42	3197
	Агрегат пятимашинный, масса, т, до						
08-03-490-32	10	16486,86	3600,96	10840,58	742,50	2045,32	363
08-03-490-33	15	20035,18	5069,12	12920,74	877,59	2045,32	511
08-03-490-34	35	30575,46	7846,72	18577,7	1332,09	4151,04	791
08-03-490-35	65	38910,87	9840,64	26373,71	1893,33	2696,52	992
08-03-490-36	85	69714,31	11983,36	54140,83	3916,44	3590,12	1208
08-03-490-37	100	77179,03	13530,88	60058,03	4348,85	3590,12	1364
08-03-490-38	150	88444,11	19026,56	63217,1	4579,65	6200,45	1918
08-03-490-39	200	97963,67	23996,48	67766,74	4911,93	6200,45	2419
08-03-490-40	250	109224,23	29105,28	72520,3	5259,02	7598,65	2934
	Агрегат шестимашинный, масса, т, до						
08-03-490-41	10	16930,52	4037,44	10840,58	742,50	2052,5	407
08-03-490-42	15	20617,72	5644,48	12920,74	877,59	2052,5	569
08-03-490-43	25	30042,16	7241,6	18577,7	1332,09	4222,86	730
08-03-490-44	35	40238,81	9642,24	26373,71	1893,33	4222,86	972
08-03-490-45	65	67207,41	10326,72	54140,83	3916,44	2739,86	1041
	Агрегат массой до 65 т						
08-03-490-46	семимашинный	74781,25	11983,36	60058,03	4348,85	2739,86	1208
08-03-490-47	восьмимашинный	78826,19	12826,56	63217,1	4579,65	2782,53	1293
08-03-490-48	девятимашинный	84714,44	13897,92	67766,74	4911,93	3049,78	1401
08-03-490-49	десятимашинный	90777,44	15207,36	72520,3	5259,02	3049,78	1533

Таблица 08-03-491 ТАХОГЕНЕРАТОРЫ И ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Установка тахогенераторов, масса, кг, до						
08-03-491-1	40	343,82	36,51	300,13	21,67	7,18	3,68
08-03-491-2	100	388,06	48,11	332,77	24,89	7,18	4,85
08-03-491-3	130	468,83	58,03	403,62	28,74	7,18	5,85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса, кг, до						
08-03-491-4	100	31,3	11,41	2,97	0,03	16,92	1,15
08-03-491-5	130	33,76	12,4	2,97	0,03	18,39	1,25
08-03-491-6	Установка центробежных выключателей	89,99	77,87	4,6	0,27	7,52	7,85

Таблица 08-03-492 ШКИВЫ, МУФТЫ, ПОЛУМУФТЫ, ШЕСТЕРНИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Насадка на валы электрических машин, масса детали, т, до						
08-03-492-1	04	66,44	11,01	16,12	0,95	39,31	1,11
08-03-492-2	0,01	92,33	22,32	20,72	1,22	49,29	2,25
08-03-492-3	0,035	145,82	33,53	34,53	2,03	77,76	3,38
08-03-492-4	0,1	458,35	83,13	262,13	18,16	113,09	8,38
08-03-492-5	0,15	575,76	93,64	318,32	21,78	163,8	9,44
08-03-492-6	0,25	755,61	104,16	414,29	27,86	237,16	10,5
08-03-492-7	1,5	2340,2	378,94	1464,91	95,90	496,35	38,2
08-03-492-8	2	2761,63	485,09	1668,17	110,73	608,37	48,9
08-03-492-9	2,5	3320,43	574,37	2019,42	133,78	726,64	57,9
08-03-492-10	3	4026,72	680,51	2393,72	158,18	952,49	68,6

Таблица 08-03-493 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МУФТЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта электромагнитная, масса, кг, до						
08-03-493-1	10	230,35	167,65	16,12	0,95	46,58	16,9
08-03-493-2	20	534,41	468,22	18,41	1,08	47,78	47,2

Таблица 08-03-494 ФЛАЖКОВЫЕ (ФИГУРНЫЕ) КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	За каждое присоединение флажковым (фигурным) наконечником добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник						
08-03-494-1	медный сечением до 360 мм^2	11663,08	1031,68	1052,05	1,22	9579,35	104
08-03-494-2	медный сечением до 640 мм^2	24953,15	1626,88	2053,87	3,11	21272,4	164
08-03-494-3	алюминиевый сечением до 640 мм^2	2516,04	805,5	595,24	0,54	1115,3	81,2
08-03-494-4	алюминиевый сечением до 1000 мм^2	4063,72	1041,6	1012,29	1,49	2009,83	105

РАЗДЕЛ 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Вводные указания

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

15 - крановых (кроме напольных);

8 - тельферных.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж:

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

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

изоляторов;

кабелей и проводов всех марок и сечений;

каната стального (троса);

комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава;

компенсаторов троллейных;

кронштейнов троллейных с троллеедержателями;

планок сталеалюминиевых;

секций троллейных заводского изготовления;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;

шпилек к кронштейнам.

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)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Троллеи трехфазные из угловой стали до №						
08-03-501-1	5	115588,06	1587,2	5970,63	480,28	108030,23	160
08-03-501-2	6,3	116646,85	1676,48	6503,66	513,75	108466,71	169
08-03-501-3	7,5	118295,61	1954,24	7793,71	607,19	108547,66	197
	За каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали до №						
08-03-501-4	5	26381,29	402,75	1243,97	92,97	24734,57	40,6
08-03-501-5	6,3	26872,29	426,56	1571,05	119,50	24874,68	43
08-03-501-6	7,5	27729,52	497,98	2325,75	164,14	24905,79	50,2

Таблица 08-03-502 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-502-1	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	39572,05	1210,24	1523,67	64,31	36838,14	122

Таблица 08-03-503 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ И КОМПЛЕКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Троллейные секции трехфазные из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали №						
08-03-503-1	5	7919,04	1210,24	6201,32	719,29	507,48	122
08-03-503-2	6,3	8941,51	1249,92	6722,11	763,26	969,48	126
	Троллейные секции трехфазные из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали №						
08-03-503-3	5	10677,72	1626,88	8486,31	968,61	564,53	164
08-03-503-4	6,3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	12019,66	1755,84	9333,4	1060,59	930,42	177
08-03-503-5	6.3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	12043,7	1755,84	9347,95	1060,59	939,91	177
08-03-503-6	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 430041 (№ 30)	7304,45	1170,56	5639,33	690,94	494,56	118

Таблица 08-03-504 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенные в						
08-03-504-1	тоннеле	2416,14	811,46	1073,21	39,29	531,47	81,8
08-03-504-2	канале	2225,82	707,3	994,64	39,29	523,88	71,3

Таблица 08-03-505 ШИНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ПОДПИТКИ ТРОЛЛЕЕВ

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шина алюминиевая, сечение, мм^2, до						
08-03-505-1	360	5635,8	1180,48	3668,51	287,15	786,81	119
08-03-505-2	640	6053,04	1309,44	3958,21	332,38	785,39	132

Таблица 08-03-506 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТАЛЕЙ ТРЕХФАЗНЫЕ ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ

Измеритель: 100 м (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	18695,65	1061,44	3501,96	617,30	14132,25	107
08-03-506-2	криволинейные	21236,77	2489,92	4612,67	917,12	14134,18	251

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)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Токоподвод						
08-03-507-1	каретками на тросе	335,96	35,02	116,72	19,36	184,22	3,53
08-03-507-2	роликами или кольцами на тросе	516,52	35,02	99,24	18,63	382,26	3,53
08-03-507-3	каретками на жестких направляющих	238,23	92,75	135,19	44,58	10,29	9,35

Таблица 08-03-508 ТОКОПРИЕМНИКИ

Измеритель: шт. (расценки 1-10), 100м (3 фазы) (расценки 11,12), шт. (3 фазы) (расценка 13)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса, кг, до						
08-03-508-1	10	57,02	11,9	5,71	0,27	39,41	1,2
08-03-508-2	15	59,35	11,9	6,06	0,27	41,39	1,2
08-03-508-3	25	109,72	24,2	12,19	0,54	73,33	2,44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец						
08-03-508-4	3, масса токоприемника до 40 кг	330,81	35,71	23,08	1,53	272,02	3,6
08-03-508-5	3, масса токоприемника до 60 кг	383,96	71,32	35,01	2,30	277,63	7,19
08-03-508-6	6, масса токоприемника до 45 кг	612,1	59,82	30,21	2,01	522,07	6,03
08-03-508-7	6, масса токоприемника до 80 кг	653,85	82,83	43,46	2,82	527,56	8,35
08-03-508-8	9, масса токоприемника до 60 кг	736,18	82,83	36,75	2,42	616,6	8,35
08-03-508-9	12, масса токоприемника до 90 кг	956,73	94,34	47,55	3,07	814,84	9,51
08-03-508-10	12, масса токоприемника до 110 кг	1080,97	94,34	60,73	3,96	925,9	9,51

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали №						
08-03-508-11	10	31337,92	2152,64	3987,98	450,39	25197,3	217
08-03-508-12	14	42111,61	2499,84	4531,41	521,30	35080,36	252
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	428,79	212,29	73,7	26,17	142,8	21,4

Таблица 08-03-509 АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-509-1	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	31645,26	45,93	9,91	0,41	31589,42	4,63

Таблица 08-03-510 ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ ПОДЪЕМНЫЕ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) И БАРАБАНЫ КАБЕЛЬНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Электромагнит, масса, кг, до						
08-03-510-1	500	321,46	22,72	240,72	15,80	58,02	2,29
08-03-510-2	1500	726,14	44,34	623,78	38,21	58,02	4,47
08-03-510-3	3500	1244,25	67,06	1118,68	67,23	58,51	6,76
08-03-510-4	4500	1512,86	77,87	1376,48	82,35	58,51	7,85
08-03-510-5	Барабан кабельный	248,05	56,25	120,19	6,98	71,61	5,67

Таблица 08-03-511 ШИНОПРОВОДЫ ТРОЛЛЕЙНЫЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шинопровод на ток до 400 А напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна, кг, до						
08-03-511-1	2	4410,95	955,3	1292,25	352,53	2163,4	96,3
08-03-511-2	5	4539,74	1021,76	1486,56	413,79	2031,42	103

РАЗДЕЛ 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

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

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

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

установку коробок с зажимами, определяемые по соответствующим расценкам 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.

