СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Республика Карелия

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

СБОРНИК №8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ТЕРм 81-03-08-2001

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Госстрой Республики Карелия)
Петрозаводск
2004

gost.e-ecolog.ru

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Республика Карелия

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРм-2001-08

СБОРНИК № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

Издание официальное

Государственный комитет Республики Карелия
по строительству, стройиндустрии и архитектуре
(Госстрой Республики Карелия)

Петрозаводск
2004

Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001-08
/Госстрой Республики Карелия/ Петрозаводск, 2004 г. - 100 с.

РАЗРАБОТАН ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия.

РАССМОТРЕН на заседании республиканской комиссии по разработке и введению новой сметно-нормативной базы ценообразования в строительстве на территории Республики Карелия 02 апреля 2004 г., Протокол № 3.

ВНЕСЕН Госстроем Республики Карелия

ПРИНЯТ И ВВЕДЕН в действие Распоряжением Правительства Республики Карелия №172р-П от 20 апреля 2004г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАН Госстроем России 31 мая 2004 года № АП-2911/06

ВЗАМЕН сборника на монтаж оборудования № 8 Госстроя СССР, введенного в действие с 1 января 1984г.

Настоящие территориальные единичные расценки на монтаж оборудования ТЕРм-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя Республики Карелия.

По вопросам приобретения сметных нормативов обращаться в ООО «Региональный центр по ценообразованию в строительстве» при Госстрое Республики Карелия (РЦЦС Республики Карелия).

185035, г. Петрозаводск, ул. Ф. Энгельса, д. 4, офис 51
тел./факс (8142) 76-80-60, тел. (8142) 76-27-08, 78-54-68

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

СБОРНИК № 8

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ТЕРм-2001-08

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Настоящие территориальные единичные расценки (в дальнейшем расценки) разработаны на основании государственных элементных сметных норм (сборник ГЭСНм 81-03-8-2001) для базового района Республики Карелия г. Петрозаводска и предназначены для определения прямых затрат в сметной стоимости работ по монтажу электротехнических установок в базисных ценах на 1 января 2000 года.

2. Расценки отражают среднеотраслевой уровень затрат на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по монтажу оборудования и обязательны при применении всеми предприятиями и организациями, независимо от их ведомственной принадлежности и организационно-правовой формы, осуществляющими на территории Республики Карелия капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов и могут применяться при других источниках финансирования.

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

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

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

горизонтальное - на расстояние до 1000 м;

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

подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

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

определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

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

дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования;

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

5. В расценках не учтены:

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

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

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

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

1,05 - при высоте св. 2 до 8 м;

1,1 - при высоте св. 8 до 15 м;

1,25 - при высоте св. 15 до 30 м;

1,4 - при высоте св. 30 до 60 м;

1.6 - при высоте св. 60 до 100 м;

1,8 - при высоте св. 100 м.

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

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

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

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

10. В расценках не учтены вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы для производства монтажных работ, которые учитываются при составлении сметной документации в размере 2 % от сметной стоимости материалов, учтенных расценками.

11. Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в приложении № 3.

12. Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в приложении № 4.

13. Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. приведены в приложении № 5.

14. Таблица замены кодов приведена в приложении № 6.

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 ТЕРм-2001-12 "Технологические трубопроводы";

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

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

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

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

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

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

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

монтаж выключателей 110 и 220 кВ;

прокладку кабелей и труб, кроме расценок с 08-01-025-03 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 1 отдела 02;

прокладку контура заземления, кроме расценок с 08-01-025-03 по 08-01-025-21, определяемые по расценкам раздела 8 отдела 02;

монтаж освещения (кроме расценок с 08-01-025-03 по 08-01-025-21), молниезащиты и оборудования ОПУ;

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

7. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

грузов железобетонных;

каната стального (троса);

проводов всех марок и сечений;

труб;

шин.

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

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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 35 кВ, мощность, кВ×А:						
08-01-001-01	250	800,69	257,18	511,91	50,58	31,60	22,50
08-01-001-02	400	989,64	283,46	674,58	68,00	31,60	24,80
08-01-001-03	630	1 117,53	333,76	748,23	71,97	35,54	29,20
08-01-001-04	1000	1 454,76	385,19	1 028,23	95,04	41,34	33,70
08-01-001-05	1600	5 107,18	1 828,80	3 229,26	382,00	49,12	160,00
08-01-001-06	2500	7 183,50	3 131,82	3 377,36	403,85	674,32	274,00
08-01-001-07	4000, 6300	9 894,96	4 171,95	4 362,83	497,46	1 360,18	365,00
08-01-001-08	10000-40000	12 407,62	5 429,25	4 954,14	627,78	2 024,23	475,00
08-01-001-09	63000	14 172,01	6 355,08	5 547,26	947,87	2 269,67	556,00
	Трансформатор трехфазный 110 кВ, мощность, кВ×А:						
08-01-001-10	2500-6300	15 281,72	4 743,45	7 899,81	825,65	2 638,46	415,00
08-01-001-11	10000, 16000	19 790,05	5 806,44	11 314,87	1 178,04	2 668,74	508,00
08-01-001-12	25000-80000	21 862,12	6 697,98	12 517,26	1 268,95	2 646,88	586,00
08-01-001-13	125000-250000	29 436,81	9 864,09	16 053,78	1 373,48	3 518,94	863,00
08-01-001-14	400000	37 201,59	12 378,69	20 268,97	1 763,98	4 553,93	1 083,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 150кВ, мощность, кВ×А:						
08-01-001-15	16000-63000	29 962,29	8 881,11	18 004,83	1 805,09	3 076,35	777,00
08-01-001-16	125000-250000	45 555,76	12 184,38	29 600,48	2 115,10	3 770,90	1 066,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220кВ, мощность, кВ×А:						
08-01-001-17	25000-160000	33 791,96	12 561,57	17 827,72	1 641,39	3 402,67	1 099,00
08-01-001-18	200000, 250000	38 915,43	14 436,09	20 301,25	1 815,17	4 178,09	1 263,00
08-01-001-19	400000, 630000	45 676,18	18 585,18	21 892,99	1 994,70	5 198,01	1 626,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ, мощность, кВ×А:						
08-01-001-20	63000	38 203,74	13 144,50	20 108,84	1 894,07	4 950,40	1 150,00
08-01-001-21	125000-400000	46 711,37	16 002,00	25 142,04	2 194,20	5 567,33	1 400,00
08-01-001-22	1250000	60 504,11	21 031,20	32 830,50	2 808,41	6 642,41	1 840,00
08-01-001-23	Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ×А	32 725,77	11 612,88	16 762,63	1 491,63	4 350,26	1 016,00
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ, мощность, кВ×А:						
08-01-001-24	250000	40 816,18	17 190,72	20 509,01	1 887,25	3 116,45	1 504,00
08-01-001-25	400000	49 204,18	19 099,53	26 088,69	2 386,34	4 015,96	1 671,00
08-01-001-26	630000, 1000000	62 396,62	21 294,09	37 178,64	3 370,13	3 923,89	1 863,00
	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 500 кВ, мощность, кВ×А:						
08-01-001-27	135000, 167000	33 092,25	12 344,40	17 702,48	1 574,55	3 045,37	1 080,00
08-01-001-28	267000	37 481,79	13 155,93	21 137,60	1 904,75	3 188,26	1 151,00
08-01-001-29	533000	41 245,46	13 235,94	24 116,60	2 208,02	3 892,92	1 158,00
08-01-001-30	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ мощностью 333000 кВ×А	46 803,42	17 465,04	25 090,96	2 271,10	4 247,42	1 528,00
ТАБЛИЦА 08-01-002. ТРАНСФОРМАТОРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ							
Измеритель: шт.							
08-01-002-01	Трансформатор трехфазный последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ×А	12 313,13	4 789,17	6 313,61	956,53	1 210,35	419,00
	Трансформатор трехфазный линейный:						
08-01-002-02	10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ×А	9 201,05	3 897,63	4 093,07	785,74	1 210,35	341,00

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-002-03	35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ×А	13 349,10	5 463,54	6 578,57	1 045,33	1 306,99	478,00
ТАБЛИЦА 08-01-003. СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ							
Измеритель: **1 охладитель (расценки 1,3), 1 охлаждающее устройство (расценка 2)**							
	Система охлаждения:						
08-01-003-01	вида ДЦ навесная	1 991,75	1 094,99	836,41	66,16	60,35	95,80
08-01-003-02	вида ДЦ выносная типа ГОУ, состоящая из 3-4 охладителей	7 301,15	2 788,92	4 389,60	361,29	122,63	244,00
08-01-003-03	вида Ц	3 844,52	1 828,80	1 660,21	67,99	355,51	160,00
ТАБЛИЦА 08-01-004. РЕАКТОРЫ МАСЛЯНЫЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Реактор заземляющий 6-35 кВ, мощность, кВ×А:						
08-01-004-01	200	825,82	238,89	448,14	49,97	138,79	20,90
08-01-004-02	500	1 001,76	273,18	579,56	64,18	149,02	23,90
08-01-004-03	1000	1 293,43	384,05	729,18	80,22	180,20	33,60
08-01-004-04	1600	1 456,91	468,63	809,51	82,05	178,77	41,00
	Реактор шунтирующий, напряжение, кВ:						
08-01-004-05	110	13 059,21	3 840,48	7 181,39	747,72	2 037,34	336,00
08-01-004-06	500	20 323,70	6 846,57	10 296,41	882,85	3 180,72	599,00
08-01-004-07	750	32 237,15	10 824,21	17 596,46	1 522,66	3 816,48	947,00
ТАБЛИЦА 08-01-005. ПОДСУШКА ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ, АВТОТРАНСФОРМАТОРОВ И РЕАКТОРОВ							
Измеритель: **шт.**							
08-01-005-01	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции	16 251,74	5 440,68	6 224,49	9,02	4 586,57	476,00
	Подсушка методом термодиффузии, мощность, мВ.А:						
08-01-005-02	до 80	7 140,04	4 560,57	1 606,48	8,25	972,99	399,00
08-01-005-03	до 200	8 526,38	4 937,76	3 007,73	9,32	580,89	432,00
08-01-005-04	свыше 200	12 034,96	6 217,92	3 609,67	10,39	2 207,38	544,00
ТАБЛИЦА 08-01-006. ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА							
Измеритель: **компл. (3 фазы)**							
	Трансформатор тока, напряжение, кВ:						
08-01-006-01	35	885,01	209,17	268,11	23,23	407,73	18,30
08-01-006-02	110	1 319,49	288,04	450,14	37,89	581,31	25,20
08-01-006-03	150	1 549,02	300,61	614,00	51,65	634,41	26,30
08-01-006-04	220	2 508,37	496,06	1 172,89	119,32	839,42	43,40
08-01-006-05	330	3 881,68	784,10	1 886,73	203,73	1 210,85	68,60
08-01-006-06	500	7 175,09	1 588,77	4 831,45	593,80	754,87	139,00
08-01-006-07	750	8 368,38	2 000,25	5 492,74	693,71	875,39	175,00
ТАБЛИЦА 08-01-007. ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ							
Измеритель: **компл.(3 фазы)**							
	Трансформатор напряжения, кВ:						
08-01-007-01	35	1 068,45	221,74	416,80	48,59	429,91	19,40
08-01-007-02	110	1 574,29	282,32	747,69	90,51	544,28	24,70
08-01-007-03	220	2 549,95	475,49	1 465,51	179,65	608,95	41,60
08-01-007-04	330	4 962,75	1 081,28	3 186,59	415,01	694,88	94,60
08-01-007-05	500	7 646,08	1 645,92	5 280,37	653,22	719,79	144,00
08-01-007-06	750	10 880,14	4 274,82	5 554,51	677,22	1 050,81	374,00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-008. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ							
Измеритель: **компл. (3 фазы)**							
	Выключатель, напряжение, кВ:						
08-01-008-01	35, тип ВВУ	6 040,41	1 760,22	3 764,68	514,20	515,51	154,00
08-01-008-02	110, тип ВВУ	11 111,52	3 211,83	7 268,98	990,57	630,71	281,00
08-01-008-03	110, тип ВВБК	7 781,61	2 537,46	4 670,61	644,71	573,54	222,00
08-01-008-04	220, тип ВВД	14 726,62	4 926,33	9 226,34	1 267,29	573,95	431,00
08-01-008-05	220, тип ВНВ	15 512,02	4 309,11	10 708,04	1 483,73	494,87	377,00
08-01-008-06	330, тип ВНВ	22 977,94	7 875,27	14 342,86	1 897,58	759,81	689,00
08-01-008-07	330, тип ВВ и ВВДМ	32 803,44	14 390,37	17 222,12	2 372,01	1 190,95	1 259,00
08-01-008-08	500, тип ВВ и ВВБК	51 097,80	20 379,69	28 765,95	4 110,93	1 952,16	1 783,00
08-01-008-09	500, тип ВНВ	26 640,18	8 778,24	16 142,00	2 130,78	1 719,94	768,00
08-01-008-10	750, тип ВНВ	42 995,71	14 230,35	26 827,85	3 704,65	1 937,51	1 245,00
08-01-008-11	750, тип ВЗБ	73 899,09	24 985,98	45 831,41	6 385,97	3 081,70	2 186,00
08-01-008-12	Выключатель - отключатель напряжением 750 кВ. тип ВО	54 108,16	20 162,52	31 852,35	4 340,01	2 093,29	1 764,00
ТАБЛИЦА 08-01-009. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ							
Измеритель: **компл. (3 фазы)**							
	Выключатель, напряжение 35 кВ:						
08-01-009-01	типа ВТД-35	1 854,01	577,22	956,26	72,27	320,53	50,50
08-01-009-02	типа С-35	2 140,35	604,65	1 208,95	93,21	326,75	52,90
08-01-009-03	типа ВМК-35	1 756,56	724,66	705,15	43,24	326,75	63,40
	Выключатель, напряжение 110 кВ:						
08-01-009-04	типа У-110	9 633,20	3 611,88	5 166,11	467,63	855,21	316,00
08-01-009-05	типа МКП-110	7 972,22	2 777,49	4 339,52	365,26	855,21	243,00
08-01-009-06	типа ВМТ-110	2 809,30	899,54	1 582,67	136,67	327,09	78,70
	Выключатель, напряжение 220 кВ:						
08-01-009-07	типа У-220	14 131,94	5 269,23	7 655,86	809,91	1 206,85	461,00
08-01-009-08	типа ВМТ-220	6 155,12	1 577,34	3 640,72	417,90	937,06	138,00
ТАБЛИЦА 08-01-010. ОБРАБОТКА И ЗАЩИТА ТРАНСФОРМАТОРНОГО МАСЛА							
Измеритель: **т (расценки 1-4), компл. (расценка 5)**							
08-01-010-01	Очистка от механических примесей и сушка масла для трансформаторов до 35кВ и другого оборудования	84,84	31,43	53,41	1,22	-	2,75
	Очистка масла для трансформаторов:						
08-01-010-02	110-500 кВ с доведением механических примесей до 50 г/т	80,51	29,49	51,02	1,83	-	2,58
08-01-010-03	110-750 кВ с доведением механических примесей до 10 г/т	72,87	21,95	50,92	1,83	-	1,92
08-01-010-04	Сушка масла для трансформаторов 110-750 кВ	212,23	51,44	160,79	1,83	-	4,50
08-01-010-05	Установка пленочной защиты трансформаторного масла	3 306,07	1 143,00	1 979,27	188,51	183,80	100,00
ТАБЛИЦА 08-01-011. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ							
Измеритель: **компл. (3 полюса)**							
	Разъединитель, напряжение, кВ 35, на ток 1000А:						
08-01-011-01	без заземляющих ножей	847,16	253,75	286,46	31,78	306,95	22,20
08-01-011-02	с одним или двумя заземляющими ножами	1 098,94	358,90	433,09	48,90	306.95	31,40
	Разъединитель, напряжение, кВ 35, на ток 2000-3200А:						
08-01-011-03	без заземляющих ножей	1 045,40	333,76	404,69	45,84	306,95	29,20

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-011-04	с одним или двумя заземляющими ножами	1 354.92	457.20	590.77	67.38	306.95	40.00
	Разъединитель, напряжение, кВ 110 и 150, на ток 1000-3200 А:						
08-01-011-05	без заземляющих ножей	1 443.87	412.62	692.06	221.59	339.19	36.10
08-01-011-06	с одним или двумя заземляющими ножами	1 904.95	558.93	1 006.83	267.00	339.19	48.90
	Разъединитель, напряжение, кВ 220, на ток 1000-3200А:						
08-01-011-07	без заземляющих ножей	2 520.46	672.08	1 604.82	341.16	243.56	58.80
08-01-011-08	с одним или двумя заземляющими ножами	3 352.48	923.54	2 185.38	416.87	243.56	80.80
	Разъединитель, напряжение, кВ:						
08-01-011-09	330 и 500 на ток 3200 А	9 699.90	2 777.49	6 434.33	1 110.62	488.08	243.00
08-01-011-10	750, на ток 4000 А	13 643.77	3 703.32	9 356.63	1 734.37	583.82	324.00
08-01-011-11	500, подвесной	9 652.20	3 531.87	5 849.69	1 412.20	270.64	309.00
08-01-011-12	750, подвесной	17 128.94	6 275.07	10 471.34	2 050.28	382.53	549.00
ТАБЛИЦА 08-01-012. ОТДЕЛИТЕЛИ							
	Измеритель: **компл.(3 полюса)**						
	Отделитель однополюсный с заземляющими ножами, напряжением до:						
08-01-012-01	35 кВ	1 578.76	418.34	855.70	485.18	304.72	36.60
08-01-012-02	110 кВ	1 699.75	496.06	798.92	473.91	404.77	43.40
	Отделитель однополюсный без заземляющих ножей напряжением:						
08-01-012-03	150 и 220 кВ	2 110.97	626.36	1 025.47	914.20	459.14	54.80
ТАБЛИЦА 08-01-013. ЗАЗЕМЛИТЕЛИ							
	Измеритель: **шт. (расценка 1), компл.(3 полюса) (расценки 2-4)**						
	Заземлитель однополюсный, напряжение, кВ:						
08-01-013-01	110	647.57	147.45	349.82	87.91	150.30	12.90
08-01-013-02	330	2 016.21	577.22	1 068.82	190.40	370.17	50.50
08-01-013-03	500	2 311.75	670.94	1 270.64	314.42	370.17	58.70
08-01-013-04	750	2 559.11	752.09	1 436.85	333.01	370.17	65.80
ТАБЛИЦА 08-01-014. КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛИ							
	Измеритель: **шт.**						
08-01-014-01	Короткозамыкатель двухполюсный напряжением 35 кВ	855.83	203.45	371.22	60.27	281.16	17.80
	Короткозамыкатель однополюсный напряжением:						
08-01-014-02	110 кВ	602.05	176.02	240.66	33.46	185.37	15.40
08-01-014-03	150, 220 кВ	742.69	243.46	302.15	43.13	197.08	21.30
ТАБЛИЦА 08-01-015. РАЗРЯДНИКИ ВЕНТИЛЬНЫЕ И ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ							
	Измеритель: **компл. (3 фазы)**						
	Разрядник, напряжение, кВ:						
08-01-015-01	35	561.07	147.45	101.30	18.51	312.32	12.90
08-01-015-02	110	1 521.45	349.76	704.37	98.67	467.32	30.60
08-01-015-03	150	1 801.43	389.76	813.02	121.10	598.65	34.10
08-01-015-04	220	2 515.42	523.49	1 259.40	202.69	732.53	45.80
08-01-015-05	330, типа РВМГ	3 699.63	873.25	2 424.96	403.67	401.42	76.40
08-01-015-06	330, типа РВМК	11 021.43	3 406.14	7 087.83	1 040.50	527.46	298.00
08-01-015-07	550, типа РВМГ	9 729.17	2 411.73	6 723.03	1 008.39	594.41	211.00
08-01-015-08	550, типа РВМК	19 657.73	6 057.90	13 005.42	1 880.35	594.41	530.00
08-01-015-09	750, в одноколонковом исполнении	6 558.31	1 314.45	4 684.53	553.12	559.33	115.00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ограничитель перенапряжений нелинейный, напряжение, кВ:						
08-01-015-10	220	812.12	161.16	472.90	93.26	178.06	14.10
08-01-015-11	500	1 855.92	296.04	1 119.78	143.10	440.10	25.90
ТАБЛИЦА 08-01-016. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ							
	Измеритель: **шт.**						
08-01-016-01	Предохранитель напряжением 35 кВ	98,75	32,46	22,95	1,38	43.34	2,84
ТАБЛИЦА 08-01-017. ОПОРЫ ШИННЫЕ И ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**						
	Опора шинная, напряжение, кВ:						
08-01-017-01	35	187.41	26.63	70.17	9.61	90.61	2.33
08-01-017-02	110	276.67	40.12	102.01	13.69	134.54	3.51
08-01-017-03	150	329.30	40.69	132.53	18.04	156.08	3.56
08-01-017-04	220	416.02	53.26	184.30	30.03	178.46	4.66
08-01-017-05	330	583.38	106.53	304.73	47.74	172.12	9.32
08-01-017-06	500	1 414.89	253.75	720.36	128.90	440.78	22.20
08-01-017-07	750	1 787.32	346.33	991.21	174.89	449.78	30.30
	Изолятор опорный, напряжение, кВ:						
08-01-017-08	35	155.94	26.29	47.96	7.39	81.69	2.30
08-01-017-09	110	193.27	27.20	59.35	8.88	106.72	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	408.10	94.87	196.67	5.04	116.56	8.30
	Ввод линейный маслонаполненный напряжением:						
08-01-018-02	110 кВ	3 412.49	1 037.84	1 920.09	358.23	454.56	90.80
08-01-018-03	220 кВ	7 652.66	2 228.85	4 685.97	790.75	737.84	195.00
ТАБЛИЦА 08-01-019. ПРОГРЕВ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ВВОДОВ							
	Измеритель: **компл.(3 шт.)**						
	Ввод, напряжение, кВ:						
08-01-019-01	110	1 500.54	669.80	727.33	13.00	103.41	58.60
08-01-019-02	150, 220	3 146.82	1 428.75	1 393.06	16.32	325.01	125.00
08-01-019-03	330	4 715.94	1 828.80	2 532.58	19.94	354.56	160.00
08-01-019-04	500	8 477.11	3 646.17	3 944.55	48.17	886.39	319.00
08-01-019-05	750	10 585.02	4 743.45	4 659.71	63.64	1 181.86	415.00
ТАБЛИЦА 08-01-020. ГИРЛЯНДЫ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ							
	Измеритель: **шт.**						
	Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная , напряжение, кВ:						
08-01-020-01	35	162.60	41.15	121.45	9.91	-	3.60
08-01-020-02	110	217.40	55.32	162.08	13.68	-	4.84
08-01-020-03	150	246.69	55.89	190.80	16.20	-	4.89
08-01-020-04	220	305.42	68.47	236.95	20.62	-	5.99
08-01-020-05	330	363.15	81.95	281.20	25.27	-	7.17
08-01-020-06	500	446.12	109.27	336.85	30.27	-	9.56
08-01-020-07	750	524.65	123.44	401.21	36.86	-	10.80
ТАБЛИЦА 08-01-021. ОШИНОВКА ГИБКАЯ							
	Измеритель: **пролет (3 фазы)**						
	Шина сборная, напряжение, кВ 35, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе:						
08-01-021-01	1	1 380.63	381.76	998.87	89.27	-	33.40

