

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕРМ 81-03-08-2001

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ФЕРМ-2001

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2008



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

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ
ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ФЕРм 81-03-08-2001

Сборник № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

**Издание официальное,
измененное и дополненное**



Москва 2008

ББК 65.31
УДК 338.5:69 (083)

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

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

РАЗРАБОТАНЫ Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов.

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

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

ISBN 978-5-91418-006-2

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ****Сборник № 8****Электротехнические установки****ФЕРм-2001-08****ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

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

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

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

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

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

горизонтальное - на расстояние до 1000 м;

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

подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

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

определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

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

дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования ;

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

5. В расценках не учтены:

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

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

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

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

1,05 при высоте св. 2 до 8 м

1,1 при высоте св. 8 до 15 м

1,25 при высоте св. 15 до 30 м

1,4 при высоте св. 30 до 60 м

1,6 при высоте св. 60 до 100 м

1,8 при высоте св. 100 м

Этими коэффициентами учитываются затраты времени на подъем и спуск рабочих и стесненность движений при 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».

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

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

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

ОТДЕЛ 01. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ**Раздел 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ
6-750 КВ****Вводные указания**

1. В расценках учтены затраты на:
 - производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до места установки;
 - горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой свыше 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м;
 - установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;
 - монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла.
2. В расценках не учтены затраты на:
 - монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим расценкам отдела 02;
 - монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме расценок по табл. 08-01-003, 08-01-008 и 08-01-025), определяемые по соответствующим расценкам отдела 03;
 - монтаж опорных конструкций (кроме расценок табл. 08-01-025);
 - монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим расценкам сборника ФЕРм-2001-12 «Технологические трубопроводы»;
 - монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим расценкам отделов 01 и 02;
 - изготовление противовесов для подвесных разъединителей (расценки 08-01-011-11 и 08-01-011-12).
3. Затраты на монтаж разъединителей с килевым расположением фаз определяются по расценкам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,4.
4. Затраты на монтаж шинных опор напряжением 110-220 кВ с усиленной изоляцией определяются по расценкам табл. 08-01-017 с коэффициентом 1,4.
5. Затраты на монтаж разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией определяются по расценкам табл. 08-01-011 с коэффициентом 1,25.
6. В расценках табл. 08-01-025 и 08-01-027 не учтены затраты на:
 - монтаж силовых трансформаторов (в том числе трансформаторов собственных нужд), кроме расценок 08-01-025-1 и 08-01-025-2, определяемые по расценкам табл. 08-01-001 и 08-01-062;
 - монтаж выключателей 110 и 220 кВ;
 - прокладку кабелей и труб, кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 1 отдела 02;
 - прокладку контура заземления, кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 8 отдела 02;
 - монтаж освещения (кроме расценок с 08-01-025-3 по 08-01-025-21), молниезащиты и оборудования ОПУ;
 - монтаж гибкой ошиновки верхнего яруса ячеек 110 кВ (нормы табл. 08-01-027).
7. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
 - грузов железобетонных;
 - каната стального (троса);
 - проводов всех марок и сечений;
 - труб;
 - шин.
8. Расценку 08-01-010-3 следует добавлять к расценке 08-01-010-2 при наличии в технической документации на трансформатор (автотрансформатор, реактор) соответствующего указания о степени очистки масла.

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

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

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

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

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

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

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

Таблица 08-01-020. Гирлянды поддерживающие

Измеритель: шт.

Гирлянда поддерживающая из подвесных изоляторов одиночная напряжением:

08-01-020-01	35 кВ	154,56	34,63	119,24	9,72	0,69	3,6
08-01-020-02	110 кВ	206,09	46,56	158,60	13,54	0,93	4,84
08-01-020-03	150 кВ	234,49	47,04	186,51	16,10	0,94	4,89
08-01-020-04	220 кВ	291,07	57,62	232,30	20,48	1,15	5,99
08-01-020-05	330 кВ	348,42	68,98	278,06	24,93	1,38	7,17
08-01-020-06	500 кВ	425,66	91,97	331,85	30,01	1,84	9,56
08-01-020-07	750 кВ	503,71	103,90	397,73	36,36	2,08	10,8

Таблица 08-01-021. Ошиновка гибкая

Измеритель: пролет (3 фазы)

Шина сборная напряжением:

08-01-021-01	35 кВ, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 1	1731,79	321,31	1401,60	81,97	8,88	33,4
08-01-021-02	35 кВ, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 2	1859,91	506,01	1341,33	82,20	12,57	52,6
08-01-021-03	35 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 1	1872,82	345,36	1517,22	94,02	10,24	35,9
08-01-021-04	35 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 2	2064,71	563,73	1486,38	93,16	14,60	58,6
08-01-021-05	110-150 кВ, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 1	2164,50	403,08	1750,91	108,30	10,51	41,9
08-01-021-06	110-150 кВ, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 2	2144,30	574,31	1556,05	97,23	13,94	59,7
08-01-021-07	110-150 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 1	2333,66	436,75	1883,98	116,47	12,93	45,4
08-01-021-08	110-150 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 2	2388,74	620,49	1751,64	110,35	16,61	64,5
08-01-021-09	220 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 1	2814,05	517,56	2281,94	140,98	14,55	53,8
08-01-021-10	220 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 2	3135,58	838,86	2275,74	140,29	20,98	87,2
08-01-021-11	220 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 3	4045,31	1077,44	2942,12	181,31	25,75	112
08-01-021-12	330 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 1	2237,16	585,86	1635,38	100,33	15,92	60,9
08-01-021-13	330 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 2	3614,27	962,00	2628,83	162,01	23,44	100
08-01-021-14	330 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 3	4603,62	1183,26	3392,49	209,67	27,87	123
08-01-021-15	500 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 1	2671,40	701,30	1951,87	119,92	18,23	72,9
08-01-021-16	500 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 2	4283,15	1135,16	3121,09	192,25	26,90	118
08-01-021-17	500 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 3	5453,24	1414,14	4006,62	247,17	32,48	147
08-01-021-18	750 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 3	7585,68	2279,94	5255,94	324,26	49,80	237
Мост шинный напряжением:							
08-01-021-19	35 кВ, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 1	1846,74	321,31	1514,80	93,90	10,63	33,4
08-01-021-20	35 кВ, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 2	1893,18	517,56	1361,07	84,19	14,55	53,8

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-021-21	35 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 1	1996,14	368,45	1616,99	100,19	10,70	38,3
08-01-021-22	35 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 2	2033,39	551,23	1467,81	90,83	14,35	57,3
08-01-021-23	110-150 кВ, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 1	2448,26	459,84	1976,77	122,42	11,65	47,8
08-01-021-24	110-150 кВ, сечение до 400 мм ² , количество проводов в фазе - 2	2352,60	633,00	1704,49	105,33	15,11	65,8
08-01-021-25	110-150 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 1	2605,69	482,92	2108,91	130,24	13,86	50,2
08-01-021-26	110-150 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 2	2627,97	712,84	1896,67	117,25	18,46	74,1
08-01-021-27	220 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 1	3348,83	620,49	2711,73	167,72	16,61	64,5
08-01-021-28	220 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 2	3567,20	954,30	2589,61	164,15	23,29	99,2
08-01-021-29	220 кВ, сечение до 600 мм ² , количество проводов в фазе - 3	4616,89	1240,98	3346,89	206,51	29,02	129
08-01-021-30	330 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 1	2612,37	689,75	1904,62	117,11	18,00	71,7
08-01-021-31	330 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 2	4035,79	1077,44	2932,60	180,72	25,75	112
08-01-021-32	330 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 3	5240,43	1404,52	3803,62	234,70	32,29	146
08-01-021-33	500 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 1	3041,04	828,28	2191,99	131,18	20,77	86,1
08-01-021-34	500 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 2	5051,82	1356,42	3664,07	226,00	31,33	141
08-01-021-35	500 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 3	6261,40	1673,88	4549,84	280,80	37,68	174
08-01-021-36	750 кВ, сечение до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 3	8414,10	2539,68	5819,43	358,63	54,99	264

Таблица 08-01-022. Опиновка жесткая

Измеритель: пролет (3 фазы)

Опиновка жесткая из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение:

08-01-022-01	110 кВ	1307,01	563,73	257,11	15,54	486,17	58,6
08-01-022-02	220 кВ	1631,32	678,21	315,00	20,57	638,11	70,5

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

Измеритель: спуск, петля или перемычка (3 фазы)

Спуск, петля или перемычка, сечение провода:

08-01-023-01	до 300 мм ² , количество проводов в фазе - 1	117,75	45,98	69,45	20,74	2,32	4,78
08-01-023-02	до 300 мм ² , количество проводов в фазе - 2	488,62	195,29	286,97	95,13	6,36	20,3
08-01-023-03	до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 1	718,75	80,52	632,42	44,42	5,81	8,37
08-01-023-04	до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 2	1803,94	321,31	1467,80	172,67	14,83	33,4
08-01-023-05	до 640 мм ² , количество проводов в фазе - 3	2498,55	403,08	2074,81	216,83	20,66	41,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения							
Измеритель: пролет (3 фазы)							
Токопровод подвесной генераторного напряжения длиной до 40 м из провода сечением:							
08-01-024-01	до 185 мм ² , количество проводов в фазе 10	11299,93	3386,24	7811,65	590,92	102,04	352
08-01-024-02	до 185 мм ² , количество проводов в фазе 14	13281,40	3934,58	9220,08	690,59	126,74	409
08-01-024-03	до 185 мм ² , количество проводов в фазе 16	15138,29	4521,40	10471,55	791,89	145,34	470
08-01-024-04	до 600 мм ² , количество проводов в фазе 6	10954,27	3270,80	7597,46	574,32	86,01	340
08-01-024-05	до 600 мм ² , количество проводов в фазе 9	13671,20	4069,26	9489,66	715,39	112,28	423
08-01-024-06	до 600 мм ² , количество проводов в фазе 12	16346,86	4867,72	11340,61	855,19	138,53	506
Таблица 08-01-025. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций							
Измеритель: 1 подстанция							
Подстанция комплектная трансформаторная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью:							
08-01-025-01	до 400 кВ·А	1725,01	297,26	1102,29	96,39	325,46	30,9
08-01-025-02	до 1000 кВ·А	2492,74	406,93	1586,16	133,25	499,65	42,3
Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме:							
08-01-025-03	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	36830,80	10110,62	12665,61	1015,92	14054,57	1051
08-01-025-04	мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	59829,30	20769,58	24629,85	1922,58	14429,87	2159
08-01-025-05	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 6300 кВ·А	46563,61	11476,66	14184,03	1124,50	20902,92	1193
08-01-025-06	одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до 16000 кВ·А	69504,57	22241,44	25956,67	2022,15	21306,46	2312
Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А по схеме:							
08-01-025-07	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А	36518,38	7801,82	7646,22	602,17	21070,34	811
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	83706,08	20557,94	15937,05	1236,90	47211,09	2137
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	95976,87	21712,34	22038,70	1689,69	52225,83	2257
Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором мощностью до 40000 кВ·А по схеме:							
08-01-025-10	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	35751,81	9042,80	9052,49	690,11	17656,52	940
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	80950,84	22510,80	18221,02	1388,01	40219,02	2340

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	89810,02	23039,90	23852,96	1813,32	42917,16	2395
08-01-025-13	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	45737,66	11544,00	12205,49	896,59	21988,17	1200
Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВ·А по схеме:							
08-01-025-14	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	97787,65	26002,86	22006,56	1670,78	49778,23	2703
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	108487,10	26772,46	27955,30	2110,67	53759,34	2783
Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме:							
08-01-025-16	с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	58439,20	19846,06	16856,21	1262,17	21736,93	2063
08-01-025-17	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	118909,63	31418,92	39100,97	3021,40	48389,74	3266
08-01-025-18	с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	134885,81	35911,46	45411,55	3493,08	53562,80	3733
08-01-025-19	с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А блок линия-трансформатор с выключателем	60518,57	21000,46	18163,02	1383,42	21355,09	2183
08-01-025-20	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	122178,92	33006,22	40731,08	3129,76	48441,62	3431
08-01-025-21	с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А- мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	137973,11	37383,32	46915,11	3588,61	53674,68	3886
Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:							
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	11209,67	2039,44	8298,42	1038,10	871,81	212
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	15412,83	3193,84	10555,67	1482,13	1663,32	332
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	37810,04	8581,04	25810,76	3442,37	3418,24	892
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	46607,58	11149,58	30265,07	4155,06	5192,93	1159

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

Раздел 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 КВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:
установку моторных приводов разъединителей, определяемые по соответствующим расценкам табл. 08-01-057;

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
проводов всех марок и сечений;
труб.

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

Раздел 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 КВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

монтаж компрессорных установок и воздухопроводов к воздушным выключателям;

монтаж опорных металлических конструкций;

установку опорных и проходных изоляторов для незкранированных токопроводов;

монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;

монтаж вентиляционно-охлаждающих установок.

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

4. В нормах не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

пластин переходных;

компенсаторов;

плит асбестоцементных;

труб;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей.

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

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: компл. (3 фазы)							
08-01-056-05	до 20 кВ, ток до 8000 А	3398,98	421,36	2502,58	210,26	475,04	43,8
08-01-056-06	до 20 кВ, ток до 12500 А	5344,92	703,22	4094,05	335,33	547,65	73,1

Таблица 08-01-057. Приводы к разъединителям

Измеритель: шт.

Приводы к разъединителям с одной тягой:

08-01-057-01	рычажный	90,46	46,18	6,36	0,48	37,92	4,8
08-01-057-02	червячный	104,68	48,87	17,56	1,24	38,25	5,08
08-01-057-03	моторный	161,58	90,14	22,40	1,51	49,04	9,37
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	76,28	56,47	1,31	0,12	18,50	5,87

Таблица 08-01-058. Выключатели нагрузки

Измеритель: шт.

Выключатель нагрузки с приводом:

08-01-058-01	ручным	144,08	67,92	38,65	2,63	37,51	7,06
08-01-058-02	электромагнитным	192,52	119,29	51,17	3,49	22,06	12,4

Таблица 08-01-059. Выключатели масляные

Измеритель: шт.

Выключатель масляный:

08-01-059-01	ВМПШ, ВК или ВКЭ с приводом	236,73	76,48	124,59	7,94	35,66	7,95
08-01-059-02	МГТ с приводом	1063,42	314,57	666,64	44,62	82,21	32,7

Таблица 08-01-060. Выключатели воздушные

Измеритель: шт.

08-01-060-01	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	7676,30	3357,38	3766,27	293,72	552,65	349
--------------	--	---------	---------	---------	--------	--------	-----

Таблица 08-01-061. Предохранители

Измеритель: шт.

08-01-061-01	Предохранитель	30,61	10,87	6,15	0,39	13,59	1,13
--------------	----------------	-------	-------	------	------	-------	------

Таблица 08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы

Измеритель: шт.

Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса:

08-01-062-01	до 1 т	1413,26	206,83	549,50	44,55	656,93	21,5
08-01-062-02	до 3 т	2416,29	289,56	1171,54	78,30	955,19	30,1
08-01-062-03	до 7 т	3003,77	428,09	1171,54	78,30	1404,14	44,5
08-01-062-04	до 10 т	5297,61	606,06	2693,83	180,90	1997,72	63
08-01-062-05	до 20 т	7491,19	971,62	4330,91	241,65	2188,66	101

Таблица 08-01-063. Реакторы бетонные

Измеритель: компл. (3 фазы)

Реактор бетонный, масса комплектов:

08-01-063-01	до 1,5 т	1003,40	270,32	587,94	32,81	145,14	28,1
08-01-063-02	до 3 т	1314,34	360,75	800,85	44,69	152,74	37,5
08-01-063-03	до 4,5 т	1843,16	462,72	1219,43	68,04	161,01	48,1
08-01-063-04	до 6 т	2371,63	562,77	1640,42	91,53	168,44	58,5
08-01-063-05	до 7,5 т	2716,94	659,93	1780,75	99,36	176,26	68,6
08-01-063-06	до 10,5 т	3565,07	814,81	2564,67	143,10	185,59	84,7

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-01-064. Сушка масла							
Измеритель: т							
08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	402,98	160,65	159,37	7,99	82,96	16,7
Таблица 08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом							
Измеритель: т							
Заливка:							
08-01-065-01	трансформаторов	441,20	33,77	406,75	21,33	0,68	3,51
08-01-065-02	электрооборудования (кроме трансформаторов)	511,80	126,98	382,28	21,33	2,54	13,2
Таблица 08-01-066. Разрядники							
Измеритель: компл. (3 фазы)							
Разрядник напряжением:							
08-01-066-01	до 10 кВ	63,39	28,86	26,61	1,49	7,92	3
08-01-066-02	до 20 кВ	181,85	64,17	108,88	6,08	8,80	6,67
Таблица 08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки							
Измеритель: шт.							
Конденсатор статический на установленных конструкциях, масса:							
08-01-067-01	до 15 кг	57,84	20,11	9,93	0,41	27,80	2,09
08-01-067-02	до 25 кг	67,89	25,01	14,77	0,68	28,11	2,6
08-01-067-03	до 40 кг	86,45	38,67	19,61	0,95	28,17	4,02
08-01-067-04	до 70 кг	87,50	30,21	29,29	1,49	28,00	3,14
08-01-067-05	до 100 кг	103,48	31,65	43,80	2,30	28,03	3,29
08-01-067-06	до 150 кг	123,37	34,54	60,74	3,24	28,09	3,59
Измеритель: шкаф							
Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса:							
08-01-067-07	до 100 кг	92,14	25,01	41,13	2,30	26,00	2,6
08-01-067-08	до 500 кг	263,02	43,10	193,56	10,80	26,36	4,48
08-01-067-09	до 900 кг	420,68	50,60	343,57	19,17	26,51	5,26
08-01-067-10	до 1700 кг	764,56	86,48	650,85	36,32	27,23	8,99
Таблица 08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе							
Измеритель: 100 м							
Шина сборная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:							
08-01-068-01	до 250 мм ²	778,50	505,05	158,18	60,22	115,27	52,5
08-01-068-02	до 500 мм ²	1057,69	620,49	255,06	84,91	182,14	64,5
08-01-068-03	до 1000 мм ²	1452,49	862,91	343,29	99,29	246,29	89,7
08-01-068-04	до 1500 мм ²	1670,76	981,24	413,66	112,29	275,86	102
Таблица 08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе							
Измеритель: 100 м							
Шина сборная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:							
08-01-069-01	до 250 мм ²	1405,75	902,36	310,96	93,54	192,43	93,8
08-01-069-02	до 500 мм ²	1913,27	1067,82	533,75	169,22	311,70	111
08-01-069-03	до 1000 мм ²	2653,12	1519,96	717,46	194,17	415,70	158
08-01-069-04	до 1500 мм ²	3092,63	1702,74	923,72	260,03	466,17	177
Таблица 08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе							
Измеритель: 100 м							
Шина сборная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:							
08-01-070-01	до 500 мм ²	2463,28	1462,24	557,48	192,84	443,56	152
08-01-070-02	до 1000 мм ²	3569,79	2097,16	879,87	271,45	592,76	218

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-070-03	до 1500 мм ²	4144,70	2376,14	1106,44	309,99	662,12	247

Таблица 08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе

Измеритель: 100 м

Шина сборная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-071-01	до 1000 мм ²	4788,05	2799,42	1215,70	365,37	772,93	291
08-01-071-02	до 1500 мм ²	5509,22	3184,22	1463,06	411,00	861,94	331

Таблица 08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - одна полоса в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-072-01	до 250 мм ²	873,73	563,73	216,81	72,21	93,19	58,6
08-01-072-02	до 350 мм ²	1038,90	620,49	292,07	94,37	126,34	64,5
08-01-072-03	до 700 мм ²	1453,74	759,02	465,74	146,19	228,98	78,9
08-01-072-04	до 1000 мм ²	1835,51	896,58	563,90	178,85	375,03	93,2
08-01-072-05	до 1500 мм ²	2300,99	1106,30	725,21	229,13	469,48	115

Таблица 08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - две полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-073-01	до 350 мм ²	1898,40	1125,54	521,41	173,50	251,45	117
08-01-073-02	до 700 мм ²	2589,72	1375,66	760,56	265,86	453,50	143
08-01-073-03	до 1000 мм ²	3345,11	1616,16	983,00	329,68	745,95	168
08-01-073-04	до 1500 мм ²	4413,62	2135,64	1343,61	422,29	934,37	222

Таблица 08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - три полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-074-01	до 700 мм ²	3765,74	2000,96	1078,25	392,34	686,53	208
08-01-074-02	до 1000 мм ²	4893,25	2376,14	1399,14	485,83	1117,97	247
08-01-074-03	до 1500 мм ²	6412,87	3145,74	1862,52	621,90	1404,61	327

Таблица 08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе

Измеритель: 100 м

Шина ответвительная - четыре полосы в фазе, медная или алюминиевая сечением:

08-01-075-01	до 1000 мм ²	6167,36	3116,88	1562,61	640,83	1487,87	324
08-01-075-02	до 1500 мм ²	7218,09	3274,65	2088,63	826,31	1854,81	340,4

Таблица 08-01-076. Шины круглые

Измеритель: 100 м

Шина круглая медная диаметром:

08-01-076-01	до 10 мм	2558,31	769,60	1303,78	75,68	484,93	80
08-01-076-02	до 20 мм	4866,14	1106,30	2945,80	180,89	814,04	115

Таблица 08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин

Измеритель: м (3 фазы)

08-01-077-01	Токопровод неэкранированный закрытый напряжением до 10 кВ из алюминиевых шин корытного профиля на ток до 3200 А	560,86	89,66	430,60	38,22	40,60	9,32
--------------	---	--------	-------	--------	-------	-------	------

Измеритель: м (1 фаза)

Токопровод неэкранированный открытый из двух алюминиевых шин корытного профиля, размер:

08-01-077-02	2 (125x55x6,5) мм	189,10	33,96	98,37	8,03	56,77	3,53
08-01-077-03	2 (200x90x12) мм	283,64	56,57	126,31	9,92	100,76	5,88
08-01-077-04	2 (250x115x12,5) мм	324,90	67,82	142,21	10,69	114,87	7,05

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	399,47	194,32	183,88	10,26	21,27	20,2
08-01-084-03	резервная	277,89	151,03	106,46	5,94	20,40	15,7
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	354,43	226,07	106,46	5,94	21,90	23,5

Таблица 08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств

Измеритель: шт.