Таблица 08-03-521 РУБИЛЬНИКИ (ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ)

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	78,32	12,57	2,18	0,05	63,57	1,18
08-03-521-2	400	141,78	16,93	2,29	0,05	122,56	1,59
08-03-521-3	630	147,14	20,87	2,5	0,05	123,77	1,96
08-03-521-4	1600	222,24	37,81	3,88	0,12	180,55	3,55
08-03-521-5	2500	23,11	14,48	3,76	0,11	4,87	1,36
08-03-521-6	4000	33,83	20,13	8,83	0,41	4,87	1,89
08-03-521-7	6300	37,07	21,51	9,21	0,41	6,35	2,02

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	146	19,49	2,31	0,05	124,2	1,83
08-03-521-9	400	274,96	29,93	2,73	0,07	242,3	2,81
08-03-521-10	630	285,32	37,7	2,97	0,07	244,65	3,54
08-03-521-11	1600	438,07	67,73	4,13	0,14	366,21	6,36
08-03-521-12	2500	35,21	21,51	8,83	0,41	4,87	2,02
08-03-521-13	4000	41,36	26,52	9,21	0,41	5,63	2,49
08-03-521-14	6300	46,76	30,57	9,98	0,41	6,21	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	216,35	29,93	2,49	0,05	183,93	2,81
08-03-521-16	400	405,22	45,58	2,79	0,05	356,85	4,28
08-03-521-17	630	622,32	80,73	4,9	0,14	536,69	7,58
08-03-521-18	1600	651,74	98,83	5,5	0,16	547,41	9,28
08-03-521-19	2500	47,57	29,29	10,94	0,41	7,34	2,75
08-03-521-20	4000	54,25	35,68	10,94	0,41	7,63	3,35
08-03-521-21	6300	61,14	42,28	10,94	0,41	7,92	3,97
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до						
08-03-521-22	250	169,07	32,48	8,46	0,05	128,13	3,05
08-03-521-23	400	296,98	42,92	8,88	0,07	245,18	4,03
08-03-521-24	630	305,67	50,69	8,93	0,07	246,05	4,76
08-03-521-25	1600	462,77	80,73	10,54	0,14	371,5	7,58
08-03-521-26	2500	55,8	35,78	14,97	0,41	5,05	3,36
08-03-521-27	4000	60,6	39,62	15,93	0,41	5,05	3,72
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до						
08-03-521-28	250	237,99	44,2	8,87	0,07	184,92	4,15
08-03-521-29	400	428,19	59,85	9,17	0,07	359,17	5,62
08-03-521-30	630	660,72	111,83	10,86	0,14	538,03	10,5
08-03-521-31	1600	673,23	111,83	11,68	0,18	549,72	10,5
08-03-521-32	2500	67,24	42,28	16,89	0,41	8,07	3,97
08-03-521-33	4000	77,44	50,06	16,89	0,41	10,49	4,7

Таблица 08-03-522 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ)

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	116,98	17,25	2,24	0,05	97,49	1,62
08-03-522-2	400	212,71	26,09	2,39	0,05	184,23	2,45
08-03-522-3	630	223,95	31,42	3,54	0,11	188,99	2,95
08-03-522-4	1600	345,79	54,85	4,11	0,12	286,83	5,15
08-03-522-5	2500	33,83	20,13	8,83	0,41	4,87	1,89
08-03-522-6	4000	39,05	25,35	8,83	0,41	4,87	2,38
08-03-522-7	6300	42,15	26,73	9,21	0,41	6,21	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	216,55	29,39	2,43	0,05	184,73	2,76
08-03-522-9	400	408,94	44,94	3,87	0,12	360,13	4,22
08-03-522-10	630	419,74	54,21	4,13	0,12	361,4	5,09
08-03-522-11	1600	498,7	97,87	9,86	0,42	390,97	9,19
08-03-522-12	2500	40,47	26,09	9,51	0,45	4,87	2,45
08-03-522-13	4000	49,96	33,12	11,97	0,57	4,87	3,11
08-03-522-14	6300	59,7	38,45	15,04	0,70	6,21	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	328,25	48,35	2,92	0,07	276,98	4,54
08-03-522-16	400	617,1	72,74	4,3	0,12	540,06	6,83
08-03-522-17	630	934,15	122,48	5,53	0,14	806,14	11,5
08-03-522-18	1600	979,25	146,97	11,02	0,45	821,26	13,8
08-03-522-19	2500	61,84	41,43	15,54	0,68	4,87	3,89
08-03-522-20	4000	69,63	46,75	15,54	0,68	7,34	4,39
08-03-522-21	6300	80,47	55,7	18,42	0,68	6,35	5,23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до						
08-03-522-22	250	245,88	44,73	9,73	0,12	191,42	4,2
08-03-522-23	400	441,13	60,07	10,02	0,12	371,04	5,64
08-03-522-24	630	454,37	69,44	10,09	0,12	374,84	6,52
08-03-522-25	1600	695,07	101,81	16,06	0,43	577,2	9,56
08-03-522-26	2500	66,86	43,45	15,43	0,43	7,98	4,08
08-03-522-27	4000	79,16	49,2	20,76	0,69	9,2	4,62

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до						
08-03-522-28	250	351,59	63,26	9,99	0,12	278,34	5,94
08-03-522-29	400	643,87	92,34	10,45	0,12	541,08	8,67
08-03-522-30	630	946,53	137,39	11,49	0,14	797,65	12,9
08-03-522-31	1600	989,17	161,88	16,98	0,45	810,31	15,2
08-03-522-32	2500	86,84	56,98	21,95	0,70	7,91	5,35
08-03-522-33	4000	97,05	64,75	21,95	0,70	10,35	6,08

Таблица 08-03-523 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток, А, до						
08-03-523-1	100	71,66	12,64	2,16	0,05	56,86	1,17
08-03-523-2	250	73,56	13,28	2,18	0,05	58,1	1,23
08-03-523-3	400	138,96	19,76	2,29	0,05	116,91	1,83
08-03-523-4	630	144,95	25,06	2,31	0,05	117,58	2,32

Таблица 08-03-524 ЯЩИКИ И ШКАФЫ С РУБИЛЬНИКАМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

Измеритель: шт. (расценки 1-12,19-22), ящик (расценки 13-18)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-524-1	полу на ток до 100 А	334,12	27,78	8,24	0,15	298,1	2,8
08-03-524-2	полу на ток до 250 А	347,28	35,32	8,78	0,18	303,18	3,56
08-03-524-3	полу на ток до 400 А	524,68	50,49	10,59	0,24	463,6	5,09

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-524-4	стене или колонне на ток до 100 А	271,2	24,4	3,8	0,11	243	2,46
08-03-524-5	стене или колонне на ток до 250 А	286,5	31,84	4,13	0,12	250,53	3,21
08-03-524-6	стене или колонне на ток до 400 А	420,33	45,83	5,7	0,20	368,8	4,62
	Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-524-7	полу на ток до 100 А	392,43	31,45	7,74	0,18	353,24	3,17
08-03-524-8	полу на ток до 250 А	415,39	45,01	8,4	0,20	361,98	4,47
08-03-524-9	полу на ток до 400 А	665,02	64,35	10,02	0,26	590,65	6,39
08-03-524-10	стене или колонне на ток до 100 А	337,28	28,67	8,96	0,14	299,65	2,89
08-03-524-11	стене или колонне на ток до 250 А	362,49	41,99	9,62	0,16	310,88	4,17
08-03-524-12	стене или колонне на ток до 400 А	583,31	60,32	10,83	0,22	512,16	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	262,06	24,57	5,71	0,18	231,78	2,44
08-03-524-14	250	286,61	28,6	6,25	0,20	251,76	2,84
08-03-524-15	400	416,17	40,98	9,3	0,34	365,89	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	346,65	29,71	12,67	0,78	304,27	2,95
08-03-524-17	250	364,88	39,58	13,43	0,81	311,87	3,93
08-03-524-18	400	462,79	54,78	15,24	0,90	392,77	5,44
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-524-19	630	481,16	89,97	38,42	2,30	352,77	9,07
08-03-524-20	1000	579,96	108,76	43,4	2,43	427,8	10,8
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-524-21	630	516,68	105,15	42,05	2,30	369,48	10,6
08-03-524-22	1000	606,23	131,92	45,3	2,43	429,01	13,1

Таблица 08-03-525 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ, АППАРАТЫ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ

Измеритель: шт. (расценки 1-4), компл. (расценки 5-15)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток, А, до						
08-03-525-1	25	186,16	20,13	2,74	0,05	163,29	2,09
08-03-525-2	100	253,89	27,06	3,89	0,12	222,94	2,81
08-03-525-3	250	308,68	34,39	14,44	0,95	259,85	3,52
08-03-525-4	400	335,83	40,25	19,89	1,30	275,69	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	84,05	18,39	1,35	0,01	64,31	1,91
08-03-525-6	12	103,21	32,07	1,35	0,01	69,79	3,33
08-03-525-7	36	161,27	73,48	1,35	0,01	86,44	7,63
08-03-525-8	64	229,98	121,34	1,35	0,01	107,29	12,6
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток, А, до						
08-03-525-9	63	235,52	21,65	1,4	0,01	212,47	2,09
08-03-525-10	100	245,6	23,21	2,1	0,05	220,29	2,24
08-03-525-11	250	253,01	27,04	2,13	0,05	223,84	2,61
08-03-525-12	400	262,48	35,12	2,62	0,07	224,74	3,39
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток, А, до						
08-03-525-13	63	299,55	35,49	6,13	0,14	257,93	3,38
08-03-525-14	160	358,6	50,08	6,45	0,15	302,07	4,77
08-03-525-15	320	582,42	61,53	7,73	0,18	513,16	5,86

Таблица 08-03-526 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ (АВТОМАТЫ) ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до						
08-03-526-1	25	281,74	14,85	2,28	0,03	264,61	1,56
08-03-526-2	100	312,08	22,09	3,19	0,07	286,8	2,32

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-526-3	250	335,76	28,59	3,46	0,08	303,71	2,76
08-03-526-4	400	349,93	37,4	3,56	0,08	308,97	3,61
08-03-526-5	630	378,4	48,88	4,08	0,09	325,44	4,59
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-526-6	25	272,43	15,42	4,12	0,04	252,89	1,62
08-03-526-7	100	368,03	24,66	5,49	0,11	337,88	2,59
08-03-526-8	400	392,01	40,71	7,98	0,12	343,32	3,93
08-03-526-9	630	420,32	51,07	8,51	0,14	360,74	4,93

Таблица 08-03-527 УСТРОЙСТВА ВВОДНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до						
08-03-527-1	70	345,67	35,95	6,64	0,27	303,08	3,57
08-03-527-2	160	358,42	45,32	6,7	0,27	306,4	4,5

Таблица 08-03-528 РЕВЕРСОРЫ И КОНТАКТОРЫ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	2420,57	897,76	381,26	34,29	1141,55	90,5
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу						
08-03-528-2	вакуумный	1206,75	490,05	161,4	15,26	555,3	49,4
08-03-528-3	электромагнитный	1648,6	505,92	182,12	16,74	960,56	51

Таблица 08-03-529 КОНТАКТОРЫ И БЛОК-КОНТАКТОРЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Контактор постоянного тока на конструкции на ток, А, до						
08-03-529-1	160	386,27	33,93	5,26	0,09	347,08	3,42
08-03-529-2	400	406,29	50,03	6,58	0,14	349,68	4,9
	Контактор переменного тока на конструкции на ток, А, до						
08-03-529-3	160	450,54	39,28	5,59	0,11	405,67	3,96
08-03-529-4	400	477,69	60,65	9,01	0,27	408,03	5,94
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов) до						
08-03-529-5	12	344,33	35,41	3,34	0,05	305,58	3,72
08-03-529-6	24	362,98	51,12	3,8	0,08	308,06	5,37

Таблица 08-03-530 ПУСКАТЕЛИ МАГНИТНЫЕ

Измеритель: шт. (расценки 1-7,15-18,23-25), пускатель (расценки 8-14,19-22)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-530-1	40	529,79	25,48	4,65	0,08	499,66	2,74
08-03-530-2	100	798,96	43,9	8,76	0,18	746,3	4,72
08-03-530-3	200	844,85	51,68	10,93	0,30	782,24	5,21
	Пускатель магнитный общего назначения отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до						
08-03-530-4	40	575,61	29,48	3,2	0,08	542,93	3,17
08-03-530-5	100	766,9	35,9	4,57	0,15	726,43	3,86
08-03-530-6	160	780,48	46,03	5,09	0,18	729,36	4,64
08-03-530-7	200	787,04	49,7	6,52	0,26	730,82	5,01
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на полу, на ток, А, до						
08-03-530-8	40	221,15	21,38	6,38	0,12	193,39	2,22
08-03-530-9	100	398,66	29,56	7,98	0,20	361,12	3,07
08-03-530-10	200	433,42	41,15	11,74	0,41	380,53	4,03