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-021-02	2	1 565,19	601.22	963,97	89.26	-	52,60
Шина сборная, напряжение, кВ 35, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-03	1	1 498,57	410,34	1 088,23	74,49	-	35,90
08-01-021-04	2	1 739,27	669,80	1 069,47	101,50	-	58,60
Шина сборная, напряжение, кВ 110-150, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-05	1	1 742,14	478,92	1 263.22	116,72	-	41,90
08-01-021-06	2	1 813.67	682,37	1 131,30	105.01	-	59,70
Шина сборная, напряжение, кВ 110-150, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-07	1	1 878.25	518,92	1 359,33	127.22	-	45,40
08-01-021-08	2	2 011.31	737,24	1 274,07	120.69	-	64.50
Шина сборная, напряжение, кВ 220, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-09	1	2 268.96	614.93	1 654,03	153,13	-	53.80
08-01-021-10	2	2 659.56	996,70	1 662.86	152.62	-	87,20
08-01-021-11	3	3 427.10	1 280.16	2 146,94	195,83	-	112,00
Шина сборная, напряжение, кВ 330, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-12	1	1 913.14	696.09	1 217.05	110.81	-	60,90
08-01-021-13	2	3 070.93	1 143.00	1 927,93	175,58	-	100.00
08-01-021-14	3	3 881.26	1 405,89	2 475,37	145.25	-	123,00
Шина сборная, напряжение, кВ 500, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-15	1	2 278,89	833.25	1 445.64	131,36	-	72,90
08-01-021-16	2	3 635,13	1 348,74	2 286,39	207,58	-	118,00
08-01-021-17	3	4 603,82	1 680,21	2 923,61	265,29	-	147,00
Шина сборная, напряжение, кВ 750, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-18	3	6 563.20	2 708,91	3 854,29	346.83	-	237,00
Мост шинный, напряжение, кВ 35, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-19	1	1 467,59	381,76	1 085,83	103,28	-	33,40
08-01-021-20	2	1 594.01	614,93	979,08	93,16	-	53,80
Мост шинный, напряжение, кВ 35, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-21	1	1 596,47	437,77	1 158.70	108,95	-	38,30
08-01-021-22	2	1 710,22	654,94	1 055.28	99,18	-	57.30
Мост шинный, напряжение, кВ 110-150, сечение до 400 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-23	1	1 969,28	546,35	1 422,93	131,45	-	47,80
08-01-021-24	2	1 986,68	752,09	1 234,59	113,62	-	65.80
Мост шинный, напряжение, кВ 110-150, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-25	1	2 091,71	573,79	1 517,92	141,61	-	50,20
08-01-021-26	2	2 220,19	846,96	1 373,23	128,04	-	74,10
Мост шинный, напряжение, кВ 220, сечение до 600 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-27	1	2 695,07	737,24	1 957,83	181,13	-	64,50
08-01-021-28	2	3 025,52	1 133,86	1 891,66	177,36	-	99,20
08-01-021-29	3	3 908,01	1 474,47	2 433,54	222.36	-	129,00
Мост шинный, напряжение, кВ 330, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-30	1	2 226,92	819,53	1 407,39	128.34	-	71,70
08-01-021-31	2	3 422,74	1 280,16	2 142,58	195.31	-	112,00
08-01-021-32	3	4 434.14	1 668,78	2 765,36	252,10	-	146,00
Мост шинный, напряжение, кВ 500, сечение до 640 мм^2, количество проводов в фазе:							
08-01-021-33	1	2 583,60	984,12	1 599,48	142,46	-	86,10
08-01-021-34	2	4 281,97	1 611,63	2 670,34	243,00	-	141.00
08-01-021-35	3	5 296,65	1 988,82	3 307,83	300,71	-	174,00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Мост шинный, напряжение, кВ 750, сечение до 640 мм², количество проводов в фазе:						
08-01-021-36	3	6 853,03	-	6 853,03	383,14	-	-
	ТАБЛИЦА 08-01-022. ОШИНОВКА ЖЕСТКАЯ						
	Измеритель: **пролет (3 фазы)**						
	Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение, кВ:						
08-01-022-01	110	2 105,05	669,80	337,66	15,55	1 097,59	58,60
08-01-022-02	220	2 640,40	805.82	408,26	20,66	1 426,32	70.50
	ТАБЛИЦА 08-01-023. СПУСКИ, ПЕТЛИ И ПЕРЕМЫЧКИ						
	Измеритель: **спуск, петля или перемычка (3 фазы)**						
	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм², до 300, количество проводов в фазе:						
08-01-023-01	1	134,90	54.64	80.26	22.04	-	4.78
08-01-023-02	2	568.00	232.03	335.97	96,59	-	20,30
	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм², до 640, количество проводов в фазе:						
08-01-023-03	1	492,28	95.67	396.61	51.75	-	8.37
08-01-023-04	2	1 425,78	381,76	1 044.02	185.92	-	33,40
08-01-023-05	3	1 894.73	478,92	1 415,81	237,27	-	41,90
	ТАБЛИЦА 08-01-024. ТОКОПРОВОДЫ ПОДВЕСНЫЕ ГЕНЕРАТОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ						
	Измеритель: **пролет (3 фазы)**						
	Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 185 мм², количество проводов в фазе:						
08-01-024-01	10	9 850,11	4 023.36	5 738,91	612,56	87.84	352,00
08-01-024-02	14	11 614,79	4 674,87	6 816,94	716,01	122.98	409.00
08-01-024-03	16	13 208.16	5 372,10	7 695,52	821,01	140.54	470.00
	Токопровод длиной до 40 м из провода сечением до 600 мм², количество проводов в фазе:						
08-01-024-04	6	9 537,91	3 886,20	5 599,01	595.60	52,70	340,00
08-01-024-05	9	11 910.66	4 834,89	6 996.71	742,28	79.06	423,00
08-01-024-06	12	14 255,76	5 783.58	8 366,77	887,50	105.41	506.00
	ТАБЛИЦА 08-01-025. ПОДСТАНЦИИ КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ И БЛОКИ С ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ПОДСТАНЦИЙ						
	Измеритель: **1 подстанция**						
	Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВ·А, до:						
08-01-025-01	400	1 686,50	353,19	1 002,93	109,10	330,38	30,90
08-01-025-02	1000	2 437,32	483,49	1 457.92	150.81	495,91	42.30
	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме мостик с выключателями в перемычке и в цепях линий, мощность трансформаторов до:						
08-01-025-03	6300 кВ·А	38 756,43	12 012,93	10 811,26	1 429,99	15 932,24	1 051,00
08-01-025-04	16000 кВ·А	61 894,02	24 677,37	21 068,79	2 504.45	16 147,86	2 159,00
	Подстанция блочная напряжением 35 кВ по схеме одна рабочая, секционированная выключателем, система шин, мощность трансформаторов до:						
08-01-025-05	6300 кВ·А	49 953,11	13 635,99	12 105,91	1 354,93	24 211,21	1 193,00
08-01-025-06	16000 кВ·А	72 979.28	26 426,16	22 263,31	2 595,68	24 289,81	2 312,00
	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	74 625,30	9 269,73	6 476,37	681,08	58 879,20	811,00
08-01-025-08	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	169 923,62	24 425,91	13 467,34	1 399,09	132 030,37	2 137,00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-025-09	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	190 891.02	25 797,51	18 761.90	1 911.62	146 331,61	2 257.00
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансформатором, мошностью до 40000 кВ·А по схеме:						
08-01-025-10	блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	47 103,03	10 744,20	7 850.26	1 168.65	28 508.57	940.00
08-01-025-11	два блока с отделителями (с выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линий	106 070.45	26 746.20	15 600.12	2 022.59	63 724.13	2 340.00
08-01-025-12	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	116 327,82	27 374.85	20 477.03	2 552.98	68 475.94	2 395.00
08-01-025-13	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с одним трансфораматором с расщепленной обмоткой, мощностью до 63000 кВ·А по схеме линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	53 366.37	13 716.00	10 904.00	1 430.09	28 746.37	1 200.00
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с двумя трансфораматорами 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	114 253.14	30 895.29	19 177.11	2 456.36	64 180.74	2 703.00
08-01-025-15	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	125 021.31	31 809.69	24 374.25	3 044.44	68 837.37	2 783.00
	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 16000 кВ·А:						
08-01-025-16	блок линия-трансформатор с выключателем	65 639.63	23 580.09	14 375.12	1 762.88	27 684.42	2 063.00
	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А:						
08-01-025-17	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	132 406.97	37 330.38	33 215.47	4 170.79	61 861.12	3 266.00
08-01-025-18	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	149 711.20	42 668.19	38 683.29	4 788.88	68 359.72	3 733.00
	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с одним трансформатором мощностью до 63000 кВ·А:						
08-01-025-19	блок линия-трансформатор с выключателем	67 741,81	24 951.69	15 544.42	1 900.40	27 245.70	2 183.00
	Подстанция блочная напряжением 110/35 кВ по схеме с двумя трансформаторами мощностью до 63000 кВ·А:						
08-01-025-20	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической перемычкой со стороны линии	136 119.02	39 216.33	34 790.93	4 293.03	62 111.76	3 431.00
08-01-025-21	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов (линий)	153 175.87	44 416.98	40 149.96	4 895.84	68 608.93	3 886.00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Открытое распределительное устройство напряжением 220 кВ для блочных подстанций по схеме:						
08-01-025-22	блок линия-трансформатор с разъединителем	10 513.03	2 423.16	7 225.25	1 306.30	864.62	212.00
08-01-025-23	блок линия-трансформатор с отделителем	14 990.31	3 794.76	9 480.12	1 908.41	1 715.43	332.00
08-01-025-24	два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	36 727.57	10 195.56	23 098.06	4 407.26	3 433.95	892.00
08-01-025-25	мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	45 976.49	13 247.37	27 385.61	5 466.33	5 343.51	1 159.00
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций 35 кВ:						
08-01-025-26	с разъединителем или выключателем	975.41	470.92	460.09	36.52	44.40	41.20
08-01-025-27	с шинными аппаратами	570.46	221.74	255.76	21.85	92.96	19.40
	Блок с оборудованием для комплектных подстанций 110 кВ:						
08-01-025-28	с разъединителем или отделителем	578.74	221.74	270.62	24.75	86.38	19.40
08-01-025-29	с разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	650.38	184.02	392.26	38.96	74.10	16.10
	ТАБЛИЦА 08-01-026. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ 6-10 КВ						
	Измеритель: **шт.**						
	Шкаф наружной установки с коридором обслуживания с:						
08-01-026-01	выключателем	717.38	443.48	221.71	18.34	52.19	38.80
08-01-026-02	Измерительными трансформаторами	449.73	202.31	195.23	16.66	52.19	17.70
08-01-026-03	аппаратурой высокочастотной связи или резервный	316.54	121.16	155.71	12.99	39.67	10.60
08-01-026-04	Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания	571.69	362.33	157.17	12.99	52.19	31.70
	ТАБЛИЦА 08-01-027. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА КОМПЛЕКТНЫЕ БЛОЧНЫЕ 110 КВ						
	Измеритель: **ячейка (расценки 1-7), узел (расценка 8)**						
	Ячейка:						
08-01-027-01	линии	15 822.85	3 840.48	10 222.77	1 265.40	1 759.60	336.00
08-01-027-02	трансформатора	10 238.02	2 491.74	6 015.44	720.97	1 730.84	218.00
08-01-027-03	совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	14 110.66	3 737.61	8 278.71	1 004.82	2 094.34	327.00
08-01-027-04	трансформатора и линии	19 662.66	4 960.62	12 627.52	1 719.63	2 074.52	434.00
08-01-027-05	совмещенного секционного и обходного выключателя	10 633.28	2 708.91	6 063.13	665.94	1 861.24	237.00
08-01-027-06	шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	12 056.79	3 063.24	7 166.63	892.56	1 826.92	268.00
08-01-027-07	обходного выключателя	10 720.28	2 766.06	6 139.39	755.53	1 814.83	242.00
08-01-027-08	Узел шинных аппаратов	3 041.54	757.81	2 025.37	243.44	258.36	66.30

РАЗДЕЛ 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35-220 кВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

установку моторных 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.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-042. ИЗОЛЯТОРЫ							
Измеритель: **компл. (3 шт.)**							
	Изолятор напряжением 35 кВ:						
08-01-042-01	опорный	134.42	54.18	25.29	1.98	54.95	4.74
08-01-042-02	проходной	478.13	178.31	182.94	14.71	116.88	15.60
ТАБЛИЦА 08-01-043. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ							
Измеритель: **шт.**							
08-01-043-01	Разъединитель трехполюсный напряжением 35 кВ на ток до 1000 А	1 696.20	437.77	736.46	64.93	521.97	38.30
ТАБЛИЦА 08-01-044. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ							
Измеритель: **компл.(3 фазы)**							
08-01-044-01	Выключатель воздушный напряжением 35 кВ на ток 1600А	3 930.54	1 485.90	2 158.66	195.54	285.98	130.00
ТАБЛИЦА 08-01-045. ОШИНОВКА ГИБКАЯ							
Измеритель: **пролет (3 фазы)**							
08-01-045-01	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	3 922.34	874.40	3 026.41	254.52	21.53	76.50
08-01-045-02	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	1 504.22	369.19	1 117.58	94.07	17.45	32.30
ТАБЛИЦА 08-01-046. ОШИНОВКА ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН							
Измеритель: **пролет (3 фазы)**							
08-01-046-01	Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм	2 084.90	573.79	1 304.03	123.17	207.08	50.20

РАЗДЕЛ 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3-20 кВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:
разделку кабеля, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 02;
монтаж компрессорных установок и воздуховодов к воздушным выключателям;
монтаж опорных металлических конструкций;
установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;
монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;
монтаж вентиляционно-охладительных установок.

3. При монтаже разъединителей с двумя тягами стоимость установки дополнительной тяги следует определять по расценке 08-01-057-04.

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

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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 до 10 кВ, количество точек крепления:						
08-01-052-01	1	7.83	5.26	1.74	0.12	0.83	0.46
08-01-052-02	2	8.56	5.26	2.47	0.17	0.83	0.46
08-01-052-03	4	15.90	7.89	5.41	0.37	2.60	0.69
08-01-052-04	Изолятор опорный напряжение до 20 кВ	28.29	10.17	10.63	0.75	7.49	0.89
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем, напряжение, кВ, до:						
08-01-052-05	10	30.34	11.32	16.63	1.34	2.39	0.99
08-01-052-06	20	66.84	18.97	40.38	3.02	7.49	1.66
ТАБЛИЦА 08-01-053. ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА							
Измеритель: **шт.**							
	Трансформатор тока, напряжение, кВ, до:						
08-01-053-01	10	58.72	27.77	12.63	0.87	18.32	2.43
08-01-053-02	20	75.29	32.12	19.13	1.28	24.04	2.81
ТАБЛИЦА 08-01-054. ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ							
Измеритель: **шт.**							
	Трансформатор, напряжение, кВ, до:						
08-01-054-01	10, однофазный	36.15	9.03	13.24	0.84	13.88	0.79
08-01-054-02	10, трехфазный	65.93	19.77	31.54	2.00	14.62	1.73
08-01-054-03	20, трехфазный	83.04	42.18	26.24	1.67	14.62	3.69

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-055. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ОДНОПОЛЮСНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**						
	Разъединитель с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток, А, до:						
08-01-055-01	600	17.34	12.23	2.41	0.15	2.70	1.07
08-01-055-02	1000	30.72	14.97	7.22	0.46	8.53	1.31
08-01-055-03	3000	51.59	20.35	21.67	1.38	9.57	1.78
08-01-055-04	5000	69.80	29.49	26.48	1.68	13.83	2.58
ТАБЛИЦА 08-01-056. РАЗЪЕДИНИТЕЛИ ТРЕХПОЛЮСНЫЕ							
	Измеритель: **шт. (расценки 1-4), компл. (3 фазы) (расценки 5-6)**						
	Разъединитель напряжением до 10 кВ, ток, А, до:						
08-01-056-01	600	65.56	31.78	19.84	1.37	13.94	2.78
08-01-056-02	1000	92.03	49.38	28.71	2.02	13.94	4.32
08-01-056-03	4000	184.25	70.41	75.26	5.61	38.58	6.16
	Разъединитель напряжением до 20 кВ, ток, А, до:						
08-01-056-04	1000	937.09	259.46	290.88	22.95	386.75	22.70
08-01-056-05	8000	3 491.12	500.63	2 560.41	209.75	430.08	43.80
08-01-056-06	12500	5 550.58	835.53	4 179.67	336.86	535.38	73.10
ТАБЛИЦА 08-01-057. ПРИВОДЫ К РАЗЪЕДИНИТЕЛЯМ							
	Измеритель: **шт.**						
	Приводы с одной тягой:						
08-01-057-01	рычажный	98.02	54.86	6.46	0.50	36.70	4.80
08-01-057-02	червячный	112.80	58.06	17.73	1.30	37.01	5.08
08-01-057-03	моторный	177.05	107.10	22.54	1.60	47.41	9.37
08-01-057-04	Каждая дополнительная тяга	88.66	67.09	1.35	0.11	20.22	5.87
ТАБЛИЦА 08-01-058. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НАГРУЗКИ							
	Измеритель: **шт.**						
	Выключатель с приводом:						
08-01-058-01	ручным	156.72	80.70	38.92	2.79	37.10	7.06
08-01-058-02	электромагнитным	213.02	141.73	51.54	3.70	19.75	12.40
ТАБЛИЦА 08-01-059. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МАСЛЯНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**						
	Выключатели:						
08-01-059-01	ВМПП, ВК или ВКЭ с приводом	253.67	90.87	124.94	8.59	37.86	7.95
08-01-059-02	МГГ с приводом	1 115.06	373.76	670.62	47.55	70.68	32.70
ТАБЛИЦА 08-01-060. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВОЗДУШНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**						
08-01-060-01	Выключатель напряжением до 20 кВ на ток до 20000 А	8 476.22	3 989.07	3 839.89	298.04	647.26	349.00
ТАБЛИЦА 08-01-061. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ							
	Измеритель: **шт.**						
08-01-061-01	Предохранитель	33.95	12.92	5.49	0.36	15.54	1.13
ТАБЛИЦА 08-01-062. ТРАНСФОРМАТОРЫ, АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ И РЕАКТОРЫ							
	Измеритель: **шт.**						
	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до:						
08-01-062-01	1	1 636.13	245.75	509.50	64.18	880.88	21.50
08-01-062-02	3	2 818.23	344.04	1 131.00	88.62	1 343.19	30.10
08-01-062-03	7	3 647.13	508.64	1 131.00	88.62	2 007.49	44.50
08-01-062-04	10	6 287.49	720.09	2 598.31	204.75	2 969.09	63.00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-062-05	20	8 619,64	1 154,43	4 309,25	273,51	3 155,96	101,00
ТАБЛИЦА 08-01-063. РЕАКТОРЫ БЕТОННЫЕ							
Измеритель: **компл. (3 фазы)**							
	Реактор, масса комплектов, т, до:						
08-01-063-01	1.5	950,61	321,18	585,00	37,13	44,43	28,10
08-01-063-02	3	1 276,56	428,63	796,85	50,58	51,08	37,50
08-01-063-03	4.5	1 821,37	549,78	1 213,33	77,01	58,26	48,10
08-01-063-04	6	2 365,38	668,66	1 632,22	103,60	64,50	58,50
08-01-063-05	7.5	2 627,21	784,10	1 771,85	112,46	71,26	68,60
08-01-063-06	10.5	3 598,40	968,12	2 551,84	161,97	78,44	84,70
ТАБЛИЦА 08-01-064. СУШКА МАСЛА							
Измеритель: **т**							
08-01-064-01	Сушка трансформаторного масла	460,37	190,88	163,03	8,70	106,46	16,70
ТАБЛИЦА 08-01-065. ЗАЛИВКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СУХИМ ТРАНСФОРМАТОРНЫМ МАСЛОМ							
Измеритель: **т**							
	Заливка:						
08-01-065-01	трансформаторов	437,43	40,12	397,31	24,14	-	3,51
08-01-065-02	электрооборудования (кроме трансформаторов)	530,10	149,73	380,37	24,14	-	13,10
ТАБЛИЦА 08-01-066. РАЗРЯДНИКИ							
Измеритель: **компл. (3 фазы)**							
	Разрядник, напряжение, кВ, до:						
08-01-066-01	10	78,24	34,29	26,48	1,68	17,47	3,00
08-01-066-02	20	202,25	76,24	108,33	6,88	17,68	6,67
ТАБЛИЦА 08-01-067. КОНДЕНСАТОРЫ СТАТИЧЕСКИЕ И КОМПЛЕКТНЫЕ КОНДЕНСАТОРНЫЕ УСТАНОВКИ							
Измеритель: **шт. (расценки 1-6), шкаф (расценки 7-10)**							
	Конденсатор на установленных конструкциях, масса, кг, до:						
08-01-067-01	15	37,40	23,89	10,24	0,46	3,27	2,09
08-01-067-02	25	48,33	29,72	15,05	0,76	3,56	2,60
08-01-067-03	40	69,09	45,95	19,87	1,07	3,27	4,02
08-01-067-04	70	68,66	35,89	29,50	1,68	3,27	3,14
08-01-067-05	100	84,81	37,60	43,94	2,60	3,27	3,29
08-01-067-06	150	105,09	41,03	60,79	3,67	3,27	3,59
	Установка (шкаф) комплектная конденсаторная на установленных конструкциях, масса, кг, до:						
08-01-067-07	100	71,35	29,72	40,93	2,60	0,70	2,60
08-01-067-08	500	244,50	51,21	192,59	12,22	0,70	4,48
08-01-067-09	900	402,67	60,12	341,85	21,70	0,70	5,26
08-01-067-10	1700	751,05	102,76	647,59	41,10	0,70	8,99
ТАБЛИЦА 08-01-068. ШИНЫ СБОРНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ							
Измеритель: **100 м**							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм^2, до:						
08-01-068-01	250	867,86	600,08	86,58	3,36	181,20	52,50
08-01-068-02	500	1 166,28	737,24	156,97	6,26	272,07	64,50
08-01-068-03	1000	1 629,00	1 025,27	231,79	10,54	371,94	89,70
08-01-068-04	1500	1 885,44	1 165,86	289,50	13,45	430,08	102,00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-069. ШИНЫ СБОРНЫЕ - ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ							
Измеритель: **100 м**							
	Шина медная или алюминиевая,сечение, мм², до:						
08-01-069-01	250	1 558.30	1 072.13	207.74	5.50	278.43	93.80
08-01-069-02	500	2 048.10	1 268.73	343.07	10.54	436.30	111.00
08-01-069-03	1000	2 900.89	1 805.94	506.18	19.41	588.77	158.00
08-01-069-04	1500	3 342.83	2 023.11	636.65	25.52	683.07	177.00
ТАБЛИЦА 08-01-070. ШИНЫ СБОРНЫЕ - ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ							
Измеритель: **100 м**							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:						
08-01-070-01	500	2 673.04	1 737.36	331.45	14.52	604.23	152.00
08-01-070-02	1000	3 878.86	2 491.74	568.56	27.20	818.56	218.00
08-01-070-03	1500	4 525.56	2 823.21	758.27	37.89	944.08	247.00
ТАБЛИЦА 08-01-071. ШИНЫ СБОРНЫЕ - ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ							
Измеритель: **100 м**							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:						
08-01-071-01	1000	5 170.52	3 326.13	795.55	36.21	1 048.84	291.00
08-01-071-02	1500	5 991.49	3 783.33	1 001.12	50.58	1 207.04	331.00
ТАБЛИЦА 08-01-072. ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ОДНА ПОЛОСА В ФАЗЕ							
Измеритель: **100 м**							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:						
08-01-072-01	250	1 318.69	669.80	135.26	3.36	513.63	58.60
08-01-072-02	350	1 608.09	737.24	186.01	5.04	684.84	64.50
08-01-072-03	700	2 155.40	901.83	301.08	10.54	952.49	78.90
08-01-072-04	1000	2 686.63	1 065.28	362.21	12.22	1 259.14	93.20
08-01-072-05	1500	3 072.70	1 314.45	467.25	15.59	1 291.00	115.00
ТАБЛИЦА 08-01-073. ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ДВЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ							
Измеритель: **100 м**							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:						
08-01-073-01	350	2 045.35	1 337.31	324.98	8.56	383.06	117.00
08-01-073-02	700	2 752.44	1 634.49	453.11	15.13	664.84	143.00
08-01-073-03	1000	3 557.30	1 920.24	604.96	21.24	1 032.10	168.00
08-01-073-04	1500	4 745.19	2 537.46	868.85	28.42	1 338.88	222.00
ТАБЛИЦА 08-01-074. ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ТРИ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ							
Измеритель: **100 м**							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:						
08-01-074-01	700	4 012.58	2 377.44	620.40	20.48	1 014.74	208.00
08-01-074-02	1000	5 208.44	2 823.21	837.08	29.49	1 548.15	247.00
08-01-074-03	1500	6 906.79	3 737.61	1 153.78	35.60	2 015.40	327.00
ТАБЛИЦА 08-01-075. ШИНЫ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ - ЧЕТЫРЕ ПОЛОСЫ В ФАЗЕ							
Измеритель: **100 м**							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:						
08-01-075-01	1000	6 551.36	3 703.32	789.96	32.85	2 058.08	324.00
08-01-075-02	1500	7 676.41	3 890.77	1 097.46	47.22	2 688.18	340.40
ТАБЛИЦА 08-01-076. ШИНЫ КРУГЛЫЕ							
Измеритель: **100 м**							
	Шина медная, диаметр, мм, до:						
08-01-076-01	10	3 090.31	914.40	1 373.54	84.66	802.37	80.00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-076-02	20	5 583.41	1 314.45	3 056.66	199.59	1 212.30	115.00
ТАБЛИЦА 08-01-077. ТОКОПРОВОДЫ НЕЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН							
Измеритель: **м (3 фазы) (расценка 1), м (1 фаза) (расценки 2-4)**							
08-01-077-01	Токопровод закрытый напряжением до 10кВ из шин корытного профиля на ток до 3200А	552.82	106.53	409.14	41,57	37.15	9.32
Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм²:							
08-01-077-02	2(125×55×6,5)	247.50	40.35	94.87	9.10	112.28	3.53
08-01-077-03	2(200×90×12)	408.37	67.21	124.10	11.24	217.06	5.88
08-01-077-04	2(250×115×12.5)	472.00	80.58	141.45	12.12	249.97	7.05
ТАБЛИЦА 08-01-078. ТОКОПРОВОДЫ ЭКРАНИРОВАННЫЕ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ ШИН							
Измеритель: **м (3 фазы) (расценка 1), м (1 фаза) (расценки 2-7)**							
08-01-078-01	Токопровод напряжением до 10кВ пофазно-экранированный с шиной корытного профиля на ток 3200 А	1 110.89	121.16	894.11	82.25	95.62	10.60
Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт:							
08-01-078-02	60-120	827.34	134.87	546.94	55.45	145.53	11.80
08-01-078-03	200	1 374.73	147.45	992.08	97.11	235.20	12.90
08-01-078-04	300	1 627.69	187.45	1 191.27	116.32	248.97	16.40
08-01-078-05	500-1000	1 709.63	201.17	1 295.84	122.07	212.62	17.60
Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, МВт, до:							
08-01-078-06	300	757.91	77.72	602.33	73.80	77.86	6.80
08-01-078-07	500-1000	1 011.33	90.75	833.09	98.86	87.49	7.94
ТАБЛИЦА 08-01-079. МОСТЫ ШИННЫЕ ДЛЯ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ							
Измеритель: **шт.**							
Мост, количество опорных изоляторов:							
08-01-079-01	9	535.14	176.02	39.15	2.56	319.97	15.40
08-01-079-02	12	709.70	229.74	50.08	3.24	429.88	20.10
08-01-079-03	18	1 018.32	324.61	76.95	5.00	616.76	28.40
08-01-079-04	21	1 169.63	324.61	90.63	5.95	754.39	28.40
ТАБЛИЦА 08-01-080. ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ЗАЩИТЫ							
Измеритель: **шт.**							
Прибор, количество подключаемых концов, до:							
08-01-080-01	2	23.33	12.92	9.63	0.61	0.78	1.13
08-01-080-02	6	33.68	12.92	19.26	1.22	1.50	1.13
08-01-080-03	12	47.57	25.72	19.26	1.22	2.59	2.25
08-01-080-04	Блок-контактор	41.63	12.92	26.48	1.68	2.23	1.13
ТАБЛИЦА 08-01-081. АППАРАТЫ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ							
Измеритель: **шт.**							
Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до:							
08-01-081-01	2	23.54	12.92	9.63	0.61	0.99	1.13
08-01-081-02	6	24.26	12.92	9.63	0.61	1.71	1.13
08-01-081-03	12	25.34	12.92	9.63	0.61	2.79	1.13
ТАБЛИЦА 08-01-082. ЗАЖИМЫ НАБОРНЫЕ							
Измеритель: **100 шт.**							
08-01-082-01	Зажим без кожуха	1 211.99	537.21	28.22	1.68	646.56	47.00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-083. УСТРОЙСТВА СИГНАЛЬНО-БЛОКИРОВОЧНЫЕ							
Измеритель: **шт.**							
08-01-083-01	Устройство	41.59	25.72	0.48	0.03	15.39	2.25
ТАБЛИЦА 08-01-084. КАМЕРЫ СБОРНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ							
Измеритель: **шт.**							
	Камера:						
08-01-084-01	с масляным выключателем	577.96	282.32	262.41	16.66	33.23	24.70
08-01-084-02	трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или разъединителя	447.08	230.89	182.96	11.61	33.23	20.20
08-01-084-03	резервная	318.61	179.45	105.93	6.72	33.23	15.70
08-01-084-04	с выключателем нагрузки	407.77	268.61	105.93	6.72	33.23	23.50
ТАБЛИЦА 08-01-085. ШКАФЫ КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ							
Измеритель: **шт.**							
08-01-085-01	Шкаф с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	3 720.12	374.90	3 199.61	254.48	145.61	32.80
ТАБЛИЦА 08-01-086. КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ (КТП)							
Измеритель: **шкаф (расценки 1-2), мост (расценка 3)**							
	Шкаф ввода:						
08-01-086-01	высоковольтный	440.89	105.50	331.96	25.38	3.43	9.23
08-01-086-02	низковольтный	331.60	158.88	169.29	11.58	3.43	13.90
08-01-086-03	Мост шинный для двухрядного КТП	329.85	115.44	156.48	9.93	57.93	10.10
ТАБЛИЦА 08-01-087. ОГРАЖДЕНИЯ, ПЛИТЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ПОД ОБОРУДОВАНИЕ							
Измеритель: **$м^2$ (расценки 1-2), т (расценка 3)**							
08-01-087-01	Ограждение сетчатое	169.42	27.32	14.33	0.61	127.77	2.39
08-01-087-02	Плита проходная асбестоцементная или стальная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	281.04	140.59	36.11	2.29	104.34	12.30
08-01-087-03	Металлические конструкции	18 612.05	710.95	556.90	26.59	17 344.20	62.20