08-01-085-01	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	3588,37	315,54	3139,36	251,95	133,47	32,8
--------------	---	---------	--------	---------	--------	--------	------

Таблица 08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП)

Измеритель: шкаф

Шкаф КТП ввода:

08-01-086-01	высоковольтный	455,40	88,79	361,85	22,47	4,76	9,23
08-01-086-02	низковольтный	314,99	133,72	175,62	10,25	5,65	13,9

Измеритель: мост

08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	306,72	97,16	157,27	8,78	52,29	10,1
--------------	---------------------------------	--------	-------	--------	------	-------	------

Таблица 08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование

Измеритель: м²

08-01-087-01	Ограждение сетчатое	138,81	22,99	13,83	0,54	101,99	2,39
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	246,86	118,33	36,29	2,03	92,24	12,3

Измеритель: т

08-01-087-03	Металлические конструкции	13125,50	598,36	543,30	23,49	11983,84	62,2
--------------	---------------------------	----------	--------	--------	-------	----------	------

Раздел 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;

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

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

устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01.

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

Таблица 08-01-101. Преобразователи

Измеритель: шкаф

Преобразователь массой:

08-01-101-01	до 0,15 т	653,01	75,61	45,97	2,57	531,43	7,86
--------------	-----------	--------	-------	-------	------	--------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-101-02	до 0,25 т	733,93	107,74	87,10	4,86	539,09	11,2
08-01-101-03	до 0,5 т	1129,74	140,45	193,56	10,80	795,73	14,6
08-01-101-04	до 1 т	1370,95	205,87	360,51	20,12	804,57	21,4
08-01-101-05	до 1,5 т	1561,49	248,20	500,84	27,95	812,45	25,8
08-01-101-06	до 2 т	1887,20	302,07	764,56	42,66	820,57	31,4
08-01-101-07	до 2,5 т	2114,92	356,90	936,35	52,25	821,67	37,1
08-01-101-08	до 3 т	2152,14	388,65	941,19	52,52	822,30	40,4

Таблица 08-01-102. Шкафы управления и регулирования

Измеритель: шкаф

08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	475,40	140,45	193,56	10,80	141,39	14,6
--------------	---------------------------------	--------	--------	--------	-------	--------	------

Таблица 08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами

Измеритель: шкаф

Шкаф с однополюсным быстродействующим автоматом на ток:

08-01-103-01	до 4000 А	828,83	140,45	150,01	8,37	538,37	14,6
08-01-103-02	до 10000 А	1516,59	216,45	263,73	14,72	1036,41	22,5

Таблица 08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств

Измеритель: шкаф

Теплообменник для преобразовательных устройств, мощность отводимого тепла:

08-01-104-01	до 30 кВт	566,19	97,16	193,56	10,80	275,47	10,1
08-01-104-02	до 80 кВт	715,28	151,03	280,66	15,66	283,59	15,7
08-01-104-03	до 100 кВт	943,11	194,32	457,29	25,52	291,50	20,2

Таблица 08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)

Измеритель: шт.

Автоматическое распределительное устройство массой:

08-01-105-01	до 0,1 т	666,34	177,97	0,00	0,00	488,37	18,5
08-01-105-02	до 0,25 т	696,76	207,79	0,00	0,00	488,97	21,6
08-01-105-03	до 0,5 т	946,61	277,06	0,00	0,00	669,55	28,8
08-01-105-04	до 1,5 т	1047,67	376,14	0,00	0,00	671,53	39,1
08-01-105-05	до 2,5 т	1191,91	495,43	0,00	0,00	696,48	51,5

Раздел 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

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

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

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- плит проходных;
- стеллажей деревянных.

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

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

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

контроль сварных соединений трубопроводов;

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

монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

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

каната стального (троса);

кассет герметизирующих;

кирпича;

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

коробов;

кожухов защитных для кабельных муфт;

кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

лотков металлических;

масла для маслонаполненных кабелей;

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

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

плит асбестоцементных и железобетонных;

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

труб.

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

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

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м:

08-02-141-01	до 1 кг	770,04	131,79	525,23	42,63	113,02	13,7
08-02-141-02	до 2 кг	811,17	131,79	566,36	44,91	113,02	13,7
08-02-141-03	до 3 кг	963,66	136,60	713,95	53,16	113,11	14,2
08-02-141-04	до 6 кг	1387,21	209,72	1062,92	79,78	114,57	21,8
08-02-141-05	до 9 кг	1577,89	211,64	1251,64	90,31	114,61	22
08-02-141-06	до 13 кг	1810,30	221,26	1474,23	102,79	114,81	23
08-02-141-07	до 18 кг	2231,69	278,02	1837,73	128,30	115,94	28,9
08-02-141-08	до 23 кг	2433,56	283,79	2033,71	139,20	116,06	29,5
08-02-141-09	до 30 кг	2925,64	349,21	2459,07	169,76	117,36	36,3

Таблица 08-02-142. Устройство постели для кабеля

Измеритель: 100 м кабеля

08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	1272,39	63,78	1207,33	67,37	1,28	6,63
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к расценке 08-02-142-01	370,42	23,95	345,99	19,31	0,48	2,49

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

Измеритель: 100 м кабеля

Покрытие кабеля, проложенного в траншее:

08-02-143-01	кирпичом одного кабеля	1089,75	62,63	1025,87	57,24	1,25	6,51
08-02-143-02	кирпичом каждого последующего	647,91	32,71	614,55	34,29	0,65	3,4
08-02-143-03	плитами одного кабеля	1355,20	69,07	1284,75	71,69	1,38	7,18
08-02-143-04	плитами каждого последующего	677,64	33,38	643,59	35,91	0,67	3,47

Таблица 08-02-144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей

Измеритель: 100 шт.

Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением:

08-02-144-01	до 2,5 мм ²	117,75	115,44	0,00	0,00	2,31	12
08-02-144-02	до 6 мм ²	127,56	125,06	0,00	0,00	2,50	13
08-02-144-03	до 16 мм ²	149,14	146,22	0,00	0,00	2,92	15,2
08-02-144-04	до 35 мм ²	167,79	164,50	0,00	0,00	3,29	17,1
08-02-144-05	до 70 мм ²	185,46	181,82	0,00	0,00	3,64	18,9
08-02-144-06	до 150 мм ²	278,67	273,21	0,00	0,00	5,46	28,4
08-02-144-07	до 240 мм ²	372,87	365,56	0,00	0,00	7,31	38
08-02-144-08	до 400 мм ²	569,12	557,96	0,00	0,00	11,16	58

Таблица 08-02-145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля:

08-02-145-01	до 1 кг	479,86	70,42	323,18	25,10	86,26	7,32
08-02-145-02	до 2 кг	549,74	79,75	383,55	29,21	86,44	8,29
08-02-145-03	до 3 кг	732,42	89,47	556,31	39,54	86,64	9,3
08-02-145-04	до 6 кг	975,74	123,14	765,29	54,24	87,31	12,8
08-02-145-05	до 9 кг	1241,17	144,30	1009,13	69,62	87,74	15
08-02-145-06	до 13 кг	1516,21	161,62	1266,51	85,08	88,08	16,8
08-02-145-07	до 18 кг	1837,94	196,25	1552,92	104,08	88,77	20,4
08-02-145-08	до 23 кг	2041,11	211,64	1740,39	115,64	89,08	22
08-02-145-09	до 30 кг	2270,71	228,96	1952,32	128,75	89,43	23,8

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

Таблица 08-02-146. Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля:

08-02-146-01	до 0,5 кг	3085,09	141,41	1185,85	106,26	1757,83	14,7
08-02-146-02	до 1 кг	3288,57	160,65	1369,71	121,48	1758,21	16,7
08-02-146-03	до 2 кг	3544,14	185,67	1599,76	141,05	1758,71	19,3
08-02-146-04	до 3 кг	4011,84	224,15	2028,21	175,07	1759,48	23,3
08-02-146-05	до 6 кг	4727,45	292,45	2674,15	229,30	1760,85	30,4
08-02-146-06	до 9 кг	5546,91	367,48	3417,08	290,77	1762,35	38,2
08-02-146-07	до 13 кг	6618,29	466,57	4387,39	371,64	1764,33	48,5
08-02-146-08	до 18 кг	7819,95	583,93	5469,34	463,66	1766,68	60,7
08-02-146-09	до 23 кг	9068,07	709,96	6588,91	560,99	1769,20	73,8
08-02-146-10	до 30 кг	10623,70	872,53	7978,72	682,17	1772,45	90,7

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

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля:

08-02-147-01	до 1 кг	717,94	111,59	418,79	34,72	187,56	11,6
08-02-147-02	до 2 кг	919,10	148,15	583,34	47,44	187,61	15,4
08-02-147-03	до 3 кг	1096,98	179,89	728,84	58,80	188,25	18,7
08-02-147-04	до 6 кг	1509,54	243,39	1076,63	84,23	189,52	25,3
08-02-147-05	до 9 кг	1856,41	298,22	1360,28	105,25	197,91	31
08-02-147-06	до 13 кг	2580,00	379,03	2001,44	148,47	199,53	39,4
08-02-147-07	до 18 кг	3333,90	481,96	2650,35	194,23	201,59	50,1
08-02-147-08	до 23 кг	4086,04	553,15	3329,88	243,64	203,01	57,5
08-02-147-09	до 30 кг	5127,37	753,25	4167,11	304,50	207,01	78,3

Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:

08-02-147-10	до 1 кг	1522,30	169,31	619,81	51,88	733,18	17,6
08-02-147-11	до 2 кг	1724,20	207,79	782,46	64,63	733,95	21,6
08-02-147-12	до 3 кг	1941,69	250,12	964,09	79,09	727,48	26
08-02-147-13	до 6 кг	2539,98	356,90	1453,46	116,74	729,62	37,1
08-02-147-14	до 9 кг	3149,26	473,30	1944,01	155,59	731,95	49,2
08-02-147-15	до 13 кг	4163,84	617,60	2811,41	217,55	734,83	64,2
08-02-147-16	до 18 кг	5375,25	830,21	3805,96	294,22	739,08	86,3
08-02-147-17	до 23 кг	6451,08	1010,10	4698,30	361,68	742,68	105
08-02-147-18	до 30 кг	7920,22	1260,22	5912,32	453,60	747,68	131

Таблица 08-02-148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля:

08-02-148-01	до 1 кг	686,83	119,29	495,79	40,07	71,75	12,4
08-02-148-02	до 2 кг	954,45	176,05	705,52	56,97	72,88	18,3
08-02-148-03	до 3 кг	1292,21	223,18	995,21	77,61	73,82	23,2
08-02-148-04	до 6 кг	1605,40	277,06	1253,44	96,44	74,90	28,8
08-02-148-05	до 9 кг	2267,76	354,02	1837,30	136,72	76,44	36,8
08-02-148-06	до 13 кг	2988,35	439,63	2470,57	180,05	78,15	45,7
08-02-148-07	до 18 кг	3660,58	523,33	3057,42	220,14	79,83	54,4
08-02-148-08	до 23 кг	4400,08	608,95	3709,59	264,02	81,54	63,3
08-02-148-09	до 30 кг	5145,83	705,15	4357,22	309,22	83,46	73,3

Таблица 08-02-149. Кабели до 35 кВ, подвешиваемые на тросе

Измеритель: 100 м кабеля

Кабель до 35 кВ, подвешиваемый на тросе, масса 1 м кабеля:

08-02-149-01	до 1 кг	3975,25	164,50	2360,25	216,68	1450,50	17,1
08-02-149-02	до 4 кг	4894,97	217,41	3226,00	291,24	1451,56	22,6

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-151. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабель до 35 кВ, прокладываемый по непроходным эстакадам, масса 1 м кабеля:							
08-02-151-01	до 3 кг	1992,38	189,51	1207,46	239,44	595,41	19,7
08-02-151-02	до 6 кг	2937,84	294,37	2045,96	376,92	597,51	30,6
08-02-151-03	до 13 кг	3412,22	371,33	2441,84	408,47	599,05	38,6
Таблица 08-02-152. Конструкции металлические кабельные							
Измеритель: т							
08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	18088,06	971,62	733,26	28,49	16383,18	101
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	15514,36	649,35	644,24	27,54	14220,77	67,5
08-02-152-03	Конструкция сварная	14498,74	432,90	617,51	27,54	13448,33	45
Измеритель: 100 шт.							
Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса:							
08-02-152-04	до 1,6 кг	1492,34	273,21	277,40	5,54	941,73	28,4
08-02-152-05	до 2,4 кг	1960,75	273,21	311,27	7,43	1376,27	28,4
08-02-152-06	до 4 кг	2450,28	273,21	337,89	8,91	1839,18	28,4
Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса:							
08-02-152-07	до 0,4 кг	48,08	19,82	26,61	1,49	1,65	2,06
08-02-152-08	до 0,7 кг	97,10	21,65	72,59	4,05	2,86	2,25
08-02-152-09	до 0,9 кг	104,35	23,57	79,84	4,46	0,94	2,45
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	1190,58	151,03	19,36	1,08	1020,19	15,7
Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:							
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	1018,43	431,94	499,74	10,80	86,75	44,9
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	1232,18	436,75	683,62	21,06	111,81	45,4
Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса:							
08-02-152-13	до 1 кг	1739,52	173,16	111,55	2,97	1454,81	18
08-02-152-14	до 2 кг	2535,99	173,16	191,39	7,43	2171,44	18
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля, масса до 6,5 кг	24,89	21,65	2,42	0,14	0,82	2,25
Измеритель: 100 м блока							
Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок), устанавливаемый на:							
08-02-152-16	стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм	2995,57	724,39	904,87	29,97	1366,31	75,3
08-02-152-17	потолке при высоте сдвоенной стойки до 400 мм	3201,78	873,50	898,74	25,52	1429,54	90,8
08-02-152-18	потолке при высоте сдвоенной стойки до 600 мм	3546,67	1058,20	1045,92	28,49	1442,55	110
08-02-152-19	потолке при высоте сдвоенной стойки до 800 мм	3582,10	1144,78	1125,15	30,51	1312,17	119
08-02-152-20	потолке при высоте сдвоенной стойки до 1200 мм	3984,82	1327,56	1311,85	35,78	1345,41	138
Таблица 08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий							
Измеритель: 100 м трассы							
08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	5665,57	1394,90	3839,43	297,98	431,24	145

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-158-10	до 2,5 мм ² , количество жил до 37	64,25	16,16	2,42	0,14	45,67	1,68
08-02-158-11	до 6 мм ² , количество жил до 4	50,50	2,79	2,42	0,14	45,29	0,29
08-02-158-12	до 6 мм ² , количество жил до 7	51,67	3,94	2,42	0,14	45,31	0,41
08-02-158-13	до 6 мм ² , количество жил до 10	53,06	5,19	2,42	0,14	45,45	0,54
Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением:							
08-02-158-14	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	20,04	11,06	2,42	0,14	6,56	1,15
08-02-158-15	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	22,20	13,18	2,42	0,14	6,60	1,37
08-02-158-16	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм ²	24,26	15,20	2,42	0,14	6,64	1,58
08-02-158-17	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	25,24	16,16	2,42	0,14	6,66	1,68
08-02-158-18	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	26,18	17,12	2,42	0,14	6,64	1,78
08-02-158-19	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ²	29,32	20,20	2,42	0,14	6,70	2,1
08-02-158-20	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	32,47	23,28	2,42	0,14	6,77	2,42
08-02-158-21	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм ²	37,67	28,38	2,42	0,14	6,87	2,95
08-02-158-22	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	40,62	31,27	2,42	0,14	6,93	3,25

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

Измеритель: шт.

Заделка концевая в резиновой перчатке для 3-4-жильного кабеля напряжением:

08-02-159-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	29,36	20,20	2,42	0,14	6,74	2,1
08-02-159-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ²	32,02	22,80	2,42	0,14	6,80	2,37
08-02-159-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	34,57	25,30	2,42	0,14	6,85	2,63
08-02-159-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	36,52	27,22	2,42	0,14	6,88	2,83
08-02-159-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	27,41	18,28	2,42	0,14	6,71	1,9
08-02-159-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ²	32,51	23,28	2,42	0,14	6,81	2,42
08-02-159-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	36,52	27,22	2,42	0,14	6,88	2,83
08-02-159-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм ²	41,73	32,32	2,42	0,14	6,99	3,36
08-02-159-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	46,84	37,33	2,42	0,14	7,09	3,88

Таблица 08-02-160. Заделки концевые эпоксидные

Измеритель: шт.

Заделка концевая эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-160-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	46,84	37,33	2,42	0,14	7,09	3,88
Заделка концевая эпоксидная для кабеля до 1 кВ сечением:							
08-02-160-06	до 500 мм ²	88,29	40,21	2,42	0,14	45,66	4,18
08-02-160-07	до 625 мм ²	98,40	50,12	2,42	0,14	45,86	5,21
08-02-160-08	до 800 мм ²	111,65	63,11	2,42	0,14	46,12	6,56
Таблица 08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля							
Измеритель: шт.							
Заделка концевая сухая с бандажирующей муфтой для контрольного кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией сечением одной жилы:							
08-02-161-01	до 2,5 мм ² , количество жил до 14	11,37	3,66	2,42	0,14	5,29	0,38
08-02-161-02	до 2,5 мм ² , количество жил до 52	12,35	4,62	2,42	0,14	5,31	0,48
08-02-161-03	до 6 мм ² , количество жил до 10	12,55	4,81	2,42	0,14	5,32	0,5
Таблица 08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент							
Измеритель: шт.							
Заделка концевая из самосклеивающихся лент для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы:							
08-02-162-01	до 35 мм ²	28,44	20,20	2,42	0,14	5,82	2,1
08-02-162-02	до 120 мм ²	31,59	23,28	2,42	0,14	5,89	2,42
08-02-162-03	до 240 мм ²	36,79	28,38	2,42	0,14	5,99	2,95
Таблица 08-02-163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками							
Измеритель: шт.							
Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-4-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы:							
08-02-163-01	до 35 мм ²	21,28	13,18	2,42	0,14	5,68	1,37
08-02-163-02	до 120 мм ²	24,81	16,64	2,42	0,14	5,75	1,73
08-02-163-03	до 240 мм ²	27,46	19,24	2,42	0,14	5,80	2
Таблица 08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические							
Измеритель: шт.							
Муфта мачтовая концевая металлическая для 3-4-жильного кабеля напряжением:							
08-02-164-01	до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	544,10	70,51	451,18	42,12	22,41	7,33
08-02-164-02	до 1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ²	595,95	79,37	493,99	46,17	22,59	8,25
08-02-164-03	до 1 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	654,57	86,48	545,36	51,03	22,73	8,99
08-02-164-04	до 1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм ²	745,37	97,16	625,27	58,59	22,94	10,1
08-02-164-05	до 1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	922,07	119,29	779,39	73,17	23,39	12,4
08-02-164-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 16 мм ²	601,93	79,27	496,41	46,31	26,25	8,24
08-02-164-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	689,78	89,85	573,47	53,60	26,46	9,34
08-02-164-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ²	832,17	107,74	697,62	65,34	26,81	11,2
08-02-164-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	965,61	124,10	811,78	76,14	29,73	12,9

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-164-10	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм ²	1192,42	152,00	1010,13	94,91	30,29	15,8
08-02-164-11	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	1289,36	164,50	1094,32	102,87	30,54	17,1

Таблица 08-02-165. Муфты концевые эпоксидные

Измеритель: шт.