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до						
08-03-530-11	40	185,09	20,7	3,47	0,08	160,92	2,15
08-03-530-12	100	363,37	29,47	5,12	0,15	328,78	3,06
08-03-530-13	160	390,37	37,57	6,1	0,20	346,7	3,68
08-03-530-14	200	395,91	40,84	7,15	0,26	347,92	4
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненный отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-530-15	полу на ток до 100 А	437,88	42,27	14,88	0,68	380,73	4,44
08-03-530-16	полу на ток до 250 А	484,9	71,67	25,07	1,49	388,16	7,02
08-03-530-17	стене или колонне на ток до 100 А	417,16	43,41	11,64	0,68	362,11	4,56
08-03-530-18	стене или колонне на ток до 250 А	481,04	70,86	24,85	1,76	385,33	6,94
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемых на конструкции на						
08-03-530-19	полу на ток до 100 А	590,6	39,1	26,81	1,76	524,69	4,06
08-03-530-20	полу на ток до 250 А	623,7	59,83	30,83	1,76	533,04	5,86
08-03-530-21	стене или колонне на ток до 100 А	407,33	39,48	22,36	1,62	345,49	4,1
08-03-530-22	стене или колонне на ток до 250 А	459,82	60,34	27,99	1,76	371,49	5,91
	Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельно стоящий, устанавливаемый на полу, на ток, А, до						
08-03-530-23	25	103,05	53,57	33,79	2,43	15,69	5,4
08-03-530-24	100	282,6	63,09	34,01	2,43	185,5	6,36
08-03-530-25	250	346,24	108,23	45,72	3,11	192,29	10,6

Таблица 08-03-531 ПУСКАТЕЛИ РУЧНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-531-1	полу	247,13	20,83	4,42	0,07	221,88	2,1
08-03-531-2	стене или колонне	103	20,14	2,74	0,05	80,12	2,03

Таблица 08-03-532 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ

Измеритель: шт. (расценки 1-9), пост (расценки 10-15)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на						
	полу, количество элементов поста, до						
08-03-532-1	3	112,93	17,8	3,07	0,04	92,06	1,87
08-03-532-2	9	127,67	28,94	3,3	0,05	95,43	3,04
08-03-532-3	16	144,46	41,41	3,76	0,08	99,29	4,35
	стене или колонне, количество элементов поста, до						
08-03-532-4	3	138,63	17,14	2,05	0,01	119,44	1,8
08-03-532-5	6	145,88	22,56	2,28	0,03	121,04	2,37
08-03-532-6	9	153,51	28,46	2,51	0,04	122,54	2,99
08-03-532-7	16	169,97	40,84	2,74	0,05	126,39	4,29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции на						
08-03-532-8	полу	412,33	30,27	8,08	0,15	373,98	3,18
08-03-532-9	стене или колонне	183,84	27,61	3,89	0,12	152,34	2,9
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на						
08-03-532-10	полу, количество элементов поста до 3	79,6	16,37	3,26	0,04	59,97	1,72
08-03-532-11	полу, количество элементов поста до 6	90,42	20,94	3,87	0,05	65,61	2,2
08-03-532-12	стене или колонне, количество элементов поста до 3	121,93	16,09	2,53	0,03	103,31	1,69
08-03-532-13	стене или колонне, количество элементов поста до 6	128,15	20,47	2,76	0,04	104,92	2,15
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемых на						
08-03-532-14	полу	139,56	23,32	7,67	0,22	108,57	2,45
08-03-532-15	стене или колонне	164,56	23,13	5,94	0,24	135,49	2,43

Таблица 08-03-533 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста, до						
08-03-533-1	3	28,92	22,02	0,23	0,01	6,67	2,34
08-03-533-2	10	33,96	25,88	0,23	0,01	7,85	2,75
08-03-533-3	16	64,78	33,12	0,23	0,01	31,43	3,52

Таблица 08-03-534 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций, до						
08-03-534-1	4	146,74	21,55	2,51	0,04	122,68	2,29
08-03-534-2	10	171,45	31,99	2,74	0,05	136,72	3,4
08-03-534-3	16	193,45	44,32	3,2	0,08	145,93	4,71
08-03-534-4	24	236,25	70,48	3,89	0,12	161,88	7,49
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций, до						
08-03-534-5	4	157,84	30,21	4,13	0,14	123,5	3,21
08-03-534-6	14	198,63	51,57	4,35	0,15	142,71	5,48

Таблица 08-03-535 КОМАНДОАППАРАТЫ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ (КОМАНДОКОНТРОЛЛЕРЫ)

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг, количество цепей, до						
08-03-535-1	6	221,16	32,84	8,32	0,16	180	3,49
08-03-535-2	12	242,38	42,35	8,54	0,18	191,49	4,5
08-03-535-3	ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг	301,66	48,93	9,25	0,19	243,48	5,2
08-03-535-4	педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 35 кг	196,85	61,54	7,87	0,27	127,44	6,54

Таблица 08-03-536 КОНТРОЛЛЕРЫ КУЛАЧКОВЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-536-1	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на конструкции на полу	1788,13	44,13	6,26	0,18	1737,74	4,69

Таблица 08-03-537 КОМАНДОАППАРАТЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ (ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ)

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей, до						
08-03-537-1	2	30,36	14,59	2,11	0,08	13,66	1,55
08-03-537-2	6	52,28	28,32	2,8	0,12	21,16	3,01
	конструкции на полу, количество цепей, до						
08-03-537-3	2	329,13	22,4	9,25	0,19	297,48	2,38
08-03-537-4	6	351,64	36,51	10,16	0,24	304,97	3,88
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроенным редуктором, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей, до						
08-03-537-5	2	41,65	25,02	3,04	0,14	13,59	2,69
08-03-537-6	8	85,16	52,6	7,64	0,41	24,92	5,59
08-03-537-7	24	213,94	115,19	29,75	2,43	69	12,1
	конструкции на полу, количество цепей, до						
08-03-537-8	2	342,26	31,53	10,62	0,27	300,11	3,39
08-03-537-9	8	401,59	58,62	30,04	2,03	312,93	6,23
08-03-537-10	24	505,95	122,81	37,33	2,57	345,81	12,9
	Командоаппарат кулачковый регулируемый						
08-03-537-11	до 24 цепей со встроенным редуктором с электроприводом, устанавливаемый на конструкции на полу	678,44	297,57	56,36	4,19	324,51	30,9

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-537-12	взрывозащищенный маслонаполненный со встроенным редуктором до 24 цепей, устанавливаемый на конструкции на полу	362,8	43,94	19,66	1,08	299,2	4,67

Таблица 08-03-538 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНЕЧНЫЕ И МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый на						
08-03-538-1	металлическом основании	30,09	16,66	2,11	0,08	11,32	1,77
08-03-538-2	конструкции на стене или колонне	225,57	23,05	5,8	0,12	196,72	2,45
08-03-538-3	контактный взрывозащищенный, в том числе маслонаполненный, устанавливаемый на металлическом основании, массой до 10 кг	37,71	24,28	2,11	0,08	11,32	2,58
08-03-538-4	контактный малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель, устанавливаемый на металлическом основании	27,88	11,67	6,53	0,08	9,68	1,24
08-03-538-5	бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	23,78	11,57	2,11	0,08	10,1	1,23

Таблица 08-03-539 ЛИНЕЙКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА МЕХАНИЗМОВ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса, кг, до						
08-03-539-1	5	102,12	14,51	3,32	0,08	84,29	1,56
08-03-539-2	10	109,29	19,9	4,19	0,11	85,2	2,14
08-03-539-3	25	203,72	26,97	6,45	0,20	170,3	2,9

Таблица 08-03-540 РЕОСТАТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ УСТАНОВОЧНЫЕ И ВОЗБУЖДЕНИЯ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-540-1	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, массой (без масла) до 350 кг	555,75	104,54	91,3	5,59	359,91	10,7
	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	207,72	15,9	5,34	0,20	186,48	1,69
08-03-540-3	50	216,92	21,45	8,82	0,41	186,65	2,28
08-03-540-4	100	266,24	31,15	13,42	0,68	221,67	3,31
	полу, масса, кг, до						
08-03-540-5	25	269,02	19,95	10,69	0,27	238,38	2,12
08-03-540-6	100	337,61	34,91	29,34	1,76	273,36	3,71
08-03-540-7	200	466,72	51,1	43,56	2,70	372,06	5,43
08-03-540-8	350	544,17	83,97	91,24	5,59	368,96	8,72
08-03-540-9	500	624,84	98,23	115,26	7,11	411,35	10,2
08-03-540-10	800	750	108,82	170,23	10,57	470,95	11,3
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на полу, масса, кг, до						
08-03-540-11	100	343,92	46,2	19,92	0,81	277,8	4,91
08-03-540-12	200	499,77	64,68	43,57	2,70	391,52	6,52
08-03-540-13	350	567,59	100,19	75,48	4,44	391,92	10,1
08-03-540-14	500	620,08	115,07	91,62	5,38	413,39	11,6
08-03-540-15	800	815,39	123,01	170,23	10,57	522,15	12,4

Таблица 08-03-541 БЛОКИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКИ СОПРОТИВЛЕНИЙ) БЕЗ ОШИНОВКИ И ДРУГИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ БЛОКАМИ

Измеритель: шт. (расценки 1,2,6,7), блок (расценки 3-5), сборка (расценки 8,9)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса, кг, до						
08-03-541-1	50	339,29	25,3	17,15	0,81	296,84	2,55
08-03-541-2	250	787,29	44,14	54,18	2,77	688,97	4,45

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
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	233,63	18,47	17,31	0,81	197,85	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	243,32	12,81	6,72	0,41	223,79	1,33
08-03-541-5	50	269,86	15,12	11,73	0,81	243,01	1,57
	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса блока, кг, до						
08-03-541-6	30	250,06	17,52	7,94	0,41	224,6	1,84
08-03-541-7	60	258,14	21,52	11,6	0,68	225,02	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	780,63	53,57	40,04	1,76	687,02	5,32
08-03-541-9	220	1857,15	71,4	184,25	11,97	1601,5	7,09

Таблица 08-03-542 ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса, кг, до						
08-03-542-1	15	100,08	30,05	2,65	0,11	67,38	3,27
08-03-542-2	50	114,88	39,33	7,73	0,41	67,82	4,28
08-03-542-3	100	136,58	45,45	20,41	1,49	70,72	4,83

Таблица 08-03-543 СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Светофор с количеством ламп до трех устанавливаемый на конструкции на						
08-03-543-1	полу	72,79	23,34	5,24	0,11	44,21	2,48
08-03-543-2	стене, колонне или балке	85,4	22,68	4,32	0,05	58,4	2,41

Таблица 08-03-544 КОЛОНКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЦЕХОВЫХ МОДУЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	41,42	21,74	4,6	0,27	15,08	2,31
08-03-544-2	95	54,64	24,18	15,38	1,35	15,08	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	33,77	17,97	0,69	0,04	15,11	1,91
08-03-544-4	95	38,61	22,09	1,38	0,08	15,14	2,32

Таблица 08-03-545 КОРОБКИ (ЯЩИКИ) С ЗАЖИМАМИ И КОЖУХИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВВОДОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Измеритель: шт. (расценки 1-3,5-16), зажим (расценка 4), кг (расценка 17)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	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	170,07	31,15	3,26	0,03	135,66	3,31
08-03-545-2	20	256,8	49,22	4,36	0,05	203,22	5,17
08-03-545-3	32	281,92	66,64	4,18	0,08	211,1	7
08-03-545-4	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-3	3,1	0,86	0,23	0,01	2,01	0,09
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением, мм^2, до						
08-03-545-5	10, до 4 зажимов	148,53	22,58	3,49	0,04	122,46	2,4
08-03-545-6	10, до 6 зажимов	161,39	29,83	4,18	0,08	127,38	3,17
08-03-545-7	16, до 4 зажимов	396,18	32,94	5,77	0,12	357,47	3,5
08-03-545-8	16, до 6 зажимов	551,13	42,06	6,6	0,16	502,47	4,47
08-03-545-9	32, до 4 зажимов	439,63	39,71	6,51	0,16	393,41	4,22
08-03-545-10	32, до 6 зажимов	566,01	49,5	7,35	0,20	509,16	5,26
08-03-545-11	70, до 4 зажимов	447,15	43,94	6,58	0,16	396,63	4,67
08-03-545-12	70, до 6 зажимов	576,29	55,8	7,45	0,20	513,04	5,93
08-03-545-13	120, до 4 зажимов	457,29	49,03	7,37	0,20	400,89	5,21
08-03-545-14	120, до 6 зажимов	618,95	65,21	17,13	1,08	536,61	6,93
08-03-545-15	185, до 4 зажимов	595,96	58,44	16,93	1,08	520,59	6,21
08-03-545-16	185, до 6 зажимов	838,21	78,39	18,13	1,35	741,69	8,33
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	15,47	1,56	0,86	0,01	13,05	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).