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:
монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;
монтаж щитков, определяемые по соответствующим расценкам раздела 4 отдела 03;
прокладку шин заземления, определяемые по соответствующим расценкам раздела 8 отдела 02;
устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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, масса, т, до:						
08-01-101-01	0.15	214.84	89.84	45.74	2.90	79.26	7.86
08-01-101-02	0.25	295.53	128.02	86.67	5.50	80.84	11.20
08-01-101-03	0.5	462.18	166.88	192.59	12.22	102.71	14.60
08-01-101-04	1	707.94	244.60	358.70	22.77	104.64	21.40
08-01-101-05	1.5	899.70	294.89	498.33	31.63	106.48	25.80
08-01-101-06	2	1 227.97	358.90	760.74	48.28	108.33	31.40
08-01-101-07	2.5	1 464.04	424.05	931.66	59.13	108.33	37.10
08-01-101-08	3	1 506.58	461.77	936.48	59.44	108.33	40.40
ТАБЛИЦА 08-01-102. ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ							
Измеритель: **шкаф**							
08-01-102-01	Шкаф	401.39	166.88	192.59	12.22	41.92	14.60
ТАБЛИЦА 08-01-103. ШКАФЫ С БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИМИ АВТОМАТАМИ							
Измеритель: **шкаф**							
	Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до:						
08-01-103-01	4000	397.84	166.88	149.26	9.47	81.70	14.60
08-01-103-02	10000	653.82	257.18	262.41	16.66	134.23	22.50
ТАБЛИЦА 08-01-104. ТЕПЛООБМЕННИКИ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ							
Измеритель: **шкаф**							
	Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до:						
08-01-104-01	30	359.21	115.44	192.59	12.22	51.18	10.10
08-01-104-02	80	511.74	179.45	279.26	17.72	53.03	15.70
08-01-104-03	100	740.76	230.89	455.00	28.88	54.87	20.20
ТАБЛИЦА 08-01-105. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА (АВУ)							
Измеритель: **шт.**							
	Устройство, масса, т, до:						
08-01-105-01	0.1	306.93	211.46	-	-	95.47	18.50
08-01-105-02	0.25	342.36	246.89	-	-	95.47	21.60
08-01-105-03	0.5	459.34	329.18	-	-	130.16	28.80
08-01-105-04	1.5	577.07	446.91	-	-	130.16	39.10
08-01-105-05	2.5	741.37	588.65	-	-	152.72	51.50

РАЗДЕЛ 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

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

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

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
плит проходных;
стеллажей.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-01-121. АККУМУЛЯТОРЫ КИСЛОТНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Аккумулятор, тип:						
08-01-121-01	С-1, СК-1	53,83	23,55	-	-	30,28	2,06
08-01-121-02	С-2, СК-2	76,61	23,55	-	-	53,06	2,06
08-01-121-03	С-3, СК-3	110,54	35,43	-	-	75,11	3,10
08-01-121-04	С-4, СК-4, С-5, СК-5	142,52	35,43	-	-	107,09	3,10
08-01-121-05	С-6, СК-6, С-8, СК-8	148,47	47,09	-	-	101,38	4,12
08-01-121-06	С-10, СК-10, С-12, СК-12	202,37	58,86	-	-	143,51	5,15
08-01-121-07	С-14, СК-14, С-16, СК-16	205,43	70,64	-	-	134,79	6,18
08-01-121-08	С-18, СК-18, С-20, СК-20	266,62	82,41	-	-	184,21	7,21
08-01-121-09	С-24, СК-24, С-28, СК-28	278,39	94,18	-	-	184,21	8,24
08-01-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36, С-40, СК-40	329,65	117,73	-	-	211,92	10,30
08-01-121-11	С-44, СК-44,С-48,СК-48	439,44	129,16	-	-	310,28	11,30
08-01-121-12	С-52, СК-52, С-56,СК-56	496,69	153,16	-	-	343,53	13,40
08-01-121-13	С-60, СК-60, С-64,СК-64	550,38	177,17	-	-	373,21	15,50
08-01-121-14	С-68, СК-68, С-72,СК-72	644,87	188,60	-	-	456,27	16,50
08-01-121-15	С-76, СК-76, С-80,СК-80,С-84,СК-84	691,19	200,03	-	-	491,16	17,50
08-01-121-16	С-88, СК-88, С-92,СК-92,С-96,СК-96	781,87	235,46	-	-	546,41	20,60
08-01-121-17	С-100, СК-100, С-104,СК-104,С-108,СК-108	880,05	270,89	-	-	609,16	23,70
08-01-121-18	С-112, СК-112, С-116,СК-116,С-120,СК-120	958,81	294,89	-	-	663,92	25,80
08-01-121-19	С-124, СК-124, С-128,СК-128,С-132,СК-132	1 055,86	329,18	-	-	726,68	28,80
08-01-121-20	С-136, СК-136, С-140,СК-140,С-144,СК-144,С-148,СК-148	1 145,93	364,62	-	-	781,31	31,90
ТАБЛИЦА 08-01-122. ФОРМИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬНЫЙ ЗАРЯД-РАЗРЯД АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ							
Измеритель: **одно формирование (расценки 1-2), один тренировочный цикл (расценка 3)**							
08-01-122-01	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	1 129,28	1 129,28	-	-	-	98,80

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-01-122-02	Каждая последующая батарея аккумуляторов кислотных стационарных сверх одной при одновременном формировании	788.67	788.67	-	-	-	69.00
08-01-122-03	Дополнительный тренировочный цикл "заряд-разряд" при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	200.03	200,03	-	-	-	17.50
ТАБЛИЦА 08-01-123. СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ							
Измеритель: **м**							
	Стеллаж деревянный одноярусный:						
08-01-123-01	однорядный	38.89	23.55	-	-	15.34	2.06
08-01-123-02	двухрядный	62.72	35.32	-	-	27.40	3.09
	Стеллаж деревянный двухъярусный:						
08-01-123-03	однорядный	73.13	35.32	-	-	37.81	3.09
08-01-123-04	двухрядный	106.81	47.09	-	-	59.72	4.12
	Стеллаж металлический одноярусный:						
08-01-123-05	однорядный	811.55	11.77	-	-	799.78	1.03
08-01-123-06	двухрядный	1 064.58	11.77	-	-	1 052.81	1.03
	Стеллаж металлический двухъярусный:						
08-01-123-07	однорядный	1 261.69	23.55	-	-	1 238.14	2.06
08-01-123-08	двухрядный	1 767.44	23.55	-	-	1 743.89	2.06
ТАБЛИЦА 08-01-124. ДОСКИ ПРОХОДНЫЕ В АККУМУЛЯТОРНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ							
Измеритель: **шт.**							
	Доска при количестве шин, до:						
08-01-124-01	4	35.32	35.32	-	-	-	3.09
08-01-124-02	5-12	35.32	35.32	-	-	-	3.09

ОТДЕЛ 02. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 КВ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

контроль сварных соединений трубопроводов;

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

монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

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

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

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

каната стального (троса);

кассет герметизирующих;

кирпича;

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

коробов;

кожухов защитных для кабельных муфт;

кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

лотков металлических;

масла для маслонаполненных кабелей;

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

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

плит асбестоцементных и железобетонных;

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

труб.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-141. КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ГОТОВЫХ ТРАНШЕЯХ БЕЗ ПОКРЫТИЙ							
Измеритель: **100 м кабеля**							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:						
08-02-141-01	1	825.14	156.59	537.41	42.76	131.14	13.70
08-02-141-02	2	866.07	156.59	578.34	45.36	131.14	13.70
08-02-141-03	3	1 018.64	162.31	725.19	54.68	131.14	14.20

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-141-04	6	1 460.72	249.17	1 080.41	81.90	131.14	21.80
08-02-141-05	9	1 650.79	251.46	1 268.19	93.82	131.14	22.00
08-02-141-06	13	1 883.70	262.89	1 489.67	107.88	131.14	23.00
08-02-141-07	18	2 318.66	330.33	1 857.19	134.62	131.14	28.90
08-02-141-08	23	2 520.52	337.19	2 052.19	147.00	131.14	29.50
08-02-141-09	30	3 029.11	414.91	2 483.06	178.81	131.14	36.30
ТАБЛИЦА 08-02-142. УСТРОЙСТВО ПОСТЕЛИ ДЛЯ КАБЕЛЯ							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
08-02-142-01	Устройство постели при одном кабеле в траншее	1 277.07	75.78	1 201.29	76.25	-	6.63
08-02-142-02	На каждый последующий кабель добавлять к норме 08-01-142-1	372.72	28.46	344.26	21.85	-	2.49
ТАБЛИЦА 08-02-143. ПОКРЫТИЕ КАБЕЛЯ, ПРОЛОЖЕННОГО В ТРАНШЕЕ							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Покрытие кабеля кирпичом:						
08-02-143-01	одного кабеля	1 095.15	74.41	1 020.74	64.79	-	6.51
08-02-143-02	каждого последующего	650.34	38.86	611.48	38.81	-	3.40
	Покрытие кабеля плитами:						
08-02-143-03	одного кабеля	1 360.40	82.07	1 278.33	81.14	-	7.18
08-02-143-04	каждого последующего	680.03	39.66	640.37	40.64	-	3.47
ТАБЛИЦА 08-02-144. ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ЗАЖИМАМ ЖИЛ ПРОВОДОВ ИЛИ КАБЕЛЕЙ							
	Измеритель: **100 шт.**						
	Провод или кабель, сечение, мм^2, до:						
08-02-144-01	2.5	137.16	137.16	-	-	-	12.00
08-02-144-02	6	148.59	148.59	-	-	-	13.00
08-02-144-03	16	173.74	173.74	-	-	-	15.20
08-02-144-04	35	195.45	195.45	-	-	-	17.10
08-02-144-05	70	216.03	216.03	-	-	-	18.90
08-02-144-06	150	324.61	324.61	-	-	-	28.40
08-02-144-07	240	434.34	434.34	-	-	-	38.00
08-02-144-08	400	662.94	662.94	-	-	-	58.00
ТАБЛИЦА 08-02-145. КАБЕЛИ ДО 35 КВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО ДНУ КАНАЛА БЕЗ КРЕПЛЕНИЙ							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель, масса 1 м, кг, до:						
08-02-145-01	1	500.50	83.67	329.42	25.50	87.41	7.32
08-02-145-02	2	572.49	94.75	390.33	29.85	87.41	8.29
08-02-145-03	3	756.71	106.30	563.00	41.27	87.41	9.30
08-02-145-04	6	1 008.00	146.30	774.29	56.64	87.41	12.80
08-02-145-05	9	1 277.75	171.45	1 018.89	73.32	87.41	15.00
08-02-145-06	13	1 555.61	192.02	1 276.18	90.35	87.41	16.80
08-02-145-07	18	1 885.09	233.17	1 564.51	110.62	87.41	20.40
08-02-145-08	23	2 091.21	251.46	1 752.34	123.29	87.41	22.00
08-02-145-09	30	2 324.03	272.03	1 964.59	137.57	87.41	23.80
ТАБЛИЦА 08-02-146. КАБЕЛИ ДО 35 КВ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ							
	Измеритель: **100 м кабеля**						
	Кабель, масса 1 м кабеля, кг, до:						
08-02-146-01	0.5	1 752.46	168.02	1 252.23	116.11	332.21	14.70
08-02-146-02	1	1 967.27	190.88	1 444.18	132.85	332.21	16.70
08-02-146-03	2	2 238.02	220.60	1 685.21	154.30	332.21	19.30
08-02-146-04	3	2 728.17	266.32	2 129.64	191.69	332.21	23.30
08-02-146-05	6	3 485.06	347.47	2 805.38	251.31	332.21	30.40

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-146-06	9	4 349.60	436.63	3 580.76	318.84	332.21	38.20
08-02-146-07	13	5 480.98	554.36	4 594.41	407.58	332.21	48.50
08-02-146-08	18	6 753.51	693.80	5 727.50	508.18	332.21	60.70
08-02-146-09	23	8 080.76	843.53	6 905.02	615.08	332.21	73.80
08-02-146-10	30	9 735.69	1 036.70	8 366.78	747.78	332.21	90.70

ТАБЛИЦА 08-02-147. КАБЕЛИ ДО 35 КВ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ

Измеритель: **100 м кабеля**

Кабель с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля, кг, до:

08-02-147-01	1	642.86	132.59	429.34	34.64	80.93	11.60
08-02-147-02	2	853.22	176.02	596.97	47.57	80.23	15.40
08-02-147-03	3	1 039.31	213.74	745.34	59.08	80.23	18.70
08-02-147-04	6	1 467.51	289.18	1 098.10	85.39	80.23	25.30
08-02-147-05	9	1 828.18	354.33	1 386.18	107.09	87.67	31.00
08-02-147-06	13	2 570.38	450.34	2 032.37	152.92	87.67	39.40
08-02-147-07	18	3 348.92	572.64	2 688.61	200.75	87.67	50.10
08-02-147-08	23	4 122.51	657.23	3 377.61	252.01	87.67	57.50
08-02-147-09	30	5 208.94	894.97	4 226.30	315.01	87.67	78.30

Кабель с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до:

08-02-147-10	1	1 003.55	201.17	635.94	51.60	166.44	17.60
08-02-147-11	2	1 215.19	246.89	801.86	64.52	166.44	21.60
08-02-147-12	3	1 443.59	297.18	987.41	79.12	159.00	26.00
08-02-147-13	6	2 068.89	424.05	1 485.84	117.47	159.00	37.10
08-02-147-14	9	2 708.08	562.36	1 986.72	156.74	159.00	49.20
08-02-147-15	13	3 757.77	733.81	2 864.96	221.35	159.00	64.20
08-02-147-16	18	5 023.40	986.41	3 877.99	299.35	159.00	86.30
08-02-147-17	23	6 144.79	1 200.15	4 785.64	368.52	159.00	105.00
08-02-147-18	30	7 676.60	1 497.33	6 020.27	462.47	159.00	131.00

ТАБЛИЦА 08-02-148. КАБЕЛИ ДО 35 КВ В ПРОЛОЖЕННЫХ ТРУБАХ, БЛОКАХ И КОРОБАХ

Измеритель: **100 м кабеля**

Кабель, масса 1 м, кг, до:

08-02-148-01	1	721.39	141.73	507.11	40.25	72.55	12.40
08-02-148-02	2	1 003.31	209.17	721.59	57.25	72.55	18.30
08-02-148-03	3	1 352.52	265.18	1 014.79	78.76	72.55	23.20
08-02-148-04	6	1 678.43	329.18	1 276.70	98.29	72.55	28.80
08-02-148-05	9	2 359.31	420.62	1 866.14	140.67	72.55	36.80
08-02-148-06	13	3 100.03	522.35	2 505.13	186.42	72.55	45.70
08-02-148-07	18	3 791.66	621.79	3 097.32	228.84	72.55	54.40
08-02-148-08	23	4 550.58	723.52	3 754.51	275.39	72.55	63.30
08-02-148-09	30	5 319.39	837.82	4 409.02	322.84	72.55	73.30

ТАБЛИЦА 08-02-149. КАБЕЛИ, ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ

Измеритель: **100 м кабеля**

Кабель, масса 1 м, кг, до:

08-02-149-01	1	3 128.33	195.45	2 522.47	245.67	410.41	17.10
08-02-149-02	4	4 106.28	258.32	3 437.55	330.13	410.41	22.60

ТАБЛИЦА 08-02-151. КАБЕЛИ ДО 35 КВ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО НЕПРОХОДНЫМ ЭСТАКАДАМ

Измеритель: **100 м кабеля**

Кабель, масса 1 м, кг, до:

08-02-151-01	3	1 709.52	225.17	1 334.21	237.01	150.14	19.70
08-02-151-02	6	2 738.39	349.76	2 238.49	374.72	150.14	30.60