Муфта концевая эпоксидная для 3-жильного кабеля напряжением:

08-02-165-01	1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	582,60	48,58	529,42	50,09	4,60	5,05
08-02-165-02	1 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ²	671,25	54,35	612,18	57,92	4,72	5,65
08-02-165-03	1 кВ, сечение одной жилы до 185 мм ²	831,89	64,94	762,02	72,09	4,93	6,75
08-02-165-04	1 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	1168,59	87,25	1075,96	101,79	5,38	9,07
08-02-165-05	до 10 кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	661,83	53,39	603,74	56,84	4,70	5,55
08-02-165-06	до 10 кВ, сечение одной жилы до 70 мм ²	821,03	63,97	752,15	70,88	4,91	6,65
08-02-165-07	до 10 кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	963,16	73,21	884,86	83,43	5,09	7,61
08-02-165-08	до 10 кВ, сечение одной жилы до 185 мм ²	1246,39	92,06	1148,86	108,41	5,47	9,57
08-02-165-09	до 10 кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	1371,55	100,05	1265,87	119,48	5,63	10,4

Таблица 08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом

Измеритель: шт.

Муфта соединительная свинцовая с защитным кожухом для кабеля напряжением до 10 кВ:

08-02-166-01	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 16 мм ²	108,97	72,25	9,68	0,54	27,04	7,51
08-02-166-02	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 35 мм ²	124,76	82,35	9,68	0,54	32,73	8,56
08-02-166-03	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 70 мм ²	142,45	94,95	14,52	0,81	32,98	9,87
08-02-166-04	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 120 мм ²	164,90	111,59	14,52	0,81	38,79	11,6
08-02-166-05	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 185 мм ²	190,87	134,68	16,94	0,95	39,25	14
08-02-166-06	с заливкой кожуха массой, сечение жил до 240 мм ²	218,09	157,77	16,94	0,95	43,38	16,4
08-02-166-07	без заливки кожуха массой, сечение жил до 16 мм ²	128,10	76,67	9,68	0,54	41,75	7,97
08-02-166-08	без заливки кожуха массой, сечение жил до 35 мм ²	111,38	81,77	9,68	0,54	19,93	8,5
08-02-166-09	без заливки кожуха массой, сечение жил до 70 мм ²	138,52	100,05	14,52	0,81	23,95	10,4
08-02-166-10	без заливки кожуха массой, сечение жил до 120 мм ²	160,82	118,33	14,52	0,81	27,97	12,3
08-02-166-11	без заливки кожуха массой, сечение жил до 185 мм ²	200,60	142,38	16,94	0,95	41,28	14,8
08-02-166-12	без заливки кожуха массой, сечение жил до 240 мм ²	227,93	167,39	16,94	0,95	43,60	17,4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные							
Измеритель: шт.							
Муфта соединительная эпоксидная для 3-4-жильного кабеля напряжением:							
08-02-167-01	до 1кВ, сечение одной жилы до 35 мм ²	2272,39	66,47	2,42	0,14	2203,50	6,91
08-02-167-02	до 1кВ, сечение одной жилы до 70 мм ²	2280,93	74,84	2,42	0,14	2203,67	7,78
08-02-167-03	до 1кВ, сечение одной жилы до 120 мм ²	2296,04	89,66	2,42	0,14	2203,96	9,32
08-02-167-04	до 1кВ, сечение одной жилы до 185 мм ²	2315,47	108,71	2,42	0,14	2204,34	11,3
08-02-167-05	до 1кВ, сечение одной жилы до 240 мм ²	2331,17	124,10	2,42	0,14	2204,65	12,9
08-02-167-06	до 10 кВ, сечение жил до 35 мм ²	2278,35	69,94	4,84	0,27	2203,57	7,27
08-02-167-07	до 10 кВ, сечение жил до 70 мм ²	2287,27	78,69	4,84	0,27	2203,74	8,18
08-02-167-08	до 10 кВ, сечение жил до 120 мм ²	2303,46	94,56	4,84	0,27	2204,06	9,83
08-02-167-09	до 10 кВ, сечение жил до 185 мм ²	2326,20	114,48	7,26	0,41	2204,46	11,9
08-02-167-10	до 10 кВ, сечение жил до 240 мм ²	2346,80	134,68	7,26	0,41	2204,86	14
Муфта соединительная эпоксидная для контрольного кабеля сечением одной жилы:							
08-02-167-11	до 2,5 мм ² , количество жил до 7	55,44	49,06	2,42	0,14	3,96	5,1
08-02-167-12	до 2,5 мм ² , количество жил до 19	63,19	56,66	2,42	0,14	4,11	5,89
08-02-167-13	до 2,5 мм ² , количество жил до 37	67,80	61,18	2,42	0,14	4,20	6,36
08-02-167-14	до 6 мм ² , количество жил до 10	63,30	56,76	2,42	0,14	4,12	5,9
Таблица 08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей							
Измеритель: шт.							
Муфта соединительная поливинилхлоридная для контрольного небронированного кабеля с медными жилами сечением одной жилы:							
08-02-168-01	до 2,5 мм ² , количество жил до 7	42,82	38,58	0,00	0,00	4,24	4,01
08-02-168-02	до 2,5 мм ² , количество жил до 14	47,33	43,00	0,00	0,00	4,33	4,47
08-02-168-03	до 2,5 мм ² , количество жил до 37	55,18	50,70	0,00	0,00	4,48	5,27
08-02-168-04	до 6 мм ² , количество жил до 4	43,89	39,63	0,00	0,00	4,26	4,12
08-02-168-05	до 6 мм ² , количество жил до 10	50,67	46,27	0,00	0,00	4,40	4,81
Таблица 08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции							
Измеритель: соединение (3 муфты)							
Муфта соединительная эпоксидная усовершенствованной конструкции для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение одной жилы:							
08-02-169-01	до 95 мм ²	226,65	205,87	0,00	0,00	20,78	21,4
08-02-169-02	до 120 мм ²	288,46	266,47	0,00	0,00	21,99	27,7
08-02-169-03	до 150 мм ²	336,54	313,61	0,00	0,00	22,93	32,6
08-02-169-04	до 185 мм ²	389,53	365,56	0,00	0,00	23,97	38

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом							
Измеритель: окончание (3 муфты)							
Муфта концевая из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение жил:							
08-02-170-01	до 95 мм ²	134,00	115,44	0,00	0,00	18,56	12
08-02-170-02	до 120 мм ²	173,25	153,92	0,00	0,00	19,33	16
08-02-170-03	до 150 мм ²	198,24	176,05	2,42	0,14	19,77	18,3
Таблица 08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт							
Измеритель: 100 шт.							
08-02-171-01	Лоток стальной для крепления соединительных муфт на установленных полках	403,95	234,73	164,53	9,18	4,69	24,4
Таблица 08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт							
Измеритель: шт.							
08-02-172-01	Кожух защитный для эпоксидных муфт	134,37	11,45	12,10	0,68	110,82	1,19
Таблица 08-02-173. Кабели маслonaполненные							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
Кабель маслonaполненный напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:							
08-02-173-01	земле (траншеях)	15721,77	2558,92	11514,00	398,72	1648,85	266
08-02-173-02	туннелях	32284,96	4521,40	23834,69	759,53	3928,87	470
Кабель маслonaполненный высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение:							
08-02-173-03	220 кВ	16223,15	3472,82	4030,28	262,78	8720,05	361
08-02-173-04	500 кВ	27785,87	4069,26	4634,63	299,84	19081,98	423
Таблица 08-02-174. Трубопроводы для маслonaполненных кабельных линий высокого давления							
Измеритель: 100 м							
Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр труб:							
08-02-174-01	219 мм	57733,03	6137,56	43457,82	2059,96	8137,65	638
08-02-174-02	245 мм	73348,74	7215,00	50895,91	2500,80	15237,83	750
08-02-174-03	273 мм	90241,80	8879,26	61668,68	3241,70	19693,86	923
Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр труб:							
08-02-174-04	219 мм	52687,61	5396,82	43195,27	1963,22	4095,52	561
08-02-174-05	245 мм	61012,02	6503,12	49754,06	2344,93	4754,84	676
08-02-174-06	273 мм	73334,99	7994,22	59732,60	2983,84	5608,17	831
Измеритель: разветвление							
Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб:							
08-02-174-07	90 мм	43570,59	7888,40	13001,92	896,27	22680,27	820
08-02-174-08	120 мм	48693,40	10024,04	15351,50	1054,35	23317,86	1042
08-02-174-09	180 мм	62265,74	14285,70	22534,77	1601,21	25445,27	1485
Таблица 08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше							
Измеритель: компл. (3 фазы)							
Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:							
08-02-175-01	концевая	475,10	162,58	24,20	1,35	288,32	16,9
08-02-175-02	соединительная и стопорная	1102,51	454,06	38,71	2,16	609,74	47,2
Измеритель: шт.							
Муфта для маслonaполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:							
08-02-175-03	концевая	6257,39	2222,22	1615,91	81,27	2419,26	231

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-175-04	соединительная	9113,84	2077,92	1271,01	46,04	5764,91	216
08-02-175-05	стопорная	9930,19	2308,80	1501,14	50,63	6120,25	240
Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряжением:							
08-02-175-06	220 кВ, концевая	19373,74	6541,60	1494,04	15,93	11338,10	680
08-02-175-07	220 кВ, соединительная	6474,74	3771,04	983,71	15,93	1719,99	392
08-02-175-08	220 кВ, соединительно-разветвительная	7220,80	4463,68	1057,10	15,93	1700,02	464
08-02-175-09	500 кВ, концевая	31443,61	10966,80	2122,16	21,20	18354,65	1140
08-02-175-10	500 кВ, соединительная	10871,47	7099,56	1197,63	21,20	2574,28	738
08-02-175-11	500 кВ, соединительно-разветвительная	11615,30	7792,20	1197,63	21,20	2625,47	810
Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:							
08-02-175-12	концевая	4406,19	1981,72	1407,28	99,09	1017,19	206
08-02-175-13	соединительная	2591,18	1115,92	540,88	21,06	934,38	116
Таблица 08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией							
Измеритель: 100м (3 фазы)							
08-02-176-01	Кабель 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией	2389,70	1058,20	1209,57	66,52	121,93	110
Таблица 08-02-177. Указатели кабельных трасс							
Измеритель: шт.							
08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	29,42	6,16	0,00	0,00	23,26	0,64
Таблица 08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование							
Измеритель: шт.							
08-02-178-01	Бак низкого давления	704,50	162,58	48,39	2,70	493,53	16,9
Измеритель: компл. (2 бака)							
08-02-178-02	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	23207,28	11697,92	8273,71	458,87	3235,65	1216
Таблица 08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода							
Измеритель: т							
08-02-179-01	Очистка, сушка и дегазация масла, вакуумирование и заполнение кабелепровода маслом	1417,88	448,29	572,11	20,79	397,48	46,6
Таблица 08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций							
Измеритель: шт.							
Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением 1 кВ сечением:							
08-02-180-01	до 500 мм ²	1304,94	91,01	220,44	20,39	993,49	9,57
08-02-180-02	до 800 мм ²	1332,52	99,86	238,99	22,14	993,67	10,5
Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам сечением:							
08-02-180-03	до 185 мм ²	145,34	79,03	48,21	4,19	18,10	8,31
08-02-180-04	до 240 мм ²	162,93	81,03	62,48	5,54	19,42	8,52
Таблица 08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт							
Измеритель: шт.							
Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 500 мм² для линии:							
08-02-181-01	однопутной	209,63	145,50	2,42	0,14	61,71	15,3
08-02-181-02	двухпутной	255,22	190,20	2,42	0,14	62,60	20

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм² для линии:							
08-02-181-03	однопутной	223,22	158,82	2,42	0,14	61,98	16,7
08-02-181-04	двухпутной	326,62	202,56	2,42	0,14	121,64	21,3

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

Измеритель: шт.

Ящик или короб для одножильных кабелей контактных сетей городского транспорта, количество кабелей:

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

Раздел 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

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

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

Таблица 08-02-301. Кронштейны на установленных опорах

Измеритель: шт.

Кронштейн:

08-02-301-01	односторонний трамвайный и троллейбусный	133,58	20,30	107,15	9,86	6,13	2,16
08-02-301-02	трамвайный двусторонний	190,45	30,74	149,09	13,64	10,62	3,27
08-02-301-03	трамвайный двухпутный	232,76	40,04	181,91	16,74	10,81	4,26
08-02-301-04	троллейбусный 6-метровый	229,76	38,07	180,92	16,74	10,77	4,05
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	95,19	16,07	60,93	5,67	18,19	1,71

Таблица 08-02-302. Поперечины

Измеритель: шт.

Поперечины из троса, длина:

08-02-302-01	до 30 м	92,68	21,76	70,48	6,48	0,44	2,37
08-02-302-02	до 60 м	100,63	23,96	76,19	7,02	0,48	2,61
08-02-302-03	до 90 м	107,73	28,55	78,61	7,16	0,57	3,11
08-02-302-04	до 120 м	163,63	42,78	119,99	11,07	0,86	4,66

Поперечины из проволоки, длина:

08-02-302-05	до 30 м	129,15	15,70	51,93	4,73	61,52	1,71
08-02-302-06	до 60 м	198,23	17,81	57,64	5,27	122,78	1,94
08-02-302-07	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	158,63	20,81	76,19	7,02	61,63	2,24

Поперечина несущая при анкерровке продольно-несущего троса, длина:

08-02-302-08	до 30 м	135,72	28,98	106,16	9,86	0,58	3,12
08-02-302-09	до 60 м	142,09	31,03	110,44	10,26	0,62	3,34
08-02-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая длиной до 30 м	135,82	29,08	106,16	9,86	0,58	3,13

Таблица 08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов

Измеритель: шт.

Элемент системы из троса с изоляцией, длина:

08-02-303-01	до 30 м	72,03	15,51	56,21	5,13	0,31	1,67
08-02-303-02	до 60 м	80,54	17,28	62,91	5,67	0,35	1,86
08-02-303-03	до 90 м	105,53	22,20	82,89	7,56	0,44	2,39
08-02-303-04	до 120 м	112,66	22,20	90,02	8,24	0,44	2,39

Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина:

08-02-303-05	до 30 м	54,70	12,08	42,38	3,92	0,24	1,3
08-02-303-06	до 60 м	59,35	13,84	45,23	4,19	0,28	1,49

Измеритель: км

08-02-303-07	Трос продольно-несущий	636,08	287,06	343,28	29,57	5,74	30,9
--------------	------------------------	--------	--------	--------	-------	------	------

Таблица 08-02-304. Анкеровки средние и струнки

Измеритель: шт.

08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	106,88	14,27	92,32	8,64	0,29	1,5
--------------	---	--------	-------	-------	------	------	-----

Струнка:

08-02-304-02	при отсутствии фиксирующей поперечины	50,42	4,28	33,81	3,11	12,33	0,45
08-02-304-03	при наличии фиксирующей поперечины	65,20	6,18	46,66	4,32	12,36	0,65

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

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

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

Измеритель: шт.

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

Таблица 08-02-306. Изоляторы

Измеритель: шт.

Изоляторы секционные для:

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

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

Измеритель: шт.

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

Таблица 08-02-308. Перемычки междупутные

Измеритель: шт.

Перемычка трамвайная:

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

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

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

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

Раздел 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Вводные указания

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

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
кабелей всех марок и сечений;
пластин стальных к контактному рельсу;
шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;
электроконструкций.

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-332-02	с пятью разъединителями с ручным приводом на вводе	1323,61	561,90	102,12	5,54	659,59	56,7
Измеритель: кабель							
08-02-332-03	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	117,60	32,77	12,66	0,68	72,17	3,57
Измеритель: компл.							
Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:							
08-02-332-04	2	318,38	117,93	22,48	0,54	177,97	11,9
08-02-332-05	3	399,79	143,70	22,48	0,54	233,61	14,5
08-02-332-06	4	486,44	176,99	22,48	0,54	286,97	17,1
Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:							
08-02-332-07	без присоединения кабелей	201,31	95,32	27,74	0,54	78,25	9,21
08-02-332-08	с присоединением двух кабелей	379,94	163,53	27,74	0,54	188,67	15,8

Раздел 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

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

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

ФЕРМ-2001-08 Электротехнические установки

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

Раздел 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.
2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов: арматуры осветительной, включая стекло и стартеры; изоляторов;

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

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

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

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

Раздел 6. СЕТИ ПРОВОДОВ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания

- В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м.
- В расценках не учтены затраты на:
 - установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расценке 08-01-087-3;
 - затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводов, 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 проводов, определяемые по расценкам табл. 08-03-544.
- В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
 - вводов гибких;
 - кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;
 - каната стального (троса);
 - компенсаторов шинных;
 - конструкций для крепления коробов металлических (табл. 08-02-396) и шинопроводов (табл. с 08-02-416 по 08-02-418);
 - коробов и лотков металлических;
 - коробок ответвительных, соединительных, проходных;
 - профилей перфорированных (табл. 08-02-397);
 - разделителей (перегородок) (табл. 08-02-395);
 - рукавов металлических (шлангов);
 - сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;
 - труб, кроме отрезков винипластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;
 - трубок резинобитумных;
 - шинопроводов для переменного тока напряжением до 1 кВ и постоянного тока напряжением до 1,2 кВ;
 - шинопроводов осветительных;
 - шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;
ящиков протяжных.