Таблица 08-03-571 ЩИТЫ И СТЕЛЛАЖИ С БЛОКАМИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКАМИ СОПРОТИВЛЕНИЯ) ВЫСОТОЙ СВЫШЕ 1700 мм

Измеритель: м ширины по фронту (расценки 1-5), стеллаж (расценки 6-13)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм						
08-03-571-1	открытого исполнения	2140,4	223,2	373,24	23,52	1543,96	22,5
08-03-571-2	шкафного исполнения	2277,23	235,1	497,42	30,78	1544,71	23,7
08-03-571-3	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный открытого исполнения, глубина до 800 мм	239,25	69,94	151,51	7,97	17,8	7,05
	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина, мм, до						
08-03-571-4	600	287,21	58,23	211,18	11,34	17,8	5,87
08-03-571-5	800	340,45	69,94	251,97	13,50	18,54	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	217,96	58,23	149,56	7,56	10,17	5,87
08-03-571-7	1800	364,73	81,54	270,23	14,31	12,96	8,22
08-03-571-8	2700	524,32	105,15	401,34	21,60	17,83	10,6
08-03-571-9	3600	684,64	127,97	537,11	29,16	19,56	12,9
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 60 кг, ширина стеллажа по фронту, мм						
08-03-571-10	900	282,14	69,94	200	10,40	12,2	7,05
08-03-571-11	1800	480,18	93,15	369,8	19,85	17,23	9,39
08-03-571-12	2700	706,64	127,97	558,89	30,38	19,78	12,9
08-03-571-13	3600	930,81	162,69	743,31	40,64	24,81	16,4

Таблица 08-03-572 БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ (ШКАФЫ) ВЫСОТОЙ ДО 1700 мм

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый на						
08-03-572-1	стене	302,61	23,01	38,86	1,89	240,74	2,32
08-03-572-2	металлическом основании	53,15	23,01	27,62	1,62	2,52	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до						
08-03-572-3	600х600	293,77	23,01	29,26	1,35	241,5	2,32
08-03-572-4	1200х1000	511,51	34,62	76,07	3,92	400,82	3,49
08-03-572-5	1700х1100	602,19	34,62	86,4	4,46	481,17	3,49
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый						
08-03-572-6	на полу, высота и ширина до 1200х1000 мм	509,85	34,62	75,46	4,05	399,77	3,49
08-03-572-7	на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	629,05	46,23	102,8	5,53	480,02	4,66
08-03-572-8	в нише, высота и ширина до 700х850 мм	215,33	23,01	27,48	1,35	164,84	2,32
08-03-572-9	в нише, высота и ширина до 1300х850 мм	398,45	23,01	53,69	2,84	321,75	2,32

Таблица 08-03-573 ПУЛЬТЫ И ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту, мм, до						
08-03-573-1	700х600	140,23	23,51	110,44	6,76	6,28	2,37
08-03-573-2	700х1000	193,46	23,51	161,86	9,92	8,09	2,37
08-03-573-3	Вставка угловая напольная глубиной до 700 мм	127,16	11,8	110,44	6,76	4,92	1,19
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до						
08-03-573-4	600х600х350	79,1	23,51	52,54	3,16	3,05	2,37
08-03-573-5	900х600х500	102,15	23,51	74,84	4,54	3,8	2,37
08-03-573-6	1200х600х500	118,45	23,51	89,79	5,42	5,15	2,37

Таблица 08-03-574 РАЗВОДКА ПО УСТРОЙСТВАМ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЕЙ ИЛИ ПРОВОДОВ ВНЕШНЕЙ СЕТИ К БЛОКАМ ЗАЖИМОВ И К ЗАЖИМАМ АППАРАТОВ И ПРИБОРОВ, УСТАНОВЛЕННЫХ НА УСТРОЙСТВАХ

Измеритель: 100 жил

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель или провод, сечение, мм^2, до						
08-03-574-1	10	3019,41	166,66	2,31	0,14	2850,44	16,8
08-03-574-2	16	3245,1	344,22	15,85	0,14	2885,03	34,7
08-03-574-3	35	3368,27	384,9	20,47	0,27	2962,9	38,8
08-03-574-4	70	3487,15	462,27	28,22	0,41	2996,66	46,6
08-03-574-5	95	3674,78	604,13	29,44	0,41	3041,21	60,9
08-03-574-6	120	3816,32	723,17	33,19	0,54	3059,96	72,9
08-03-574-7	150	3899,64	782,69	35,07	0,54	3081,88	78,9
08-03-574-8	185	4130,88	876,93	45,42	0,95	3208,53	88,4
08-03-574-9	240	4364,94	992	54,8	1,22	3318,14	100

Таблица 08-03-575 ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ, СНЯТЫЕ ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-575-1	Прибор или аппарат	11,76	11,11	0,46	0,03	0,19	1,12
	Блок резисторов (ящик сопротивлений), масса, кг, до						
08-03-575-2	15	20,57	11,11	5,76	0,34	3,7	1,12
08-03-575-3	40	32,5	11,11	16,12	0,95	5,27	1,12
08-03-575-4	50	36,87	11,11	18,41	1,08	7,35	1,12
08-03-575-5	60	41,48	11,11	23,02	1,35	7,35	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.

Таблица 08-03-591 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Выключатель одноклавишный						
08-03-591-1	неутопленного типа при открытой проводке	1524,4	391,84	129,79	0,41	1002,77	39,5
08-03-591-2	утопленного типа при скрытой проводке	359,96	319,42	9,21	0,54	31,33	32,2
08-03-591-3	Выключатель полугерметический и герметический	1458,04	753,92	60,6	1,35	643,52	76
	Выключатель двухклавишный						
08-03-591-4	неутопленного типа при открытой проводке	1559,81	435,49	132,09	0,54	992,23	43,9
08-03-591-5	утопленного типа при скрытой проводке	365,92	325,38	9,21	0,54	31,33	32,8
	Переключатель						
08-03-591-6	неутопленного типа при открытой проводке	2270,45	385,89	132,09	0,54	1752,47	38,9
08-03-591-7	утопленного типа при скрытой проводке	366,91	326,37	9,21	0,54	31,33	32,9
	Розетка штепсельная						
08-03-591-8	неутопленного типа при открытой проводке	1563,4	428,54	132,09	0,54	1002,77	43,2

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-591-9	утопленного типа при скрытой проводке	472,99	377,95	9,21	0,54	85,83	38,1
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	1455,95	754,91	65,2	1,62	635,84	76,1
08-03-591-11	трехполюсная	1872,87	728,13	27,62	1,62	1117,12	73,4
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателями и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	790,4	688,45	16,12	0,95	85,83	69,4

Таблица 08-03-592 ПАТРОНЫ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Патрон						
08-03-592-1	стенной или потолочный	2138	575,36	210,79	1,62	1351,85	58
08-03-592-2	подвесной	2528,03	574,37	163,55	1,76	1790,11	57,9

Таблица 08-03-593 СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ

Измеритель: 100 шт. (расценки 1-10,17-19), шт. (расценки 11-16)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Светильник с подвеской на крюк для помещений с						
08-03-593-1	нормальными условиями среды	3610,49	478,14	1338,75	492,92	1793,6	48,2
08-03-593-2	повышенной влажностью и пыльностью	4190,79	620,99	1776,2	654,43	1793,6	62,6
08-03-593-3	тяжелыми условиями среды	5284,74	893,79	2597,35	956,71	1793,6	90,1
08-03-593-4	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	7420,06	1011,84	2699,29	993,96	3708,93	102
	Светильник настенный или потолочный						
08-03-593-5	уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды	7416,72	926,53	1921,26	474,80	4568,93	93,4
	с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды						
08-03-593-6	одноламповый	7569,77	875,94	2124,9	510,20	4568,93	88,3
08-03-593-7	двухламповый	8092,98	968,19	2555,86	646,90	4568,93	97,6

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Светильник						
08-03-593-8	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	2087,8	433,5	1018,96	360,79	635,34	43,7
08-03-593-9	местного освещения	4185,72	846,18	244,18	2,16	3095,36	85,3
08-03-593-10	Световые настенные указатели	4796,34	974,14	465,16	15,12	3357,04	98,2
	Люстры и подвесы с количеством ламп до						
08-03-593-11	5	105,71	12	33,3	11,62	60,41	1,21
08-03-593-12	12	183,41	23,11	78,87	24,27	81,43	2,33
08-03-593-13	30	426,37	48,61	233,47	55,12	144,29	4,9
08-03-593-14	50	814,46	91,16	503,97	106,76	219,33	9,19
08-03-593-15	75	1355,19	148,8	898,24	177,78	308,15	15
08-03-593-16	100	2276,94	243,04	1637,51	296,39	396,39	24,5
	Кронштейны со светильниками по						
08-03-593-17	стенам и потолкам	13110,99	1130,88	1220,36	393,09	10759,75	114
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	12493,36	1577,28	2024,8	652,40	8891,28	159
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	8607,31	1170,56	1079,34	376,06	6357,41	118

Таблица 08-03-594 СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Светильник, отдельно устанавливаемый на штырях, с количеством ламп в светильнике						
08-03-594-1	1	4884,51	872,96	1301,65	383,38	2709,9	88
08-03-594-2	2	5735,53	1150,72	1874,91	522,93	2709,9	116
08-03-594-3	до 4	6997,36	1676,48	2610,98	708,06	2709,9	169
08-03-594-4	до 6	10034,11	2440,32	4883,89	1220,78	2709,9	246
08-03-594-5	до 10	13657,21	3670,4	7276,91	1748,12	2709,9	370
	Свстильник, отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах), с количеством ламп в светильнике						
08-03-594-6	1	5800,71	1101,12	1648,95	499,39	3050,64	111
08-03-594-7	2	6964,95	1468,16	2446,15	713,27	3050,64	148
08-03-594-8	до 4	7880,35	1835,2	2994,51	807,01	3050,64	185
08-03-594-9	Светильник на кронштейнах	80028,67	1755,84	2062,18	633,09	76210,65	177
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесках, количество ламп в светильнике до						
08-03-594-10	2	19332,52	2688,32	2142,11	704,22	14502,09	271
08-03-594-11	4	20327,97	3144,64	2681,24	880,49	14502,09	317
08-03-594-12	6	22243,26	3928,32	3812,85	1278,18	14502,09	396