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-151-03	13	3 230.90	441.20	2 639.56	408.53	150.14	38.60
ТАБЛИЦА 08-02-152. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ							
Измеритель: **т (расценки 1-3), 100 шт. (расценки 4-15), 100 м блока (расценки 16-20)**							
08-02-152-01	Полка-кронштейн из угловой стали	19 314,45	1 154,43	759,31	32,24	17 400,71	101.00
08-02-152-02	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	18 598.86	771,53	661,11	31.17	17 166.22	67,50
08-02-152-03	Конструкция сварная	18 244.94	514.35	630.95	31.17	17 099.64	45.00
Стойка сборных кабельных конструкций (без полок) масса, кг, до:							
08-02-152-04	1.6	772.32	324.61	299.78	6.26	147.93	28.40
08-02-152-05	2.4	851.86	324.61	333.49	8.40	193.76	28.40
08-02-152-06	4	929.21	324.61	359.97	10.08	244.63	28.40
Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса, кг, до:							
08-02-152-07	0.4	51.51	23.55	26.48	1.68	1.48	2.06
08-02-152-08	0.7	100.80	25.72	72.22	4.58	2.86	2.25
08-02-152-09	0.9	107.99	28.00	79.44	5.04	0.55	2.45
08-02-152-10	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	286.28	179.45	19.26	1.22	87.57	15.70
Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:							
08-02-152-11	сдвоенными массой до 4 кг	1 153.05	513.21	538.08	12.22	101.76	44.90
08-02-152-12	раздвинутыми массой до 8 кг	1 371.19	518.92	721.05	23.84	131.22	45.40
Конструкция из профильной стали для крепления закладных подвесок, масса, кг, до:							
08-02-152-13	1	474.78	205.74	118.77	3.36	150.27	18.00
08-02-152-14	2	622.72	205.74	198.22	8.40	218.76	18.00
08-02-152-15	Подвеска кабельная закладная для прокладки кабеля массой до 6.5 кг	28.59	25.72	2.41	0.15	0.46	2.25
08-02-152-16	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок) . устанавливаемые на стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм	2 528.29	860.68	949.40	33.92	718.21	75.30
Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек из угловой стали (без полок) , устанавливаемые на потолке при высоте сдвоенной стойки, мм, до:							
08-02-152-17	400	2 790.69	1 037,84	953.13	28.88	799.72	90.80
08-02-152-18	600	3 182.70	1 257.30	1 112.12	32.24	813.28	110.00
08-02-152-19	800	3 015.39	1 360.17	1 196.67	34.53	458.55	119.00
08-02-152-20	1200	3 470.68	1 577.34	1 394.75	40.49	498.59	138.00
ТАБЛИЦА 08-02-153. КОРОБА ДЛЯ ПРОКЛАДКИ КАБЕЛЕЙ ВНУТРИ И СНАРУЖИ ЗДАНИЙ							
Измеритель: **: 100 м трасс**							
08-02-153-01	Короб со стойками и полками для прокладки кабелей до 35 кВ	6 108,52	1 657,35	3 921.59	301.38	529.58	145.00
ТАБЛИЦА 08-02-154. ПЛИТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ							
Измеритель: **100 $М^2$**							
08-02-154-01	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	2 546.75	314.33	604.26	38.35	1 628.16	27.50

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-155. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПРОХОДОВ ПРИ ВВОДЕ КАБЕЛЕЙ							
Измеритель: **проход кабеля (расценка 1), 100 м уложенного кабеля (расценка 2)**							
08-02-155-01	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	30,26	5,37	-	-	24,89	0,47
08-02-155-02	Заделка проходов при прокладке кабелей по стенам и потолкам	15,59	14,40	-	-	1,19	1,26
ТАБЛИЦА 08-02-156. КОРОБА (КОЖУХИ) И КАССЕТЫ ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПРОХОДОВ КАБЕЛЕЙ ЧЕРЕЗ СТЕНЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ							
Измеритель: **короб (расценки 1-2), шт. (расценки 3-6)**							
	Короб:						
08-02-156-01	неразъемный	842,22	83,78	38,52	2,44	719,92	7,33
08-02-156-02	разъемный	514,29	133,73	50,56	3,21	330.00	11,70
	Кассета герметизирующая разборного типа, периметр кассеты, м:						
08-02-156-03	до 0,75	155,43	41,03	107,23	7,96	7,17	3,59
08-02-156-04	до 1	169,11	54,64	107,30	8,73	7,17	4,78
08-02-156-05	до 2	247,19	109,27	128,96	10,10	8,96	9,56
08-02-156-06	свыше 2	276,53	123,44	143,41	11,02	9,68	10,80
ТАБЛИЦА 08-02-157. СНЯТИЕ С КАБЕЛЯ ВЕРХНЕГО ДЖУТОВОГО ПОКРОВА							
Измеритель: **100 м кабеля**							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:						
08-02-157-01	9	18,06	18,06	-	-	-	1.58
08-02-157-02	23	27,66	27,66	-	-	-	2,42
ТАБЛИЦА 08-02-158. ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Заделка для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение, мм^2, до:						
08-02-158-01	240	39,36	29,15	1,20	0,08	9,01	2,55
08-02-158-02	500	45,53	35,32	1,20	0,08	9,01	3,09
08-02-158-03	800	45,53	35,32	1,20	0,08	9,01	3,09
	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм^2, количество жил, до:						
08-02-158-04	4	36,22	2,97	1,20	0,08	32,05	0,26
08-02-158-05	7	37,59	4,34	1,20	0,08	32,05	0,38
08-02-158-06	10	41,49	5,94	2,41	0,15	33,14	0,52
08-02-158-07	14	43,44	7,89	2,41	0,15	33,14	0,69
08-02-158-08	19	46,07	10,40	2,41	0,15	33,26	0,91
08-02-158-09	27	50,20	14,40	2,41	0,15	33,39	1,26
08-02-158-10	37	55,00	19,20	2,41	0,15	33,39	1,68
	Заделка для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил, до:						
08-02-158-11	4	38,98	3,31	2,41	0,15	33,26	0,29
08-02-158-12	7	40,36	4,69	2,41	0,15	33,26	0,41
08-02-158-13	10	41,97	6,17	2,41	0,15	33,39	0,54
	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы, мм^2, до:						
08-02-158-14	35	21,96	13,14	2,41	0,15	6,41	1,15
08-02-158-15	120	24,48	15,66	2,41	0,15	6,41	1,37
08-02-158-16	185	26,88	18,06	2,41	0,15	6,41	1,58
08-02-158-17	240	28,02	19,20	2,41	0,15	6,41	1,68

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Заделка концевая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение одной жилы, мм², до:						
08-02-158-18	35	28,74	20,35	2,41	0,15	5,98	1.78
08-02-158-19	70	32,39	24,00	2,41	0,15	5,98	2,10
08-02-158-20	120	36,05	27,66	2,41	0,15	5,98	2,42
08-02-158-21	185	42,11	33,72	2,41	0,15	5,98	2,95
08-02-158-22	240	45,54	37,15	2,41	0,15	5,98	3,25
ТАБЛИЦА 08-02-159. ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ В РЕЗИНОВОЙ ПЕРЧАТКЕ							
	Измеритель: **шт.**						
	Заделка для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм², до:						
08-02-159-01	35	32,82	24,00	2,41	0,15	6,41	2,10
08-02-159-02	70	35,91	27,09	2,41	0,15	6,41	2,37
08-02-159-03	120	38,88	30,06	2,41	0,15	6,41	2,63
08-02-159-04	240	41,17	32,35	2,41	0,15	6,41	2,83
	Заделка для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до:						
08-02-159-05	35	30,54	21,72	2,41	0,15	6,41	1,90
08-02-159-06	70	36,48	27,66	2,41	0,15	6,41	2,42
08-02-159-07	120	41,17	32,35	2,41	0,15	6,41	2,83
08-02-159-08	185	47,22	38,40	2,41	0,15	6,41	3,36
08-02-159-09	240	53,17	44,35	2,41	0,15	6,41	3,88
ТАБЛИЦА 08-02-160. ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**						
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм², до:						
08-02-160-01	70	43,68	34,86	2,41	0,15	6,41	3,05
08-02-160-02	240	53,17	44,35	2,41	0,15	6,41	3,88
	Заделка для 3-4-жильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до:						
08-02-160-03	70	41,17	32,35	2,41	0,15	6,41	2,83
08-02-160-04	185	48,48	39,66	2,41	0,15	6,41	3,47
08-02-160-05	240	53,17	44,35	2,41	0,15	6,41	3,88
	Заделка для кабеля до 1 кВ, сечение, мм², до:						
08-02-160-06	500	60,45	47,78	2,41	0,15	10,26	4,18
08-02-160-07	625	72,22	59,55	2,41	0,15	10,26	5,21
08-02-160-08	800	87,65	74,98	2,41	0,15	10,26	6,56
ТАБЛИЦА 08-02-161. ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ СУХИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БАНДАЖИРУЮЩИХ МУФТ ДЛЯ КОНТРОЛЬНОГО КАБЕЛЯ							
	Измеритель: **шт.**						
	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 2,5 мм², количество жил, до:						
08-02-161-01	14	11,17	4,34	2,41	0,15	4,42	0,38
08-02-161-02	52	12,32	5,49	2,41	0,15	4,42	0,48
08-02-161-03	Заделка для кабеля с резиновой или пластмассовой изоляцией, сечение одной жилы до 6 мм², количество жил до 10	12,55	5,72	2,41	0,15	4,42	0,50
ТАБЛИЦА 08-02-162. ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ ИЗ САМОСКЛЕИВАЮЩИХСЯ ЛЕНТ							
	Измеритель: **шт.**						
	Заделка для 3-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до:						
08-02-162-01	35	31,60	24,00	2,41	0,15	5,19	2,10
08-02-162-02	120	35,26	27,66	2,41	0,15	5,19	2,42
08-02-162-03	240	41,32	33,72	2,41	0,15	5,19	2,95

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-163. ЗАДЕЛКИ КОНЦЕВЫЕ С ТЕРМОУСАЖИВАЮЩИМИСЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫМИ ПЕРЧАТКАМИ							
Измеритель: **шт.**							
Заделка для кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение, мм^2, до:							
08-02-163-01	35	23.26	15.66	2.41	0.15	5.19	1.37
08-02-163-02	120	27.37	19.77	2.41	0.15	5.19	1.73
08-02-163-03	240	30.46	22.86	2.41	0.15	5.19	2.00
ТАБЛИЦА 08-02-164. МУФТЫ МАЧТОВЫЕ КОНЦЕВЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ							
Измеритель: **шт.**							
Муфта для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм^2, до:							
08-02-164-01	35	596.69	83.78	486.05	48.84	26.86	7.33
08-02-164-02	70	653.45	94.30	532.29	53.53	26.86	8.25
08-02-164-03	120	717.39	102.76	587.77	59.17	26.86	8.99
08-02-164-04	185	816.38	115.44	674.08	67.94	26.86	10.10
08-02-164-05	240	1 009.12	141.73	840.53	84.85	26.86	12.40
Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм^2, до:							
08-02-164-06	16	660.62	94.18	534.70	53.69	31.74	8.24
08-02-164-07	35	756.42	106.76	617.92	62.14	31.74	9.34
08-02-164-08	70	911.76	128.02	752.00	75.77	31.74	11.20
08-02-164-09	120	1 057.95	147.45	875.30	88.30	35.20	12.90
08-02-164-10	185	1 305.32	180.59	1 089.53	110.06	35.20	15.80
08-02-164-11	240	1 411.11	195.45	1 180.46	119.30	35.20	17.10
ТАБЛИЦА 08-02-165. МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ							
Измеритель: **шт.**							
Муфта для кабеля напряжением 1 кВ, сечение, мм^2, до:							
08-02-165-01	35	633.58	57.72	572.51	58.14	3.35	5.05
08-02-165-02	70	729.83	64.58	661.90	67.23	3.35	5.65
08-02-165-03	185	904.22	77.15	823.72	83.67	3.35	6.75
08-02-165-04	240	1 269.81	103.67	1 162.79	118.12	3.35	9.07
Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм^2, до:							
08-02-165-05	35	718.23	63.44	651.44	65.92	3.35	5.55
08-02-165-06	70	891.09	76.01	811.73	82.20	3.35	6.65
08-02-165-07	120	1 045.39	86.98	955.06	96.77	3.35	7.61
08-02-165-08	185	1 352.92	109.39	1 240.18	125.74	3.35	9.57
08-02-165-09	240	1 488.78	118.87	1 366.56	138.58	3.35	10.40
ТАБЛИЦА 08-02-166. МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СВИНЦОВЫЕ С ЗАЩИТНЫМ КОЖУХОМ							
Измеритель: **шт.**							
Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ с заливкой кожуха массой, сечение, мм^2, до:							
08-02-166-01	16	127.87	85.84	9.63	0.61	32.40	7.51
08-02-166-02	35	147.19	97.84	9.63	0.61	39.72	8.56
08-02-166-03	70	166.97	112.81	14.44	0.92	39.72	9.87
08-02-166-04	120	194.08	132.59	14.44	0.92	47.05	11.60
08-02-166-05	185	223.92	160.02	16.85	1.07	47.05	14.00
08-02-166-06	240	256.23	187.45	16.85	1.07	51.93	16.40
Муфта для кабеля напряжением до 10кВ без заливки кожуха массой, сечение, мм^2, до:							
08-02-166-07	16	152.66	91.10	9.63	0.61	51.93	7.97
08-02-166-08	35	129.42	97.16	9.63	0.61	22.63	8.50
08-02-166-09	70	160.82	118.87	14.44	0.92	27.51	10.40
08-02-166-10	120	187.43	140.59	14.44	0.92	32.40	12.30
08-02-166-11	185	220.95	169.16	16.85	1.07	34.94	14.80

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-166-12	240	253.11	198.88	16.85	1.07	37.38	17.40
ТАБЛИЦА 08-02-167. МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ							
Измеритель: **шт.**							
Муфта для кабеля напряжением до 1кВ, сечение, мм^2, до:							
08-02-167-01	35	139.47	78.98	2.41	0.15	58.08	6.91
08-02-167-02	70	149.42	88.93	2.41	0.15	58.08	7.78
08-02-167-03	120	167.02	106.53	2.41	0.15	58.08	9.32
08-02-167-04	185	189.65	129.16	2.41	0.15	58.08	11.30
08-02-167-05	240	207.94	147.45	2.41	0.15	58.08	12.90
Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение мм^2, до:							
08-02-167-06	35	145.99	83.10	4.81	0.31	58.08	7.27
08-02-167-07	70	156.39	93.50	4.81	0.31	58.08	8.18
08-02-167-08	120	175.25	112.36	4.81	0.31	58.08	9.83
08-02-167-09	185	201.32	136.02	7.22	0.46	58.08	11.90
08-02-167-10	240	1 712.64	-	1 654.56	0.46	58.08	-
Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 2,5 мм^2, количество жил, до:							
08-02-167-11	7	62.58	58.29	2.41	0.15	1.88	5.10
08-02-167-12	19	71.61	67.32	2.41	0.15	1.88	5.89
08-02-167-13	37	76.98	72.69	2.41	0.15	1.88	6.36
Муфта для контрольного кабеля сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил до:							
08-02-167-14	10	71.73	67.44	2.41	0.15	1.88	5.90
ТАБЛИЦА 08-02-168. МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЬНЫХ НЕБРОНИРОВАННЫХ КАБЕЛЕЙ							
Измеритель: **шт.**							
Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 2,5 мм^2, количество жил до:							
08-02-168-01	7	50.24	45.83	0.48	0.03	3.93	4.01
08-02-168-02	14	55.50	51.09	0.48	0.03	3.93	4.47
08-02-168-03	37	64.89	60.24	0.72	0.05	3.93	5.27
Муфта для кабеля с медными жилами сечением одной жилы до 6 мм^2, количество жил до:							
08-02-168-04	4	51.74	47.09	0.72	0.05	3.93	4.12
08-02-168-05	10	59.63	54.98	0.72	0.05	3.93	4.81
ТАБЛИЦА 08-02-169. МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭПОКСИДНЫЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ КОНСТРУКЦИИ							
Измеритель: **соединение (3 муфты)**							
Муфта для 3-4-жильного кабеля напряжением до 35 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение, мм^2, до:							
08-02-169-01	95	261.95	244.60	0.72	0.05	16.63	21.40
08-02-169-02	120	333.96	316.61	0.72	0.05	16.63	27.70
08-02-169-03	150	390.21	372.62	0.96	0.06	16.63	32.60
08-02-169-04	185	451.93	434.34	0.96	0.06	16.63	38.00
ТАБЛИЦА 08-02-170. МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ ИЗ ПЛАСТМАССОВОГО КОРПУСА С ЗАЛИВКОЙ ЭПОКСИДНЫМ КОМПАУНДОМ							
Измеритель: **оконцевание (3 муфты)**							
Муфты для 3-жильного кабеля напряжением до 35 кВ, сечение, мм^2, до:							
08-02-170-01	95	152.80	137.16	0.72	0.05	14.92	12.00
08-02-170-02	120	198.76	182.88	0.96	0.06	14.92	16.00
08-02-170-03	150	225.29	209.17	1.20	0.08	14.92	18.30

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-171. ЛОТКИ СТАЛЬНЫЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ МУФТ							
Измеритель: **100 шт.**							
08-02-171-01	Лоток на установленных полках	442,59	278,89	163,70	10,39	-	24,40
ТАБЛИЦА 08-02-172. КОЖУХИ ЗАЩИТНЫЕ ДЛЯ ЭПОКСИДНЫХ МУФТ							
Измеритель: **шт.**							
08-02-172-01	Кожух	72,31	13,60	12,04	0,76	46,67	1,19
ТАБЛИЦА 08-02-173. КАБЕЛИ МАСЛОНАПОЛНЕННЫЕ							
Измеритель: **100 м (3 фазы)**							
Кабель напряжением до 220 кВ низкого давления, прокладываемый в:							
08-02-173-01	земле (траншеях)	7 909,31	3 040,38	3 598,51	330,77	1 270,42	266,00
08-02-173-02	туннелях	13 602,44	5 372,10	6 377,04	592,12	1 853,30	470,00
Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ:							
08-02-173-03	220	10 340,54	4 126,23	3 756,52	277,98	2 457,79	361,00
08-02-173-04	500	12 338,01	4 834,89	4 283,93	315,11	3 219,19	423,00
ТАБЛИЦА 08-02-174. ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ							
Измеритель: **100 м (расценки 1-6), разветвление (расценки 7-9)**							
Трубопровод стальной, прокладываемый в земле (траншеях), диаметр, мм:							
08-02-174-01	219	34 833,55	7 292,34	17 020,15	1 819,36	10 521,06	638,00
08-02-174-02	245	47 761,49	8 572,50	21 147,66	2 243,52	18 041,33	750,00
08-02-174-03	273	63 158,99	10 549,89	28 771,26	3 012,46	23 837,84	923,00
Трубопровод стальной, прокладываемый в туннелях и каналах, диаметр, мм:							
08-02-174-04	219	30 249,11	6 412,23	16 983,60	1 709,79	6 853,28	561,00
08-02-174-05	245	35 889,91	7 726,68	20 250,41	2 067,80	7 912,82	676,00
08-02-174-06	273	46 582,05	9 498,33	27 163,14	2 727,19	9 920,58	831,00
Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб, мм:							
08-02-174-07	90	30 374,03	9 372,60	13 925,26	972,12	7 076,17	820,00
08-02-174-08	120	36 037,60	11 910,06	16 423,25	1 146,91	7 704,29	1 042,00
08-02-174-09	180	50 837,06	16 973,55	24 072,85	1 705,71	9 790,66	1 485,00
ТАБЛИЦА 08-02-175. МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ 35 КВ И ВЫШЕ							
Измеритель: **компл.(3 фазы) (расценки 1-2), шт. (расценки 3-13)**							
Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:							
08-02-175-01	концевая	543,94	193,17	24,07	1,53	326,70	16,90
08-02-175-02	соединительная и стопорная	1 253,97	539,50	38,52	2,44	675,95	47,20
Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:							
08-02-175-03	концевая	7 162,85	2 640,33	1 968,81	91,99	2 553,71	231,00
08-02-175-04	соединительная	10 144,85	2 468,88	1 673,80	52,10	6 002,17	216,00
08-02-175-05	стопорная	11 125,82	2 743,20	2 020,54	57,30	6 362,08	240,00
Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряженим 220 кВ:							
08-02-175-06	концевая	11 474,86	7 772,40	1 732,31	18,03	1 970,15	680,00
08-02-175-07	соединительная	7 274,05	4 480,56	1 111,69	18,03	1 681,80	392,00
08-02-175-08	соединительно-разветвительная	8 134,06	5 303,52	1 194,50	18,03	1 636,04	464,00
Муфта для маслонаполненного кабеля высокого давления напряженим 500 кВ:							
08-02-175-09	концевая	18 266,85	13 030,20	2 473,11	23,99	2 763,54	1 140,00
08-02-175-10	соединительная	12 238,49	8 435,34	1 340,48	23,99	2 462,67	738,00
08-02-175-11	соединительно-разветвительная	13 096,14	9 258,30	1 340,48	23,99	2 497,36	810,00
Муфта для кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением 110 кВ:							
08-02-175-12	концевая	4 723,79	2 354,58	1 371,15	112,16	998,06	206,00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-175-13	соединительная	2 831,84	1 325,88	585,19	23,84	920,77	116,00
ТАБЛИЦА 08-02-176. КАБЕЛИ 110 КВ И ВЫШЕ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ							
Измеритель: **100м (3 фазы)**							
08-02-176-01	Кабель	2 558,32	1 257,30	1 203,78	73,58	97,24	110,00
ТАБЛИЦА 08-02-177. УКАЗАТЕЛИ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС							
Измеритель: **шт.**							
08-02-177-01	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	33,00	7,32	-	-	25,68	0,64
ТАБЛИЦА 08-02-178. МАСЛОПОДПИТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
Измеритель: **шт. (расценка 1), компл.(2 бака) (расценка 2)**							
08-02-178-01	Бак низкого давления	818,39	193,17	48,15	3,06	577,07	16,90
08-02-178-02	Автоматическая подпитывающая установка АПУ	25 168,62	13 898,88	8 622,48	1 366,40	2 647,26	1 216,00
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	1 515,26	532,64	583,22	23,53	399,40	46,60
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, сечение, мм², до:							
08-02-180-01	500	1 415,88	108,14	237,05	23,63	1 070,69	9,57
08-02-180-02	800	1 446,43	118,65	257,09	25,66	1 070,69	10,50
Вывод гибким проводом длиной до 3 м по опорам или стенам, сечение, мм², до:							
08-02-180-03	185	165,81	93,90	51,24	4,84	20,67	8,31
08-02-180-04	240	184,93	96,28	66,65	6,41	22,00	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 линий:							
08-02-181-01	однопутной	233,37	172,89	2,41	0,15	58,07	15,30
08-02-181-02	двухпутной	286,48	226,00	2,41	0,15	58,07	20,00
Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечением до 800 мм², для линий:							
08-02-181-03	однопутной	249,19	188,71	2,41	0,15	58,07	16,70
08-02-181-04	двухпутной	359,25	240,69	2,41	0,15	116,15	21,30
ТАБЛИЦА 08-02-182. ЯЩИКИ ИЛИ КОРОБА КАБЕЛЬНЫЕ ДЛЯ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА							
Измеритель: **шт.**							
Ящик или короб для одножильных кабелей, количество кабелей, до:							
08-02-182-01	2	38 001,95	204,53	16,85	1,07	37 780,57	18,10
08-02-182-02	4	38 100,98	270,07	21,67	1,38	37 809,24	23,90
08-02-182-03	6	38 196,57	344,65	24,07	1,53	37 827,85	30,50
08-02-182-04	8	38 260,87	381,94	28,89	1,83	37 850,04	33,80

РАЗДЕЛ 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

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

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

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.