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

Таблица 08-02-391. Провода по деревянному основанию

Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода

08-02-391-01	Провод по деревянному основанию двух-трехжильный	5453,90	105,28	4,84	0,27	5343,78	11,2
--------------	--	---------	--------	------	------	---------	------

Таблица 08-02-392. Провода по роликам

Измеритель: 100 м двух-трехжильного провода

08-02-392-01	Провод по роликам сечением до 2,5 мм ²	5228,48	158,86	9,91	0,27	5059,71	16,9
--------------	---	---------	--------	------	------	---------	------

Таблица 08-02-394. Проводки тросовые

Измеритель: 100 м линии

Провод тросовый до 4 в линии, сечение жил:

08-02-394-01	до 6 мм ²	3056,10	266,96	603,21	189,27	2185,93	28,4
08-02-394-02	до 16 мм ²	3314,88	344,98	782,41	247,58	2187,49	36,7
08-02-394-03	до 35 мм ²	3683,50	445,56	1048,44	334,42	2189,50	47,4
08-02-394-04	Кабель тросовый до 4 в линии, сечение жил до 16 мм ²	3843,50	624,16	828,76	260,97	2390,58	66,4

Таблица 08-02-395. Лотки металлические

Измеритель: т

Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка:

08-02-395-01	до 200 мм	1805,79	634,50	1100,12	250,77	71,17	67,5
08-02-395-02	до 400 мм	1569,04	546,14	967,77	209,04	55,13	58,1

Таблица 08-02-396. Короба металлические

Измеритель: 100 м

Короб металлический на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина:

08-02-396-01	2 м	1989,90	353,44	821,68	160,57	814,78	37,6
08-02-396-02	3 м	1822,88	297,98	711,23	134,14	813,67	31,7
08-02-396-03	6 м (блоки)	1718,28	287,64	617,18	99,27	813,46	30,6
08-02-396-04	9 м (блоки)	1652,30	253,80	585,71	87,79	812,79	27

Короб металлический по стенам и потолкам, длина:

08-02-396-05	2 м	1777,52	353,44	687,81	150,68	736,27	37,6
08-02-396-06	3 м	1576,31	276,36	565,22	120,48	734,73	29,4
08-02-396-07	6 м (блоки)	1417,27	231,24	452,21	78,84	733,82	24,6
08-02-396-08	9 м (блоки)	1292,62	166,38	393,71	59,62	732,53	17,7

Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина:

08-02-396-09	2 м	2208,30	563,06	921,98	234,17	723,26	59,9
08-02-396-10	3 м	1961,34	464,36	775,69	194,43	721,29	49,4
08-02-396-11	6 м (блоки)	1746,76	419,24	607,14	131,93	720,38	44,6
08-02-396-12	9 м (блоки)	1587,57	330,88	538,07	106,35	718,62	35,2

Короб металлический, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина:

08-02-396-13	2 м	1195,34	407,96	762,02	173,40	25,36	43,4
08-02-396-14	3 м	1031,40	342,16	665,20	148,32	24,04	36,4
08-02-396-15	6 м (блоки)	894,05	320,54	549,90	105,52	23,61	34,1
08-02-396-16	9 м (блоки)	792,38	265,08	504,80	89,00	22,50	28,2

Таблица 08-02-397. Профили перфорированные монтажные

Измеритель: 100 м

08-02-397-01	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	935,60	100,58	210,96	42,49	624,06	10,7
--------------	--	--------	--------	--------	-------	--------	------

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

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

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

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

Измеритель: 100 м

Труба стальная по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами, диаметр:

08-02-408-01	до 25 мм	2604,95	590,32	1302,19	437,40	712,44	62,8
08-02-408-02	до 40 мм	3096,84	746,36	1634,03	539,17	716,45	79,4
08-02-408-03	до 50 мм	3592,56	901,46	1980,61	651,86	710,49	95,9

Труба стальная по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр:

08-02-408-04	до 25 мм	1168,14	445,56	525,10	156,49	197,48	47,4
08-02-408-05	до 40 мм	1436,73	556,48	669,67	191,25	210,58	59,2
08-02-408-06	до 50 мм	1724,17	690,90	821,51	233,22	211,76	73,5

Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр:

08-02-408-07	до 25 мм	904,50	580,92	123,39	6,89	200,19	61,8
08-02-408-08	до 40 мм	1104,35	706,88	183,88	10,26	213,59	75,2
08-02-408-09	до 50 мм	1321,39	876,08	229,85	12,83	215,46	93,2

Таблица 08-02-409. Трубы винипластовые по установленным конструкциям

Измеритель: 100 м

Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр:

08-02-409-01	до 25 мм	2445,51	223,72	550,56	184,72	1671,23	23,8
08-02-409-02	до 50 мм	2849,73	323,36	847,98	277,14	1678,39	34,4
08-02-409-03	до 63 мм	3093,28	367,54	1062,50	347,04	1663,24	39,1

Труба винипластовая по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр:

08-02-409-04	до 50 мм	2404,43	256,62	470,76	137,82	1677,05	27,3
08-02-409-05	до 63 мм	2537,45	279,18	596,80	175,37	1661,47	29,7

Труба винипластовая по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр:

08-02-409-06	до 25 мм	1475,20	179,54	32,73	1,49	1262,93	19,1
08-02-409-07	до 50 мм	1557,01	201,16	87,33	4,46	1268,52	21,4
08-02-409-08	до 63 мм	1589,17	220,90	115,38	5,94	1252,89	23,5

Таблица 08-02-410. Трубы полиэтиленовые

Измеритель: 100 м

Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр:

08-02-410-01	до 25 мм	903,16	156,98	28,30	1,49	717,88	16,7
08-02-410-02	до 50 мм	942,49	179,54	36,04	1,89	726,91	19,1
08-02-410-03	до 63 мм	948,86	179,54	55,95	2,97	713,37	19,1

Таблица 08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие

Измеритель: 100 м

Рукав металлический наружным диаметром:

08-02-411-01	до 48 мм	3885,01	326,18	207,45	2,97	3351,38	34,7
08-02-411-02	до 60 мм	3598,59	336,52	234,48	4,46	3027,59	35,8
08-02-411-03	до 78 мм	3606,64	336,52	242,53	4,86	3027,59	35,8

Измеритель: 1 ввод

Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава:

08-02-411-04	до 27 мм	27,24	9,68	0,00	0,00	17,56	1,03
08-02-411-05	до 48 мм	27,24	9,68	0,00	0,00	17,56	1,03
08-02-411-06	до 60 мм	27,24	9,68	0,00	0,00	17,56	1,03
08-02-411-07	до 78 мм	27,24	9,68	0,00	0,00	17,56	1,03

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

Таблица 08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава

Измеритель: 100 м

Затягивание провода первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:

08-02-412-01	до 2,5 мм ²	611,25	52,73	2,42	0,14	556,10	5,61
08-02-412-02	до 6 мм ²	624,82	63,36	4,84	0,27	556,62	6,74
08-02-412-03	до 16 мм ²	655,82	73,88	9,68	0,54	572,26	7,86
08-02-412-04	до 35 мм ²	697,73	105,28	19,36	1,08	573,09	11,2
08-02-412-05	до 70 мм ²	752,32	137,24	33,87	1,89	581,21	14,6
08-02-412-06	до 120 мм ²	811,74	169,20	60,49	3,38	582,05	18
08-02-412-07	до 150 мм ²	909,38	252,86	72,59	4,05	583,93	26,9
08-02-412-08	до 240 мм ²	1052,62	369,42	96,78	5,40	586,42	39,3

Затягивание провода каждого последующего одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение:

08-02-412-09	до 6 мм ²	210,47	21,53	2,42	0,14	186,52	2,29
08-02-412-10	до 35 мм ²	274,86	52,73	19,36	1,08	202,77	5,61
08-02-412-11	до 70 мм ²	329,18	84,41	33,87	1,89	210,90	8,98
08-02-412-12	до 120 мм ²	377,29	105,28	60,49	3,38	211,52	11,2
08-02-412-13	до 150 мм ²	422,18	137,24	72,59	4,05	212,35	14,6
08-02-412-14	до 240 мм ²	479,13	169,20	96,78	5,40	213,15	18

Таблица 08-02-413. Провод в резинокбитумных трубках

Измеритель: 100 м трубок

Провод, количество проводов в резинокбитумной трубке:

08-02-413-01	до 2, сечение провода до 6 мм ²	1322,02	189,88	53,23	2,97	1078,91	20,2
08-02-413-02	до 2, сечение провода до 16 мм ²	1424,74	264,14	79,84	4,46	1080,76	28,1
08-02-413-03	до 3, сечение провода до 6 мм ²	1357,45	220,90	53,23	2,97	1083,32	23,5
08-02-413-04	до 3, сечение провода до 16 мм ²	1504,03	316,78	87,10	4,86	1100,15	33,7
08-02-413-05	до 3, сечение провода до 35 мм ²	1700,93	422,06	176,62	9,86	1102,25	44,9
08-02-413-06	до 3, сечение провода до 70 мм ²	1933,50	537,68	270,98	15,12	1124,84	57,2
08-02-413-07	до 4, сечение провода до 2,5 мм ²	1360,51	220,90	53,23	2,97	1086,38	23,5
08-02-413-08	до 4, сечение провода до 6 мм ²	1404,97	264,14	53,23	2,97	1087,60	28,1
08-02-413-09	до 4, сечение провода до 16 мм ²	1581,38	379,76	96,78	5,40	1104,84	40,4
08-02-413-10	до 4, сечение провода до 35 мм ²	1780,31	496,32	176,62	9,86	1107,37	52,8
08-02-413-11	до 4, сечение провода до 70 мм ²	2091,63	623,22	350,83	19,58	1117,58	66,3
08-02-413-12	до 6, сечение провода до 2,5 мм ²	1455,00	264,14	96,78	5,40	1094,08	28,1
08-02-413-13	до 6, сечение провода до 6 мм ²	1518,74	316,78	106,46	5,94	1095,50	33,7
08-02-413-14	до 6, сечение провода до 16 мм ²	1754,35	464,36	176,62	9,86	1113,37	49,4
08-02-413-15	до 6, сечение провода до 35 мм ²	2111,89	643,90	350,83	19,58	1117,16	68,5
08-02-413-16	до 8, сечение провода до 2,5 мм ²	1505,36	306,44	96,78	5,40	1102,14	32,6
08-02-413-17	до 8, сечение провода до 6 мм ²	1585,85	379,76	102,17	5,94	1103,92	40,4
08-02-413-18	до 8, сечение провода до 16 мм ²	1865,49	559,30	183,88	10,26	1122,31	59,5

Таблица 08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов

Измеритель: т

08-02-414-01	Конструкция металлическая для шинопроводов	17889,46	1748,40	2347,48	713,80	13793,58	186
--------------	--	----------	---------	---------	--------	----------	-----

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-415. Шинопроводы открытые							
Измеритель: 100 м однопроводной линии							
Шинопровод открытый на установленных конструкциях, сечение:							
08-02-415-01	до 250 мм ²	3445,43	326,18	738,27	94,52	2380,98	34,7
08-02-415-02	до 640 мм ²	4390,89	438,04	1029,62	131,06	2923,23	46,6
08-02-415-03	до 1200 мм ²	5198,84	584,68	1410,35	179,68	3203,81	62,2
Таблица 08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока							
Измеритель: 100 м шинопровода							
Шинопровод закрытый магистральный переменного тока на ток:							
08-02-416-01	до 1600 А, на стойках	18794,09	2218,40	7129,58	876,14	9446,11	236
08-02-416-02	до 1600 А, на конструкциях по стенам и колоннам	18463,99	2180,80	6662,59	842,11	9620,60	232
08-02-416-03	до 1600 А, на конструкциях по фермам	17832,90	2434,60	7404,55	946,09	7993,75	259
08-02-416-04	до 2500 А, на стойках	23252,57	2829,40	9203,99	1116,33	11219,18	301
08-02-416-05	до 2500 А, на конструкциях по стенам и колоннам	21410,69	2434,60	7829,56	943,47	11146,53	259
08-02-416-06	до 2500 А, на конструкциях по фермам	23833,53	3102,00	9772,26	1223,60	10959,27	330
08-02-416-07	до 4000 А, на стойках	26239,73	3102,00	10500,31	1248,66	12637,42	330
08-02-416-08	до 4000 А, на конструкциях по стенам и колоннам	26088,28	3102,00	10173,72	1233,18	12812,56	330
08-02-416-09	до 4000 А, на конструкциях по фермам	26525,22	3374,60	11013,22	1348,99	12137,40	359
Таблица 08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока							
Измеритель: 100 м шинопровода							
Шинопровод закрытый распределительный переменного тока на ток до 630 А на:							
08-02-417-01	стойках	3975,76	1560,40	1880,70	392,88	534,66	166
08-02-417-02	конструкциях по стенам	3347,01	1532,20	1533,23	390,14	281,58	163
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	6371,53	1532,20	1667,69	390,14	3171,64	163
Таблица 08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока							
Измеритель: 100 м шинопровода							
Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток:							
08-02-418-01	до 2500 А	6623,05	2124,40	3249,59	805,44	1249,06	226
08-02-418-02	до 4000 А	8054,15	2368,80	3983,97	920,45	1701,38	252
08-02-418-03	до 6300 А	8864,03	2632,00	4524,48	1034,41	1707,55	280
Таблица 08-02-419. Шинопроводы осветительные							
Измеритель: 100 м шинопровода							
08-02-419-01	Шинопровод осветительный на установленных конструкциях	3218,04	563,06	951,92	271,09	1703,06	59,9
Таблица 08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу							
Измеритель: 100 шт.							
08-02-420-01	Коробка ответвительная с предохранителем или разъединителем, или автоматом, или указателем напряжения	11365,22	2199,60	1318,63	73,58	7846,99	234

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-421. Проводки модульные							
Измеритель: 100 м труб							
Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками:							
08-02-421-01	до 2 м	2551,03	483,16	346,33	29,87	1721,54	51,4
08-02-421-02	свыше 2 м	2314,34	360,02	288,12	22,90	1666,20	38,3
Таблица 08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус							
Измеритель: 100 м одного провода							
Провод:							
08-02-422-01	один сечением до 2х2,5 мм ²	806,12	237,84	2,42	0,14	565,86	24
08-02-422-02	один сечением до 3х4 мм ²	830,77	259,64	4,84	0,27	566,29	26,2
Измеритель: 100 м двухпроводной линии							
08-02-422-03	два сечением до 2,5 мм ²	1374,17	268,56	4,84	0,27	1100,77	27,1
Измеритель: 100 м трехпроводной линии							
08-02-422-04	три сечением до 4 мм ²	1972,32	335,95	7,26	0,41	1629,11	33,9

Раздел 7. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.
2. В расценках не учтена стоимость шин и лент из цветных металлов.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн							
Измеритель: т							
Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:							
08-02-452-01	электродуговой сварки, изготовление и монтаж	1811,53	117,93	495,81	42,64	1197,79	11,9
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки	845,64	32,11	318,25	20,86	495,28	3,24
08-02-452-03	аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж	1734,42	308,20	586,24	42,64	839,98	31,1
08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки	620,50	173,43	401,39	20,86	45,68	17,5
Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки:							
08-02-452-05	изготовление и монтаж	1893,94	541,23	835,90	50,84	516,81	53,8
08-02-452-06	монтаж без заготовки	1048,18	349,08	549,51	20,86	149,59	34,7
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА	665,09	71,11	196,42	10,07	397,56	6,59

Раздел 8. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Вводные указания

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

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

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

ОТДЕЛ 03. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Раздел 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

клиньев металлических;

кронштейнов;

подкладок металлических;

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

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-481-14	до 0,1 т	345,61	93,35	231,99	15,53	20,27	9,42
08-03-481-15	до 0,15 т	394,94	116,94	257,26	17,05	20,74	11,8
08-03-481-16	до 0,25 т	475,33	149,64	304,30	19,77	21,39	15,1
08-03-481-17	до 0,5 т	911,39	150,63	667,25	43,87	93,51	15,2
08-03-481-18	до 0,8 т	1268,92	231,89	941,89	61,86	95,14	23,4
08-03-481-19	до 1,2 т	1641,23	276,49	1231,09	79,72	133,65	27,9
Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-481-20	до 0,15 т	115,55	11,99	0,85	0,00	102,71	1,21
08-03-481-21	до 0,25 т	127,70	23,88	0,87	0,00	102,95	2,41
08-03-481-22	до 0,5 т	145,31	23,88	0,87	0,00	120,56	2,41
08-03-481-23	до 0,8 т	145,34	23,88	0,90	0,00	120,56	2,41
08-03-481-24	до 1,2 т	146,07	35,97	3,36	0,14	106,74	3,63
08-03-481-25	до 3 т	161,79	35,97	3,29	0,14	122,53	3,63
08-03-481-26	до 5 т	173,83	47,77	3,29	0,14	122,77	4,82
08-03-481-27	до 7 т	186,60	60,25	3,33	0,14	123,02	6,08
08-03-481-28	до 10 т	216,36	71,65	3,33	0,14	141,38	7,23
Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-481-29	до 0,1 т	175,32	23,88	0,94	0,00	150,50	2,41
08-03-481-30	до 0,15 т	248,43	35,97	0,95	0,00	211,51	3,63
08-03-481-31	до 0,5 т	197,29	35,97	0,96	0,00	160,36	3,63
08-03-481-32	до 0,8 т	197,48	35,97	0,97	0,00	160,54	3,63
08-03-481-33	до 1,2 т	215,89	47,77	3,45	0,14	164,67	4,82
08-03-481-34	до 3 т	317,90	71,65	3,50	0,14	242,75	7,23
08-03-481-35	до 5 т	356,73	82,75	3,55	0,14	270,43	8,35
08-03-481-36	до 7 т	392,79	106,04	3,59	0,14	283,16	10,7
08-03-481-37	до 10 т	458,71	143,70	3,64	0,14	311,37	14,5
Таблица 08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде							
Измеритель: шт.							
Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса:							
08-03-482-01	до 0,05 т	107,03	36,17	67,40	2,51	3,46	3,65
08-03-482-02	до 0,1 т	141,46	38,55	99,40	5,02	3,51	3,89
08-03-482-03	до 0,15 т	193,58	58,37	131,30	7,25	3,91	5,89
08-03-482-04	до 0,25 т	275,21	79,97	190,90	12,00	4,34	8,07
08-03-482-05	до 0,35 т	446,52	115,95	325,51	16,46	5,06	11,7
08-03-482-06	до 0,5 т	658,01	139,73	460,71	25,67	57,57	14,1
08-03-482-07	до 0,8 т	928,29	185,32	684,48	39,62	58,49	18,7
08-03-482-08	до 1,2 т	1366,05	240,81	1049,87	67,95	75,37	24,3
08-03-482-09	до 2 т	2103,90	368,65	1657,33	106,82	77,92	37,2
08-03-482-10	до 3 т	2879,94	507,39	2129,09	138,76	243,46	51,2
08-03-482-11	до 5 т	4516,80	817,58	3449,56	224,76	249,66	82,5
08-03-482-12	до 7 т	6140,75	1109,92	4775,32	311,05	255,51	112
08-03-482-13	до 10 т	8441,17	1664,88	5908,65	391,98	867,64	168
Подготовка электрической машины переменного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-482-14	до 0,25 т	147,77	23,68	0,93	0,00	123,16	2,39
08-03-482-15	до 0,35 т	160,01	35,68	0,93	0,00	123,40	3,6
08-03-482-16	до 0,8 т	182,86	47,37	0,94	0,00	134,55	4,78
08-03-482-17	до 1,2 т	201,94	59,36	3,45	0,14	139,13	5,99
08-03-482-18	до 2 т	215,13	71,05	3,45	0,14	140,63	7,17
08-03-482-19	до 3 т	296,51	82,15	3,47	0,14	210,89	8,29
08-03-482-20	до 5 т	319,87	105,05	3,47	0,14	211,35	10,6
08-03-482-21	до 7 т	356,41	129,82	3,47	0,14	223,12	13,1

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-482-22	до 10 т	392,83	165,50	3,50	0,14	223,83	16,7
Подготовка электрической машины постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-482-23	до 0,15 т	147,71	23,68	0,90	0,00	123,13	2,39
08-03-482-24	до 0,25 т	148,23	24,18	0,91	0,00	123,14	2,44
08-03-482-25	до 0,35 т	159,86	35,58	0,91	0,00	123,37	3,59
08-03-482-26	до 0,5 т	167,72	35,68	0,92	0,00	131,12	3,6
08-03-482-27	до 0,8 т	201,60	59,16	3,35	0,14	139,09	5,97
08-03-482-28	до 1,2 т	202,23	59,76	3,36	0,14	139,11	6,03
08-03-482-29	до 2 т	203,63	59,86	3,39	0,14	140,38	6,04
08-03-482-30	до 3 т	309,37	94,74	3,49	0,14	211,14	9,56
08-03-482-31	до 5 т	332,96	117,93	3,53	0,14	211,50	11,9
08-03-482-32	до 7 т	380,81	153,61	3,61	0,14	223,59	15,5
08-03-482-33	до 10 т	465,72	236,85	3,61	0,14	225,26	23,9

Таблица 08-03-483. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде

Измеритель: шт.

Установка электрической машины переменного или постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, масса:

08-03-483-01	до 1,2 т	1255,33	207,12	1006,36	64,59	41,85	20,9
08-03-483-02	до 3 т	1942,01	261,62	1611,06	100,56	69,33	26,4
08-03-483-03	до 5 т	2741,09	329,01	2341,40	143,31	70,68	33,2
08-03-483-04	до 7 т	3995,22	437,03	3017,50	183,54	540,69	44,1
08-03-483-05	до 10 т	4453,60	488,56	3423,32	209,23	541,72	49,3
08-03-483-06	до 15 т	8114,89	876,04	6369,64	452,04	869,21	88,4
08-03-483-07	до 20 т	10195,41	1070,28	8173,19	579,76	951,94	108
08-03-483-08	до 25 т	12382,28	1278,39	9987,14	708,21	1116,75	129
08-03-483-09	до 30 т	13779,23	1456,77	10716,66	757,60	1605,80	147
08-03-483-10	до 40 т	18287,77	1466,68	14894,85	1060,71	1926,24	148

Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-483-11	до 5 т	179,21	46,97	3,29	0,14	128,95	4,74
08-03-483-12	до 10 т	204,71	58,67	3,33	0,14	142,71	5,92
08-03-483-13	до 20 т	320,59	70,46	5,93	0,27	244,20	7,11
08-03-483-14	до 40 т	386,73	93,95	8,44	0,41	284,34	9,48

Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-483-15	до 1,2 т	313,49	82,05	3,60	0,14	227,84	8,28
08-03-483-16	до 5 т	346,95	93,95	3,65	0,14	249,35	9,48
08-03-483-17	до 10 т	427,13	106,04	6,12	0,27	314,97	10,7
08-03-483-18	до 20 т	469,64	128,83	6,18	0,27	334,63	13
08-03-483-19	до 30 т	557,05	152,61	8,60	0,41	395,84	15,4
08-03-483-20	до 40 т	573,50	153,61	8,70	0,41	411,19	15,5

Таблица 08-03-484. Электрические машины со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде

Измеритель: шт.

Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, со стоячковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:

08-03-484-01	до 5 т	6093,21	1199,11	4405,49	283,58	488,61	121
08-03-484-02	до 10 т	8467,37	1496,41	6090,83	386,14	880,13	151
08-03-484-03	до 20 т	14651,72	2576,60	10357,24	734,55	1717,88	260
08-03-484-04	до 30 т	17430,91	3191,02	11722,79	827,36	2517,10	322
08-03-484-05	до 45 т	27137,23	3250,48	21478,65	1540,18	2408,10	328
08-03-484-06	до 55 т	33956,97	4291,03	27237,03	1956,78	2428,91	433

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, со стойковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:							
08-03-484-07	до 5 т	7312,12	1595,51	5213,23	342,64	503,38	161
08-03-484-08	до 10 т	9888,62	1982,00	7016,78	453,92	889,84	200
08-03-484-09	до 15 т	13367,19	2883,81	8914,34	569,98	1569,04	291
08-03-484-10	до 20 т	16780,27	3418,95	11578,71	823,74	1782,61	345
08-03-484-11	до 25 т	19932,65	3944,18	13852,35	985,03	2136,12	398
08-03-484-12	до 35 т	28673,25	4172,11	22072,82	1581,75	2428,32	421
08-03-484-13	до 45 т	32533,76	4350,49	25793,17	1855,58	2390,10	439
08-03-484-14	до 55 т	39314,62	5410,86	31492,45	2268,86	2411,31	546
08-03-484-15	до 85 т	55284,33	7600,97	45835,44	3302,63	1847,92	767
08-03-484-16	до 100 т	65615,47	8671,25	54244,36	3904,31	2699,86	875
08-03-484-17	до 120 т	74684,73	10009,10	61949,02	4462,29	2726,61	1010
08-03-484-18	до 140 т	86553,34	11584,79	71379,25	5143,94	3589,30	1169
08-03-484-19	до 170 т	103757,90	13596,52	86531,85	6238,65	3629,53	1372
08-03-484-20	до 200 т	119057,30	15786,63	98766,17	7116,66	4504,50	1593
08-03-484-21	до 250 т	151241,01	19473,15	126352,26	9102,31	5415,60	1965
08-03-484-22	до 300 т	176188,76	23040,75	146823,04	10573,92	6324,97	2325
08-03-484-23	до 350 т	200063,63	25766,00	167444,95	12066,65	6852,68	2600
Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, со стойковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-484-24	до 5 т	176,20	46,28	3,29	0,14	126,63	4,67
08-03-484-25	до 10 т	204,93	58,77	5,75	0,27	140,41	5,93
08-03-484-26	до 20 т	315,37	69,87	5,93	0,27	239,57	7,05
08-03-484-27	до 30 т	364,07	93,05	6,02	0,27	265,00	9,39
08-03-484-28	до 55 т	393,15	105,05	8,44	0,41	279,66	10,6
Подготовка электрической машины переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу или машины постоянного тока, со стойковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-484-29	до 5 т	401,84	94,24	3,60	0,14	304,00	9,51
08-03-484-30	до 10 т	423,36	105,05	3,64	0,14	314,67	10,6
08-03-484-31	до 20 т	497,40	129,82	6,20	0,27	361,38	13,1
08-03-484-32	до 25 т	584,79	134,78	8,62	0,41	441,39	13,6
08-03-484-33	до 45 т	635,12	165,50	8,63	0,41	460,99	16,7
08-03-484-34	до 70 т	788,78	189,28	15,95	0,81	583,55	19,1
08-03-484-35	до 100 т	845,52	236,85	15,95	0,81	592,72	23,9
08-03-484-36	до 170 т	913,94	296,31	22,83	1,22	594,80	29,9
08-03-484-37	до 200 т	1088,94	343,88	27,74	1,49	717,32	34,7
08-03-484-38	до 250 т	1296,56	402,35	32,58	1,76	861,63	40,6
08-03-484-39	до 300 т	1369,39	473,70	32,64	1,76	863,05	47,8
08-03-484-40	до 350 т	1442,17	545,05	32,64	1,76	864,48	55

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

Измеритель: шт.

Установка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, масса:

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Подготовка электрической машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-485-11	до 5 т	942,94	90,68	39,65	2,16	812,61	9,15
08-03-485-12	до 10 т	2241,85	91,27	112,25	6,21	2038,33	9,21
08-03-485-13	до 15 т	2491,70	112,97	121,94	6,75	2256,79	11,4
08-03-485-14	до 30 т	3066,59	147,66	146,35	8,10	2772,58	14,9
Подготовка электрической машины переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, с вертикальным валом, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-485-15	до 5 т	1045,85	102,07	42,22	2,30	901,56	10,3
08-03-485-16	до 10 т	2433,04	136,76	112,48	6,21	2183,80	13,8
08-03-485-17	до 15 т	2725,25	147,66	122,35	6,75	2455,24	14,9
08-03-485-18	до 30 т	5326,14	203,16	258,03	14,31	4864,95	20,5
08-03-485-19	до 40 т	8158,40	216,04	408,04	22,68	7534,32	21,8
08-03-485-20	до 85 т	14137,13	260,63	729,23	40,64	13147,27	26,3
08-03-485-21	до 100 т	15759,63	294,33	811,57	45,23	14653,73	29,7
Таблица 08-03-486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде							
Измеритель: шт.							
Установка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, масса:							
08-03-486-01	до 15 т	14579,96	2973,00	11032,91	801,83	574,05	300
08-03-486-02	до 30 т	27212,92	4172,11	22063,72	1592,88	977,09	421
08-03-486-03	до 50 т	39433,59	5876,63	32224,26	2325,27	1332,70	593
08-03-486-04	до 75 т	55754,72	8046,92	45830,44	3304,62	1877,36	812
08-03-486-05	до 100 т	72896,01	10177,57	59961,10	4325,71	2757,34	1027
08-03-486-06	до 160 т	109488,62	15251,49	90540,30	6530,71	3696,83	1539
08-03-486-07	до 200 т	132564,37	18650,62	108507,08	7843,55	5406,67	1882
08-03-486-08	до 250 т	166940,49	22981,29	136784,37	9870,12	7174,83	2319
08-03-486-09	до 300 т	195931,34	27054,30	161620,75	11667,24	7256,29	2730
08-03-486-10	до 400 т	257820,51	35408,43	213327,01	15394,42	9085,07	3573
Подготовка двухъякорной электрической машины постоянного тока, поступающей в разобранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:							
08-03-486-11	до 30 т	452,52	134,78	10,58	0,54	307,16	13,6
08-03-486-12	до 50 т	510,15	169,46	15,43	0,81	325,26	17,1
08-03-486-13	до 160 т	872,02	307,21	22,73	1,22	542,08	31
08-03-486-14	до 200 т	1127,88	393,43	30,00	1,62	704,45	39,7
08-03-486-15	до 250 т	1434,30	482,62	42,13	2,30	909,55	48,7
08-03-486-16	до 300 т	1525,20	561,90	42,16	2,30	921,14	56,7
08-03-486-17	до 400 т	2024,80	752,17	52,30	2,84	1220,33	75,9
Таблица 08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин							
Измеритель: шт.							
Монтаж и испытание генератора для паровых турбин мощностью:							
08-03-487-01	до 30 мВт	5455,45	2497,32	1022,45	98,63	1935,68	252
08-03-487-02	до 100 мВт	8907,88	3755,89	1781,95	171,63	3370,04	379
08-03-487-03	до 200 мВт	13223,92	4350,49	2018,26	193,77	6855,17	439
08-03-487-04	до 300 мВт	16526,78	5262,21	2315,70	220,17	8948,87	531
08-03-487-05	до 1000 мВт	21155,03	6689,25	3004,48	281,05	11461,30	675
Таблица 08-03-488. Синхронные компенсаторы							
Измеритель: шт.							
Монтаж синхронного компенсатора мощностью:							
08-03-488-01	до 16 мВ·А	48071,21	12437,05	18481,70	1414,64	17152,46	1255
08-03-488-02	до 50 мВ·А	99352,09	36756,19	34457,34	3669,73	28138,56	3709
08-03-488-03	до 100 мВ·А	150649,12	52205,88	66599,84	7353,76	31843,40	5268

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

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

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

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

Измеритель: шт.

Установка агрегата двухмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-01	до 10 т	11379,17	2259,48	7630,28	496,66	1489,41	228
08-03-490-02	до 15 т	14363,49	3280,21	9573,46	617,40	1509,82	331
08-03-490-03	до 25 т	21671,31	4231,57	14308,58	1016,53	3131,16	427
08-03-490-04	до 65 т	47754,32	6491,05	39417,03	2840,93	1846,24	655
08-03-490-05	до 85 т	56864,37	7779,35	46375,00	3343,06	2710,02	785
08-03-490-06	до 100 т	66347,30	8849,63	54766,25	3947,75	2731,42	893
08-03-490-07	до 150 т	92793,11	12308,22	76015,76	5480,56	4469,13	1242
08-03-490-08	до 200 т	118155,45	15697,44	97921,09	7059,92	4536,92	1584
08-03-490-09	до 250 т	146838,49	19106,48	122282,70	8815,66	5449,31	1928

Установка агрегата трехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-10	до 10 т	13030,06	2774,80	8619,82	568,43	1635,44	280
08-03-490-11	до 15 т	15968,06	3874,81	10435,81	680,94	1657,44	391
08-03-490-12	до 25 т	20998,21	5133,38	12379,27	874,20	3485,56	518
08-03-490-13	до 35 т	31184,27	6193,75	21483,75	1530,84	3506,77	625
08-03-490-14	до 65 т	54553,02	7809,08	44445,62	3206,69	2298,32	788
08-03-490-15	до 85 т	65723,96	9523,51	53016,66	3825,40	3183,79	961
08-03-490-16	до 100 т	76709,63	10811,81	62688,26	4523,24	3209,56	1091
08-03-490-17	до 150 т	105855,86	14904,64	85585,95	6177,68	5365,27	1504
08-03-490-18	до 200 т	136320,12	19324,50	110703,94	7989,39	6291,68	1950
08-03-490-19	до 250 т	167589,13	23209,22	137378,85	9915,05	7001,06	2342
08-03-490-20	до 300 т	196454,43	27311,96	162059,35	11700,51	7083,12	2756

Установка агрегата четырехмашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-21	до 10 т	13504,31	2844,17	8786,42	579,68	1873,72	287
08-03-490-22	до 15 т	17004,10	4162,20	10941,82	716,55	1900,08	420
08-03-490-23	до 25 т	26096,74	5599,15	16465,33	1171,23	4032,26	565
08-03-490-24	до 35 т	32239,13	6768,53	22454,63	1600,09	3015,97	683
08-03-490-25	до 65 т	59790,52	8770,35	48249,29	3482,48	2770,88	885
08-03-490-26	до 85 т	71977,57	10742,44	57601,12	4161,18	3634,01	1084
08-03-490-27	до 100 т	83723,68	12199,21	67861,33	4898,71	3663,14	1231
08-03-490-28	до 150 т	116794,64	17005,56	93543,78	6758,97	6245,30	1716
08-03-490-29	до 200 т	149263,91	21732,63	121191,44	8755,37	6339,84	2193
08-03-490-30	до 250 т	185626,04	26707,45	151216,03	10924,65	7702,56	2695
08-03-490-31	до 350 т	229624,33	31682,27	189584,20	13689,98	8357,86	3197

Установка агрегата пятимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-32	до 10 т	16634,32	3597,33	11017,13	742,35	2019,86	363
08-03-490-33	до 15 т	20270,52	5064,01	13157,32	877,64	2049,19	511
08-03-490-34	до 35 т	30565,50	7838,81	18616,54	1331,85	4110,15	791
08-03-490-35	до 65 т	39008,93	9830,72	26413,49	1892,70	2764,72	992
08-03-490-36	до 85 т	69808,82	11971,28	54178,95	3917,40	3658,59	1208
08-03-490-37	до 100 т	77303,25	13517,24	60096,51	4347,87	3689,50	1364
08-03-490-38	до 150 т	88548,65	19007,38	63255,93	4581,16	6285,34	1918
08-03-490-39	до 200 т	98163,44	23972,29	67806,51	4911,67	6384,64	2419
08-03-490-40	до 250 т	109455,64	29075,94	72561,37	5257,25	7818,33	2934

Установка агрегата шестимашинного, поступающего в разобранном виде, масса:

08-03-490-41	до 10 т	17085,92	4033,37	11017,13	742,35	2035,42	407
08-03-490-42	до 15 т	20863,64	5638,79	13157,32	877,64	2067,53	569
08-03-490-43	до 25 т	30017,30	7234,30	18616,54	1331,85	4166,46	730
08-03-490-44	до 35 т	40260,43	9632,52	26413,49	1892,70	4214,42	972
08-03-490-45	до 65 т	67310,98	10316,31	54178,95	3917,40	2815,72	1041

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Установка агрегата массой до 65 т:							
08-03-490-46	семимашинного, поступающего в разобранном виде	74916,61	11971,28	60096,51	4347,87	2848,82	1208
08-03-490-47	восьмимашинного, поступающего в разобранном виде	78975,86	12813,63	63255,93	4581,16	2906,30	1293
08-03-490-48	девятимашинного, поступающего в разобранном виде	84872,65	13883,91	67806,51	4911,67	3182,23	1401
08-03-490-49	десятимашинного, поступающего в разобранном виде	90961,79	15192,03	72561,37	5257,25	3208,39	1533

Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели

Измеритель: шт.

Установка тахогенераторов, масса:

08-03-491-01	до 40 кг	345,12	36,47	301,08	21,67	7,57	3,68
08-03-491-02	до 100 кг	388,96	48,06	333,10	24,88	7,80	4,85
08-03-491-03	до 130 кг	472,30	57,97	406,33	28,74	8,00	5,85

Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса:

08-03-491-04	до 100 кг	29,88	11,40	2,51	0,00	15,97	1,15
08-03-491-05	до 130 кг	32,29	12,39	2,51	0,00	17,39	1,25
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	91,28	77,79	4,84	0,27	8,65	7,85

Таблица 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни

Измеритель: шт.

Насадка на валы электрических машин шкивов, муфт, полумуфт, шестерней, масса детали:

08-03-492-01	до 0,004 т	65,61	11,00	16,94	0,95	37,67	1,11
08-03-492-02	до 0,01 т	91,47	22,30	21,78	1,22	47,39	2,25
08-03-492-03	до 0,035 т	144,52	33,50	36,29	2,03	74,73	3,38
08-03-492-04	до 0,1 т	458,06	83,05	265,65	18,16	109,36	8,38
08-03-492-05	до 0,15 т	575,05	93,55	323,62	21,78	157,88	9,44
08-03-492-06	до 0,25 т	754,90	104,06	422,89	27,86	227,95	10,5
08-03-492-07	до 1,5 т	2363,31	378,56	1504,46	95,91	480,29	38,2
08-03-492-08	до 2 т	2781,52	484,60	1707,83	110,76	589,09	48,9
08-03-492-09	до 2,5 т	3345,71	573,79	2068,40	133,80	703,52	57,9
08-03-492-10	до 3 т	4053,72	679,83	2453,16	158,20	920,73	68,6

Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты

Измеритель: шт.

Установка муфт электромагнитных, масса:

08-03-493-01	до 10 кг	228,51	167,48	16,94	0,95	44,09	16,9
08-03-493-02	до 20 кг	538,36	467,75	19,36	1,08	51,25	47,2

Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники

Измеритель: 100 шт.

За каждое присоединение флажковым (фигурным) кабельным наконечником добавлять к соответствующей расценке на присоединение машины к электрической сети, наконечник:

08-03-494-01	медный сечением до 360 мм ²	11162,46	1030,64	1053,23	1,22	9078,59	104
08-03-494-02	медный сечением до 640 мм ²	23850,10	1625,24	2056,81	3,11	20168,05	164
08-03-494-03	алюминиевый сечением до 640 мм ²	2395,09	804,69	595,80	0,54	994,60	81,2
08-03-494-04	алюминиевый сечением до 1000 мм ²	3808,42	1040,55	1013,75	1,49	1754,12	105

Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Вводные указания

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

15 - крановых (кроме напольных);

8 - тельферных.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж:

муфт и концевых заделок кабелей, определяемые по соответствующим расценкам раздела I 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 дугаврового алюминиевого сплава;

компенсаторов троллейных;

кронштейнов троллейных с тролледержателями;

планок сталеалюминиевых;

секций троллейных заводского изготовления;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;

шпилек к кронштейнам.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел -ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-501. Троллей для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
Монтаж троллеев трех фазных для кранов из угловой стали:							
08-03-501-01	до № 5	42887,56	1585,60	6006,72	480,23	35295,24	160
08-03-501-02	до № 6,3	43936,21	1674,79	6556,51	513,87	35704,91	169
08-03-501-03	до № 7,5	45601,48	1952,27	7865,39	607,23	35783,82	197
Измеритель: 100м (1 фаза)							
При монтаже троллеев за каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали:							
08-03-501-04	до № 5	2762,65	402,35	1256,50	92,95	1103,80	40,6
08-03-501-05	до № 6,3	3249,88	426,13	1588,65	119,48	1235,10	43
08-03-501-06	до № 7,5	4122,05	497,48	2359,60	164,09	1264,97	50,2
Таблица 08-03-502. Троллей для напольных кранов и тележек из профильной стали							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
08-03-502-01	Троллей трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	8588,91	1209,02	1558,46	64,29	5821,43	122
Таблица 08-03-503. Троллей для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали:							
08-03-503-01	№ 5	7937,72	1209,02	6235,58	719,37	493,12	122
08-03-503-02	№ 6,3	8949,27	1248,66	6773,78	763,00	926,83	126

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Монтаж троллейных секций трехфазных из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:							
08-03-503-03	№ 5	10700,50	1625,24	8529,98	968,88	545,28	164
08-03-503-04	№ 6,3, шина сечением 5x40 или 5x50 мм	12037,63	1754,07	9386,95	1060,61	896,61	177
08-03-503-05	№ 6,3, шина сечением 6x60 или 6x80 мм	12064,99	1754,07	9405,27	1060,86	905,65	177
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 43004 1(30)	7301,48	1169,38	5657,69	690,92	474,41	118
Таблица 08-03-504. Троллей для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
Монтаж троллеев трехфазных из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенных в:							
08-03-504-01	тоннеле	2419,41	810,64	1107,47	39,29	501,30	81,8
08-03-504-02	канале	2227,46	706,58	1028,90	39,29	491,98	71,3
Таблица 08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
Прокладка шин алюминиевых сечением:							
08-03-505-01	до 360 мм ²	5531,12	1179,29	3676,17	287,08	675,66	119
08-03-505-02	до 640 мм ²	5955,96	1308,12	3970,68	332,38	677,16	132
Таблица 08-03-506. Троллей для электрических талей трехфазные из профильной стали							
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
Монтаж троллеев из полосовой стали сечением до 5x50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:							
08-03-506-01	прямолинейных	10220,45	1060,37	3440,62	617,18	5719,46	107
08-03-506-02	криволинейных	12793,77	2487,41	4551,79	917,15	5754,57	251
Таблица 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам							
Измеритель: 10 м троса							
Монтаж гибкого токоподвода:							
08-03-507-01	каретками на тросе	460,01	34,98	120,25	19,36	304,78	3,53
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	683,30	34,98	101,83	18,64	546,49	3,53
Измеритель: 10 м направляющей							
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	304,16	92,66	136,13	44,58	75,37	9,35
Таблица 08-03-508. Токоприемники							
Измеритель: шт.							
Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса:							
08-03-508-01	до 10 кг	49,90	11,89	5,95	0,27	32,06	1,2
08-03-508-02	до 15 кг	52,10	11,89	6,29	0,27	33,92	1,2
08-03-508-03	до 25 кг	106,96	24,18	12,66	0,54	70,12	2,44
Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:							
08-03-508-04	- 3, масса токоприемника до 40 кг	319,42	35,68	23,90	1,53	259,84	3,6
08-03-508-05	- 3, масса токоприемника до 60 кг	373,61	71,25	36,30	2,30	266,06	7,19
08-03-508-06	- 6, масса токоприемника до 45 кг	589,68	59,76	31,15	2,01	498,77	6,03

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			оплата труда рабочих	всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-508-07	- 6, масса токоприемника до 80 кг	632,52	82,75	45,11	2,82	504,66	8,35
08-03-508-08	- 9, масса токоприемника до 60 кг	710,25	82,75	38,04	2,41	589,46	8,35
08-03-508-09	- 12, масса токоприемника до 90 кг	922,26	94,24	49,31	3,07	778,71	9,51
08-03-508-10	- 12, масса токоприемника до 110 кг	1041,90	94,24	62,98	3,96	884,68	9,51
Измеритель: 100 м (3 фазы)							
Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали:							
08-03-508-11	№ 10	30206,37	2150,47	4047,26	450,40	24008,64	217
08-03-508-12	№ 14	40530,26	2497,32	4607,40	521,25	33425,54	252
Измеритель: шт. (3 фазы)							
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	426,10	212,07	74,77	26,16	139,26	21,4
Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты							
Измеритель: шт.							
08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	186,55	45,88	10,26	0,41	130,41	4,63
Таблица 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные							
Измеритель: шт.							
Установка электромагнита подъемного, масса:							
08-03-510-01	до 500 кг	329,39	22,69	250,96	15,80	55,74	2,29
08-03-510-02	до 1500 кг	754,15	44,30	653,67	38,21	56,18	4,47
08-03-510-03	до 3500 кг	1297,95	66,99	1173,87	67,23	57,09	6,76
08-03-510-04	до 4500 кг	1579,96	77,79	1444,86	82,35	57,31	7,85
08-03-510-05	Установка барабана кабельного	249,42	56,19	125,37	6,99	67,86	5,67
Таблица 08-03-511. Шинопроводы троллейные							
Измеритель: 100 м							
Монтаж шинопровода троллейного на ток до 400 А, напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна:							
08-03-511-01	до 2 кг	4320,49	954,33	1312,37	352,59	2053,79	96,3
08-03-511-02	до 5 кг	4456,89	1020,73	1507,51	413,95	1928,65	103

Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Вводные указания

- В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.
- В расценках не учтены затраты на:
 - прокладку шинных и других соединений между блоками резисторов, определяемые по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 01 и раздела 6 отдела 02;
 - установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по расценке 08-01-087-3;
 - установку опорных конструкций для аппаратов по расценкам таблиц 08-03-521, 08-03-522 и 08-03-523, определяемые по расценке 08-01-087-3;
 - установку кожухов для защиты кабельных вводов и электрооборудования, определяемые по расценке 08-03-545-17;
 - установку коробок с зажимами, определяемые по соответствующим расценкам таблицы 08-03-545;

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

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

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

5. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

аппаратов штепсельных;

выключателей и переключателей пакетных;

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

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

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

коробок для универсальных переключателей;

коробок штепсельных;

масла для маслонаполненных аппаратов;

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

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

рубильников и переключателей на ток до 400 А;

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

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

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

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

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

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

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

Измеритель: шт.

Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании,:

08-03-522-01	однополюсный на ток до 250 А	110,78	17,24	0,28	0,00	93,26	1,62
08-03-522-02	однополюсный на ток до 400 А	202,57	26,07	0,44	0,00	176,06	2,45
08-03-522-03	однополюсный на ток до 630 А	215,08	31,39	2,91	0,14	180,78	2,95
08-03-522-04	однополюсный на ток до 1600 А	332,79	54,80	3,26	0,14	274,73	5,15
08-03-522-05	однополюсный на ток до 2500 А	32,60	20,11	7,45	0,41	5,04	1,89
08-03-522-06	однополюсный на ток до 4000 А	37,92	25,32	7,45	0,41	5,15	2,38
08-03-522-07	однополюсный на ток до 6300 А	40,65	26,71	7,49	0,41	6,45	2,51
08-03-522-08	двухполюсный на ток до 250 А	206,52	29,37	0,47	0,00	176,68	2,76
08-03-522-09	двухполюсный на ток до 400 А	392,22	44,90	3,19	0,14	344,13	4,22
08-03-522-10	двухполюсный на ток до 630 А	403,05	54,16	3,28	0,14	345,61	5,09

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

Таблица 08-03-523. Предохранители

Измеритель: шт.

Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток:

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

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

Измеритель: шт.

Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:

08-03-524-01	до 100 А	268,60	27,75	4,16	0,14	236,69	2,8
08-03-524-02	до 250 А	281,25	35,28	4,25	0,14	241,72	3,56
08-03-524-03	до 400 А	444,71	50,44	6,97	0,27	387,30	5,09

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценок материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:							
08-03-524-04	до 100 А	243,07	24,38	3,69	0,14	215,00	2,46
08-03-524-05	до 250 А	255,49	31,81	3,79	0,14	219,89	3,21
08-03-524-06	до 400 А	385,09	45,78	6,40	0,27	332,91	4,62
Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:							
08-03-524-07	до 100 А	323,86	31,41	3,17	0,14	289,28	3,17
08-03-524-08	до 250 А	349,14	44,97	5,79	0,27	298,38	4,47
08-03-524-09	до 400 А	567,74	64,28	6,21	0,27	497,25	6,39
Ящик с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:							
08-03-524-10	до 100 А	301,89	28,64	4,24	0,14	269,01	2,89
08-03-524-11	до 250 А	326,89	41,95	4,44	0,14	280,50	4,17
08-03-524-12	до 400 А	534,04	60,26	7,16	0,27	466,62	5,99
Измеритель: ящик							
Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками «предохранитель-выключатель», или с двумя предохранителями на:							
08-03-524-13	до 100 А	233,81	24,55	3,93	0,14	205,33	2,44
08-03-524-14	до 250 А	255,95	28,57	6,43	0,27	220,95	2,84
08-03-524-15	до 400 А	380,45	40,94	9,24	0,41	330,27	4,07
Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками «предохранитель-выключатель», или с тремя предохранителями на:							
08-03-524-16	до 100 А	312,55	29,68	12,00	0,81	270,87	2,95
08-03-524-17	до 250 А	330,56	39,54	12,20	0,81	278,82	3,93
08-03-524-18	до 400 А	525,31	54,73	14,92	0,95	455,66	5,44
Измеритель: шт.							
Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:							
08-03-524-19	до 630 А	592,68	89,88	37,35	2,30	465,45	9,07
08-03-524-20	до 1000 А	773,13	108,65	40,38	2,43	624,10	10,8
Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток:							
08-03-524-21	до 630 А	726,70	105,05	39,03	2,30	582,62	10,6
08-03-524-22	до 1000 А	802,92	131,79	41,87	2,43	629,26	13,1
Таблица 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные							
Измеритель: шт.							
Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток:							
08-03-525-01	до 25 А	165,62	20,11	1,13	0,00	144,38	2,09
08-03-525-02	до 100 А	224,05	27,03	3,55	0,14	193,47	2,81
08-03-525-03	до 250 А	270,28	34,39	14,10	0,95	221,79	3,52
08-03-525-04	до 400 А	294,06	40,25	20,32	1,35	233,49	4,12
Измеритель: компл.							
Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов:							
08-03-525-05	до 4	201,34	18,37	0,63	0,00	182,34	1,91
08-03-525-06	до 12	220,71	32,03	0,63	0,00	188,05	3,33
08-03-525-07	до 36	279,30	73,40	0,63	0,00	205,27	7,63
08-03-525-08	до 64	527,77	121,21	0,63	0,00	405,93	12,6
Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток:							
08-03-525-09	до 63 А	209,95	21,63	0,64	0,00	187,68	2,09
08-03-525-10	до 100 А	214,72	23,18	0,66	0,00	190,88	2,24
08-03-525-11	до 250 А	222,09	27,01	0,69	0,00	194,39	2,61
08-03-525-12	до 400 А	234,16	35,09	3,19	0,14	195,88	3,39

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

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

Измеритель: шт.

Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:

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

Таблица 08-03-527. Устройства вводные

Измеритель: шт.

Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток:

08-03-527-01	до 70 А	312,04	35,91	6,19	0,27	269,94	3,57
08-03-527-02	до 160 А	324,57	45,27	6,25	0,27	273,05	4,5

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

Измеритель: шт.

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

Таблица 08-03-529. Контактторы и блок-контактторы

Измеритель: шт.

Контактор постоянного тока на конструкции на ток:

08-03-529-01	до 160 А	328,62	33,89	4,01	0,14	290,72	3,42
08-03-529-02	до 400 А	348,13	50,03	4,27	0,14	293,83	4,9

Контактор переменного тока на конструкции на ток:

08-03-529-03	до 160 А	390,44	39,24	4,11	0,14	347,09	3,96
08-03-529-04	до 400 А	417,27	60,65	6,83	0,27	349,79	5,94

Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов):

08-03-529-05	до 12	309,39	35,38	1,39	0,00	272,62	3,72
08-03-529-06	до 24	330,43	51,07	3,81	0,14	275,55	5,37

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

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

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

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками							
Измеритель: шт.							
Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса:							
08-03-541-01	до 50 кг	268,95	25,27	13,18	0,81	230,50	2,55
08-03-541-02	до 250 кг	695,48	44,10	49,51	2,76	601,87	4,45
Измеритель: блок							
08-03-541-03	Сборка из блоков резисторов до 660 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов, масса блока до 50 кг	190,00	18,45	13,34	0,81	158,21	1,94
Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока:							
08-03-541-04	до 25 кг	200,22	12,79	6,78	0,41	180,65	1,33
08-03-541-05	до 50 кг	222,48	15,10	11,90	0,81	195,48	1,57
Измеритель: шт.							
Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса:							
08-03-541-06	до 30 кг	219,83	17,50	7,48	0,41	194,85	1,84
08-03-541-07	до 60 кг	228,09	21,49	11,26	0,68	195,34	2,26
Измеритель: сборка							
Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки:							
08-03-541-08	до 130 кг	602,70	53,52	30,92	1,76	518,26	5,32
08-03-541-09	до 220 кг	1060,80	71,33	175,72	11,97	813,75	7,09
Таблица 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть)							
Измеритель: шт.							
Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса:							
08-03-542-01	до 15 кг	97,91	30,02	3,23	0,14	64,66	3,27
08-03-542-02	до 50 кг	112,67	39,29	8,08	0,41	65,30	4,28
08-03-542-03	до 100 кг	134,58	45,40	20,99	1,49	68,19	4,83
Таблица 08-03-543. Световые сигнальные приборы							
Измеритель: шт.							
Светофор с количеством ламп до трех, устанавливаемый на конструкции на:							
08-03-543-01	полу	67,47	23,31	5,82	0,14	38,34	2,48
08-03-543-02	стене, колонне или балке	74,54	22,65	3,40	0,00	48,49	2,41
Таблица 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей							
Измеритель: шт.							
Колонка распределительная с автоматическими выключателями или с рубильником и предохранителями на ток до 63 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:							
08-03-544-01	до 35 мм ²	41,34	21,71	4,84	0,27	14,79	2,31
08-03-544-02	до 95 мм ²	54,61	24,16	15,61	1,35	14,84	2,54
Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением:							
08-03-544-03	до 35 мм ²	32,70	17,95	0,00	0,00	14,75	1,91
08-03-544-04	до 95 мм ²	39,34	22,06	2,42	0,14	14,86	2,32

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

Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

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

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

3. В расценках не учтены затраты на:

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

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

монтаж кабельных наконечников сечением свыше 240 мм²;

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

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

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

6. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;

шин всех профилей и сечений;

шкафов (расценка 08-03-571-2).

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм							
Измеритель: м ширины по фронту							
Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:							
08-03-571-01	открытого исполнения	1789,52	222,98	378,13	23,51	1188,41	22,5
08-03-571-02	шкафного исполнения	1931,17	234,87	507,12	30,78	1189,18	23,7
Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный:							
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	246,12	69,87	158,46	7,97	17,79	7,05
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	296,78	58,17	221,06	11,34	17,55	5,87
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	351,92	69,87	263,74	13,50	18,31	7,05
Измеритель: стеллаж							
Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса:							
08-03-571-06	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	224,42	58,17	156,15	7,56	10,10	5,87
08-03-571-07	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	377,20	81,46	282,71	14,31	13,03	8,22
08-03-571-08	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	543,03	105,05	420,17	21,60	17,81	10,6
08-03-571-09	до 40 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	710,01	127,84	562,55	29,16	19,62	12,9
08-03-571-10	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 900 мм	291,20	69,87	209,06	10,40	12,27	7,05
08-03-571-11	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 1800 мм	497,29	93,05	387,09	19,85	17,15	9,39
08-03-571-12	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 2700 мм	733,12	127,84	585,37	30,38	19,91	12,9
08-03-571-13	до 60 кг, ширина стеллажа по фронту 3600 мм	966,27	162,52	778,73	40,64	25,02	16,4
Таблица 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм							
Измеритель: шт.							
Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000x800 мм, устанавливаемый:							
08-03-572-01	на стене	239,92	22,99	40,52	1,89	176,41	2,32
08-03-572-02	на металлическом основании	54,87	22,99	29,03	1,62	2,85	2,32
Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый:							
08-03-572-03	на стене, высота и ширина до 600x600 мм	230,36	22,99	30,43	1,35	176,94	2,32
08-03-572-04	на стене, высота и ширина до 1200x1000 мм	407,30	34,59	79,48	3,92	293,23	3,49

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-572-05	на стене, высота и ширина до 1700х1100 мм	476,99	34,59	90,29	4,46	352,11	3,49
08-03-572-06	на полу, высота и ширина до 200х1000 мм	405,80	34,59	78,98	4,05	292,23	3,49
08-03-572-07	на полу, высота и ширина до 1700х1100 мм	504,86	46,18	107,62	5,54	351,06	4,66
08-03-572-08	в нише, высота и ширина до 700х850 мм	172,67	22,99	28,65	1,35	121,03	2,32
08-03-572-09	в нише, высота и ширина до 1300х850 мм	314,69	22,99	56,16	2,84	235,54	2,32

Таблица 08-03-573. Пульты и шкафы управления

Измеритель: шт.

Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту:

08-03-573-01	до 700х600 мм	129,90	23,49	100,52	6,76	5,89	2,37
08-03-573-02	до 700х1000 мм	177,29	23,49	146,57	9,92	7,23	2,37
08-03-573-03	Вставка пульта управления угловая напольная глубиной до 700 мм	116,87	11,79	100,52	6,76	4,56	1,19

Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина:

08-03-573-04	до 600х600х350 мм	71,84	23,49	45,35	3,16	3,00	2,37
08-03-573-05	до 900х600х500 мм	92,73	23,49	65,71	4,54	3,53	2,37
08-03-573-06	до 1200х600х500 мм	108,63	23,49	80,51	5,41	4,63	2,37

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

Измеритель: 100 жил

Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением:

08-03-574-01	до 10 мм ²	2888,23	166,49	2,42	0,14	2719,32	16,8
08-03-574-02	до 16 мм ²	3115,43	343,88	15,96	0,14	2755,59	34,7
08-03-574-03	до 35 мм ²	3236,44	384,51	20,71	0,27	2831,22	38,8
08-03-574-04	до 70 мм ²	3355,79	461,81	28,57	0,41	2865,41	46,6
08-03-574-05	до 95 мм ²	3545,34	603,52	29,79	0,41	2912,03	60,9
08-03-574-06	до 120 мм ²	3688,21	722,44	33,65	0,54	2932,12	72,9
08-03-574-07	до 150 мм ²	3772,91	781,90	35,54	0,54	2955,47	78,9
08-03-574-08	до 185 мм ²	4001,61	876,04	46,24	0,95	3079,33	88,4
08-03-574-09	до 240 мм ²	4234,09	991,00	55,85	1,22	3187,24	100

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

Измеритель: шт.

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

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной

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

вентиляторов;

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

звонков электрических с кнопкой;

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

каната стального (троса);

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

комплектных осветительных устройств с щелевыми световодами;

коробок установочных;

ламп электрических всех видов и мощностей;

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

счетчиков однофазных;

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

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

щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;

щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;

электрополотенец;

ящиков с понижающими трансформаторами.

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

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

Таблица 08-03-592. Патроны

Измеритель: 100 шт.

Патрон:

08-03-592-01	стенной или потолочный	994,26	574,78	47,64	1,62	371,84	58
08-03-592-02	подвесной	2335,17	573,79	45,03	1,76	1716,35	57,9

Таблица 08-03-593. Светильники для ламп накаливания

Измеритель: 100 шт.

Светильник с подвеской на крюк для помещений:

08-03-593-01	с нормальными условиями среды	3535,09	477,66	1339,69	492,77	1717,74	48,2
08-03-593-02	с повышенной влажностью и пыльностью	4118,35	620,37	1777,38	654,24	1720,60	62,6
08-03-593-03	с тяжелыми условиями среды	5218,05	892,89	2599,11	956,42	1726,05	90,1
08-03-593-04	Светильник с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	6922,45	1010,82	2701,18	993,66	3210,45	102

Светильник потолочный или настенный с креплением винтами или болтами для помещений:

08-03-593-05	с тяжелыми условиями среды, уплотненный	4279,42	925,59	1489,08	474,91	1864,75	93,4
08-03-593-06	с нормальными условиями среды, одноламповый	4438,10	875,05	1699,31	510,24	1863,74	88,3
08-03-593-07	с нормальными условиями среды, двухламповый	4966,95	967,22	2134,15	647,01	1865,58	97,6

Светильник:

08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	1998,14	433,07	1022,02	360,92	543,05	43,7
08-03-593-09	местного освещения	1652,08	845,32	246,07	2,16	560,69	85,3
08-03-593-10	Световые настенные указатели	1988,56	973,16	478,34	15,12	537,06	98,2

Измеритель: шт.

Люстры и подвесы с количеством ламп:

08-03-593-11	до 5	103,26	11,99	33,41	11,62	57,86	1,21
08-03-593-12	до 12	180,88	23,09	79,69	24,25	78,10	2,33
08-03-593-13	до 30	425,69	48,56	238,65	55,13	138,48	4,9
08-03-593-14	до 50	818,75	91,07	517,15	106,80	210,53	9,19
08-03-593-15	до 75	1368,57	148,65	923,79	177,84	296,13	15
08-03-593-16	до 100	2313,12	242,80	1688,60	296,34	381,72	24,5

Измеритель: 100 шт.

Кронштейны со светильниками по:

08-03-593-17	стенам и потолкам	11746,32	1129,74	1227,30	392,98	9389,28	114
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	11985,99	1575,69	2041,39	652,52	8368,91	159
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	8331,03	1169,38	1083,58	376,02	6078,07	118

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами							
Измеритель: 100 шт.							
Светильник отдельно устанавливаемый:							
08-03-594-01	на штырях с количеством ламп в светильнике 1	4826,31	872,08	1355,93	386,35	2598,30	88
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2	5722,17	1149,56	1968,76	527,89	2603,85	116
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике до 4	7041,61	1674,79	2752,46	716,00	2614,36	169
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике до 6	10271,46	2437,86	5203,98	1238,67	2629,62	246
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике до 10	14112,60	3666,70	7791,71	1776,75	2654,19	370
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1	5695,05	1100,01	1667,67	499,36	2927,37	111
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2	6879,79	1466,68	2478,41	713,56	2934,70	148
08-03-594-08	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике до 4	7820,16	1833,35	3044,77	807,16	2942,04	185
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	6778,70	1754,07	2084,18	633,33	2940,45	177
Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:							
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2	18067,95	2685,61	2156,35	704,34	13225,99	271
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике до 4	19076,07	3141,47	2699,49	880,57	13235,11	317
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике до 6	21010,11	3924,36	3834,98	1277,90	13250,77	396
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2	15091,44	2190,11	2633,34	882,83	10267,99	221
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике до 4	16099,55	2645,97	3176,47	1058,91	10277,11	267
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике до 6	18021,13	3428,86	4299,50	1452,35	10292,77	346
08-03-594-16	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2	2861,13	1179,29	1606,87	505,73	74,97	119
08-03-594-17	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 4	3859,12	1625,24	2150,00	682,11	83,88	164
08-03-594-18	на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 6	5812,61	2418,04	3294,83	1083,45	99,74	244
Таблица 08-03-595. Светильники с ртутными лампами							
Измеритель: 100 шт.							
Светильник с ртутными лампами, включая установку ПРА,:							
08-03-595-01	на кронштейнах на мостиках	23672,59	2645,97	3404,59	1145,56	17622,03	267
08-03-595-02	на кронштейнах на стенах, колоннах и фермах	23842,40	2883,81	3436,04	1147,07	17522,55	291
08-03-595-03	на трубчатых подвесах, длина подвеса до 2500 мм	22833,63	2398,22	4036,08	1180,96	16399,33	242

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения						
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-03-596. Прожекторы							
Измеритель: 100 шт.							
Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции:							
08-03-596-01	на земле, с лампой мощностью 500 Вт	14981,58	1863,08	792,45	38,21	12326,05	188
08-03-596-02	на земле, с лампой мощностью 1000 Вт	15224,18	2100,92	792,45	38,21	12330,81	212
08-03-596-03	на крыше здания, с лампой мощностью 500 Вт	21215,28	3547,78	5307,75	1720,74	12359,75	358
08-03-596-04	на крыше здания, с лампой мощностью 1000 Вт	22734,94	4152,29	6210,81	2056,53	12371,84	419
Прожектор, отдельно устанавливаемый:							
08-03-596-05	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 500 Вт	36413,98	3428,86	20627,75	1914,71	12357,37	346
08-03-596-06	на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью 1000 Вт	41168,88	4033,37	24766,05	2306,21	12369,46	407
08-03-596-07	на стальной мачте, с лампой мощностью 500 Вт	39356,58	3795,53	23196,35	2157,71	12364,70	383
08-03-596-08	на стальной мачте, с лампой мощностью 1000 Вт	44111,48	4400,04	27334,65	2549,21	12376,79	444
Измеритель: 100 блоков							
Прожектор с лампами мощностью до 1000 Вт, устанавливаемый блоками на стальной:							
08-03-596-09	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 2	52611,46	5430,68	22540,24	1933,69	24640,54	548
08-03-596-10	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 3	70312,02	6609,97	26794,77	2293,17	36907,28	667
08-03-596-11	конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке 4	88070,84	8017,19	30875,09	2646,52	49178,56	809
08-03-596-12	мачте, количество прожекторов в блоке 2	61001,63	6282,94	30061,10	2778,84	24657,59	634
08-03-596-13	мачте, количество прожекторов в блоке 3	78041,12	7333,40	33785,97	3114,05	36921,75	740
08-03-596-14	мачте, количество прожекторов в блоке 4	93326,58	8373,95	35766,93	3291,03	49185,70	845
Таблица 08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами							
Измеритель: компл.							
08-03-597-01	Устройство (КОУ)	580,71	98,31	206,04	21,48	276,36	9,92
Таблица 08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников							
Измеритель: т							
Конструкция, устанавливаемая на:							
08-03-598-01	потолке	6483,87	1783,80	4388,54	1483,53	311,53	180
08-03-598-02	стене или колонне	5065,17	1347,76	3414,60	1126,60	302,81	136
Таблица 08-03-599. Щитки осветительные							
Измеритель: шт.							
Щитки осветительные, устанавливаемые в нише:							
08-03-599-01	распорными дюбелями, масса щитка до 6 кг	73,82	27,45	2,90	0,14	43,47	2,77
08-03-599-02	распорными дюбелями, масса щитка до 15 кг	85,22	37,26	3,21	0,14	44,75	3,76
08-03-599-03	распорными дюбелями, масса щитка до 25 кг	107,16	47,87	10,74	0,54	48,55	4,83

ФЕРМ-2001-08 Электротехнические установки

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

Раздел 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**Вводные указания**

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

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

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- арматуры осветительной, включая стекло;
- ламп электрических всех видов и мощностей;
- каната стального (троса);
- коробок клеммных;
- коробок штепсельных и лючков для них;
- приставок и приспособлений для осветительной арматуры;
- проводов всех марок и сечений;
- прожекторов;
- роликов тросировочных для тросовой системы к сценическим регуляторам;
- светофильтров, сеток и рамок;
- шин сборных.