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	профиле, количество ламп в светильнике до						
08-03-594-13	2	16218,01	2192,32	2619,1	882,86	11406,59	221
08-03-594-14	4	17213,46	2648,64	3158,23	1059,13	11406,59	267
08-03-594-15	6	19116,29	3432,32	4277,38	1452,18	11406,59	346
	закладных деталях, количество ламп в светильнике до						
08-03-594-16	2	3490,02	1180,48	1592,63	505,86	716,91	119
08-03-594-17	4	4475,55	1626,88	2131,76	682,13	716,91	164
08-03-594-18	6	6410,1	2420,48	3272,71	1083,30	716,91	244

Таблица 08-03-595 СВЕТИЛЬНИКИ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Светильник на кронштейнах						
08-03-595-1	на мостиках, включая установку ПРА	27828,12	2648,64	3385,76	1145,64	21793,72	267
08-03-595-2	на стенах, колоннах и фермах, включая установку ПРА	27986,64	2886,72	3415,68	1147,40	21684,24	291
08-03-595-3	Светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА, длина подвеса до 2500 мм	23673,92	2400,64	3986,53	1180,88	17286,75	242

Таблица 08-03-596 ПРОЖЕКТОРЫ

Измеритель: 100 шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на земле, с лампой мощностью, Вт						
08-03-596-1	500	15547,7	1864,96	759,14	38,21	12923,6	188
08-03-596-2	1000	15785,78	2103,04	759,14	38,21	12923,6	212
	крыше здания, с лампой мощностью, Вт						
08-03-596-3	500	21749,4	3551,36	5274,44	1720,21	12923,6	358
08-03-596-4	1000	23257,58	4156,48	6177,5	2056,61	12923,6	419
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на						

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт						
08-03-596-5	500	36950,36	3432,32	20594,44	1914,71	12923,6	346
08-03-596-6	1000	41693,78	4037,44	24732,74	2306,21	12923,6	407
	стальной мачте, с лампой мощностью, Вт						
08-03-596-7	500	39886	3799,36	23163,04	2157,71	12923,6	383
08-03-596-8	1000	44629,42	4404,48	27301,34	2549,21	12923,6	444
	Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый блоками на стальной конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке						
08-03-596-9	2	53718,71	5436,16	22483,28	1932,94	25799,27	548
08-03-596-10	3	72007,84	6616,64	26716,27	2294,05	38674,93	667
08-03-596-11	4	90359,4	8025,28	30783,52	2645,43	51550,6	809
	стальной мачте, количество прожекторов в блоке						
08-03-596-12	2	62092,69	6289,28	30004,14	2778,84	25799,27	634
08-03-596-13	3	79723,2	7340,8	33707,47	3114,05	38674,93	740
08-03-596-14	4	95608,36	8382,4	35675,36	3291,03	51550,6	845

Таблица 08-03-597 КОМПЛЕКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С ЩЕЛЕВЫМИ СВЕТОВОДАМИ

Измеритель: компл. (3 фазы)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-597-1	Устройство (КОУ)	576,9	98,41	190,07	21,48	288,42	9,92

Таблица 08-03-598 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (УСЭК) ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ

Измеритель: т

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Конструкция, устанавливаемая на						
08-03-598-1	потолке	7184,13	1785,6	4907,09	1484,15	491,44	180
08-03-598-2	стене или колонне	5642,62	1349,12	3802,06	1126,87	491,44	136

Таблица 08-03-599 ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Щитки, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка, кг, до						
08-03-599-1	6	76,87	1,69	4,33	0,14	70,85	0,17
08-03-599-2	15	114,93	37,3	5,64	0,14	71,99	3,76
08-03-599-3	25	137,35	47,91	13,68	0,54	75,76	4,83
08-03-599-4	50	167,17	62,69	24,99	1,08	79,49	6,32
	болтами на конструкции, масса щитка, кг, до						
08-03-599-5	6	141,18	34,42	5,09	0,27	101,67	3,47
08-03-599-6	15	154,73	44,24	7,4	0,41	103,09	4,46
08-03-599-7	25	173,7	54,46	12	0,68	107,24	5,49
08-03-599-8	50	201,79	68,75	21,21	1,22	111,83	6,93
	Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до						
08-03-599-9	6	118,21	33,33	6,78	0,14	78,1	3,36
08-03-599-10	15	130,58	41,37	9,69	0,27	79,52	4,17
08-03-599-11	40	168,43	58,13	23,57	0,95	86,73	5,86
	болтами на конструкции, масса щитка, кг, до						
08-03-599-12	6	139,81	33,83	5,09	0,27	100,89	3,41
08-03-599-13	15	164,34	43,25	7,4	0,41	113,69	4,36
08-03-599-14	40	192,62	57,73	16,61	0,95	118,28	5,82

Таблица 08-03-600 СЧЕТЧИКИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании						
08-03-600-1	однофазные	6,07	3,37	2,31	0,14	0,39	0,34
08-03-600-2	трехфазные	11,33	8,63	2,31	0,14	0,39	0,87

Таблица 08-03-601 ЩИТКИ ЛАБОРАТОРНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-601-1	Щиток	122,37	44,44	9,98	0,27	67,95	4,48

Таблица 08-03-602 ПРИБОРЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-602-1	Электрополотенце	49,34	11,9	7,3	0,14	30,14	1,2
08-03-602-2	Электроплита	31,01	23,71	7,3	0,14	-	2,39

Таблица 08-03-603 ЯЩИКИ С ПОНИЖАЮЩИМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-603-1	Ящик	53,18	14,19	9,59	0,27	29,4	1,43

Таблица 08-03-604 ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С КНОПКОЙ

Измеритель: 100 компл.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-604-1	Звонок с кнопкой	4611	758,88	391,66	1,35	3460,46	76,5

Таблица 08-03-605 ВЕНТИЛЯТОРЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-605-1	Вентилятор	37,62	12,3	23,4	1,08	1,92	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.

Таблица 08-03-631 АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-631-1	Автотрансформатор до 30 щеток	727,4	226,04	4,05	-	497,31	25,2

Таблица 08-03-632 РЕГУЛЯТОРЫ СЦЕНИЧЕСКИЕ РЕВЕРСИВНЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Регулятор, количество ручек, до						
08-03-632-1	30	816,83	297,98	4,05	-	514,8	31,3
08-03-632-2	60	1407,12	395,08	4,05	-	1007,99	41,5
08-03-632-3	120	1535,97	476,95	4,05	-	1054,97	50,1
	Электропривод к регулятору						
08-03-632-4	двухвальному	2282,28	1751,68	4,05	-	526,55	184
08-03-632-5	трехвальному	3162	2142	8,1	-	1011,9	225

Таблица 08-03-633 РЕГУЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Пульт регулирования, количество ручек, до						
08-03-633-1	24	924,53	527,41	1,05	-	396,07	55,4
08-03-633-2	60	2103,22	1266,16	1,05	-	836,01	133

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-633-3	120	3733,35	2256,24	1,05	-	1476,06	237
08-03-633-4	200	5582,15	3570	4,05	-	2008,1	375
08-03-633-5	240	6176,5	3988,88	4,05	-	2183,57	419
08-03-633-6	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	3785,26	1999,2	5,1	-	1780,96	210
08-03-633-7	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	446,66	96,03	-	-	350,63	9,68
08-03-633-8	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1642,6	433,5	5,1	-	1204	43,7
08-03-633-9	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	3309,95	2033,6	5,1	-	1271,25	205
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	953,61	263,87	4,05	-	685,69	26.6
	Стойка промежуточной коммутации типа						
08-03-633-11	СПК-60	1905,2	820,26	4,05	-	1080,89	88,2
08-03-633-12	СПК-120	3012,67	1395	4,05	-	1613,62	150
08-03-633-13	СПК-180	4127,39	2036,7	4,05	-	2086,64	219

Таблица 08-03-634 ТЕМНИТЕЛИ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Темнитель, мощность, кВт						
08-03-634-1	10	823,5	144,91	4,05	-	674,54	15,4
08-03-634-2	30	837,62	159,03	4,05	-	674,54	16,9
08-03-634-3	35	895,1	207,02	4,05	-	684,03	22

Таблица 08-03-635 ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ (СУХИЕ)

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Автотрансформатор						
08-03-635-1	переходной напряжением 380/220 В	669,88	161,85	4,05	-	503,98	17,2
08-03-635-2	мощностью 225 кВ·А	717,24	191,02	4,05	-	522,17	20,3

Таблица 08-03-636 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЦЕНИЧЕСКАЯ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-636-1	Софит (рамка-подсвет) четырехкамерный	273,92	76,55	-	-	197,37	8,33
	Прожектор						
08-03-636-2	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	414,97	181,04	-	-	233,93	19,7
08-03-636-3	мощностью до 3 кВт	251,09	59,74	-	-	191,35	6,5
08-03-636-4	с дистанционным управлением	471,48	240,78	-	-	230,7	26,2
08-03-636-5	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	275,06	83,81	-	-	191,25	9,12
08-03-636-6	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВ	130,54	76,37	-	-	54,17	8,31

Таблица 08-03-637 АРМАТУРА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЦЕНИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-637-1	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	246,87	146,02	-	-	100,85	16,9
08-03-637-2	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	154,53	58,72	-	-	95,81	6,39
08-03-637-3	Коммутатор релейный КР-10	556,18	298,96	1,05	-	256,17	30,6

Таблица 08-03-638 ЩИТЫ КОММУТАЦИОННЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-638-1	Щит (шкаф) типа ШИК	3689,26	1994,23	-	-	1695,03	217

Таблица 08-03-639 СИСТЕМЫ ТРОСОВЫЕ К СЦЕНИЧЕСКИМ РЕГУЛЯТОРАМ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Система, количество ручек, до						
08-03-639-1	30	7703,29	879,84	20,17	-	6803,28	93,5
08-03-639-2	60	13047,3	1759,67	20,17	-	11267,46	187
08-03-639-3	90	18396,02	2644,21	20,17	-	15731,64	281
08-03-639-4	120	23744,74	3528,75	20,17	-	20195,82	375

Таблица 08-03-640 ТОКОПРИЕМНИКИ КОЛЬЦЕВЫЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-640-1	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	2047,69	539,09	4,05	-	1504,55	52,8

Таблица 08-03-641 КОРОБКИ С ЗАЖИМАМИ ПЕРЕХОДНЫЕ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Коробка клеммная, количество зажимов, до						
08-03-641-1	24x24	2430,64	185,17	1,05	-	2244,42	20,9
08-03-641-2	36x36	3488,45	207,32	1,05	-	3280,08	23,4
08-03-641-3	48x48	4588,99	272	1,05	-	4315,94	30,7
08-03-641-4	60x60	5678,59	326,93	1,05	-	5350,61	36,9
08-03-641-5	80x80	8574,57	408,45	1,05	-	8165,07	46,1
08-03-641-6	120x120	12297,94	681,33	1,05	-	11615,56	76,9
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа						
08-03-641-7	КШГ, КШП, КШО	1214,92	138,04	1,05	-	1075,83	14,5
08-03-641-8	КШС	982,56	276,08	1,05	-	705,43	29
08-03-641-9	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	173,41	10,85	1,05	-	161,51	1,14