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-301. КРОНШТЕЙНЫ НА УСТАНОВЛЕННЫХ ОПОРАХ							
Измеритель: **шт.**							
08-02-301-01	Кронштейн односторонний трамвайный и троллейбусный	153.88	24.13	115.11	11.42	14.64	2.16
08-02-301-04	Кронштейн троллейбусный 6-метровый	265.43	45.24	194.57	19.40	25.62	4.05
08-02-301-05	Фиксатор на кронштейне	110.13	19.10	65.60	6.57	25.43	1.71
ТАБЛИЦА 08-02-302. ПОПЕРЕЧИНЫ							
Измеритель: **шт.**							
Поперечины из троса, длина, м, до:							
08-02-302-01	30	101.57	25.86	75.71	7.51	-	2.37
08-02-302-02	60	110.35	28.48	81.87	8.14	-	2.61
08-02-302-03	90	118.21	33.93	84.28	8.29	-	3.11

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-302-04	120	179.82	50.84	128.98	12.83	-	4.66
	Поперечины из проволоки, длина, м, до:						
08-02-302-05	30	136.62	18.66	55.67	5.47	62.29	1.71
08-02-302-06	60	207.59	21.17	61.84	6.10	124.58	1.94
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина, м, до:						
08-02-302-08	30	147.48	34.44	113.04	11.35	-	3.12
08-02-302-09	60	154.53	36.87	117.66	11.82	-	3.34
	ТАБЛИЦА 08-02-303. ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ПОДВЕСКИ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ И ПРОДОЛЬНО-НЕСУЩИХ ТРОСОВ						
	Измеритель: **шт. (расценки 1-6), км (расценка 7)**						
	Элемент системы из троса с изоляцией, длина, м, до:						
08-02-303-01	30	79.70	18.44	61.26	6.00	-	1.67
08-02-303-02	60	87.86	20.53	67.33	6.57	-	1.86
08-02-303-03	90	115.30	26.39	88.91	8.76	-	2.39
08-02-303-04	120	123.00	26.39	96.61	9.54	-	2.39
	Элемент системы из проволоки с изоляцией, длина, м, до:						
08-02-303-05	30	58.71	14.35	44.36	4.46	-	1.30
08-02-303-06	60	65.33	16.45	48.88	4.87	-	1.49
08-02-303-07	Трос продольно-несущий	705.52	341.14	364.38	34.18	-	30.90
	ТАБЛИЦА 08-02-304. АНКЕРОВКИ СРЕДНИЕ И СТРУНКИ						
	Измеритель: **шт.**						
08-02-304-01	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	115.25	16.95	98.30	9.94	-	1.50
08-02-304-02	Струнка при отсутствии фиксирующей поперечины	52.66	5.09	35.11	3.52	12.46	0.45
08-02-304-03	Струнка при наличии фиксирующей поперечины	68.79	7.35	48.98	4.93	12.46	0.65
08-02-304-04	Струнки для троллейбуса и трамвая с изоляцией	61.29	7.80	41.03	4.13	12.46	0.69
08-02-304-05	Струнки для троллейбуса и трамвая без изоляции	49.11	4.86	31.79	3.19	12.46	0.43
08-02-304-06	Струнка скользящая	47.02	5.99	41.03	4.13	-	0.53
	ТАБЛИЦА 08-02-305. ХОМУТЫ, РОЗЕТКИ, КРЮКИ СТЕННЫЕ И ТРАВЕРСЫ						
	Измеритель: **шт.**						
08-02-305-01	Хомут на опоре	42.99	2.62	40.37	5.21	-	0.24
08-02-305-02	Крюк стенной одинарный	81.98	13.31	68.67	8.88	-	1.22
08-02-305-03	Крюк стенной спаренный с коромыслом	163.68	26.62	137.06	17.74	-	2.44
08-02-305-04	Траверса на опоре	27.15	4.47	22.68	2.92	-	0.41
	ТАБЛИЦА 08-02-306. ИЗОЛЯТОРЫ						
	Измеритель: **шт.**						
	Изоляторы секционные:						
08-02-306-01	для трамвая	118.54	22.74	95.80	9.72	-	1.96
08-02-306-02	для троллейбуса	118.54	22.74	95.80	9.72	-	1.96
	Изолятор секционный:						
08-02-306-03	троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	161.75	46.98	114.77	11.63	-	4.05
	ТАБЛИЦА 08-02-307. ПОДВЕСЫ ПОТОЛОЧНЫЕ И УЗЛЫ ПОДВЕШИВАНИЯ						
	Измеритель: **шт. (расценка 1), 1 узел (расценки 2,4-6), 1 компл. (2 провода) (расценка 3)**						
08-02-307-01	Подвес без деревянной подшивки	35.52	6.00	29.52	2.99	-	0.55
08-02-307-02	Узел подвески продольно-	67.54	8.73	58.81	5.97	-	0.80

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	несущего троса к гибкой поперечине						
	Узел подвешивания:						
08-02-307-03	на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	161,97	19,09	130,42	13,22	12,46	1,75
08-02-307-04	продольно-несущего троса на кронштейне	102,86	11,56	78,84	8,00	12,46	1,06
	Узел грузовой компенсации на металлической опоре:						
08-02-307-05	трубчатой	1 188,46	23,67	133,21	12,16	1 031,58	2,17
08-02-307-06	решетчатой	290,00	22,80	123,58	11,55	143,62	2,09
	ТАБЛИЦА 08-02-308. ПЕРЕМЫЧКИ МЕЖДУПУТНЫЕ						
	Измеритель: **шт.**						
	Перемычка троллейбусная:						
08-02-308-04	Перемычка троллейбусная с дужкой	365,62	38,34	264,99	26,87	62,29	3,60
08-02-308-05	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	9,50	3,09	6,41	0,64	-	0,29
	Перемычка питающая с дужками для троллейбуса при подвеске проводов:						
08-02-308-06	на поперечинах	114,38	6,39	45,70	4,49	62,29	0,60
08-02-308-07	на кронштейнах	241,06	30,35	210,71	21,31	-	2,85
	Перемычка уравнивающая при подвеске проводов:						
08-02-308-08	на поперечинах	113,90	6,39	45,22	4,46	62,29	0,60
08-02-308-09	на кронштейнах	240,10	30,35	209,75	21,25	-	2,85
	ТАБЛИЦА 08-02-309. ВИНТЫ ТЕМПЕРАТУРНЫЕ И КРИВОДЕРЖАТЕЛИ						
	Измеритель: **шт.**						
08-02-309-01	Винт температурный	66,71	24,81	41,90	4,13	-	2,33
08-02-309-02	Криводержатель	122,17	27,05	95,12	9,56	-	2,54
	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	17 153,09	3 382,10	13 770,99	1 384,84	-	310,00
08-02-311-02	свыше 20 м	13 802,79	2 792,96	11 009,83	1 104,38	-	256,00
08-02-311-03	Провод на прямой и кривой радиусом свыше 30 м	11 273,12	1 614,68	9 658,44	972,76	-	148,00
	ТАБЛИЦА 08-02-312. ПРОВОДА КОНТАКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙБУСА ПРИ ПРОДОЛЬНО-ЦЕПНОЙ И ПОЛУКОМПЕНСИРОВАННОЙ ПОДВЕСКЕ						
	Измеритель: **км (2 провода)**						
	Провод:						
08-02-312-01	при продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	7 464,81	1 211,01	6 253,80	623,23	-	111,00
08-02-312-02	при полукомпенсированной подвеске на косых струнах	3 060,30	502,95	2 557,35	250,49	-	46,10
	ТАБЛИЦА 08-02-313. СТРЕЛКИ И ПЕРЕСЕЧЕНИЯ						
	Измеритель: **шт.**						
	Пересечения контактных проводов:						
08-02-313-03	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	377,24	83,35	293,89	29,59	-	7,55
08-02-313-05	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	1 437,85	854,28	293,89	29,59	289,68	75,60

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-317. УКАЗАТЕЛИ, РЕЛЕ, СИГНАЛЬНЫЕ СВЕТОФОРЫ И СТРЕЛКИ							
Измеритель: **шт.**							
	Указатель:						
08-02-317-01	остановочный трамвая или троллейбуса	326,08	121,57	142,27	14.44	62.24	9,49
08-02-317-02	ограничения скорости	211,41	44,19	103,74	10.52	63.48	3.45
08-02-317-03	Светофор сигнальный двухлинзовый	241,16	67,96	170.30	16.57	2.90	5.45
	Реле:						
08-02-317-04	сигнальное	3 430.07	122.19	4.81	0.31	3 303.07	11.20
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:						
08-02-317-09	одноочковыми	1 430.27	342.92	598.56	60.27	488.79	30.70
08-02-317-10	двухочковыми	1 691.03	460.20	705.96	70.91	524.87	41.20
08-02-317-11	трёхочковыми	2 661.77	493.71	1 146.26	115.37	1 021.80	44.20
08-02-317-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	2 834.16	937.30	804.01	79.95	1 092.85	84.90
ТАБЛИЦА 08-02-318. ОТТЯЖКИ							
Измеритель: **шт.**							
	Оттяжка тросовая:						
08-02-318-01	к стене здания с установкой крюка	95.73	29.27	66.46	6.57	-	2.82
08-02-318-02	к лежню в земле	63.85	18.96	44.89	4.38	-	1.85

РАЗДЕЛ 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

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

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

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

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками 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	2 464.39	56.54	414.58	42.13	1 993.27	4.80
08-02-341-02	гибким	2 531.42	49.59	488.56	49.64	1 993.27	4.21
08-02-341-03	Фиксатор дополнительный	2 341.34	36.75	311.32	31.63	1 993.27	3.12
08-02-341-04	Оттяжка фиксаторная	178.06	19.32	158.74	16.13	-	1.64
08-02-341-05	Стойка фиксаторная	457.18	33.10	411.50	41.81	12.58	2.81
ТАБЛИЦА 08-02-342. ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ НА ГИБКИХ И ЖЕСТКИХ ПОПЕРЕЧИНАХ							
Измеритель: **шт. (расценки 1-2,5), 1 путь (расценки 3-4)**							
	Подвеска над двумя путями:						
08-02-342-01	контактного одинарного провода	3 859.59	140.18	1 726.14	175.39	1 993.27	11.90
08-02-342-02	контактного двойного провода	4 777.93	210.86	2 573.80	261.52	1 993.27	17.90

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	За каждый путь свыше двух добавлять к норме:						
08-02-342-03	08-02-342-1	2 537.49	46.41	497.81	50.58	1 993.27	3.94
08-02-342-04	08-02-342-2	2 999.26	82.81	923.18	93.80	1 993.27	7.03
08-02-342-05	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	238,60	7,42	81.68	8.30	149.50	0.63
	ТАБЛИЦА 08-02-343. ПОДВЕСКА КОНТАКТНОЙ СЕТИ В ТОННЕЛЯХ, ПОД МОСТАМИ И ПУТЕПРОВОДАМИ						
	Измеритель: **шт.**						
	Установка закладной детали:						
08-02-343-01	для подвески. фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	31,74	22.97	1.87	-	6.90	1.95
08-02-343-02	для анкеровки, установки секционного разъединителя с проводом	33.39	24.15	2.34	-	6.90	2.05
	Установка:						
08-02-343-03	отбойника	47.12	47.12	-	-	-	4.00
08-02-343-04	шумоглушителя	14.84	14.84	-	-	-	1.26
	ТАБЛИЦА 08-02-344. ПЕРЕДВИЖНЫЕ КОНТАКТНЫЕ СЕТИ С БОКОВОЙ ПОДВЕСКОЙ КОНТАКТНОГО ПРОВОДА						
	Измеритель: **шт. (расценки 1-2), переход (расценки 3-4)**						
	Подвеска контактного провода:						
08-02-344-01	фиксаторная или жесткая	457.87	34.04	423.83	43.07	-	2.89
08-02-344-02	на опоре. связанной с рельсами	656.76	74.57	571.79	58.10	10.40	6.33
	Переход с центрального на боковой контактный провод:						
08-02-344-03	без разъединителя	725.35	54.31	-	-	671.04	4.61
08-02-344-04	с разъединителем	623.16	623.16	-	-	-	52.90
	ТАБЛИЦА 08-02-345. РЕЛЬСОВЫЕ И ШИННЫЕ ОТСАСЫВАЮЩИЕ СЕТИ						
	Измеритель: **ввод (расценки 1-2), шт. (расценки 3-4), 10 м (расценки 5-10)**						
	Ввод сети в здание подстанции:						
08-02-345-01	одним рельсом или одним пакетом шин	710.27	332.20	-	-	378.07	28.20
08-02-345-02	двумя рельсами или двумя пакетами шин	1 030.19	473.56	-	-	556.63	40.20
	Соединение сети в готовом колодце из:						
08-02-345-03	одного рельса	65.46	49.00	-	-	16.46	4.16
08-02-345-04	двух рельсов	114.47	98.01	-	-	16.46	8.32
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности:						
08-02-345-05	из одного рельса	1 448.47	86.82	-	-	1 361.65	7.37
08-02-345-06	из двух рельсов	1 512.43	150.78	-	-	1 361.65	12.80
	Сеть в готовом канале из:						
08-02-345-07	одного рельса	388.60	213.22	-	-	175.38	18.10
08-02-345-08	двух рельсов	600.64	425.26	-	-	175.38	36.10
	Сеть на уклоне из:						
08-02-345-09	одного рельса	1 382.79	72.09	-	-	1 310.70	6.12
08-02-345-10	двух рельсов	1 432.03	121.33	-	-	1 310.70	10.30

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-346. ЗАЗЕМЛЕНИЕ							
Измеритель: **шт. (расценки 1, 4), 100 м (расценки 2-3)**							
08-02-346-01	Подвеска группового заземляющего проводника на опоре	197.97	20,73	177.24	18.01	-	1.76
	Прокладка:						
08-02-346-02	заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	250.82	176.70	-	-	74.12	15.00
08-02-346-03	группового заземляющего проводника на клицах в тоннеле	643.19	643.19	-	-	-	54.60
08-02-346-04	Заземление одиночных конструкций контактной сети в тоннеле	108.13	53.72	-	-	54.41	4.56
ТАБЛИЦА 08-02-347. ВОЗДУШНЫЕ ПИТАЮЩИЕ, ОТСАСЫВАЮЩИЕ И УСИЛИВАЮЩИЕ СЕТИ							
Измеритель: **шт. (расценки 1,3-4), провод (расценки 2,5)**							
08-02-347-01	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	428.45	36.99	391.46	39.78	-	3.14
08-02-347-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-01	448.36	38.40	409.96	41.66	-	3.26
08-02-347-03	Обвод электрический одним проводом	129.52	9.31	120.21	12.21	-	0.79
08-02-347-04	Соединение электрическое одним проводом	151.54	31.33	120.21	12.21	-	2.66
08-02-347-05	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-347-03 и 08-02-347-04	67.99	9.42	58.57	5.95	-	0.80

РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ

Вводные указания

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

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

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников, чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-361. КОЛОНКИ							
Измеритель: **шт.**							
08-02-361-01	Колонка "Переход"	44.89	14.96	4.81	0.31	25.12	1.27
ТАБЛИЦА 08-02-362. ЦОКОЛИ К ОПОРАМ							
Измеритель: **шт.**							
08-02-362-01	Цоколь	414.03	50.30	277.74	26.28	85.99	4.27
ТАБЛИЦА 08-02-363. КРОНШТЕЙНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НА ОПОРАХ ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ							
Измеритель: **шт.**							
	Кронштейны сварные металлические, количество рожков:						
08-02-363-01	1	294.46	39.56	209.79	21.13	45.11	3.41
08-02-363-02	2	360.18	52.78	247.65	24.89	59.75	4.55
08-02-363-03	За каждый последующий рожок сверх 2 добавлять к расценке 08-02-363-2	83.46	13.34	55.48	5.64	14.64	1.15
08-02-363-04	При встроенном в кронштейн ПРА добавлять к расценке 08-02-363-1 и 08-02-363-2	56.52	11.83	44.69	4.54	-	1.02
ТАБЛИЦА 08-02-364. КРОНШТЕЙНЫ "ПЕРЕХОД"							
Измеритель: **шт.**							
	Кронштейн:						
08-02-364-01	на опоре	25.49	12.60	7.22	0.46	5.67	1.07
08-02-364-02	на стене	26.49	12.37	9.63	0.61	4.49	1.05

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-365. РАСТЯЖКИ							
	Измеритель: **шт.**						
	Растяжка поперечная:						
08-02-365-01	с одинарным креплением к стене	328.76	40.75	175.89	17.69	112.12	3.41
08-02-365-02	с двойным креплением к стене	434.66	54.85	267.69	26.92	112.12	4.59
08-02-365-03	между опорами	254.22	27.84	112.70	11.27	113.68	2.33
ТАБЛИЦА 08-02-366. ПЛАНКИ							
	Измеритель: **шт.**						
	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:						
08-02-366-01	2	92.60	12.88	79.47	7.98	0.25	1.11
08-02-366-02	3	93.18	13.34	79.47	7.98	0.37	1.15
08-02-366-03	4	93.66	13.69	79.47	7.98	0.50	1.18
	Планка разрывная:						
08-02-366-04	2x2	95.18	13.22	79.47	7.98	2.49	1.14
08-02-366-05	3x3	96.78	13.57	79.47	7.98	3.74	1.17
08-02-366-06	4x4	98.49	14.04	79.47	7.98	4.98	1.21
ТАБЛИЦА 08-02-367. ПРОВОДА							
	Измеритель: **км**						
	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение, мм^2, до:						
08-02-367-01	10	1 827.80	248.46	1 558.05	157.67	21.29	20.50
08-02-367-02	25	2 164.55	289.67	1 850.88	187.42	24.00	23.90
08-02-367-03	50	2 181.30	300.58	1 853.29	187.58	27.43	24.80
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, сечением до 70 мм^2, при количестве опор на 1 км:						
08-02-367-04	16	882.29	151.50	711.74	71.86	19.05	12.50
08-02-367-05	20	998.74	166.04	810.57	81.72	22.13	13.70
08-02-367-06	25	1 240.48	192.71	1 021.71	103.17	26.06	15.90
08-02-367-07	32	1 389.13	235.13	1 122.76	113.35	31.24	19.40
ТАБЛИЦА 08-02-368. ПРОВОДА, ПОДВЕШИВАЕМЫЕ НА ТРОСЕ							
	Измеритель: **100 м линии (расценка 1), 100 м (расценка 2)**						
08-02-368-01	Провод - три в линии на планках с роликами по тросу сечением провода до 70 мм^2	4 237.75	964.75	3 147.90	319.12	125.10	79.60
08-02-368-02	За каждый последующий провод добавлять к расценке 08-02-368-1	687.32	157.56	404.66	41.03	125.10	13.00
ТАБЛИЦА 08-02-369. СВЕТИЛЬНИКИ, УСТАНАВЛИВАЕМЫЕ ВНЕ ЗДАНИЙ							
	Измеритель: **шт.**						
	Светильник с лампами:						
08-02-369-01	накаливания	180.01	14.34	55.67	5.47	110.00	1.15
08-02-369-02	люминесцентными	273.46	29.18	134.28	13.46	110.00	2.34
08-02-369-03	ртутными	193.12	22.82	60.30	5.94	110.00	1.83
08-02-369-04	Светильник "Шар венчающий"	200.13	15.96	74.17	7.35	110.00	1.28
ТАБЛИЦА 08-02-370. ЩИТКИ							
	Измеритель: **шт.**						
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в:						
08-02-370-01	обхват колонн	52.99	13.47	31.30	1.99	8.22	1.08
08-02-370-02	нише цоколя	53.61	14.09	31.30	1.99	8.22	1.13

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-371. ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ (ПРА) ОТДЕЛЬНО СТОЯЩИЕ							
Измеритель: шт.							
08-02-371-01	Пускорегулирующий аппарат	18.39	14.71	1.20	0.08	**2.48**	**1.18**
ТАБЛИЦА 08-02-372. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ СТОЛБОВЫЕ							
Измеритель: шт.							
Предохранитель на опоре:							
08-02-372-01	деревянной	86.66	14.34	67.48	6.81	4.84	1.20
08-02-372-02	железобетонной	110.25	14.82	90.59	9.16	4.84	1.24
ТАБЛИЦА 08-02-373. ПРОВОДА НА ПЕРЕХОДАХ							
Измеритель: **переход 1 проводом**							
08-02-373-01	Растяжка поперечная через контактные сети	57.22	10.79	46.43	4.53	-	0.89
Провод через линии связи, сети освещения и другие препятствия сечением, мм^2, до:							
08-02-373-02	10	68.15	12.48	55.67	5.47	-	1.03
08-02-373-03	35	75.66	13.82	61.84	6.10	-	1.14
ТАБЛИЦА 08-02-374. УСТРОЙСТВО ВВОДОВ							
Измеритель: шт.							
Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм^2, количество проводов в линии:							
08-02-374-01	2	498.15	40.03	431.20	43.77	26.92	3.21
08-02-374-02	3	669.43	54.12	583.78	59.27	31.53	4.34
08-02-374-03	4	819.77	66.59	717.04	72.78	36.14	5.34

РАЗДЕЛ 6. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расценке 08-01-087-03;

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

монтаж стальной полосы для крепления кабеля по табл.08-02-401, определяемые по расценке 08-02-152-03;

монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по расценке 08-02-414-01;

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

вводов гибких;

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

каната стального (троса);

компенсаторов шинных;

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

коробов и лотков металлических;

коробок ответвительных, соединительных, проходных;

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

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

рукавов металлических (шлангов);

сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;

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

трубок резинобитумных;

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

шинопроводов осветительных;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

шинодержателей;

ящиков протяжных.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-391. ПРОВОДА ПО ДЕРЕВЯННОМУ ОСНОВАНИЮ							
Измеритель: **100 м двух-трехжильного провода**							
08-02-391-01	Провод двух-трехжильный	591.26	125.10	4.81	0.31	461.35	11.20
ТАБЛИЦА 08-02-392. ПРОВОДА ПО РОЛИКАМ							
Измеритель: **100 м двух-трехжильного провода**							
08-02-392-01	Провод сечением до 2,5 мм^2	590.10	188.77	10.06	0.31	391.27	16.90
ТАБЛИЦА 08-02-394. ПРОВОДКИ ТРОСОВЫЕ							
Измеритель: **100 м линии**							
Провод до 4 в линии, сечение жил, мм^2, до:							
08-02-394-01	6	2 430.70	317.23	700.23	187.24	1 413.24	28.40