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

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Стойка промежуточной коммутации типа:							
08-03-633-11	СПК-60	1871,51	819,38	4,05	0,00	1048,08	88,2
08-03-633-12	СПК-120	2965,11	1393,50	4,05	0,00	1567,56	150
08-03-633-13	СПК-180	4074,29	2034,51	4,05	0,00	2035,73	219
Таблица 08-03-634. Темнителы зрительного зала							
Измеритель: шт.							
Темнитель зрительного зала мощностью:							
08-03-634-01	10 кВт	792,94	144,76	4,05	0,00	644,13	15,4
08-03-634-02	30 кВт	807,32	158,86	4,05	0,00	644,41	16,9
08-03-634-03	35 кВт	865,88	206,80	4,05	0,00	655,03	22
Таблица 08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие)							
Измеритель: шт.							
Автотрансформатор силовой (сухой):							
08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	647,62	161,68	4,05	0,00	481,89	17,2
08-03-635-02	мощностью 225 кВ·А	695,56	190,82	4,05	0,00	500,69	20,3
Таблица 08-03-636. Арматура осветительная сценическая							
Измеритель: шт.							
Софит:							
08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	359,97	76,47	0,00	0,00	283,50	8,33
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапроектор	501,42	180,85	0,00	0,00	320,57	19,7
Прожектор:							
08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	337,26	59,67	0,00	0,00	277,59	6,5
08-03-636-04	с дистанционным управлением	560,26	240,52	0,00	0,00	319,74	26,2
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	361,56	83,72	0,00	0,00	277,84	9,12
08-03-636-06	Светильник и прожектор театральный мощностью до 1 кВт	129,22	76,29	0,00	0,00	52,93	8,31
Таблица 08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов							
Измеритель: шт.							
08-03-637-01	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору	246,43	145,68	0,00	0,00	100,75	16,9
08-03-637-02	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	150,53	58,66	0,00	0,00	91,87	6,39
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	547,98	298,96	1,05	0,00	247,97	30,6
Таблица 08-03-638. Щиты коммутационные сценические							
Измеритель: шт.							
08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ШИК	3662,21	1992,06	0,00	0,00	1670,15	217

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

Таблица 08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам

Измеритель: шт.

Система тросовая к сценическим регуляторам, количество ручек:

08-03-639-01	до 30	7375,89	878,90	20,17	0,00	6476,82	93,5
08-03-639-02	до 60	12523,97	1757,80	20,17	0,00	10746,00	187
08-03-639-03	до 90	17676,84	2641,40	20,17	0,00	15015,27	281
08-03-639-04	до 120	22829,71	3525,00	20,17	0,00	19284,54	375

Таблица 08-03-640. Токоприемники кольцевые

Измеритель: шт.

08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	1984,86	539,09	4,05	0,00	1441,72	52,8
--------------	---	---------	--------	------	------	---------	------

Таблица 08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические

Измеритель: шт.

Коробка клеммная, количество зажимов:

08-03-641-01	до 24x24	2329,99	184,97	1,05	0,00	2143,97	20,9
08-03-641-02	до 36x36	3341,01	207,09	1,05	0,00	3132,87	23,4
08-03-641-03	до 48x48	4395,71	271,70	1,05	0,00	4122,96	30,7
08-03-641-04	до 60x60	5439,20	326,57	1,05	0,00	5111,58	36,9
08-03-641-05	до 80x80	8206,32	407,99	1,05	0,00	7797,28	46,1
08-03-641-06	до 120x120	11777,81	680,57	1,05	0,00	11096,19	76,9

Коробка штепсельная до 6 соединений типа:

08-03-641-07	КШП, КШП, КШО	1166,62	137,90	1,05	0,00	1027,67	14,5
08-03-641-08	КШС	954,42	275,79	1,05	0,00	677,58	29
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	164,13	10,84	1,05	0,00	152,24	1,14

Таблица 08-03-642. Петли гибкие

Измеритель: м

Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов:

08-03-642-01	до 20	963,41	188,19	4,05	0,00	771,17	20,5
08-03-642-02	до 40	1128,30	241,43	4,05	0,00	882,82	26,3
08-03-642-03	до 80	1340,13	291,01	4,05	0,00	1045,07	31,7
08-03-642-04	до 120	1539,69	344,25	4,05	0,00	1191,39	37,5
08-03-642-05	до 180	1857,01	420,44	4,05	0,00	1432,52	45,8

Измеритель: петля

Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов:

08-03-642-06	до 20	1224,02	235,11	8,10	0,00	980,81	26,9
08-03-642-07	до 40	1368,54	285,80	8,10	0,00	1074,64	32,7
08-03-642-08	до 80	1793,90	502,68	8,10	0,00	1283,12	56,8
08-03-642-09	до 120	2190,19	726,57	8,10	0,00	1455,52	81
08-03-642-10	до 180	2761,67	1013,61	8,10	0,00	1739,96	113

ОТДЕЛ 04. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

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

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов до проектных отметок.
2. Расценки табл. 08-04-742 следует добавлять к соответствующим расценкам отдела 03 раздела 1 «Электрические машины» и к расценкам на силовые вводы.
3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
вводов герметичных ВГУ;
кабелей всех марок и сечений;
кожухов защитных для муфт;
проходок герметичных ПГКК;
труб (кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки и перекрытия).
4. Расценки табл. 08-04-744 следует применять при прокладке кабелей в спецпомещениях (реакторное отделение и спецкорпус АЭС) по установленным конструкциям и лоткам.

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-04-741. Муфты для силовых кабелей							
Измеритель: шт.							
Муфта концевая для кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена с применением термоусаживаемой перчатки напряжением:							
08-04-741-01	1 кВ, сечением до 3х70 мм ²	257,06	79,27	0,00	0,00	177,79	8,24
08-04-741-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм ²	287,08	108,71	0,00	0,00	178,37	11,3
Измеритель: компл. (3 фазы)							
08-04-741-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм ²	311,56	128,91	0,00	0,00	182,65	13,4
Таблица 08-04-742. Присоединение кабелей к вводам и оборудованию							
Измеритель: 1 присоединение (3 фазы)							
Присоединение кабеля с изоляцией из вулканизированного полиэтилена, со стороны зоны строгого режима, напряжением:							
08-04-742-01	1 кВ, сечением до 3х95 мм ²	245,59	19,91	0,00	0,00	225,68	2,07
08-04-742-02	1 кВ, сечением до 3х185 мм ²	326,66	29,92	0,00	0,00	296,74	3,11
08-04-742-03	6 кВ, сечением до 1х240 мм ²	262,52	33,38	0,00	0,00	229,14	3,47
08-04-742-04	Присоединение силового кабеля к вводу типа ВГУ со стороны «чистой» зоны	373,33	20,68	0,00	0,00	352,65	2,15
Измеритель: шт.							
Присоединение контрольного кабеля к герметичной проходке типа ПГКК со стороны «чистой» зоны, количество жил:							
08-04-742-05	до 19	1369,15	6,93	0,00	0,00	1362,22	0,72
08-04-742-06	до 27	1944,02	10,00	0,00	0,00	1934,02	1,04
08-04-742-07	до 37	2659,40	11,26	0,00	0,00	2648,14	1,17
Таблица 08-04-743. Заделки концевые для контрольных кабелей							
Измеритель: 100 шт.							
Заделка кабелей с экранированными жилами, сечение жилы 0,5 мм ² , число жил:							
08-04-743-01	7	4766,11	788,84	241,95	13,50	3735,32	82
08-04-743-02	14	5643,43	1164,02	241,95	13,50	4237,46	121

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
08-04-743-03	24	7621,18	2328,04	241,95	13,50	5051,19	242
08-04-743-04	37	9568,76	3347,76	241,95	13,50	5979,05	348
08-04-743-05	52	11296,49	4107,74	241,95	13,50	6946,80	427
Заделка кабелей с общим экраном, сечение жилы 1,5 мм², число жил:							
08-04-743-06	5	4354,09	692,64	246,79	13,77	3414,66	72
08-04-743-07	10	5758,03	808,08	246,79	13,77	4703,16	84
08-04-743-08	19	6507,51	1048,58	246,79	13,77	5212,14	109
08-04-743-09	27	7431,55	1366,04	246,79	13,77	5818,72	142
08-04-743-10	37	8707,43	2202,98	246,79	13,77	6257,66	229
Заделка кабелей с экранированными жилами и общим экраном, сечение жилы 1 мм², число жил:							
08-04-743-11	7	3728,53	2087,54	246,79	13,77	1394,20	217
08-04-743-12	14	4347,37	2385,76	246,79	13,77	1714,82	248
08-04-743-13	19	5532,77	3222,70	246,79	13,77	2063,28	335
08-04-743-14	24	6195,98	3569,02	246,79	13,77	2380,17	371
08-04-743-15	37	7300,33	4001,92	246,79	13,77	3051,62	416
Заделка кабеля с изоляцией из облученного полиэтилена:							
08-04-743-16	бронированного, сечение жилы 1,5 мм ² , число жил 27	205276,86	4050,02	246,79	13,77	200980,05	421
08-04-743-17	бронированного, сечение жилы 2,5 мм ² , число жил 14	111146,99	3049,54	246,79	13,77	107850,66	317
08-04-743-18	бронированного, сечение жилы 2,5 мм ² , число жил 37	277588,25	4050,02	246,79	13,77	273291,44	421
08-04-743-19	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм ² , число жил 7, число кабелей 1	68869,88	9908,60	246,79	13,77	58714,49	1030
08-04-743-20	с экранированными жилами, сечение жилы 1,5 мм ² , число жил 7, число кабелей 2	178770,51	13852,80	246,79	13,77	164670,92	1440
Таблица 08-04-744. Кабели силовые и контрольные							
Измеритель: 100 м							
Кабель силовой с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-01	до 1 кг	565,01	410,77	25,03	1,74	129,21	42,7
08-04-744-02	до 2 кг	639,28	466,57	42,39	2,88	130,32	48,5
08-04-744-03	до 3 кг	721,19	535,83	50,96	3,40	134,40	55,7
08-04-744-04	до 6 кг	892,03	649,35	83,25	5,54	159,43	67,5
08-04-744-05	до 9 кг	1129,01	820,59	125,85	8,51	182,57	85,3
08-04-744-06	до 13 кг	1301,60	962,00	154,20	10,31	185,40	100
08-04-744-07	до 18 кг	1496,19	1115,92	194,64	12,78	185,63	116
Кабель контрольный с креплением в местах изменения трассы, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-08	до 1 кг	473,41	341,51	23,72	1,62	108,18	35,5
08-04-744-09	до 2 кг	526,99	386,72	31,19	2,12	109,08	40,2
Кабель силовой с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-10	до 1 кг	1107,38	487,73	23,72	1,62	595,93	50,7
08-04-744-11	до 2 кг	1190,82	551,23	42,39	2,88	597,20	57,3
08-04-744-12	до 3 кг	1284,50	632,03	50,96	3,40	601,51	65,7
08-04-744-13	до 6 кг	1565,34	754,21	83,25	5,54	727,88	78,4
08-04-744-14	до 9 кг	1801,24	943,72	125,85	8,51	731,67	98,1
08-04-744-15	до 13 кг	1991,48	1106,30	150,25	9,96	734,93	115
08-04-744-16	до 18 кг	2192,86	1260,22	194,64	12,78	738,00	131
Кабель контрольный с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля:							
08-04-744-17	до 1 кг	986,09	373,26	22,40	1,51	590,43	38,8
08-04-744-18	до 2 кг	1043,94	421,36	31,19	2,12	591,39	43,8
Таблица 08-04-745. Герметизация проходов кабелей							
Измеритель: шт.							
08-04-745-01	Ввод герметичный унифицированный ВГУ	974,41	206,83	548,66	44,77	218,92	21,5

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

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

Раздел 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 КВ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

б) окраску кабеля, определяемые по соответствующим расценкам сборника.

3. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

конструкций стальных индивидуальных решетчатых и металлоконструкций индивидуальных; кабеля;

кабельных конструкций штампованных;

муфт тройниковых;

подвесок штампованных.

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

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

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

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

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-001. Кабели в вертикальных стволах							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабельные линии до 110 кВ в вертикальных стволах горнорудных выработках, кабель массой 1 м:							
08-05-001-01	до 1,5 кг	2856,49	290,72	1393,76	97,01	1172,01	32,41
08-05-001-02	до 3 кг	3514,28	365,26	1975,51	135,76	1173,51	40,72
08-05-001-03	до 5 кг	4101,75	430,92	2496,01	170,60	1174,82	48,04
08-05-001-04	до 7 кг	4810,33	507,43	3083,08	209,51	1219,82	56,57
08-05-001-05	до 11 кг	5845,74	630,14	3974,71	269,35	1240,89	70,25
08-05-001-06	до 15 кг	6773,77	742,81	4787,81	324,24	1243,15	82,81
08-05-001-07	до 19 кг	7572,52	864,62	5462,32	372,19	1245,58	96,39

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-002. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:							
08-05-002-01	до 3 кг	2831,30	471,38	979,33	79,09	1380,59	49
08-05-002-02	до 9 кг	3283,47	615,68	1958,91	155,59	708,88	64
08-05-002-03	до 15 кг	4316,79	779,22	2825,42	217,55	712,15	81
08-05-002-04	до 19 кг	4763,85	832,13	3218,51	245,00	713,21	86,5
Таблица 08-05-003. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением, кабель массой 1 м:							
08-05-003-01	до 3 кг	3202,12	471,38	1429,87	91,77	1300,87	49
08-05-003-02	до 9 кг	4704,75	606,06	2715,41	176,72	1383,28	63
08-05-003-03	до 15 кг	5993,71	769,60	3837,56	245,55	1386,55	80
08-05-003-04	до 19 кг	6567,78	825,40	4354,71	276,28	1387,67	85,8
Таблица 08-05-004. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:							
08-05-004-01	до 3 кг	1260,15	346,32	731,01	58,80	182,82	36
08-05-004-02	до 9 кг	2009,06	461,76	1362,17	105,25	185,13	48
08-05-004-03	до 15 кг	2796,06	606,06	2001,99	148,47	188,01	63
08-05-004-04	до 19 кг	3075,33	644,54	2242,01	166,29	188,78	67
Таблица 08-05-005. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления, кабель массой 1 м:							
08-05-005-01	до 3 кг	1266,22	346,32	737,08	58,80	182,82	36
08-05-005-02	до 9 кг	2018,41	461,76	1371,52	105,25	185,13	48
08-05-005-03	до 15 кг	2819,48	606,06	2025,41	148,47	188,01	63
08-05-005-04	до 19 кг	3101,55	644,54	2268,23	166,29	188,78	67
Таблица 08-05-006. Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабельные линии до 110 кВ по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:							
08-05-006-01	до 1,5 кг	1955,94	211,72	506,05	11,61	1238,17	22,79
08-05-006-02	до 3 кг	2123,20	259,19	624,89	14,72	1239,12	27,9
08-05-006-03	до 9 кг	2878,09	400,31	1099,96	23,09	1377,82	43,09
08-05-006-04	до 15 кг	3391,79	536,40	1474,85	30,11	1380,54	57,74
08-05-006-05	до 19 кг	3595,17	574,49	1639,38	33,48	1381,30	61,84

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-007. Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабельные линии до 110 кВ по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи, кабель массой 1 м:							
08-05-007-01	до 1,5 кг	2186,08	207,35	1390,20	97,87	588,53	22,32
08-05-007-02	до 3 кг	2430,13	292,08	1547,83	104,75	590,22	31,44
08-05-007-03	до 9 кг	4397,29	433,10	3235,28	232,81	728,91	46,62
08-05-007-04	до 15 кг	5823,41	591,68	4499,65	326,50	732,08	63,69
08-05-007-05	до 19 кг	6371,38	636,37	5002,03	362,99	732,98	68,5
Таблица 08-05-008. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные							
Измеритель: 1 т							
Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные, масса 1 м:							
08-05-008-01	до 7 кг	4214,43	739,31	607,55	28,49	2867,57	82,42
08-05-008-02	до 19 кг	3972,39	327,05	632,83	28,49	3012,51	36,46
Таблица 08-05-009. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные							
Измеритель: 1 т							
Конструкции для 2 - 4-х кабелей в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные, масса 1 м:							
08-05-009-01	до 7 кг	10197,34	5803,59	605,10	28,49	3788,65	647
08-05-009-02	до 19 кг	5434,62	2072,07	633,18	28,49	2729,37	231
Таблица 08-05-010. Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали							
Измеритель: 1 т							
Конструкции для 1 - 6 кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали, масса 1 м:							
08-05-010-01	до 7 кг	2618,40	1721,98	591,30	27,54	305,12	179
08-05-010-02	до 19 кг	2019,84	1135,16	591,30	27,54	293,38	118
Таблица 08-05-011. Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону							
Измеритель: 1 т							
Конструкция массой до 3 кг для 2 - 3-х кабелей по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 7 кг:							
08-05-011-01	из угловой или полосовой стали	11131,62	9754,68	811,07	43,20	565,87	1014
08-05-011-02	штампованные стойки	9054,47	8071,18	581,04	31,19	402,25	839
Таблица 08-05-012. Кабельные конструкции массой свыше 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону							
Измеритель: 1 т							
Конструкция массой свыше 3 кг для кабеля по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону, масса 1 м до 15 кг:							
08-05-012-01	П-образная на дюбелях	4734,36	3963,44	507,03	27,54	263,89	412
08-05-012-02	из полосовой стали	8595,13	7811,44	512,53	27,54	271,16	812
08-05-012-03	штампованные стойки	5888,79	5204,42	506,93	27,54	177,44	541

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-013. Подвески штампованные массой до 0,2 кг							
Измеритель: 1 т							
Подвески штампованные массой до 0,2 кг для кабеля массой 1 м:							
08-05-013-01	до 7 кг	1964,58	1366,04	496,73	27,54	101,81	142
08-05-013-02	до 15 кг	1141,75	632,80	495,72	27,54	13,23	65,78
Таблица 08-05-014. Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями.							
Измеритель: 1 т							
Конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями для кабеля массой 1 м:							
08-05-014-01	до 7 кг	40589,90	35153,36	1018,69	86,76	4417,85	3784
08-05-014-02	до 15 кг	11613,87	9466,51	1062,85	90,60	1084,51	1019
Таблица 08-05-015. Муфты тройниковые							
Измеритель: 1 шт.							
Муфты тройниковые для кабеля сечением жил:							
08-05-015-01	до 4 мм ²	529,99	19,47	1,83	0,00	508,69	2,2
08-05-015-02	до 35 мм ²	645,91	27,48	1,88	0,00	616,55	3,03

Раздел 2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В ГОРНОРУДНЫХ ВЫРАБОТКАХ

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:

- спуск по стволу и доставку по горным выработкам оборудования до места монтажа;
- прокладку кабелей, монтаж муфт и кожухов защитных, определяемых по соответствующим расценкам настоящего отдела.