Таблица 08-03-642 ПЕТЛИ ГИБКИЕ

Измеритель: м (расценки 1-5), петля (расценки 6-10)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов, до						
08-03-642-1	20	1002,43	188,4	4,05	-	809,98	20,5
08-03-642-2	40	1171,84	241,7	4,05	-	926,09	26,3
08-03-642-3	80	1390,79	291,32	4,05	-	1095,42	31,7
08-03-642-4	120	1596,63	344,63	4,05	-	1247,95	37,5
08-03-642-5	180	1924,47	420,9	4,05	-	1499,52	45,8
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов, до						
08-03-642-6	20	1274,29	235,38	8,1	-	1030,81	26,9
08-03-642-7	40	1419,94	286,13	8,1	-	1125,71	32,7
08-03-642-8	80	1827,16	503,25	8,1	-	1315,81	56,8
08-03-642-9	120	2240,87	726,57	8,1	-	1506,2	81
08-03-642-10	180	2812,93	1013,61	8,1	-	1791,22	113

ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

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

Вводные указания

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

вводов герметичных ВГУ;

кабелей всех марок и сечений;

кожухов защитных для муфт;

проходок герметичных ПГКК;

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

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

Таблица 08-04-741 МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

Измеритель: шт. (расценки 1,2), компл. (3 фазы) (расценка 3)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки, напряжение, кВ						
08-04-741-1	1, сечением до 3х70 мм^2	277,19	79,35	0,69	0,04	197,15	8,24
08-04-741-2	1, сечением до 3х185 мм^2	306,66	108,82	0,69	0,04	197,15	11,3
08-04-741-3	6, сечением до 1х240 мм^2	338,42	129,04	0,92	0,05	208,46	13,4

Таблица 08-04-742 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ К ВВОДАМ И ОБОРУДОВАНИЮ

Измеритель: присоединение (3 фазы) (расценки 1-4), шт. (расценки 5-7)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена со стороны зоны строгого режима, напряжение, кВ						
08-04-742-1	1, сечением до 3х95 мм^2	256,47	19,93	-	-	236,54	2,07
08-04-742-2	1, сечением до 3х185 мм^2	340,9	29,95	-	-	310,95	3,11
08-04-742-3	6, сечением до 1х240 мм^2	273,31	33,42	-	-	239,89	3,47
08-04-742-4	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны "чистой" зоны	390,54	20,7	-	-	369,84	2,15

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны "чистой" зоны, количество жил, до						
08-04-742-5	19	1437,11	6,93	-	-	1430,18	0,72
08-04-742-6	27	2040,52	10,02	-	-	2030,5	1,04
08-04-742-7	37	2791,59	11,27	-	-	2780,32	1,17

Таблица 08-04-743 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

Измеритель: шт. (расценки 1-5), 100 шт. (расценки 6-20)

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм^2, число жил						
08-04-743-1	7	4207,13	7,9	2,31	0,14	4196,92	0,82
08-04-743-2	14	4734,31	11,65	2,31	0,14	4720,35	1,21
08-04-743-3	24	5581,34	23,3	2,31	0,14	5555,73	2,42
08-04-743-4	37	6549,8	33,51	2,31	0,14	6513,98	3,48
08-04-743-5	52	7565,71	41,12	2,31	0,14	7522,28	4,27
	Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил						
08-04-743-6	5	4786,74	693,36	234,78	13,77	3858,6	72
08-04-743-7	10	6253,35	808,92	234,78	13,77	5209,65	84
08-04-743-8	19	7024,28	1049,67	234,78	13,77	5739,83	109
08-04-743-9	27	7972,99	1367,46	234,78	13,77	6370,75	142
08-04-743-10	37	9254,52	2205,27	234,78	13,77	6814,47	229
	Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм^2, число жил						
08-04-743-11	7	4036,65	2089,71	234,78	13,77	1712,16	217
08-04-743-12	14	4667,58	2388,24	234,78	13,77	2044,56	248
08-04-743-13	19	5855,06	3226,05	234,78	13,77	2394,23	335
08-04-743-14	24	6528,56	3572,73	234,78	13,77	2721,05	371
08-04-743-15	37	7660,54	4006,08	234,78	13,77	3419,68	416
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена бронированного, сечение жилы, мм^2						
08-04-743-16	1,5, число жил 27	216555,77	4054,23	234,78	13,77	212266,76	421
08-04-743-17	2,5, число жил 14	117789,39	3052,71	234,78	13,77	114501,9	317
08-04-743-18	2,5, число жил 37	292482,72	4054,23	234,78	13,77	288193,71	421
	Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм^2, число жил 7, число кабелей, до						
08-04-743-19	1	72918,55	9918,9	234,78	13,77	62764,87	1030
08-04-743-20	2	190482,99	13867,2	234,78	13,77	176381,01	1440

Таблица 08-04-744 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ

Измеритель: 100 м

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг, до						
08-04-744-1	1	562,56	411,2	24,33	1,74	127,03	42,7
08-04-744-2	2	635,18	467,06	41,09	2,88	127,03	48,5
08-04-744-3	3	715,56	536,39	49,31	3,40	129,86	55,7
08-04-744-4	6	884,32	650,03	80,54	5,55	153,75	67,5
08-04-744-5	9	1117,85	821,44	121,95	8,52	174,46	85,3
08-04-744-6	13	1286,71	963	149,25	10,31	174,46	100
08-04-744-7	18	1476,6	1117,08	188,05	12,78	171,47	116
	Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м, кг, до						
08-04-744-8	1	471,29	341,87	23,01	1,62	106,41	35,5
08-04-744-9	2	523,78	387,13	30,24	2,12	106,41	40,2
	Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1м, кг, до						
08-04-744-10	1	1126,73	488,24	23,01	1,62	615,48	50,7
08-04-744-11	2	1208,37	551,8	41,09	2,88	615,48	57,3
08-04-744-12	3	1300,31	632,69	49,31	3,40	618,31	65,7
08-04-744-13	6	1583,96	754,99	80,54	5,55	748,43	78,4
08-04-744-14	9	1815,08	944,7	121,95	8,52	748,43	98,1
08-04-744-15	13	2001,18	1107,45	145,3	9,96	748,43	115
08-04-744-16	18	2198,01	1261,53	188,05	12,78	748,43	131
	Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до						
08-04-744-17	1	1007,44	373,64	21,7	1,51	612,1	38,8
08-04-744-18	2	1064,13	421,79	30,24	2,12	612,1	43,8

Таблица 08-04-745 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ

Измеритель: шт.

Шифр 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	
				всего	в т.ч. оплата труда рабочих, управляющих машиной		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-04-745-1	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	986,52	207,05	546,55	44,77	232,92	21,5
	Проходка герметичная для контрольных кабелей типа ПГКК, диаметр, мм						
08-04-745-2	159	1186,7	231,12	613,34	51,18	342,24	24
08-04-745-3	194	1234,65	253,27	665,91	55,24	315,47	26,3

Приложение 1

НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

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

Номер ФЕРм	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 ОТХОДА 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 распределительных устройств	3
Кабели всех марок и сечений	2
Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
Провода всех марок сечением до 10 мм^2 включительно	3
Провода всех марок сечением свыше 10 мм^2	2
Стекло для осветительной арматуры	2
Тросы	2
Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
Электроустановочные изделия	2

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть ... 3
ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ ... 5
РАЗДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 кВ ... 5
Вводные указания ... 5
Таблица 08-01-001 ТРАНСФОРМАТОРЫ И АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ ... 6
Таблица 08-01-002 ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ... 7
Таблица 08-01-003 СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ... 7
Таблица 08-01-004 РЕАКТОРЫ МАСЛЯНЫЕ ... 8
Таблица 08-01-005 ПОДСУШКА ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ, АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ ... 8
Таблица 08-01-006 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ... 8
Таблица 08-01-007 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ... 9
Таблица 08-01-008 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ ... 9
Таблица 08-01-009 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ ... 10
Таблица 08-01-010 ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА ... 10
Таблица 08-01-011 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ... 11
Таблица 08-01-012 ОТДЕЛИТЕЛИ ... 11
Таблица 08-01-013 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ ... 12
Таблица 08-01-014 КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛИ ... 12
Таблица 08-01-015 РАЗРЯДНИКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ И ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ ... 12
Таблица 08-01-016 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ... 13
Таблица 08-01-017 ОПОРЫ ШИННЫЕ И ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ ... 13
Таблица 08-01-018 ИЗОЛЯТОРЫ ПРОХОДНЫЕ И ВВОДЫ ЛИНЕЙНЫЕ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ ... 14
Таблица 08-01-019 ПРОГРЕВ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ВВОДОВ ... 14
Таблица 08-01-020 ГИРЛЯНДЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ ... 14
Таблица 08-01-021 ОШИНОВКА ГИБКАЯ ... 15
Таблица 08-01-022 ОШИНОВКА ЖЕСТКАЯ ... 16
Таблица 08-01-023 СПУСКИ, ПЕТЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ ... 17
Таблица 08-01-024 ТОКОПРОВОДЫ ПОДВЕСНЫЕ ГЕНЕРАТОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ... 17
Таблица 08-01-025 ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ И БЛОКИ С ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ПОДСТАНЦИЙ ... 18
Таблица 08-01-026 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ 6-10 кВ ... 20
Таблица 08-01-027 РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ БЛОЧНЫЕ 110 кВ ... 20
РАЗДЕЛ 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 кВ ... 21
Вводные указания ... 21
Таблица 08-01-042 ИЗОЛЯТОРЫ ... 21
Таблица 08-01-043 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ... 21
Таблица 08-01-044 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ... 21
Таблица 08-01-045 ОШИНОВКА ГИБКАЯ ... 22
Таблица 08-01-046 ОШИНОВКА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН ... 22
РАЗДЕЛ 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ ... 23
Вводные указания ... 23
Таблица 08-01-052 ИЗОЛЯТОРЫ ... 23
Таблица 08-01-053 ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ... 23
Таблица 08-01-054 ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ... 24
Таблица 08-01-055 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ОДНОПОЛЮСНЫЕ ... 24
Таблица 08-01-056 РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ ... 24
Таблица 08-01-057 ПРИВОДЫ К РАЗЪЕДИНИТЕЛЯМ ... 25
Таблица 08-01-058 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ ... 25
Таблица 08-01-059 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ ... 25
Таблица 08-01-060 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ ... 25
Таблица 08-01-061 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ... 26
Таблица 08-01-062 ТРАНСФОРМАТОРЫ, АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ ... 26
Таблица 08-01-063 РЕАКТОРЫ БЕТОННЫЕ ... 26
Таблица 08-01-064 СУШКА МАСЛА ... 26
Таблица 08-01-065 ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СУХИМ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ ... 27
Таблица 08-01-066 РАЗРЯДНИКИ ... 27