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-394-02	16	2 731,68	409.94	908.50	244.93	1 413.24	36.70
08-02-394-03	35	3 160.55	529.46	1 217.85	330.81	1 413.24	47.40
08-02-394-04	Кабель до 4 в линии сечением жил до 16 мм^2	3 142.69	741.69	961.35	258.26	1 439.65	66.40
ТАБЛИЦА 08-02-395. ЛОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ							
Измеритель: т							
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до:						
08-02-395-01	200	2 058.31	753.98	1 229.87	250.15	74.46	67.50
08-02-395-02	400	1 778.99	648.98	1 073.46	209.00	56.55	58.10
ТАБЛИЦА 08-02-396. КОРОБА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ							
Измеритель: 100 м							
	Короб на конструкциях, кронштейнах, по фермам и колоннам, длина, м:						
08-02-396-01	2	1 478.67	419.99	893.36	161.61	165.32	37.60
08-02-396-02	3	1 290.31	354.09	770.90	135.28	165.32	31.70
08-02-396-03	6 (блоки)	1 166.02	341.80	658.90	100.88	165.32	30.60
08-02-396-04	9 (блоки)	1 088.42	301.59	621.51	89.56	165.32	27.00
	Короб по стенам и потолкам, длина, м:						
08-02-396-05	2	1 334. 36	419.99	757.37	151.00	157.00	37.60
08-02-396-06	3	1 105.90	328.40	620.50	120.90	157.00	29.40
08-02-396-07	6 (блоки)	917.72	274.78	485.94	79.86	157.00	24.60
08-02-396-08	9 (блоки)	771.39	197.71	416.68	60.89	157.00	17.70
	Короб, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина, м:						
08-02-396-09	2	1 858.18	669.08	1 035.32	233.30	153.78	59.90
08-02-396-10	3	1 575.75	551.80	870.17	193.82	153.78	49.40
08-02-396-11	6 (блоки)	1 321.38	498.18	669.42	132.10	153.78	44.60
08-02-396-12	9 (блоки)	1 134.18	393.18	587.22	106.95	153.78	35.20
	Короб, подвешиваемый на тросах с помощью тросовых подвесов, длина, м:						
08-02-396-13	2	1 327.71	484.78	839.71	173.72	3.22	43.40
08-02-396-14	3	1 140.93	406.59	731.12	148.72	3.22	36.40
08-02-396-15	6 (блоки)	977.93	380.90	593.81	106.54	3.22	34.10
08-02-396-16	9 (блоки)	858.39	314.99	540.18	90.20	3.22	28.20
ТАБЛИЦА 08-02-397. ПРОФИЛИ ПЕРФОРИРОВАННЫЕ МОНТАЖНЫЕ							
Измеритель: **100 шт.**							
08-02-397-01	Профиль длиной 2 м	846.87	119.52	233.40	42.53	493.95	10.70
ТАБЛИЦА 08-02-398. ПРОВОДА В ЛОТКАХ							
Измеритель: **100 м**							
	Провод, сечение, мм^2, до:						
08-02-398-01	6	132.37	18.77	32.09	9.30	81.51	1.68
08-02-398-02	35	167.70	29.82	51.00	13.95	86.88	2.67
08-02-398-03	70	212.15	39.32	82.87	19.05	89.96	3.52
08-02-398-04	120	260.28	57.08	109.35	20.74	93.85	5.11
08-02-398-05	185	341.16	78.75	154.39	28.13	108.02	7.05
ТАБЛИЦА 08-02-399. ПРОВОДА В КОРОБАХ							
Измеритель: **100 м**							
	Провод, сечение, мм^2, до:						
08-02-399-01	6	181.11	39.32	60.28	17.98	81.51	3.52
08-02-399-02	35	228.22	52.50	88.84	25.60	86.88	4.70
08-02-399-03	70	286.63	65.57	131.10	33.91	89.96	5.87
08-02-399-04	120	359.95	91.82	174.28	40.74	93.85	8.22
08-02-399-05	185	431.63	118.40	205.21	43.79	108.02	10.60

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-400. ПРОВОДА ПО ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПРОФИЛЯМ							
Измеритель: **100 м**							
08-02-400-01	Провод сечением до 6 мм^2	218.04	52.50	84.03	25.30	81.51	4.70
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	2 611.68	576.37	1 012.10	286.14	1 023.21	51.60
ТАБЛИЦА 08-02-402. КАБЕЛИ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ЛОТКАМ С УСТАНОВКОЙ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫХ КОРОБОК							
Измеритель: **100 м**							
	Кабель двух-четырехжильный:						
08-02-402-01	в помещениях с нормальной средой сечением жилы до 10 мм^2	1 057.74	170.90	612.86	67.63	273.98	15.30
08-02-402-02	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях сечением жилы до 6 мм^2	1 185.18	157.50	544.83	61.52	482.85	14.10
ТАБЛИЦА 08-02-403. ПРОВОДА ГРУППОВЫХ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ							
Измеритель: **100 м**							
	Провод в защитной оболочке или кабель двух-трехжильные:						
08-02-403-01	в пустотах плит перекрытий	416.31	189.89	101.46	29.49	124.96	17.00
08-02-403-02	в готовых каналах стен и перекрытий	481.35	223.40	132.99	39.21	124.96	20.00
08-02-403-03	под штукатурку по стенам или в бороздах	1 510.13	413.29	200.51	60.01	896.33	37.00
08-02-403-04	по перекрытиям	761.78	212.23	180.99	54.75	368.56	19.00
ТАБЛИЦА 08-02-404. ПРОВОДА МАГИСТРАЛЕЙ, СТОЯКОВ И СИЛОВЫХ СЕТЕЙ В ГОТОВЫХ КАНАЛАХ ИЛИ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ ТРУБАХ							
Измеритель: **100 м трассы**							
	Провод, количество и сечение, мм^2, до:						
08-02-404-01	2x6	442.52	204.41	128.17	37.72	109.94	18.30
08-02-404-02	4x16	656.02	256.91	268.88	69.88	130.23	23.00
08-02-404-03	4x35	864.07	357.44	376.40	92.41	130.23	32.00
08-02-404-04	4x70	1 208.90	494.83	583.84	136.88	130.23	44.30
08-02-404-05	4x16+2x6	656.58	249.09	270.54	68.63	136.95	22.30
08-02-404-06	4x35+2x6	831.47	314.99	379.53	89.25	136.95	28.20
08-02-404-07	4x70+2x6	1 086.00	406.59	542.46	122.37	136.95	36.40
08-02-404-08	6x16+2x6	794.38	301.59	355.84	90.20	136.95	27.00
08-02-404-09	6x35+2x6	990.27	380.90	472.42	111.39	136.95	34.10
ТАБЛИЦА 08-02-405. ПРОВОДА ПО СТАЛЬНЫМ КОНСТРУКЦИЯМ И ПАНЕЛЯМ							
Измеритель: **100 м**							
	Провод по установленным стальным конструкциям и панелям, сечение, мм^2, до:						
08-02-405-01	16	2 849.82	427.81	145.20	3.82	2 276.81	38.30
08-02-405-02	35	2 933.65	466.91	171.69	5.50	2 295.05	41.80
08-02-405-03	70	3 086.49	520.52	267.98	11.61	2 297.99	46.60
08-02-405-04	120	3 264.06	574.14	373.91	18.34	2 316.01	51.40
08-02-405-05	240	3 521.92	614.35	590.57	32.09	2 317.00	55.00
08-02-405-06	400	4 014.06	853.39	828.91	47.22	2 331.76	76.40

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-406. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ТРУБ							
Измеритель: т							
	Скобы или конструкции:						
08-02-406-01	П-образные	19 540.49	2 982.39	1 818.74	25.52	14 739.36	267.00
08-02-406-02	Г-образные	13 701.46	3 228.13	2 166.06	25.52	8 307.27	289.00
ТАБЛИЦА 08-02-407. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ							
Измеритель: **100 м**							
	Труба по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр, мм, до:						
08-02-407-01	25	1 624.97	344.04	927.11	235.78	353.82	30.80
08-02-407-02	40	2 082.06	463.56	1 263.76	318.55	354.74	41.50
08-02-407-03	50	2 347.75	529.46	1 420.43	365.95	397.86	47.40
08-02-407-04	80	3 017,75	753.98	1 955.13	403.92	308.64	67.50
08-02-407-05	100	3 737.83	1 030.99	2 368.68	600.38	338.16	92.30
	Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, по основанию пола, диаметр, мм, до:						
08-02-407-06	25	616.27	212.23	151.99	7.18	252.05	19.00
08-02-407-07	40	751.90	264.73	231.44	12.22	255.73	23.70
08-02-407-08	50	844.90	317.23	257.92	13.90	269.75	28.40
08-02-407-09	80	1 141.07	476.96	387.92	22.16	276.19	42.70
08-02-407-10	100	1 385.24	608.77	493.84	28.88	282.63	54.50
	Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр, мм, до:						
08-02-407-11	25	1 305.66	369,73	175.39	7.18	760.54	33.10
08-02-407-12	40	1 500.84	476,96	254.84	12.22	769.04	42.70
08-02-407-13	50	1 633.24	581.96	281.32	13.90	769.96	52.10
08-02-407-14	80	1 969.28	806.47	411.32	22.16	751.49	72.20
08-02-407-15	100	2 315.16	1 045.51	517.24	28.88	752.41	93.60
	Труба по установленным конструкциям, по фермам, колоннам и другим стальным конструкциям, диаметр, мм, до:						
08-02-407-16	40	1 827.55	369.73	992.07	232.82	465.75	33.10
08-02-407-17	50	2 038.67	450.15	1 162.86	276.79	425.66	40.30
08-02-407-18	80	2 752,92	648.98	1 717.52	413.06	386.42	58.10
08-02-407-19	100	3 487.79	780.78	2 161.75	519.23	545.26	69.90
ТАБЛИЦА 08-02-408. ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ И ПОЖАРООПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ							
Измеритель: **100 м**							
	Труба по установленным конструкциям, с креплением накладными скобами , диаметр, мм, до:						
08-02-408-01	25	2 460,65	701.48	1 523.48	431.85	235.69	62.80
08-02-408-02	40	3 029.42	886.90	1 905.90	532.82	236.62	79.40
08-02-408-03	50	3 617.77	1 071.20	2 309.03	644.31	237.54	95.90
	Труба по установленным конструкциям, в готовых бороздах, диаметр, мм, до:						
08-02-408-04	25	1 362.13	529,46	601.37	155.24	231.30	47.40
08-02-408-05	40	1 666.27	661.26	761.72	189.92	243.29	59.20
08-02-408-06	50	2 008.03	821.00	933.60	231.69	253.43	73.50
	Труба по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до:						
08-02-408-07	25	1 044,39	690,31	122.78	7.79	231.30	61.80
08-02-408-08	40	1 266.23	839,98	182.96	11.61	243.29	75.20
08-02-408-09	50	1 523.17	1 041,04	228.70	14.52	253.43	93.20

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-409. ТРУБЫ ВИНИПЛАСТОВЫЕ ПО УСТАНОВЛЕННЫМ КОНСТРУКЦИЯМ							
Измеритель: **100 м**							
	Труба по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр, мм, до:						
08-02-409-01	25	1 148.03	265.85	647.75	182.27	234.43	23.80
08-02-409-02	50	1 614.45	384.25	990.94	273.65	239.26	34.40
08-02-409-03	63	1 920.25	436.75	1 240.63	342.77	242.87	39.10
	Труба по установленным конструкциям, по потолкам, диаметр, мм, до:						
08-02-409-04	50	1 086.28	304.94	542.08	136.49	239.26	27.30
08-02-409-05	63	1 261.18	331.75	686.56	173.60	242.87	29.70
	Труба по установленным конструкциям, по основанию пола, диаметр, мм, до:						
08-02-409-06	25	396.22	213.35	32.80	1.68	150.07	19.10
08-02-409-07	50	481.11	239.04	87.18	5.04	154.89	21.40
08-02-409-08	63	536.16	262.50	115.15	6.72	158.51	23.50
ТАБЛИЦА 08-02-410. ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ							
Измеритель: **100 м**							
	Труба по основанию пола, диаметр, мм, до:						
08-02-410-01	25	362.75	186.54	28.22	1.68	147.99	16.70
08-02-410-02	50	402.10	213.35	35.94	2.14	152.81	19.10
08-02-410-03	63	425.56	213.35	55.78	3.36	156.43	19.10
ТАБЛИЦА 08-02-411. РУКАВА МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ВВОДЫ ГИБКИЕ							
Измеритель: **100 м (расценки 1-3), 1 ввод (расценки 4-7)**							
	Рукав, наружный диаметр, мм, до:						
08-02-411-01	48	1 482.96	387.60	226.11	3.36	869.25	34.70
08-02-411-02	60	1 478.67	399.89	253.03	5.04	825.75	35.80
08-02-411-03	78	1 486.71	399.89	261.07	5.50	825.75	35.80
	Ввод гибкий, наружный диаметр металлорукава, мм, до:						
08-02-411-04	27	27.20	11.51	-	-	15.69	1.03
08-02-411-05	48	27.20	11.51	-	-	15.69	1.03
08-02-411-06	60	27.20	11.51	-	-	15.69	1.03
08-02-411-07	78	27.20	11.51	-	-	15.69	1.03
ТАБЛИЦА 08-02-412. ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ПРОЛОЖЕННЫЕ ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА							
Измеритель: **100 м**							
	Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм^2, до:						
08-02-412-01	2,5	389.15	62.66	2.41	0.15	324.08	5.61
08-02-412-02	6	404.63	75.29	4.81	0.31	324.53	6.74
08-02-412-03	16	438.62	87.80	9.63	0.61	341.19	7.86
08-02-412-04	35	485.84	125.10	19.26	1.22	341.48	11.20
08-02-412-05	70	546.26	163.08	33.70	2.14	349.48	14.60
08-02-412-06	120	611.02	201.06	60.19	3.82	349.77	18.00
08-02-412-07	150	722.76	300.47	72.22	4.58	350.07	26.90
08-02-412-08	240	885.59	438.98	96.30	6.11	350.31	39.30
	Провод каждый последующий одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм^2, до:						
08-02-412-09	6	342.09	25.58	2.41	0.15	314.10	2.29
08-02-412-10	35	412.97	62.66	19.26	1.22	331.05	5.61
08-02-412-11	70	473.06	100.31	33.70	2.14	339.05	8.98

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-02-412-12	120	524,63	125,10	60,19	3,82	339,34	11,20
08-02-412-13	150	574,94	163,08	72,22	4,58	339,64	14,60
08-02-412-14	240	637,24	201,06	96,30	6,11	339,88	18,00
ТАБЛИЦА 08-02-413. ПРОВОД В РЕЗИНОБИТУМНЫХ ТРУБКАХ							
Измеритель: **100 м трубок**							
Провод, количество проводов в трубке до 2, сечение провода, мм², до:							
08-02-413-01	6	589,22	225,63	52,96	3,36	310,63	20,20
08-02-413-02	16	704,49	313,88	79,44	5,04	311,17	28,10
Провод, количество проводов в трубке до 3, сечение провода, мм², до:							
08-02-413-03	6	628,66	262,50	52,96	3,36	313,20	23,50
08-02-413-04	16	792,21	376,43	86,67	5,50	329,11	33,70
08-02-413-05	35	1 006,38	501,53	175,74	11,15	329,11	44,90
08-02-413-06	70	1 264,39	638,92	269,63	17,11	355,84	57,20
Провод, количество проводов в трубке до 4, сечение провода, мм², до:							
08-02-413-07	2,5	630,15	262,50	52,96	3,36	314,69	23,50
08-02-413-08	6	682,06	313,88	52,96	3,36	315,22	28,10
08-02-413-09	16	878,71	451,27	96,30	6,11	331,14	40,40
08-02-413-10	35	1 096,95	589,78	175,74	11,15	331,43	52,80
08-02-413-11	70	1 429,36	740,57	349,07	22,16	339,72	66,30
Провод, количество проводов в трубке до 6, сечение провода, мм², до:							
08-02-413-12	2,5	728,93	313,88	96,30	6,11	318,75	28,10
08-02-413-13	6	801,64	376,43	105,93	6,72	319,28	33,70
08-02-413-14	16	1 062,74	551,80	175,74	11,15	335,20	49,40
08-02-413-15	35	1 449,71	765,15	349,07	22,16	335,49	68,50
Провод, количество проводов в трубке до 8, сечение провода, мм², до:							
08-02-413-16	2,5	783,78	364,14	96,30	6,11	323,34	32,60
08-02-413-17	6	876,08	451,27	101,01	6,72	323,80	40,40
08-02-413-18	16	1 187,13	664,62	182,96	11,61	339,55	59,50
ТАБЛИЦА 08-02-414. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ШИНОПРОВОДОВ							
Измеритель: **т**							
08-02-414-01	Конструкция	12 843,93	2 077,62	2 711,91	706,75	8 054,40	186,00
ТАБЛИЦА 08-02-415. ШИНОПРОВОДЫ ОТКРЫТЫЕ							
Измеритель: **100 м однопроводной линии**							
Шинопровод на установленных конструкциях, сечение, мм², до:							
08-02-415-01	250	3 275,95	387,60	788,06	93,54	2 100,29	34,70
08-02-415-02	640	4 369,11	520,52	1 097,55	129,86	2 751,04	46,60
08-02-415-03	1200	5 290,29	694,77	1 506,67	178,10	3 088,85	62,20
ТАБЛИЦА 08-02-416. ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА							
Измеритель: **100 м шинопровода**							
Шинопровод на ток, А, до 1600:							
08-02-416-01	на стойках	19 570,11	2 636,12	7 503,03	871,44	9 430,96	236,00
08-02-416-02	на конструкциях по стенам и колоннам	19 356,86	2 591,44	7 030,02	835,41	9 735,40	232,00
08-02-416-03	на конструкциях по фермам	18 994,39	2 893,03	7 813,70	937,68	8 287,66	259,00
Шинопровод на ток, А, до 2500:							
08-02-416-04	на стойках	24 363,18	3 362,17	9 682,82	1 111,23	11 318,19	301,00
08-02-416-05	на конструкциях по стенам и колоннам	22 726,97	2 893,03	8 242,17	939,66	11 591,77	259,00
08-02-416-06	на конструкциях по фермам	25 208,12	3 686,10	10 300,90	1 215,35	11 221,12	330,00

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шинопровод на ток, А, до 4000:						
08-02-416-07	на стойках	27 645.13	3 686.10	11 035.97	1 245.79	12 923.06	330.00
08-02-416-08	на конструкциях по стенам и колоннам	27 623.02	3 686.10	10 709.56	1 227.60	13 227.36	330.00
08-02-416-09	на конструкциях по фермам	28 399.84	4 010.03	11 594.83	1 341.38	12 794.98	359.00
	ТАБЛИЦА 08-02-417. ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА						
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
	Шинопровод на ток до 630 А на:						
08-02-417-01	стойках	4 036.14	1 854.22	2 085.63	393.01	96.29	166.00
08-02-417-02	конструкциях по стенам	3 559.78	1 820.71	1 714.54	389.25	24.53	163.00
08-02-417-03	конструкциях по колоннам	4 917.23	1 820.71	1 866.26	389.25	1 230.26	163.00
	ТАБЛИЦА 08-02-418. ШИНОПРОВОДЫ ЗАКРЫТЫЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА						
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
	Шинопровод на конструкциях на напряжение до 1000 В на ток, А, до:						
08-02-418-01	2500	7 333.62	2 524.42	3 762.59	800.23	1 046.61	226.00
08-02-418-02	4000	8 919.66	2 814.84	4 539.17	917.59	1 565.65	252.00
08-02-418-03	6300	9 823.17	3 127.60	5 128.96	1 032.16	1 566.61	280.00
	ТАБЛИЦА 08-02-419. ШИНОПРОВОДЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ						
	Измеритель: **100 м шинопровода**						
08-02-419-01	Шинопровод на установленных конструкциях	1 876.26	669.08	1 082.32	269,26	124.86	59.90
	ТАБЛИЦА 08-02-420. КОРОБКИ ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ К РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМУ ШИНОПРОВОДУ						
	Измеритель: **100 шт.**						
08-02-420-01	Коробка с предохранителем или разъединителем или автоматом или указателем напряжения	4 140.01	2 613.78	1 312,03	83.28	214.20	234.00
	ТАБЛИЦА 08-02-421. ПРОВОДКИ МОДУЛЬНЫЕ						
	Измеритель: **100 м труб**						
	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м:						
08-02-421-01	до 2	2 443.94	574.14	361.96	30.93	1 507.84	51.40
08-02-421-02	свыше 2	2 162.24	427.81	297.80	24.07	1 436.63	38.30
	ТАБЛИЦА 08-02-422. ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ПЛИНТУС						
	Измеритель: **100 м одного провода (расценки 1-2), 100 м двухпроводной линии (расценка 3), 100м трехпроводной линии (расценка 4)**						
	Провод:						
08-02-422-01	один сечением до 2х2.5 мм^2	613.82	282.72	2.41	0.15	328.69	24.00
08-02-422-02	один сечением до 3х4 мм^2	640.94	308.64	3.61	0.23	328.69	26.20
08-02-422-03	два сечением до 2.5 мм^2	953.67	319.24	4.81	0.31	629.62	27.10
08-02-422-04	три сечением до 4 мм^2	1 329.37	399.34	7.22	0.46	922.81	33.90

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.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел -ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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 электродуговой сварки:						
08-02-452-01	изготовление и монтаж	1 605.15	140.18	253.18	24.34	1 211.79	11.90
08-02-452-02	монтаж без заготовки	1 009.72	38.17	271.08	23.52	700.47	3.24
	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением аргоно-дуговой сварки:						
08-02-452-03	изготовление и монтаж	1 936.68	366.36	240.00	24.34	1 330.32	31.10
08-02-452-04	монтаж без заготовки	660.51	206.15	389.71	23.52	64.65	17.50
	Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргоно-дуговой сварки:						
08-02-452-05	изготовление и монтаж	1 679.55	642.91	378.14	33.98	658.50	53.80
08-02-452-06	монтаж без заготовки	1 365.18	414.67	736.65	23.52	213.86	34.70
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175 - 255 кА	768.37	84.42	194.86	11.36	489.09	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.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-02-471. ЗАЗЕМЛИТЕЛИ							
Измеритель: **10 шт.**							
	Заземлитель вертикальный из угловой стали, размер, мм:						
08-02-471-01	50х50х5	987.10	119.52	61.74	2.90	805.84	10.70
08-02-471-02	63х63х6	1 325.37	131.81	88.22	4.58	1 105.34	11.80
	Заземлитель вертикальный из круглой стали, диаметр, мм:						
08-02-471-03	12	407.66	92.60	42.47	1.22	272.59	8.29
08-02-471-04	16	594.87	92.60	56.92	2.14	445.35	8.29
ТАБЛИЦА 08-02-472. ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ ПРОВОДНИКИ							
Измеритель: **100 м (расценки 1-10), 10 шт. (расценка 11)**							
	Заземлитель горизонтальный из стали:						
08-02-472-01	круглой диаметром 12 мм	773.77	212.23	62.31	2.14	499.23	19.00
08-02-472-02	полосовой сечением 160 мм^2	1 145.50	185.42	81.57	3.36	878.51	16.60
	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:						
08-02-472-03	полосовой сечением 100 мм^2	951.49	172.02	198.12	8.40	581.35	15.40
08-02-472-04	круглой диаметром 8 мм	622.24	198.83	178.86	7.18	244.55	17.80
08-02-472-05	круглой диаметром 12 мм	923.26	198.83	198.12	8.40	526.31	17.80
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали, сечение, мм^2:						
08-02-472-06	100	1 666.76	212.23	76.45	2.90	1 378.08	19.00
08-02-472-07	160	2 052.99	237.92	90.90	3.82	1 724.17	21.30
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали, диаметр, мм:						
08-02-472-08	8	1 167.56	224.52	57.19	1.68	885.85	20.10
08-02-472-09	12	1 680.84	237.92	76.45	2.90	1 366.47	21.30
	Проводник заземляющий:						
08-02-472-10	из медного изолированного провода сечением 25 мм^2 открыто по строительным основаниям	940.64	520.52	67.00	0.46	353.12	46.60
	Перемычка заземляющая:						
08-02-472-11	тросовая диаметром до 9.2 мм для строительных металлических конструкций	56.46	40.10	7.53	0.15	8.83	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 08-01-087-03;

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

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

монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим расценкам сборника ТЕРм-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 08-03-494-04.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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 машин. Машина, устанавливаемая на салазках, раме или металлической плите, масса , т, до:						
08-03-481-01	0.05	125.13	42.64	78.69	7.38	3.80	3.62
08-03-481-02	0.1	195.22	71.03	120.39	10.86	3.80	6.03
08-03-481-03	0.15	227.75	85.17	138.78	12.09	3.80	7.23
08-03-481-04	0.25	304.10	113.56	186.74	15.33	3.80	9.64
08-03-481-05	0.5	527.26	113.56	406.41	33.52	7.29	9.64
08-03-481-06	0,8	792.75	184,95	597.67	48.62	10.13	15.70
08-03-481-07	1.2	1 105.38	213.22	812.23	64.37	79.93	18.10
08-03-481-08	2	1 589.03	269,76	1 221.99	93.91	97.28	22.90