2. В нормах не учтен расход следующих материальных ресурсов:

- конструкций стальных индивидуальных решетчатых и металлоконструкций индивидуальных;
- кнопок управления;
- ящиков кабельных;
- кабеля, провода и шнура;
- труб стальных или полиэтиленовых.

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

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

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

Таблица 08-05-030. Подстанции шахтные передвижные трансформаторные.

Измеритель: 1 шт.

Подстанция шахтная передвижная напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью:

08-05-030-01	до 180 кВА	1978,71	866,76	662,65	47,60	449,30	90,1
08-05-030-02	до 320 кВА	2264,35	971,62	791,92	58,12	500,81	101
08-05-030-03	до 630 кВА	2816,34	1192,88	1083,13	80,96	540,33	124

Таблица 08-05-031. Трансформаторы шахтные силовые

Измеритель: 1 шт.

Трансформатор шахтный силовой массой:

08-05-031-01	до 2 т	1887,15	723,05	372,79	31,24	791,31	81,7
08-05-031-02	до 3 т	2173,58	859,34	490,06	41,08	824,18	97,1
08-05-031-03	до 4 т	2430,85	964,65	609,78	51,07	856,42	109
08-05-031-04	до 5 т	2723,34	1070,85	730,90	61,18	921,59	121
08-05-031-05	до 6 т	3032,96	1194,75	851,10	71,21	987,11	135

Таблица 08-05-032. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные

Измеритель: 1 шт.

Устройство распределительное высоковольтное взрывобезопасное массой:

08-05-032-01	до 1 т	1636,01	371,70	407,46	26,43	856,85	42
08-05-032-02	до 3 т	1982,10	636,32	423,02	34,50	922,76	71,9

Таблица 08-05-033. Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные в шахтах горнорудных

Измеритель: 1 шт.

Автоматы фидерные взрывобезопасные, массой:

08-05-033-01	до 240 кг	558,42	125,06	99,25	5,94	334,11	13
08-05-033-02	до 320 кг	590,47	144,30	112,42	7,16	333,75	15
08-05-033-03	до 400 кг	619,94	153,92	127,23	8,64	338,79	16

Пускатели отдельно стоящие, массой:

08-05-033-04	до 225 кг	488,47	134,68	92,81	5,81	260,98	14
08-05-033-05	до 400 кг	528,26	153,92	108,85	6,89	265,49	16

Пускатели в распределительном пункте, массой:

08-05-033-06	до 225 кг	535,96	170,27	103,47	6,35	262,22	17,7
08-05-033-07	до 400 кг	614,53	216,45	131,34	8,51	266,74	22,5

Пускатели магнитные взрывобезопасные автоматики, присоединение к сети:

08-05-033-08	гибким кабелем	413,26	153,92	2,15	0,00	257,19	16
08-05-033-09	бронированным кабелем	427,98	168,35	2,15	0,00	257,48	17,5

Таблица 08-05-034. Пускатели ручные взрывобезопасные

Измеритель: 1 шт.

Пускатель ручной взрывобезопасный, номинальный ток:

08-05-034-01	до 100 А	244,80	48,77	21,66	1,35	174,37	5,07
08-05-034-02	до 10 А	235,61	52,91	12,82	0,68	169,88	5,5

Таблица 08-05-035. Кнопки управления взрывобезопасные

Измеритель: 1 шт.

Кнопки управления взрывобезопасные, количество элементов:

08-05-035-01	до 2	112,45	48,10	12,86	0,68	51,49	5
08-05-035-02	до 3	112,41	48,10	12,82	0,68	51,49	5

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-036. Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты							
Измеритель: 1 шт.							
08-05-036-01	Трансформатор шахтный осветительный массой до 200 кг	594,06	84,35	421,64	35,08	88,07	9,08
08-05-036-02	Агрегат пусковой массой до 200 кг	603,28	84,35	428,08	35,61	90,85	9,08
Таблица 08-05-037. Ящики кабельные взрывобезопасные							
Измеритель: 1 шт.							
Ящики кабельные взрывобезопасные, число жил в кабеле:							
08-05-037-01	до 14	172,72	52,55	15,11	0,81	105,06	5,59
08-05-037-02	до 24	195,26	67,77	15,11	0,81	112,38	7,21
08-05-037-03	до 37	226,00	88,92	15,11	0,81	121,97	9,46
Ящики кабельные взрывобезопасные массой:							
08-05-037-04	до 40 кг	88,89	31,11	16,22	0,81	41,56	3,31
08-05-037-05	свыше 40 кг	94,26	31,58	18,62	0,95	44,06	3,36
Ввод кабельной сигнализации в ящик, количество жил кабеля:							
08-05-037-06	до 14	93,75	30,08	0,00	0,00	63,67	3,2
08-05-037-07	до 24	117,01	45,12	0,00	0,00	71,89	4,8
08-05-037-08	до 37	146,38	65,80	0,00	0,00	80,58	7
08-05-037-09	до 50	169,90	75,20	0,00	0,00	94,70	8
Таблица 08-05-038. Кабели в проложенных трубах							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабель в проложенных трубах, масса 1 м:							
08-05-038-01	до 1 кг	492,41	108,39	217,88	5,27	166,14	11,95
08-05-038-02	до 2 кг	577,04	127,43	283,09	7,56	166,52	14,05
08-05-038-03	свыше 2 кг	787,85	156,55	464,20	15,66	167,10	17,26
Таблица 08-05-039. Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкции на расстрелы							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабель прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы, масса 1 м:							
08-05-039-01	до 1 кг	902,76	172,42	260,95	3,11	469,39	18,56
08-05-039-02	до 2 кг	976,37	201,13	305,17	3,78	470,07	21,65
08-05-039-03	свыше 2 кг	973,98	185,52	318,53	5,54	469,93	19,97
08-05-039-04	Провод или шнур прокладываемый в восстающих с навеской конструкции на расстрелы	801,67	129,32	201,22	2,70	471,13	13,92
Таблица 08-05-040. Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер на установленных кронштейнах							
Измеритель: 100 м кабеля							
Кабель прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах, масса 1 м:							
08-05-040-01	до 1 кг	223,15	69,46	61,61	3,38	92,08	7,22
08-05-040-02	до 2 кг	285,49	88,12	104,92	5,81	92,45	9,16
08-05-040-03	свыше 2 кг	498,77	106,20	299,76	16,74	92,81	11,04
08-05-040-04	Провод или шнур прокладываемый в каналах камер на установленных кронштейнах	77,35	38,29	27,32	0,00	11,74	3,98

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел -ч
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
Таблица 08-05-041. Электропроводки в камерах							
Измеритель: 100м							
Электропроводки в камерах:							
08-05-041-01	кабель или провод с креплением бандажами	387,50	135,26	65,12	3,38	187,12	14,06
Измеритель: 10 шт.							
08-05-041-02	прибор освещения, включения и коммутации	508,48	296,68	22,20	0,00	189,60	30,84
Таблица 08-05-042. Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках							
Измеритель: 100 м							
Провод и шнур, прокладываемые в горизонтальных горных выработках:							
08-05-042-01	на бетонной крепи с креплением бандажами	1356,58	262,91	153,35	0,00	940,32	27,33
08-05-042-02	по установленным конструкциям	90,06	45,89	26,74	0,00	17,43	4,77
08-05-042-03	на гребенках	81,89	42,62	26,79	0,00	12,48	4,43
08-05-042-04	по корпусам электровозов	1316,48	202,02	196,19	3,38	918,27	21
Таблица 08-05-043. Конструкции металлические кабельные							
Измеритель: 1 т							
Конструкция металлическая кабельная:							
08-05-043-01	на бетонной крепи	2313,88	1414,14	724,20	27,54	175,54	147
08-05-043-02	в некрепленых и закрепленных торкрет-бетоном выработках	3616,40	2164,50	1015,51	27,54	436,39	225
08-05-043-03	на металлической крепи	2086,99	1135,16	584,54	27,54	367,29	118
Измеритель: 10 шт.							
08-05-043-04	Кронштейн металлический кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	52,86	28,86	19,53	0,81	4,47	3
Измеритель: 100 шт.							
08-05-043-05	Гребенка металлическая кабельная	101,26	86,58	7,42	0,14	7,26	9
Таблица 08-05-044. Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс							
Измеритель: 100 м							
Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс диаметром до 50 мм в:							
08-05-044-01	восстающих	1771,29	297,56	102,09	0,00	1371,64	32,03
08-05-044-02	горизонтальных выработках или под люками	1201,73	143,34	80,98	0,00	977,41	15,43
Измеритель: проход							
08-05-044-03	Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки	1034,62	72,37	58,84	0,00	903,41	7,79
Таблица 08-05-045. Заземления							
Измеритель: 100 м							
Шина заземления по:							
08-05-045-01	бетонной крепи	379,42	265,79	62,27	0,00	51,36	28,61
08-05-045-02	установленным конструкциям	242,45	102,19	65,38	0,00	74,88	11
Измеритель: 1 шт.							
Заземление оборудования:							
08-05-045-03	центральное	343,35	55,74	51,11	0,00	236,50	6

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

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

*Приложение 1***НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

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

НОРМЫ ОТХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В НОРМАХ

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

Приложение 3

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

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

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

СМЕТНЫЕ РАСЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

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

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

СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ

В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000г

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4488,40
101-0090	Болты с шестигранной головкой диаметром резьбы 10 мм	т	19400,00
101-0112	Бура	т	24600,00
101-0113	Бязь суровая арт. 6804	10 м ²	79,10
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	38400,00
101-0115	Винты с полукруглой головкой длиной 50 мм	т	12430,00
101-0122	Гайки шестигранные диаметр резьбы 10 мм	т	11628,00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1,6x50 мм	т	8475,00
101-0217	Гидростеклоизол	м ²	16,30
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м ²	71,19
101-0310	Канифоль сосновая	т	27740,00
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	3040,00
101-0319	Картон строительный прокладочный марки Б	т	19800,00
101-0324	Кислород технический газообразный	м ³	6,22
101-0415	Краска для наружных работ МА-011 специальная защитная 734	т	27100,00
101-0426	Краски масляные и алкидные, готовые к применению белила цинковые МА-22	т	22533,00
101-0490	Лаки бакелитовые ЛБС-1, ЛБС-2	т	42700,00
101-0501	Лаки канифольные, марки КФ-965	т	70200,00
101-0532	Лента стальная горячекатаная с катаной кромкой и разрезанная в рулонах толщиной 1,8-2,0 мм, шириной 20-22 мм, сталь марки Ст0	т	4831,47
101-0612	Мастика клеящая морозостойкая битумно-масляная МБ-50	т	3960,00
101-0622	Миткаль «Т-2» суровый (суровье)	10 м	73,65
101-0625	Натр едкий (сода каустическая) технический, марки ГД	т	5850,00
101-0787	Поковки оцинкованные, масса 1,8 кг	т	8460,00
101-0793	Проволока из легированной стали	т	14200,00
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм ПП-Нп-30Х4Г2М	т	10804,00
101-0804	Проволока наплавочная диаметром 3 мм ПП-Нп-19СТ	т	20300,00
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	12242,00
101-0815	Проволока светлая диаметром 0,55 мм	т	18200,00
101-0847	Растворитель марки № 649	т	9630,00
101-0849	Пластина резиновая рулонная вулканизированная	кг	13,56
101-0865	Роли свинцовые марки С1 толщиной 1,0 мм	т	40600,00
101-0878	Скипидар живичный	т	13786,00
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 10	т	7250,00
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь марки Ст0, № 16-18	т	6800,00
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 20-24	т	8280,00
101-1053	Двутавры с параллельными гранями полок нормальные «Б», сталь спокойная, № 26-40	т	6208,98
101-1112	Прокат рифленый ромбического рифления, шириной от 1 до 1,9 м из горячекатаных листов с обрезными кромками сталь С235, толщиной 6 мм	т	6733,53
101-1305	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 400	т	412,00
101-1306	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный, марки 500	т	480,00
101-1320	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий, марки 400	т	492,70
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2,5x20 мм	т	29800,00
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4x40 мм	т	12430,00
101-1550	Эмаль кремнийорганическая КО-811 черная	т	103000,00
101-1597	Брезент	м ²	37,43
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м ³	38,51
101-1613	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 8 мм	т	5230,01
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 16 мм	т	5230,01
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 10 мм	т	5230,01
101-1617	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром 12 мм	т	5230,01
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5 толщиной 4-6 мм	т	5763,00
101-1641	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 50x50x5 мм	т	5763,00
101-1642	Сталь угловая равнополочная, марка стали ВСт3кп2, размером 100x100x10 мм	т	5763,00
101-1662	Азот газообразный технический	м ³	6,21
101-1663	Лак кузбасский	т	13352,84
101-1665	Лак электроизоляционный 318	кг	35,63
101-1680	Патроны для строительного-монтажного пистолета	1000 шт.	253,80
101-1681	Азот жидкий технический	т	1885,83
101-1692	Картон фильтровальный	кг	43,90
101-1693	Бумага фильтровальная	м ²	2,10
101-1695	Мастика герметизирующая	кг	16,50

Код ресурса	Наименование	Ед.изм.	Сметная цена руб.
101-1699	Патроны для пристрелки	10 шт.	23,40
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	23,09
101-1705	Пахла пропитанная	кг	9,04
101-1706	Сталь листовая оцинкованная толщиной листа 0,5 мм	т	11200,00
101-1728	Дюбели распорные с гайкой	100 шт.	110,00
101-1729	Дюбели	кг	22,56
101-1755	Сталь полосовая, марка стали СтЗсп шириной 50-200 мм толщиной 4-5 мм	т	5000,00
101-1757	Ветошь	кг	1,82
101-1764	Тальк молотый, сорт I	т	1820,00
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой марки ТВК-350	м ²	6,22
101-1799	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 35-56 мм	т	4984,74
101-1800	Сталь угловая равнополочная, марка стали 18пс, шириной полок 60-100 мм	т	4881,91
101-1805	Гвозди строительные	т	11978,00
101-1814	Клей столярный сухой	кг	16,95
101-1818	Крошка резиновая	кг	4,21
101-1841	Краски силикатные зеленая и красная	т	3390,00
101-1860	Дробь металлическая	т	4390,00
101-1861	Масло изоляционное	кг	3,27
101-1866	Масло кабельное	кг	345,00
101-1889	Сталь полосовая 40x4 мм, кипящая	т	6200,00
101-1896	Сталь угловая равнополочная, марка стали СтЗсп, шириной полок 75-90 мм	т	5220,60
101-1922	Электроды диаметром 3 мм ЭА 400/10У	кг	105,56
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	10,57
101-1951	Лента ПВХ-304	кг	24,04
101-1963	Канифоль сосновая	кг	27,74
101-1964	Шпагат бумажный	кг	11,50
101-1977	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,04
101-2010	Лента киперная	кг	21,10
101-2057	Электроды угольные	кг	13,80
101-2091	Хомутик	шт.	7,20
101-2143	Краска	кг	28,60
101-2175	Шайбы пружинные	т	31600,00
101-2176	Шайбы квадратные	100 шт.	254,00
101-2177	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	28,17
101-2210	Сталь круглая оцинкованная диаметром 10-12 мм	т	14400,00
101-2216	Сталь листовая горячекатаная марки Ст3 толщиной 2-6 мм	т	5941,89
101-2272	Аргон газообразный, сорт I	м ³	17,86
101-2274	Водород газообразный технический	м ³	23,54
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09
101-2280	Кислота азотная концентрированная, сорт I с содержанием основного вещества 98,2%	т	5760,00
101-2285	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	6720,00
101-2295	Углекислота	кг	1,92
101-2343	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (констаин жировой)	т	17500,00
101-2351	Смазка № 9	т	20600,00
101-2353	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт I	т	38890,00
101-2355	Бумага шлифовальная	кг	50,00
101-2357	Бумага шлифовальная	лист	32,12
101-2364	Нитки «Маккей»	кг	30,20
101-2365	Нитки швейные	кг	133,05
101-2451	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	53400,00
101-2454	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	61400,00
101-2478	Лента К226	100 м	120,00
101-2479	Лента ЛЭТСАР	кг	72,20
101-2482	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	126,00
101-2488	Лента ФУМ	кг	444,00
101-2493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20-30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	91,29
101-2559	Сварочная проволока СВАК5	т	14170,00
101-2567	Флюс ВАМИ	кг	12,60
101-2591	Шпильки	шт.	8,70
101-2592	Шпильки	компл.	66,00
101-2593	Шпильки	кг	43,50
101-3263	Масло турбинное	кг	7,21
101-3559	Лак спиртовой	кг	34,59
101-3593	Лента киперная 40 мм	10 м	94,00
101-3909	Гвоздь усиленный	кг	18,55
101-3911	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	26,40
101-3914	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	86,00
101-3917	Шпильки проволоочные	кг	12,66
101-3995	Электроды УОНИ 13/45	кг	15,26
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства диаметром 14-24 см, длиной 3-6,5 м	м ³	558,33

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

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

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

ФЕРм-2001-08 Электротехнические установки

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

Приложение 6

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ РЕСУРСОВ

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

===== ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ =====

СОДЕРЖАНИЕ:

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

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

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

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

Таблица 08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели.....	63
Таблица 08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни.....	63
Таблица 08-03-493. Электромагнитные муфты.....	63
Таблица 08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники.....	63
Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ.....	64
Вводные указания.....	64
Таблица 08-03-501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава.....	64
Таблица 08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали.....	64
Таблица 08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления.....	64
Таблица 08-03-504. Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления.....	65
Таблица 08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев.....	65
Таблица 08-03-506. Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали.....	65
Таблица 08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам.....	65
Таблица 08-03-508. Токоприемники.....	65
Таблица 08-03-509. Аппаратура защиты.....	66
Таблица 08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные.....	66
Таблица 08-03-511. Шинопроводы троллейные.....	66
Раздел 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ.....	66
Вводные указания.....	66
Таблица 08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители).....	67
Таблица 08-03-522. Переключатели (рубильники переключающие).....	68
Таблица 08-03-523. Предохранители.....	69
Таблица 08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями.....	69
Таблица 08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные.....	70
Таблица 08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические.....	71
Таблица 08-03-527. Устройства вводные.....	71
Таблица 08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения.....	71
Таблица 08-03-529. Контактторы и блок-контакторы.....	71
Таблица 08-03-530. Пускатели магнитные.....	72
Таблица 08-03-531. Пускатели ручные.....	72
Таблица 08-03-532. Посты управления кнопочные.....	73
Таблица 08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные.....	73
Таблица 08-03-534. Переключатели универсальные.....	73
Таблица 08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры).....	74
Таблица 08-03-536. Контроллеры кулачковые.....	74
Таблица 08-03-537. Командоаппараты регулируемые (Путевые выключатели).....	74
Таблица 08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели.....	75
Таблица 08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов.....	75
Таблица 08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения.....	75
Таблица 08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками.....	76
Таблица 08-03-542. Электромагниты (электрическая часть).....	76
Таблица 08-03-543. Световые сигнальные приборы.....	76
Таблица 08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей.....	76
Таблица 08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования.....	77
Раздел 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА.....	77
Вводные указания.....	77
Таблица 08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм.....	78
Таблица 08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм.....	78
Таблица 08-03-573. Пульты и шкафы управления.....	79
Таблица 08-03-574. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к блокам зажимов и к зажимам аппаратов и приборов, установленных на устройствах.....	79
Таблица 08-03-575. Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой.....	79
Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ.....	80
Вводные указания.....	80
Таблица 08-03-591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки.....	80
Таблица 08-03-592. Патроны.....	81

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

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

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