Таблица 08-01-067 КОНДЕНСАТОРЫ СТАТИЧЕСКИЕ И КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 27
Таблица 08-01-068 ШИНЫ СБОРНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ ... 28
Таблица 08-01-069 ШИНЫ СБОРНЫЕ - ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 28
Таблица 08-01-070 ШИНЫ СБОРНЫЕ - ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 29
Таблица 08-01-071 ШИНЫ СБОРНЫЕ - ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 29
Таблица 08-01-072 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ ... 29
Таблица 08-01-073 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 30
Таблица 08-01-074 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 30
Таблица 08-01-075 ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ ... 30
Таблица 08-01-076 ШИНЫ КРУГЛЫЕ ... 31
Таблица 08-01-077 ТОКОПРОВОДЫ НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН ... 31
Таблица 08-01-078 ТОКОПРОВОДЫ ЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН ... 31
Таблица 08-01-079 МОСТЫ ШИННЫЕ ДЛЯ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ... 32
Таблица 08-01-080 ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ... 32
Таблица 08-01-081 АППАРАТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ ... 32
Таблица 08-01-082 ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ ... 33
Таблица 08-01-083 УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЕ ... 33
Таблица 08-01-084 КАМЕРЫ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ... 33
Таблица 08-01-085 ШКАФЫ КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ... 33
Таблица 08-01-086 КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ (КТП) ... 34
Таблица 08-01-087 ОГРАЖДЕНИЯ, ПЛИТЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ ... 34
РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 35
Вводные указания ... 35
Таблица 08-01-101 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ... 35
Таблица 08-01-102 ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ ... 35
Таблица 08-01-103 ШКАФЫ С БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИМИ АВТОМАТАМИ ... 35
Таблица 08-01-104 ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ ... 36
Таблица 08-01-105 АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (АВУ) ... 36
РАЗДЕЛ 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ ... 37
Вводные указания ... 37
Таблица 08-01-121 АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ... 37
Таблица 08-01-122 ФОРМИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАРЯД-РАЗРЯД АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ... 38
Таблица 08-01-123 СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ ... 38
Таблица 08-01-124 ДОСКИ ПРОХОДНЫЕ В АККУМУЛЯТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ... 38
ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ ... 39
РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 кВ ... 39
Вводные указания ... 39
Таблица 08-02-141 КАБЕЛИ ДО 35 кВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ ... 39
Таблица 08-02-142 УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ДЛЯ КАБЕЛЯ ... 40
Таблица 08-02-143 ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ, ПРОЛОЖЕННОГО В ТРАНШЕЕ ... 40
Таблица 08-02-144 ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ ... 40
Таблица 08-02-145 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО ДНУ КАНАЛА БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ ... 41
Таблица 08-02-146 КАБЕЛИ ДО 35 кВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ ... 41
Таблица 08-02-147 КАБЕЛИ ДО 35 кВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ ... 41
Таблица 08-02-148 КАБЕЛИ ДО 35 кВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ ... 42
Таблица 08-02-149 КАБЕЛИ, ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ ... 43
Таблица 08-02-151 КАБЕЛИ ДО 35 кВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО НЕПРОХОДНЫМ ЭСТАКАДАМ ... 43
Таблица 08-02-152 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ... 43
Таблица 08-02-153 КОРОБА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ВНУТРИ И СНАРУЖИ ЗДАНИЙ ... 44
Таблица 08-02-154 ПЛИТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ ... 45
Таблица 08-02-155 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ ПРИ ВВОДЕ КАБЕЛЕЙ ... 45
Таблица 08-02-156 КОРОБА (КОЖУХИ) И КАССЕТЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ... 45
Таблица 08-02-157 СНЯТИЕ С КАБЕЛЯ ВЕРХНЕГО ДЖУТОВОГО ПОКРОВА ... 46
Таблица 08-02-158 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ ... 46
Таблица 08-02-159 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ В РЕЗИНОВОЙ ПЕРЧАТКЕ ... 47
Таблица 08-02-160 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ ... 48

Таблица 08-02-161 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАНДАЖИРУЮЩИХ МУФТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ ... 48
Таблица 08-02-162 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ИЗ САМОСКЛЕИВАЮЩИХСЯ ЛЕНТ ... 49
Таблица 08-02-163 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ С ТЕРМОУСАЖИВАЮЩИМИСЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ПЕРЧАТКАМИ ... 49
Таблица 08-02-164 МУФТЫ МАЧТОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ... 49
Таблица 08-02-165 МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ ... 50
Таблица 08-02-166 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СВИНЦОВЫЕ С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ ... 50
Таблица 08-02-167 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ ... 51
Таблица 08-02-168 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ НЕБРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ ... 52
Таблица 08-02-169 МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ ... 52
Таблица 08-02-170 МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ИЗ ПЛАСТМАССОВОГО КОРПУСА С ЗАЛИВКОЙ ЭПОКСИДНЫМ КОМПАУНДОМ ... 52
Таблица 08-02-171 ЛОТКИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ ... 53
Таблица 08-02-172 КОЖУХИ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ МУФТ ... 53
Таблица 08-02-173 КАБЕЛИ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ ... 53
Таблица 08-02-174 ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ... 54
Таблица 08-02-175 МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ 35 кВ И ВЫШЕ ... 54
Таблица 08-02-176 КАБЕЛИ 110 кВ И ВЫШЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ... 55
Таблица 08-02-177 УКАЗАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС ... 55
Таблица 08-02-178 МАСЛОПОДПИТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ ... 55
Таблица 08-02-179 ОБРАБОТКА КАБЕЛЬНОГО МАСЛА И ЗАПОЛНЕНИЕ ИМ КАБЕЛЕПРОВОДА ... 56
Таблица 08-02-180 ВЫВОДЫ ПИТАНИЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА С УСТАНОВКОЙ КОНСТРУКЦИЙ ... 56
Таблица 08-02-181 БУСТЕРЫ ДЛЯ ОТСАСЫВАЮЩИХ КАБЕЛЕЙ ТРАМВАЯ С УСТАНОВКОЙ МУФТ ... 56
Таблица 08-02-182 ЯЩИКИ ИЛИ КОРОБА КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА ... 57
РАЗДЕЛ 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА ... 58
Вводные указания ... 58
Таблица 08-02-301 КРОНШТЕЙНЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ ... 58
Таблица 08-02-302 ПОПЕРЕЧИНЫ ... 58
Таблица 08-02-303 ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ПОДВЕСКИ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ И ПРОДОЛЬНО-НЕСУЩИХ ТРОСОВ ... 59
Таблица 08-02-304 АНКЕРОВКИ СРЕДНИЕ И СТРУНКИ ... 59
Таблица 08-02-305 ХОМУТЫ, РОЗЕТКИ, КРЮКИ СТЕННЫЕ И ТРАВЕРСЫ ... 60
Таблица 08-02-306 ИЗОЛЯТОРЫ ... 60
Таблица 08-02-307 ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ И УЗЛЫ ПОДВЕШИВАНИЯ ... 60
Таблица 08-02-308 ПЕРЕМЫЧКИ МЕЖДУПУТНЫЕ ... 61
Таблица 08-02-309 ВИНТЫ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И КРИВОДЕРЖАТЕЛИ ... 61
Таблица 08-02-310 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРАМВАЯ ... 62
Таблица 08-02-311 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА ... 62
Таблица 08-02-312 ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА ПРИ ПРОДОЛЬНО-ЦЕПНОЙ И ПОЛУКОМПЕНСИРОВАННОЙ ПОДВЕСКЕ ... 62
Таблица 08-02-313 СТРЕЛКИ И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ... 63
Таблица 08-02-314 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ ... 63
Таблица 08-02-315 ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ И САЛАЗКИ СТРЕЛОК ТРАМВАЯ ... 63
Таблица 08-02-316 ПРОВОДА КОНТАКТНО-СИГНАЛЬНЫЕ ... 64
Таблица 08-02-317 УКАЗАТЕЛИ, РЕЛЕ, СИГНАЛЬНЫЕ СВЕТОФОРЫ И СТРЕЛКИ ... 64
Таблица 08-02-318 ОТТЯЖКИ ... 64
РАЗДЕЛ 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА ... 65
Вводные указания ... 65
Таблица 08-02-331 УСТРОЙСТВА В ТОННЕЛЯХ МЕТРОПОЛИТЕНА ... 65
Таблица 08-02-332 УСТРОЙСТВА НА НАЗЕМНЫХ УЧАСТКАХ МЕТРОПОЛИТЕНА ... 66
РАЗДЕЛ 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА ... 67
Вводные указания ... 67
Таблица 08-02-341 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА КОНСОЛЯХ ... 67
Таблица 08-02-342 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ГИБКИХ И ЖЕСТКИХ ПОПЕРЕЧИНАХ ... 67

Таблица 08-02-343 ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ В ТОННЕЛЯХ, ПОД МОСТАМИ И ПУТЕПРОВОДАМИ ... 68
Таблица 08-02-344 ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕТИ С БОКОВОЙ ПОДВЕСКОЙ КОНТАКТНОГО ПРОВОДА ... 68
Таблица 08-02-345 РЕЛЬСОВЫЕ И ШИННЫЕ ОТСАСЫВАЮЩИЕ СЕТИ ... 68
Таблица 08-02-346 ЗАЗЕМЛЕНИЕ ... 69
Таблица 08-02-347 ВОЗДУШНЫЕ ПИТАЮЩИЕ, ОТСАСЫВАЮЩИЕ И УСИЛИВАЮЩИЕ СЕТИ ... 69
РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ ... 70
Вводные указания ... 70
Таблица 08-02-361 КОЛОНКИ ... 70
Таблица 08-02-362 ЦОКОЛИ К ОПОРАМ ... 70
Таблица 08-02-363 КРОНШТЕЙНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НА ОПОРАХ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ... 70
Таблица 08-02-364 КРОНШТЕЙНЫ "ПЕРЕХОД" ... 71
Таблица 08-02-365 РАСТЯЖКИ ... 71
Таблица 08-02-366 ПЛАНКИ ... 71
Таблица 08-02-367 ПРОВОДА ... 72
Таблица 08-02-368 ПРОВОДА, ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ ... 72
Таблица 08-02-369 СВЕТИЛЬНИКИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ВНЕ ЗДАНИЙ ... 73
Таблица 08-02-370 ЩИТКИ ... 73
Таблица 08-02-371 ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ (ПРА) ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ ... 73
Таблица 08-02-372 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СТОЛБОВЫЕ ... 73
Таблица 08-02-373 ПРОВОДА НА ПЕРЕХОДАХ ... 74
Таблица 08-02-374 УСТРОЙСТВО ВВОДОВ ... 74
РАЗДЕЛ 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ ... 75
Вводные указания ... 75
Таблица 08-02-391 ПРОВОДА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ОСНОВАНИЮ ... 75
Таблица 08-02-392 ПРОВОДА ПО РОЛИКАМ ... 75
Таблица 08-02-394 ПРОВОДКИ ТРОСОВЫЕ ... 75
Таблица 08-02-395 ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ... 76
Таблица 08-02-396 КОРОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ... 76
Таблица 08-02-397 ПРОФИЛИ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ ... 77
Таблица 08-02-398 ПРОВОДА В ЛОТКАХ ... 77
Таблица 08-02-399 ПРОВОДА В КОРОБАХ ... 77
Таблица 08-02-400 ПРОВОДА ПО ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПРОФИЛЯМ ... 78
Таблица 08-02-401 КАБЕЛИ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ, ПОЛОСКАМИ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК ... 78
Таблица 08-02-402 КАБЕЛИ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК ... 78
Таблица 08-02-403 ПРОВОДА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ... 79
Таблица 08-02-404 ПРОВОДА МАГИСТРАЛЕЙ, СТОЯКОВ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ В ГОТОВЫХ КАНАЛАХ ИЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ ... 79
Таблица 08-02-405 ПРОВОДА ПО СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ ... 80
Таблица 08-02-406 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ ... 80
Таблица 08-02-407 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ... 80
Таблица 08-02-408 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ И ПОЖАРООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ... 81
Таблица 08-02-409 ТРУБЫ ВИНИПЛАСТОВЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ ... 82
Таблица 08-02-410 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ... 82
Таблица 08-02-411 РУКАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ВВОДЫ ГИБКИЕ ... 82
Таблица 08-02-412 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА ... 83
Таблица 08-02-413 ПРОВОД В РЕЗИНОБИТУМНЫХ ТРУБКАХ ... 83
Таблица 08-02-414 КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ШИНОПРОВОДОВ ... 84
Таблица 08-02-415 ШИНОПРОВОДЫ ОТКРЫТЫЕ ... 84
Таблица 08-02-416 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ... 85
Таблица 08-02-417 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА 85
Таблица 08-02-418 ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА ... 85
Таблица 08-02-419 ШИНОПРОВОДЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ... 86
Таблица 08-02-420 КОРОБКИ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ШИНОПРОВОДУ ... 86
Таблица 08-02-421 ПРОВОДКИ МОДУЛЬНЫЕ ... 86
Таблица 08-02-422 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛИНТУС ... 86