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-481-09	3	2 021.89	340.44	1 397.74	106.68	283.71	28.90
08-03-481-10	5	3 046.74	497.12	2 265.91	172.41	283.71	42.20
08-03-481-11	7	3 846.02	639.65	2 917.89	223.12	288.48	54.30
08-03-481-12	10	5 205.38	865.83	3 517.02	274.41	822.53	73.50
	Установка машин. Машина, устанавливаемая на кронштейнах, масса, т, до:						
08-03-481-13	0.05	250.56	68.91	138.78	12.09	42.87	5.85
08-03-481-14	0.1	352.82	110.97	198.98	17.52	42.87	9.42
08-03-481-15	0.15	404.73	139.00	222.86	19.23	42.87	11.80
08-03-481-16	0.25	489.16	177.88	268.41	22.32	42.87	15.10
08-03-481-17	0.5	929.02	179.06	582.18	49.51	167.78	15.20
08-03-481-18	0.8	1 266.19	275.65	822.76	69.80	167.78	23.40
08-03-481-19	1.2	1 657.02	328.66	1 089.13	89.99	239.23	27.90
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:						
08-03-481-20	0.15	54.97	14.25	1.43	0.03	39.29	1.21
08-03-481-21	0.25	69.13	28.39	1.45	0.03	39.29	2.41
08-03-481-22	0.5	92.23	28.39	1.45	0.03	62.39	2.41
08-03-481-23	0.8	92.26	28.39	1.48	0.03	62.39	2.41
08-03-481-24	1.2	83.60	42.76	3.45	0.15	37.39	3.63
08-03-481-25	3	100.00	42.76	3.38	0.15	53.86	3.63
08-03-481-26	5	114.02	56.78	3.38	0.15	53.86	4.82
08-03-481-27	7	128.90	71.62	3.42	0.15	53.86	6.08
08-03-481-28	10	161.63	85.17	4.14	0.20	72.32	7.23
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машины переменного тока с фазным ротором или с возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до:						
08-03-481-29	0.1	59.09	28.39	1.52	0.03	29.18	2.41
08-03-481-30	0.15	82.48	42.76	1.78	0.05	37.94	3.63
08-03-481-31	0.5	84.54	42.76	1.79	0.05	39.99	3.63
08-03-481-32	0.8	84.75	42.76	1.80	0.05	40.19	3.63
08-03-481-33	1.2	104.10	56.78	3.54	0.15	43.78	4.82
08-03-481-34	3	158.12	85.17	3.60	0.15	69.35	7.23
08-03-481-35	5	172.36	98.36	3.65	0.15	70.35	8.35
08-03-481-36	7	212.52	126.05	3.69	0.15	82.78	10.70
08-03-481-37	10	258.33	170.81	3.74	0.15	83.78	14.50

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

Измеритель: **шт.**

	Установка машин. Машина переменного или постоянного тока, масса, т, до:						
08-03-482-01	0.05	114.27	43.00	67.47	2.84	3.80	3.65
08-03-482-02	0.1	144.03	45.82	94.41	5.67	3.80	3.89
08-03-482-03	0.15	195.49	69.38	122.31	8.19	3.80	5.89
08-03-482-04	0.25	271.10	95.06	172.24	13.55	3.80	8.07
08-03-482-05	0.35	450.74	137.83	309.11	18.59	3.80	11.70
08-03-482-06	0.5	670.07	166.10	428.36	28.98	75.61	14.10
08-03-482-07	0.8	926.59	220.29	630.69	44.73	75.61	18.70
08-03-482-08	1.2	1 306.98	286.25	929.36	76.69	91.37	24.30
08-03-482-09	2	2 002.59	438.22	1 473.00	120.53	91.37	37.20
08-03-482-10	3	2 723.88	603.14	1 872.40	156.64	248.34	51.20
08-03-482-11	5	4 254.73	971.85	3 034.54	253.71	248.34	82.50
08-03-482-12	7	5 770.05	1 319.36	4 202.35	351.07	248.34	112.00
08-03-482-13	10	7 910.14	1 979.04	5 112.06	442.29	819.04	168.00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока, масса, т, до:							
08-03-482-14	0,25	57.06	28,15	1,51	0.03	27,40	2.39
08-03-482-15	0.35	71.32	42,41	1.51	0.03	27.40	3.60
08-03-482-16	0.8	97.24	56,31	1,77	0.05	39,16	4.78
08-03-482-17	1.2	115.92	70,56	2.58	0.09	42.78	5.99
08-03-482-18	2	131,21	84,46	2,58	0.09	44,17	7.17
08-03-482-19	3	162.26	97,66	3.08	0.12	61.52	8.29
08-03-482-20	5	189.47	124,87	3,08	0.12	61.52	10.60
08-03-482-21	7	231.34	154,32	4.05	0.18	72.97	13.10
08-03-482-22	10	273.78	196,73	4.08	0.18	72.97	16.70
Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-482-23	0.15	57.03	28.15	1.48	0.03	27.40	2.39
08-03-482-24	0.25	57.63	28.74	1.49	0.03	27.40	2.44
08-03-482-25	0.35	71.18	42,29	1.49	0.03	27.40	3.59
08-03-482-26	0,5	79,19	42,41	1.74	0.05	35.04	3.60
08-03-482-27	0.8	115.34	70.33	2.24	0.08	42.77	5.97
08-03-482-28	1.2	116.05	71,03	2.25	0.08	42.77	6.03
08-03-482-29	2	117.84	71.15	2.52	0.09	44.17	6.04
08-03-482-30	3	177.49	112.62	3.35	0.14	61.52	9.56
08-03-482-31	5	204.90	140.18	3.38	0.14	61.34	11.90
08-03-482-32	7	259.76	182.59	4.20	0.18	72.97	15.50
08-03-482-33	10	358.71	281.54	4.20	0.18	72.97	23.90

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

Измеритель: **шт.**

Установка машин. Машина переменного или постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-483-01	1,2	1 189.41	246.20	897.38	72.92	45.83	20.90
08-03-483-02	3	1 856,45	310,99	1 471.81	113.57	73.65	26,40
08-03-483-03	5	2 638.09	391.10	2 173.34	161.96	73.65	33.20
08-03-483-04	7	3 852.01	519.50	2 815.47	203.22	517.04	44.10
08-03-483-05	10	4 279.49	580.75	3 181.70	236.38	517.04	49.30
08-03-483-06	15	8 033.45	1 041.35	6 170.61	511.40	821.49	88.40
08-03-483-07	20	10 105.41	1 272.24	7 932.86	656.07	900.31	108.00
08-03-483-08	25	12 281.53	1 519.62	9 708.40	801.13	1 053.51	129.00
08-03-483-09	30	13 618.10	1 731,66	10 373.34	857.19	1 513.10	147.00
08-03-483-10	40	17 339.46	1 743.44	13 775.77	1 198.20	1 820.25	148.00
Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-483-11	5	120.25	55.84	3.38	0.15	61.03	4.74
08-03-483-12	10	148.01	69,74	3.42	0.15	74.85	5.92
08-03-483-13	20	188.47	83.76	6.02	0.31	98.69	7.11
08-03-483-14	40	259.12	111.67	8.52	0.46	138.93	9.48
Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с фазным ротором или с возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-483-15	1.2	153,40	97.54	3.71	0.15	52.15	8.28
08-03-483-16	5	189,13	111,67	3.75	0.15	73.71	9.48
08-03-483-17	10	218.59	126.05	6.22	0.31	86.32	10.70
08-03-483-18	20	265.23	153,14	6.28	0.31	105.81	13.00
08-03-483-19	30	358.36	181.41	8.68	0.46	168.27	15.40
08-03-483-20	40	375.24	182.59	8.79	0.46	183.86	15.50

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-03-484. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ СО СТОЯКОВЫМИ ПОДШИПНИКАМИ, С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Установка машин. Машина переменного тока с короткозамкнутым или фазным ротором, масса, т, до:						
08-03-484-01	5	5 937.45	1 425.38	3 918.21	320.16	593.86	121.00
08-03-484-02	10	8 287.55	1 778.78	5 490.33	436.04	1 018.44	151.00
08-03-484-03	20	14 699.37	3 062.80	9 703.61	830.27	1 932.96	260.00
08-03-484-04	30	17 496.20	3 793.16	10 880.97	935.11	2 822.07	322.00
08-03-484-05	45	25 700.49	3 863.84	19 154.45	1 739.16	2 682.20	328.00
08-03-484-06	55	31 905.86	5 100.74	24 122.92	2 209.78	2 682.20	433.00
	Установка машин. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:						
08-03-484-07	5	7 049.99	1 896.58	4 550.06	386.66	603.35	161.00
08-03-484-08	10	9 589.09	2 356.00	6 214.65	512.27	1 018.44	200.00
08-03-484-09	15	13 175.00	3 427.98	7 976.97	643.45	1 770.05	291.00
08-03-484-10	20	16 722.58	4 064.10	10 659.10	930.83	1 999.38	345.00
08-03-484-11	25	19 867.16	4 688.44	12 804.01	1 112.86	2 374.71	398.00
08-03-484-12	35	26 954.02	4 959.38	19 304.63	1 784.83	2 690.01	421.00
08-03-484-13	45	30 345.91	5 171.42	22 529.46	2 094.37	2 645.03	439.00
08-03-484-14	55	36 528.61	6 431.88	27 451.70	2 560.13	2 645.03	546.00
08-03-484-15	85	50 860.84	9 035.26	40 206.27	3 726.83	1 619.31	767.00
08-03-484-16	100	60 657.34	10 307.50	47 945.03	4 407.92	2 404.81	875.00
08-03-484-17	120	68 893.40	11 897.80	54 590.79	5 037.58	2 404.81	1 010.00
08-03-484-18	140	79 867.24	13 770.82	62 905.24	5 807.02	3 191.18	1 169.00
08-03-484-19	170	95 948.55	16 162.16	76 595.21	7 041.10	3 191.18	1 372.00
08-03-484-20	200	109 993.74	18 765.54	87 250.64	8 035.58	3 977.56	1 593.00
08-03-484-21	250	140 240.10	23 147.70	112 319.86	10 278.23	4 772.54	1 965.00
08-03-484-22	300	163 088.12	27 388.50	130 131.22	11 939.70	5 568.40	2 325.00
08-03-484-23	350	185 450.64	30 628.00	148 781.55	13 626.83	6 041.09	2 600.00
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:						
08-03-484-24	5	118.70	55.01	3.38	0.15	60.31	4.67
08-03-484-25	10	149.81	69.86	5.82	0.31	74.13	5.93
08-03-484-26	20	186.32	83.05	6.02	0.31	97.25	7.05
08-03-484-27	30	239.30	110.61	6.11	0.31	122.58	9.39
08-03-484-28	55	270.59	124.87	8.52	0.46	137.20	10.60
	Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с фазным ротором или возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до:						
08-03-484-29	5	191.17	112.03	3.71	0.15	75.43	9.51
08-03-484-30	10	214.64	124.87	3.74	0.15	86.03	10.60
08-03-484-31	20	266.66	154.32	6.30	0.31	106.04	13.10
08-03-484-32	25	357.71	160.21	8.71	0.46	188.79	13.60
08-03-484-33	45	413.70	196.73	8.72	0.46	208.25	16.70
08-03-484-34	70	574.08	225.00	16.00	0.92	333.08	19.10
08-03-484-35	100	639.32	281.54	16.00	0.92	341.78	23.90
08-03-484-36	170	852.16	352.22	22.83	1.38	477.11	29.90
08-03-484-37	200	1 010.54	408.77	27.72	1.68	574.05	34.70
08-03-484-38	250	1 231.77	478.27	32.54	1.99	720.96	40.60
08-03-484-39	300	1 316.63	563.08	32.59	1.99	720.96	47.80
08-03-484-40	350	1 401.45	647.90	32.59	1.99	720.96	55.00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-03-485. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ВАЛОМ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ							
Измеритель: **шт.**							
Установка машин. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-485-01	5	12 547.03	4 900.48	7 041.81	645.90	604.74	416.00
08-03-485-02	10	17 447.13	6 643.92	9 786.17	892.20	1 017.04	564.00
08-03-485-03	20	27 172.45	9 424.00	15 749.07	1 467.66	1 999.38	800.00
08-03-485-04	30	30 656.42	10 637.34	17 197.62	1 611.60	2 821.46	903.00
Установка машин. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-485-05	5	15 629.55	6 502.56	8 522.25	805.54	604.74	552.00
08-03-485-06	10	21 990.60	8 952.80	12 020.76	1 127.39	1 017.04	760.00
08-03-485-07	15	28 989.60	11 461.94	15 757.61	1 464.37	1 770.05	973.00
08-03-485-08	30	37 623.44	14 183.12	20 618.86	1 971.68	2 821.46	1 204.00
08-03-485-09	85	82 484.98	18 306.12	62 559.55	6 098.51	1 619.31	1 554.00
08-03-485-10	100	100 160.35	25 821.76	71 933.34	6 954.20	2 405.25	2 192.00
Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
08-03-485-11	5	900.64	107.79	39.56	2.44	753.29	9.15
08-03-485-12	10	2 216.28	108.49	111.80	7.03	1 995.99	9.21
08-03-485-13	15	2 472.89	134.29	121.44	7.64	2 217.16	11.40
08-03-485-14	30	2 981.85	175.52	145.74	9.17	2 660.59	14.90
Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина переменного тока с возбудителем на валу или постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-485-15	5	925.08	121.33	42.12	2.60	761.63	10.30
08-03-485-16	10	2 281.90	162.56	112.04	7.03	2 007.30	13.80
08-03-485-17	15	2 525.99	175.52	121.87	7.64	2 228.60	14.90
08-03-485-18	30	5 170.23	241.49	256.88	16.20	4 671.86	20.50
08-03-485-19	40	8 040.96	256.80	406.14	25.67	7 378.02	21.80
08-03-485-20	85	14 264.74	309.81	725.69	45.99	13 229.24	26.30
08-03-485-21	100	15 859.98	349.87	807.63	51.19	14 702.48	29.70
ТАБЛИЦА 08-03-486. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ ДВУХЯКОРНЫЕ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ							
Измеритель: **шт.**							
Установка машин. Машина постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-486-01	15	12 749.16	3 534.00	8 685.00	903.43	530.16	300.00
08-03-486-02	30	24 704.21	4 959.38	18 848.11	1 797.48	896.72	421.00
08-03-486-03	50	35 926.66	6 985.54	27 768.69	2 624.66	1 172.43	593.00
08-03-486-04	75	50 943.25	9 565.36	39 730.11	3 730.63	1 647.78	812.00
08-03-486-05	100	66 916.56	12 098.06	52 375.74	4 882.29	2 442.76	1 027.00
08-03-486-06	160	100 640.24	18 129.42	79 272.19	7 372.50	3 238.63	1 539.00
08-03-486-07	200	121 632.55	22 169.96	94 679.43	8 854.77	4 783.16	1 882.00
08-03-486-08	250	153 562.07	27 317.82	119 861.88	11 140.34	6 382.37	2 319.00
08-03-486-09	300	180 195.12	32 159.40	141 653.35	13 168.14	6 382.37	2 730.00
08-03-486-10	400	237 208.71	42 089.94	187 164.54	17 383.24	7 954.23	3 573.00
Подготовка машин к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети. Машина постоянного тока, масса, т, до:							
08-03-486-11	30	383.15	160.21	10.64	0.61	212.30	13.60
08-03-486-12	50	446.96	201.44	15.46	0.92	230.06	17.10
08-03-486-13	160	836.54	365.18	22.72	1.38	448.64	31.00
08-03-486-14	200	1 109.92	467.67	29.96	1.83	612.29	39.70
08-03-486-15	250	1 434.60	573.69	42.03	2.60	818.88	48.70

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-486-16	300	1 539,94	667,93	42,06	2,60	829,95	56,70
08-03-486-17	400	1 968,78	894,10	52,18	3,21	1 022,50	75,90
ТАБЛИЦА 08-03-487. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ГЕНЕРАТОРОВ ДЛЯ ПАРОВЫХ ТУРБИН							
Измеритель: **шт.**							
	Генератор, мощность, мВт, до:						
08-03-487-01	30	6 259,19	2 968,56	1 102,35	112,03	2 188,28	252,00
08-03-487-02	100	10 065,77	4 464,62	1 920,51	194,87	3 680,64	379,00
08-03-487-03	200	15 195,99	5 171,42	2 173,96	220,02	7 850,61	439,00
08-03-487-04	300	19 185,30	6 255,18	2 490,07	250,06	10 440,05	531,00
08-03-487-05	1000	24 168,13	7 951,50	3 221,20	319,13	12 995,43	675,00
ТАБЛИЦА 08-03-488. СИНХРОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ							
Измеритель: **шт.**							
	Компенсатор, мощность, мВ·А, до:						
08-03-488-01	16	50 273,48	14 783,90	19 176,49	1 423,07	16 313,09	1 255,00
08-03-488-02	50	119 294,45	43 692,02	48 916,04	3 916,26	26 686,39	3 709,00
08-03-488-03	100	190 335,10	62 057,04	97 955,78	7 800,92	30 322,28	5 268,00
ТАБЛИЦА 08-03-489. АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В СОБРАННОМ ВИДЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Агрегат двухмашинный, масса, т, до:						
08-03-489-01	0,1	278,07	96,71	162,38	14,88	18,98	8,21
08-03-489-02	0,2	374,30	149,61	205,71	17,63	18,98	12,70
08-03-489-03	0,5	761,02	166,10	521,51	45,33	73,41	14,10
08-03-489-04	1	1 347,15	247,38	1 026,36	89,42	73,41	21,00
08-03-489-05	2	1 730,42	299,21	1 325,91	103,34	105,30	25,40
08-03-489-06	3	1 995,49	352,22	1 537,97	119,83	105,30	29,90
08-03-489-07	6	3 468,89	457,06	2 491,81	185,52	520,02	38,80
08-03-489-08	7	3 891,54	526,57	2 882,90	214,92	482,07	44,70
08-03-489-09	10	4 445,07	662,04	3 300,96	249,56	482,07	56,20
08-03-489-10	15	9 042,88	1 225,12	6 872,30	573,91	945,46	104,00
08-03-489-11	20	10 719,90	1 507,84	8 266,60	689,48	945,46	128,00
08-03-489-12	30	12 632,83	2 037,94	9 122,31	771,33	1 472,58	173,00
08-03-489-13	50	23 148,73	2 709,40	18 578,43	1 655,68	1 860,90	230,00
	Агрегат трехмашинный, масса, т, до:						
08-03-489-14	0,1	402,76	154,32	222,48	21,20	25,96	13,10
08-03-489-15	0,5	816,52	180,23	553,39	48,39	82,90	15,30
08-03-489-16	1	1 248,12	274,47	890,75	75,14	82,90	23,30
08-03-489-17	2	1 856,92	339,26	1 402,87	110,74	114,79	28,80
08-03-489-18	3	2 066,92	367,54	1 584,59	124,33	114,79	31,20
08-03-489-19	6	3 643,27	511,25	2 596,13	196,20	535,89	43,40
08-03-489-20	7	4 111,01	592,53	2 982,59	225,11	535,89	50,30
08-03-489-21	10	4 676,25	725,65	3 414,71	261,03	535,89	61,60
08-03-489-22	15	9 380,64	1 319,36	7 058,52	588,69	1 002,76	112,00
08-03-489-23	20	11 122,04	1 637,42	8 481,86	710,23	1 002,76	139,00
08-03-489-24	25	14 037,62	1 990,82	10 416,30	868,59	1 630,50	169,00
08-03-489-25	30	13 536,73	2 320,66	9 585,57	814,26	1 630,50	197,00
08-03-489-26	50	20 491,99	3 051,02	15 279,96	1 303,38	2 161,01	259,00
	Агрегат четырехмашинный, масса, т, до:						
08-03-489-27	1	1 382,27	303,92	963,56	82,41	114,79	25,80
08-03-489-28	2	1 953,63	367,54	1 461,81	116,54	124,28	31,20
08-03-489-29	3	2 247,72	421,72	1 682,74	134,36	143,26	35,80
08-03-489-30	5	3 657,72	571,33	2 523,25	194,66	563,14	48,50
08-03-489-31	7	4 323,48	649,08	3 111,26	237,84	563,14	55,10
08-03-489-32	10	4 970,84	815,18	3 592,52	279,14	563,14	69,20
08-03-489-33	15	9 878,70	1 496,06	7 302,68	612,88	1 079,96	127,00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-489-34	20	11 678,30	1 861,24	8 737,10	736,09	1 079,96	158,00
08-03-489-35	30	14 141,54	2 579,82	9 918,83	848,93	1 642,89	219,00
08-03-489-36	40	21 880,00	2 756,52	16 962,47	1 533,10	2 161,01	234,00
	Агрегат пятимашинный, масса, т, до:						
08-03-489-37	1	1 507,23	359,29	1 023,66	88,73	124,28	30,50
08-03-489-38	2	2 109,41	422,90	1 552,74	126,11	133,77	35,90
08-03-489-39	3	2 420,57	475,91	1 782,42	144,55	162,24	40,40
08-03-489-40	5	3 864,55	637,30	2 654,62	208,09	572,63	54,10
08-03-489-41	7	4 584,49	748,03	3 263,83	253,90	572,63	63,50
08-03-489-42	10	5 271,18	936,51	3 762,04	296,98	572,63	79,50
08-03-489-43	15	10 311,43	1 696,32	7 525,66	636,05	1 089,45	144,00
08-03-489-44	20	12 283,84	2 108,62	9 085,77	772,38	1 089,45	179,00
08-03-489-45	25	15 181,88	2 509,14	11 020,36	937,63	1 652,38	213,00
08-03-489-46	30	18 448,11	3 946,30	12 842,45	1 124,95	1 659,36	335,00
08-03-489-47	40	28 196,38	4 181,90	21 301,13	1 986,82	2 713,35	355,00
	Агрегат шестимашинный, масса, т, до:						
08-03-489-48	1	1 717,83	414,66	1 131,44	99,37	171,73	35,20
08-03-489-49	2	2 333,38	480,62	1 662,05	136,91	190,71	40,80
08-03-489-50	3	2 662,75	546,59	1 906,48	156,80	209,68	46,40
08-03-489-51	5	4 114,64	720,94	2 802,09	223,31	591,61	61,20
08-03-489-52	7	4 871,01	843,45	3 435,95	271,72	591,61	71,60
08-03-489-53	10	5 595,32	1 035,46	3 968,25	318,19	591,61	87,90
08-03-489-54	15	10 809,78	1 896,58	7 823,75	665,91	1 089,45	161,00
08-03-489-55	20	12 847,32	2 391,34	9 366,53	802,38	1 089,45	203,00
08-03-489-56	25	16 071,40	2 886,10	11 487,98	985,34	1 697,32	245,00
08-03-489-57	30	19 452,73	4 370,38	13 385,03	1 181,17	1 697,32	371,00
08-03-489-58	40	29 110,64	4 346,82	21 951,28	2 053,84	2 812,54	369,00