РАЗДЕЛ 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ ... 87
Вводные указания ... 87
Таблица 08-02-452 ШИНЫ ДЛЯ МОЩНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ ВАНН ... 87
РАЗДЕЛ 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ... 88
Вводные указания ... 88
Таблица 08-02-471 ЗАЗЕМЛИТЕЛИ ... 88
Таблица 08-02-472 ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ ... 88
ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ ... 90
РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ... 90
Вводные указания ... 90
Таблица 08-03-481 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО ЩИТОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ ... 90
Таблица 08-03-482 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ФЛАНЦЕВЫЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ИЛИ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ ... 92
Таблица 08-03-483 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ ... 93
Таблица 08-03-484 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ ... 94
Таблица 08-03-485 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ ... 95
Таблица 08-03-486 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ДВУХЪЯКОРНЫЕ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ ... 96
Таблица 08-03-487 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН ... 97
Таблица 08-03-488 СИНХРОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ ... 97
Таблица 08-03-489 АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ ... 98
Таблица 08-03-490 АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ ... 99
Таблица 08-03-491 ТАХОГЕНЕРАТОРЫ И ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ... 101
Таблица 08-03-492 ШКИВЫ, МУФТЫ, ПОЛУМУФТЫ, ШЕСТЕРНИ ... 101
Таблица 08-03-493 ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МУФТЫ ... 102
Таблица 08-03-494 ФЛАЖКОВЫЕ (ФИГУРНЫЕ) КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ ... 102
РАЗДЕЛ 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ ... 103
Вводные указания ... 103
Таблица 08-03-501 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА ... 103
Таблица 08-03-502 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ ... 103
Таблица 08-03-503 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ И КОМПЛЕКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ... 104
Таблица 08-03-504 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ... 104
Таблица 08-03-505 ШИНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ПОДПИТКИ ТРОЛЛЕЕВ ... 104
Таблица 08-03-506 ТРОЛЛЕИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТАЛЕЙ ТРЕХФАЗНЫЕ ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ ... 105
Таблица 08-03-507 ГИБКИЙ ТОКОПОДВОД К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТАЛЯМ, КРАНАМ И ДРУГИМ ПЕРЕДВИЖНЫМ МЕХАНИЗМАМ ... 105
Таблица 08-03-508 ТОКОПРИЕМНИКИ ... 105
Таблица 08-03-509 АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ ... 106
Таблица 08-03-510 ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ ПОДЪЕМНЫЕ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) И БАРАБАНЫ КАБЕЛЬНЫЕ ... 106
Таблица 08-03-511 ШИНОПРОВОДЫ ТРОЛЛЕЙНЫЕ ... 106
РАЗДЕЛ 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ... 107
Вводные указания ... 107
Таблица 08-03-521 РУБИЛЬНИКИ (ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, РАЗЪЕДИНИТЕЛИ) ... 107
Таблица 08-03-522 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ) ... 109
Таблица 08-03-523 ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ... 110
Таблица 08-03-524 ЯЩИКИ И ШКАФЫ С РУБИЛЬНИКАМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ ... 110
Таблица 08-03-525 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ, АППАРАТЫ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ ... 112
Таблица 08-03-526 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ (АВТОМАТЫ) ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ ... 112

Таблица 08-03-527 УСТРОЙСТВА ВВОДНЫЕ ... 113
Таблица 08-03-528 РЕВЕРСОРЫ И КОНТАКТОРЫ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ... 113
Таблица 08-03-529 КОНТАКТОРЫ И БЛОК-КОНТАКТОРЫ ... 114
Таблица 08-03-530 ПУСКАТЕЛИ МАГНИТНЫЕ ... 114
Таблица 08-03-531 ПУСКАТЕЛИ РУЧНЫЕ ... 115
Таблица 08-03-532 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ ... 116
Таблица 08-03-533 ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ... 116
Таблица 08-03-534 ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ... 117
Таблица 08-03-535 КОМАНДОАППАРАТЫ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ (КОМАНДОКОНТРОЛЛЕРЫ) ... 117
Таблица 08-03-536 КОНТРОЛЛЕРЫ КУЛАЧКОВЫЕ ... 118
Таблица 08-03-537 КОМАНДОАППАРАТЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ (ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ) ... 118
Таблица 08-03-538 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ПУТЕВЫЕ КОНЕЧНЫЕ И МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ... 119
Таблица 08-03-539 ЛИНЕЙКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА МЕХАНИЗМОВ ... 119
Таблица 08-03-540 РЕОСТАТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ УСТАНОВОЧНЫЕ И ВОЗБУЖДЕНИЯ ... 120
Таблица 08-03-541 БЛОКИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКИ СОПРОТИВЛЕНИЙ) БЕЗ ОШИНОВКИ И ДРУГИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ БЛОКАМИ ... 120
Таблица 08-03-542 ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) ... 121
Таблица 08-03-543 СВЕТОВЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ ... 122
Таблица 08-03-544 КОЛОНКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЦЕХОВЫХ МОДУЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ... 122
Таблица 08-03-545 КОРОБКИ (ЯЩИКИ) С ЗАЖИМАМИ И КОЖУХИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ВВОДОВ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ... 123
РАЗДЕЛ 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА ... 124
Вводные указания ... 124
Таблица 08-03-571 ЩИТЫ И СТЕЛЛАЖИ С БЛОКАМИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКАМИ СОПРОТИВЛЕНИЯ) ВЫСОТОЙ СВЫШЕ 1700 мм ... 124
Таблица 08-03-572 БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ (ШКАФЫ) ВЫСОТОЙ ДО 1700 мм ... 125
Таблица 08-03-573 ПУЛЬТЫ И ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ ... 125
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 ... 126
Таблица 08-03-575 ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ, СНЯТЫЕ ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ ... 126
РАЗДЕЛ 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ ... 127
Вводные указания ... 127
Таблица 08-03-591 ВЫКЛЮЧАТЕЛИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ РОЗЕТКИ ... 127
Таблица 08-03-592 ПАТРОНЫ ... 128
Таблица 08-03-593 СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ ... 128
Таблица 08-03-594 СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ ... 129
Таблица 08-03-595 СВЕТИЛЬНИКИ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ ... 130
Таблица 08-03-596 ПРОЖЕКТОРЫ ... 130
Таблица 08-03-597 КОМПЛЕКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С ЩЕЛЕВЫМИ СВЕТОВОДАМИ ... 131
Таблица 08-03-598 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (УСЭК) ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ ... 131
Таблица 08-03-599 ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ... 132
Таблица 08-03-600 СЧЕТЧИКИ ... 132
Таблица 08-03-601 ЩИТКИ ЛАБОРАТОРНЫЕ ... 132
Таблица 08-03-602 ПРИБОРЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ... 133
Таблица 08-03-603 ЯЩИКИ С ПОНИЖАЮЩИМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ ... 133
Таблица 08-03-604 ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С КНОПКОЙ ... 133
Таблица 08-03-605 ВЕНТИЛЯТОРЫ ... 133
РАЗДЕЛ 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ... 134
Вводные указания ... 134
Таблица 08-03-631 АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ ... 134
Таблица 08-03-632 РЕГУЛЯТОРЫ СЦЕНИЧЕСКИЕ РЕВЕРСИВНЫЕ ... 134
Таблица 08-03-633 РЕГУЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ... 134
Таблица 08-03-634 ТЕМНИТЕЛИ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА ... 135
Таблица 08-03-635 ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ (СУХИЕ) ... 135
Таблица 08-03-636 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЦЕНИЧЕСКАЯ ... 136

Таблица 08-03-637 АРМАТУРА И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЦЕНИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ... 136
Таблица 08-03-638 ЩИТЫ КОММУТАЦИОННЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ ... 136
Таблица 08-03-639 СИСТЕМЫ ТРОСОВЫЕ К СЦЕНИЧЕСКИМ РЕГУЛЯТОРАМ ... 137
Таблица 08-03-640 ТОКОПРИЕМНИКИ КОЛЬЦЕВЫЕ ... 137
Таблица 08-03-641 КОРОБКИ С ЗАЖИМАМИ ПЕРЕХОДНЫЕ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ ... 137
Таблица 08-03-642 ПЕТЛИ ГИБКИЕ ... 138
ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ... 139
РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС ... 139
Вводные указания ... 139
Таблица 08-04-741 МУФТЫ ДЛЯ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ ... 139
Таблица 08-04-742 ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ К ВВОДАМ И ОБОРУДОВАНИЮ ... 139
Таблица 08-04-743 ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ ... 140
Таблица 08-04-744 КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ ... 141
Таблица 08-04-745 ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ ... 141
ПРИЛОЖЕНИЯ:
1. НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ ... 142
2. НОРМЫ ОТХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ ... 142

ОПЕЧАТКИ И ПОПРАВКИ К СБОРНИКУ ГЭСНм-2001 № 8 «ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»

Номер страницы	Номер таблицы, расценки, графы, строки	Напечатано	Следует читать
23	Строка 1 снизу	08-01-014-1	08-01-014-3
	Строка 2 снизу	08-01-014-1	08-01-014-2
58	Табл.08-01-075, расц.08-01-075-2, Затраты труда рабочих-монтажников	40,4	340,4
66	Табл.08-01-101, расц.08-01-101-7, Затраты труда машинистов Краны на автомобильном ходу... Автомобиль бортовой...	5,74 2,87 2,87	7,74 3,87 3,87
71	Строка 4 снизу	08-01-124-1	08-01-124-2
72	Вводные указания, правая колонка, строка 4 снизу	- наконечников в нормах табл. 08-02-144;	- наконечников, кроме норм с 08-02-158-1 по 08-02-158-13 и с 08-02-160-6 по 08-02-160-8;
108	Табл.08-02-182, расц. 08-02-182-4, Затраты труда рабочих-монтажников	23,8	33,8
112	Табл. 08-02-303, расц.08-02-303-4, Затраты труда машинистов Вышка телескопическая	0,54 0,48	0,64 0,58
140	Табл. 08-02-420, Состав работ	3	2
147	Расц.08-02-407-11 Хомутик	120	40
164	Табл. 08-03-488, Состав работ	7.Проверка герметичности. 8. Пробный пуск и испытания	8.Проверка герметичности. 9. Пробный пуск и испытания
209	Расц.08-03-508-2 Краска	0,05	0,25
223	Расц. 08-03-524-18 Наконечники кабельные	2,2	12,2
231	Табл. 08-03-594, Состав работ для норм 10-15	5. Опробование на зажигание	6. Опробование на зажигание
243	Табл. 08-03-636, Состав работ	1. Установка	2. Установка
251	Расц. 08-03-545-16 Бирки маркировочные	1392	1,392
263	Табл.08-03-594, строка 23 снизу, Графа 1	21101	021101
285	Табл. 08-04-743, строка 19 снизу, Графа 8	40	4
286	Расц.08-04-743-09, строка 5 сверху	3	30
289	Строка 10 снизу	08-04-745-2	08-04-745-3

ОПЕЧАТКИ к ФЕРм-2001-08
Электротехнические установки

Напечатанное на стр. 150 слово ...**расц**.
следует читать ...**норма**...

Для заметок

Заказ № 1043 Тираж 1000 экз.
Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38«А»

gost.e-ecolog.ru