ТАБЛИЦА 08-03-490. АГРЕГАТЫ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ

Измеритель: **шт.**

	Агрегат двухмашинный, масса, т, до:						
08-03-490-01	10	11 083,80	2 685,84	6 720,29	560,46	1 677,67	228,00
08-03-490-02	15	14 079,71	3 899,18	8 502,86	696,78	1 677,67	331,00
08-03-490-03	25	21 528,08	5 030,06	13 182,51	1 148,47	3 315,51	427,00
08-03-490-04	65	43 962,74	7 715,90	34 599,06	3 207,65	1 647,78	655,00
08-03-490-05	85	52 310,28	9 247,30	40 619,33	3 773,66	2 443,65	785,00
08-03-490-06	100	61 259,85	10 519,54	48 296,66	4 472,21	2 443,65	893,00
08-03-490-07	150	85 640,48	14 630,76	66 984,72	6 187,16	4 025,00	1 242,00
08-03-490-08	200	109 220,05	18 659,52	86 535,53	7 970,88	4 025,00	1 584,00
08-03-490-09	250	135 991,91	22 711,84	108 450,59	9 952,48	4 829,48	1 928,00
	Агрегат трехмашинный, масса, т, до:						
08-03-490-10	10	12 612,53	3 298,40	7 499,51	641,47	1 814,62	280,00
08-03-490-11	15	15 592,88	4 605,98	9 172,28	768,25	1 814,62	391,00
08-03-490-12	25	21 448,14	6 102,04	11 686,19	988,47	3 659,91	518,00
08-03-490-13	35	30 854,83	7 362,50	19 832,42	1 730,03	3 659,91	625,00
08-03-490-14	65	49 938,21	9 282,64	38 600,54	3 618,63	2 055,03	788,00
08-03-490-15	85	60 034,33	11 320,58	45 844,59	4 317,79	2 869,16	961,00
08-03-490-16	100	70 361,61	12 851,98	54 640,47	5 103,98	2 869,16	1 091,00
08-03-490-17	150	97 041,74	17 717,12	74 495,14	6 972,90	4 829,48	1 504,00
08-03-490-18	200	125 168,24	22 971,00	96 571,90	9 019,96	5 625,34	1 950,00
08-03-490-19	250	154 011,23	27 588,76	120 285,73	11 193,00	6 136,74	2 342,00
08-03-490-20	300	180 566,43	32 465,68	141 964,01	13 207,17	6 136,74	2 756,00
	Агрегат четырехмашинный, масса, т, до:						
08-03-490-21	10	13 090,90	3 380,86	7 640,12	654,26	2 069,92	287,00
08-03-490-22	15	16 601,07	4 947,60	9 583,55	808,51	2 069,92	420,00
08-03-490-23	25	25 793,14	6 655,70	14 905,14	1 322,83	4 232,30	565,00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-490-24	35	31 449.71	8 045.74	20 614.02	1 807.97	2 789.95	683.00
08-03-490-25	65	54 514.70	10 425.30	41 588.82	3 930.63	2 500.58	885.00
08-03-490-26	85	65 488.19	12 769.52	49 442.08	4 694.21	3 276.59	1 084.00
08-03-490-27	100	76 475.65	14 501.18	58 697.88	5 528.91	3 276.59	1 231.00
08-03-490-28	150	106 576.40	20 214.48	80 736.58	7 626.59	5 625.34	1 716.00
08-03-490-29	200	136 244.35	25 833.54	104 785.47	9 882.52	5 625.34	2 193.00
08-03-490-30	250	169 788.56	31 747.10	131 213.72	12 330.36	6 827.74	2 695.00
08-03-490-31	350	211 243.88	37 660.66	166 167.76	15 450.95	7 415.46	3 197.00
	Агрегат пятимашинный, масса, т, до:						
08-03-490-32	10	15 910.49	4 276.14	9 390.23	837.45	2 244.12	363.00
08-03-490-33	15	19 590.61	6 019.58	11 326.91	989.99	2 244.12	511.00
08-03-490-34	35	30 135.30	9 317.98	16 542.61	1 504.03	4 274.71	791.00
08-03-490-35	65	37 812.87	11 685.76	23 664.49	2 138.08	2 462.62	992.00
08-03-490-36	85	63 738.21	14 230.24	46 231.38	4 418.46	3 276.59	1 208.00
08-03-490-37	100	70 206.41	16 067.92	50 861.90	4 905.52	3 276.59	1 364.00
08-03-490-38	150	81 554.26	22 594.04	53 334.88	5 165.49	5 625.34	1 918.00
08-03-490-39	200	91 019.83	28 495.82	56 898.67	5 539.78	5 625.34	2 419.00
08-03-490-40	250	102 108.95	34 562.52	60 623.79	5 930.74	6 922.64	2 934.00
	Агрегат шестимашинный, масса, т, до:						
08-03-490-41	10	16 438.30	4 794.46	9 390.23	837.45	2 253.61	407.00
08-03-490-42	15	20 283.34	6 702.82	11 326.91	989.99	2 253.61	569.00
08-03-490-43	25	29 511.61	8 599.40	16 542.61	1 504.03	4 369.60	730.00
08-03-490-44	35	39 484.25	11 450.16	23 664.49	2 138.08	4 369.60	972.00
08-03-490-45	65	60 995.92	12 262.98	46 231.38	4 418.46	2 501.56	1 041.00
	Агрегат массой до 65 т:						
08-03-490-46	семимашинный	67 593.70	14 230.24	50 861.90	4 905.52	2 501.56	1 208.00
08-03-490-47	восьмимашинный	71 106.03	15 231.54	53 334.88	5 165.49	2 539.61	1 293.00
08-03-490-48	девятимашинный	76 185.14	16 503.78	56 898.67	5 539.78	2 782.69	1 401.00
08-03-490-49	десятимашинный	81 465.22	18 058.74	60 623.79	5 930.74	2 782.69	1 533.00
ТАБЛИЦА 08-03-491. ТАХОГЕНЕРАТОРЫ И ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ							
Измеритель: **шт.**							
	Установка тахогенераторов, масса, кг, до:						
08-03-491-01	40	292.48	43.35	239.64	24.42	9.49	3.68
08-03-491-02	100	330.23	57.13	263.61	28.04	9.49	4.85
08-03-491-03	130	408.09	68.91	329.69	32.39	9.49	5.85
	Подготовка тахогенераторов к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса, кг, до:						
08-03-491-04	100	37.00	13.55	3.31	0.03	20.14	1.15
08-03-491-05	130	39.68	14.73	3.31	0.03	21.64	1.25
08-03-491-06	Установка центробежных выключателей	99.83	92.47	4.81	0.31	2.55	7.85
ТАБЛИЦА 08-03-492. ШКИВЫ, МУФТЫ, ПОЛУМУФТЫ, ШЕСТЕРНИ							
Измеритель: **шт.**							
	Насадка на валы электрических машин, масса детали, т, до:						
08-03-492-01	0.004	73.67	13.08	16.85	1.07	43.74	1.11
08-03-492-02	0.01	102.58	26.51	21.67	1.38	54.40	2.25
08-03-492-03	0.035	158.52	39.82	36.11	2.29	82.59	3.38
08-03-492-04	0.1	441.65	98.72	223.25	20.48	119.68	8.38
08-03-492-05	0.15	560.03	111.20	276.31	24.56	172.52	9.44
08-03-492-06	0.25	744.23	123.69	368.38	31.43	252.16	10.50
08-03-492-07	1.5	2 343.92	450.00	1 349.81	108.27	544.11	38.20
08-03-492-08	2	2 744.25	576.04	1 509.41	124.97	658.80	48.90
08-03-492-09	2.5	3 296.25	682.06	1 832.13	150.99	782.06	57.90
08-03-492-10	3	4 008.96	808.11	2 178.92	178.54	1 021.93	68.60

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-03-493. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ МУФТЫ							
Измеритель: **шт.**							
	Муфта электромагнитная, масса, кг, до:						
08-03-493-01	10	261.84	199.08	16.85	1.07	45.91	16.90
08-03-493-02	20	622.42	556.02	19.26	1.22	47.14	47.20
ТАБЛИЦА 08-03-494. ФЛАЖКОВЫЕ (ФИГУРНЫЕ) КАБЕЛЬНЫЕ НАКОНЕЧНИКИ							
Измеритель: **100 шт.**							
	За каждое присоединение флажковым (фигурным) наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник медный, сечение, мм^2, до:						
08-03-494-01	360	2 909.07	1 225.12	1 183.42	1.38	500.53	104.00
08-03-494-02	640	5 131.27	1 931.92	2 309.74	3.51	889.61	164.00
	За каждое присоединение флажковым (фигурным) наконечником добавлять к соответствующей норме на присоединение машины к электрической сети, наконечник алюминиевый, сечение, мм^2, до:						
08-03-494-03	640	2 588.27	956.54	668.60	0.61	963.13	81.20
08-03-494-04	1000	4 062.08	1 236.90	1 137.10	1.68	1 688.08	105.00

РАЗДЕЛ 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Вводные указания

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

15 - крановых (кроме напольных);
8 - тельферных.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж:
муфт и концевых заделок кабелей, определяемые по соответствующим расценкам раздела 1 отдела 02;
разъединителя, дистанционного привода и блок-замка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим расценкам отдела 01;
приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и шинопроводах троллейных (светофоров), определяемые по расценке 08-03-543-2.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
изоляторов;
кабелей и проводов всех марок и сечений;
каната стального (троса);
комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава;
компенсаторов троллейных;
кронштейнов троллейных с троллеедержателями;
планок сталеалюминевых;
секций троллейных заводского изготовления;
шин из цветных металлов всех профилей и сечений;
шинодержателей;
шпилек к кронштейнам.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов						
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-03-501. ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ И АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА							
Измеритель: **100 м (3 фазы) (расценки 1-3), 100м (1 фаза) (расценки 4-6)**							
Троллеи трехфазные из угловой стали до №:							
08-03-501-01	5	116 522.73	1 884.80	5 170.39	524.55	109 467.54	160.00
08-03-501-02	6.3	117 320.07	1 990.82	5 689.78	561.97	109 639.47	169.00
08-03-501-03	7.5	118 960.52	2 320.66	6 865.49	664.72	109 774.37	197.00
За каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из угловой стали до №:							
08-03-501-04	5	25 586.46	478.27	1 110.11	101.86	23 998.08	40.60
08-03-501-05	6.3	25 947.39	506.54	1 404.66	130.84	24 036.19	43.00
08-03-501-06	7.5	26 816.46	591.36	2 128.11	180.60	24 096.99	50.20
ТАБЛИЦА 08-03-502. ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ							
Измеритель: **100 м (3 фазы)**							
08-03-502-01	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5, проложенные в тоннеле или в канале	44 481.06	1 437.16	1 556.39	72.15	41 487.51	122.00

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-03-503. ТРОЛЛЕИ ДЛЯ КРАНОВ (КРОМЕ НАПОЛЬНЫХ) ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ И КОМПЛЕКТНЫЕ ТРОЛЛЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ							
Измеритель: **100 м (3 фазы)**							
	Троллейные секции трехфазные из профильной стали без подпиточных шин из угловой стали №:						
08-03-503-01	5	7 272.12	1 437.16	5 587.96	756.74	247.00	122.00
08-03-503-02	6.3	8 064.06	1 484.28	6 101.84	804.43	477.94	126.00
	Троллейные секции трехфазные из профильной стали с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:						
08-03-503-03	№ 5	9 907.54	1 931.92	7 675.87	1 018.82	299.75	164.00
08-03-503-04	№ 6.3, шина сечением 5х40 или 5х50 мм	10 912.46	2 085.06	8 438.42	1 116.60	388.98	177.00
08-03-503-05	№ 6.3, шина сечением 6х60 или 6х80 мм	10 953.66	2 085.06	8 469.22	1 116.62	399.38	177.00
08-03-503-06	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль №43004 1(30)	6 605.49	1 390.04	4 998.92	725.54	216.53	118.00
ТАБЛИЦА 08-03-504. ТРОЛЛЕИ ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КРАНОВ И ТЕЛЕЖЕК ИЗ ТРОЛЛЕЙНЫХ СЕКЦИЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ							
Измеритель: **100 м (3 фазы)**							
	Троллеи трехфазные из угловой стали № 5 без подпиточных шин, проложенные в:						
08-03-504-01	Тоннеле	2 362.03	963.60	1 155.54	44.46	242.89	81.80
08-03-504-02	Канале	2 141.36	839.91	1 066.88	44.46	234.57	71.30
ТАБЛИЦА 08-03-505. ШИНЫ АЛЮМИНИЕВЫЕ ДЛЯ ПОДПИТКИ ТРОЛЛЕЕВ							
Измеритель: **100 м (3 фазы)**							
	Шина алюминиевая, сечение, мм^2, до:						
08-03-505-01	360	6 357.64	1 401.82	3 753.19	232.77	1 202.63	119.00
08-03-505-02	640	6 673.27	1 554.96	3 917.87	275.52	1 200.44	132.00
ТАБЛИЦА 08-03-506. ТРОЛЛЕИ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТАЛЕЙ ТРЕХФАЗНЫЕ ИЗ ПРОФИЛЬНОЙ СТАЛИ							
Измеритель: **100 м (3 фазы)**							
	Троллеи из полосовой стали сечением до 5х50 мм или из угловой стали № 4, или из круглой стали диаметром 18 мм:						
08-03-506-01	прямолинейные	18 792.47	1 260.46	3 777.50	613.02	13 754.51	107.00
08-03-506-02	криволинейные	21 801.48	2 956.78	5 080.66	908.52	13 764.04	251.00
ТАБЛИЦА 08-03-507. ГИБКИЙ ТОКОПОДВОД К ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТАЛЯМ, КРАНАМ И ДРУГИМ ПЕРЕДВИЖНЫМ МЕХАНИЗМАМ							
Измеритель: **10 м троса (расценки 1-2), 10 м направляющей (расценка 3)**							
	Токоподвод:						
08-03-507-01	каретками на тросе	303.21	41.58	128.60	19.67	133.03	3.53
08-03-507-02	роликами или кольцами на тросе	607.00	41.58	110.45	18.79	454.97	3.53
08-03-507-03	каретками на жестких направляющих	335.42	110.14	158.38	44.08	66.90	9.35
ТАБЛИЦА 08-03-508. ТОКОПРИЕМНИКИ							
Измеритель: **шт. (расценки 1-10,13), 100м (3 фазы) (расценки 11-12)**							
	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса, кг, до:						
08-03-508-01	10	44.12	14.14	6.06	0.31	23.92	1.20

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-508-02	15	47.52	14.14	6.45	0.31	26.93	1.20
08-03-508-03	25	71.54	28.74	12.98	0.61	29.82	2.44
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 3, масса токоприемника, кг, до:						
08-03-508-04	40	97.74	42.41	24.01	1.64	31.32	3.60
08-03-508-05	60	159.65	84.70	36.44	2.48	38.51	7.19
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 6, масса токоприемника, кг, до:						
08-03-508-06	45	153.23	71.03	31.39	2.14	50.81	6.03
08-03-508-07	80	202.95	98.36	45.26	3.05	59.33	8.35
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 9, масса токоприемника, кг, до:						
08-03-508-08	60	206.41	98.36	38.23	2.60	69.82	8.35
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец - 12, масса токоприемника, кг, до:						
08-03-508-09	90	245.75	112.03	49.50	3.32	84.22	9.51
08-03-508-10	110	296.44	112.03	63.23	4.27	121.18	9.51
	Токоприемник лыжного типа для рудного (угольного) перегружателя из швеллерной стали №:						
08-03-508-11	10	32 184.08	2 556.26	4 398.35	456.34	25 229.47	217.00
08-03-508-12	14	42 961.48	2 968.56	4 970.28	529.53	35 022.64	252.00
08-03-508-13	Токоприемник высоковольтный для рудного (угольного) перегружателя	371.52	252.09	47.42	1.38	72.01	21.40
	ТАБЛИЦА 08-03-509. АППАРАТУРА ЗАЩИТЫ						
	Измеритель: **шт.**						
08-03-509-01	Сигнализатор давления ветра для рудного (угольного) перегружателя	33 799.12	54.54	10.60	0.46	33 733.98	4.63
	ТАБЛИЦА 08-03-510. ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ ПОДЪЕМНЫЕ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ) И БАРАБАНЫ КАБЕЛЬНЫЕ						
	Измеритель: **шт.**						
	Электромагнит, масса, кг, до:						
08-03-510-01	500	276.45	26.98	244.89	17.88	4.58	2.29
08-03-510-02	1500	702.99	52.66	645.75	43.24	4.58	4.47
08-03-510-03	3500	1 248.48	79.63	1 163.35	76.09	5.50	6.76
08-03-510-04	4500	1 530.95	92.47	1 432.98	93.21	5.50	7.85
08-03-510-05	Барабан кабельный	221.17	66.79	126.06	7.75	28.32	5.67
	ТАБЛИЦА 08-03-511. ШИНОПРОВОДЫ ТРОЛЛЕЙНЫЕ						
	Измеритель: **100 м**						
	Шинопровод на ток до 400 А напряжением до 660 В на кронштейнах, масса кронштейна, кг, до:						
08-03-511-01	2	2 934.01	1 134.41	1 481.39	350.74	318.21	96.30
08-03-511-02	5	3 115.53	1 213.34	1 709.54	411.25	192.65	103.00

РАЗДЕЛ 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по расценке 08-01-087-03;

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

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

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

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

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

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

5. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

аппаратов штепсельных;

выключателей и переключателей пакетных;

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

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

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

коробок для универсальных переключателей;

коробок штепсельных;

масла для маслонаполненных аппаратов;

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

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

рубильников и переключателей на ток до 400 А;

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

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

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

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

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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, однополюсный на ток, А, до:						
08-03-521-01	250	28.59	14.92	1.36	0.06	12.31	1.18

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-521-02	400	38.30	20.10	1.48	0.06	16.72	1.59
08-03-521-03	630	44.49	24.77	1.55	0.06	18.17	1.96
08-03-521-04	1600	67.18	44.87	2.98	0.14	19.33	3.55
08-03-521-05	2500	28.14	17.19	2.39	0.12	8.56	1.36
08-03-521-06	4000	40.14	23.89	7.69	0.46	8.56	1.89
08-03-521-07	6300	47.56	25.53	7.78	0.46	14.25	2.02
	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:						
08-03-521-08	250	43.06	23.13	1.50	0.06	18.43	1.83
08-03-521-09	400	64.82	35.52	1.94	0.08	27.36	2.81
08-03-521-10	630	76.93	44.75	2.03	0.08	30.15	3.54
08-03-521-11	1600	114.05	80.39	3.23	0.15	30.43	6.36
08-03-521-12	2500	41.78	25.53	7.69	0.46	8.56	2.02
08-03-521-13	4000	48.64	31.47	7.78	0.46	9.39	2.49
08-03-521-14	6300	72.15	36.28	7.97	0.46	27.90	2.87
	Рубильник на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:						
08-03-521-15	250	63.88	35.52	1.68	0.06	26.68	2.81
08-03-521-16	400	94.06	54.10	2.00	0.06	37.96	4.28
08-03-521-17	630	157.14	95.81	4.05	0.15	57.28	7.58
08-03-521-18	1600	190.83	117.30	4.67	0.18	68.86	9.28
08-03-521-19	2500	54.22	34.76	8.20	0.46	11.26	2.75
08-03-521-20	4000	62.54	42.34	8.20	0.46	12.00	3.35
08-03-521-21	6300	70.69	50.18	8.20	0.46	12.31	3.97
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:						
08-03-521-22	250	65.07	38.55	2.99	0.06	23.53	3.05
08-03-521-23	400	85.69	50.94	3.43	0.08	31.32	4.03
08-03-521-24	630	95.94	60.17	3.48	0.08	32.29	4.76
08-03-521-25	1600	136.75	95.81	5.16	0.15	35.78	7.58
08-03-521-26	2500	57.58	42.47	9.18	0.46	5.93	3.36
08-03-521-27	4000	78.61	47.02	9.42	0.46	22.17	3.72
	Рубильник на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:						
08-03-521-28	250	84.46	52.46	3.42	0.08	28.58	4.15
08-03-521-29	400	115.95	71.04	3.73	0.08	41.18	5.62
08-03-521-30	630	197.60	132.72	5.49	0.15	59.39	10.50
08-03-521-31	1600	211.07	132.72	6.35	0.20	72.00	10.50
08-03-521-32	2500	74.72	50.18	9.65	0.46	14.89	3.97
08-03-521-33	4000	86.59	59.41	9.65	0.46	17.53	4.70
	ТАБЛИЦА 08-03-522. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (РУБИЛЬНИКИ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ)						
	Измеритель: **шт.**						
	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, однополюсный на ток, А, до:						
08-03-522-01	250	39.72	20.48	1.42	0.06	17.82	1.62
08-03-522-02	400	55.54	30.97	1.58	0.06	22.99	2.45
08-03-522-03	630	67.88	37.29	2.62	0.12	27.97	2.95
08-03-522-04	1600	110.18	65.10	3.22	0.14	41.86	5.15
08-03-522-05	2500	40.14	23.89	7.69	0.46	8.56	1.89
08-03-522-06	4000	46.33	30.08	7.69	0.46	8.56	2.38
08-03-522-07	6300	49.95	31.73	7.78	0.46	10.44	2.51
	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:						
08-03-522-08	250	63.70	34.89	1.61	0.06	27.20	2.76

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-522-09	400	96.82	53.34	3.13	0.14	40.35	4.22
08-03-522-10	630	109.40	64.34	3.25	0.14	41.81	5.09
08-03-522-11	1600	197.36	116.16	9.24	0.47	71.96	9.19
08-03-522-12	2500	47.94	30.97	8.41	0.50	8.56	2.45
08-03-522-13	4000	58.54	39.31	10.67	0.64	8.56	3.11
08-03-522-14	6300	69.34	45.63	13.27	0.79	10.44	3.61
	Переключатель на плите с центральной или боковой рукояткой или управлением штангой, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:						
08-03-522-15	250	99.16	57.39	2.13	0.08	39.64	4.54
08-03-522-16	400	149.69	86.33	3.57	0.14	59.79	6.83
08-03-522-17	630	235.31	145.36	4.69	0.15	85.26	11.50
08-03-522-18	1600	286.40	174.43	10.45	0.50	101.52	13.80
08-03-522-19	2500	70.75	49.17	13.02	0.76	8.56	3.89
08-03-522-20	4000	79.77	55.49	13.02	0.76	11.26	4.39
08-03-522-21	6300	90.21	66.11	13.72	0.76	10.38	5.23
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, двухполюсный на ток, А, до:						
08-03-522-22	250	93.01	53.09	4.31	0.14	35.61	4.20
08-03-522-23	400	129.23	71.29	4.63	0.14	53.31	5.64
08-03-522-24	630	144.62	82.41	4.70	0.14	57.51	6.52
08-03-522-25	1600	228.26	120.84	10.93	0.49	96.49	9.56
08-03-522-26	2500	76.10	51.57	9.67	0.49	14.86	4.08
08-03-522-27	4000	89.07	58.40	14.47	0.78	16.20	4.62
	Переключатель на плите с приводом, устанавливаемый на металлическом основании, трехполюсный на ток, А, до:						
08-03-522-28	250	122.02	75.08	4.59	0.14	42.35	5.94
08-03-522-29	400	176.79	109.59	5.07	0.14	62.13	8.67
08-03-522-30	630	247.33	163.06	6.14	0.15	78.13	12.90
08-03-522-31	1600	296.05	192.13	11.90	0.50	92.02	15.20
08-03-522-32	2500	97.27	67.62	14.95	0.79	14.70	5.35
08-03-522-33	4000	109.19	76.85	14.95	0.79	17.39	6.08
	ТАБЛИЦА 08-03-523. ПРЕДОХРАНИТЕЛИ						
	Измеритель: **шт.**						
	Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток, А, до:						
08-03-523-01	100	21.23	14.99	1.34	0.06	4.90	1.17
08-03-523-02	250	23.33	15.76	1.36	0.06	6.21	1.23
08-03-523-03	400	35.25	23.44	1.48	0.06	10.33	1.83
08-03-523-04	630	42.27	29.72	1.50	0.06	11.05	2.32
	ТАБЛИЦА 08-03-524. ЯЩИКИ И ШКАФЫ С РУБИЛЬНИКАМИ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ						
	Измеритель: **шт. (расценки 1-12,19-22), ящик (расценки 13-18)**						
	Ящик с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:						
08-03-524-01	100	235.86	32.98	5.16	0.17	197.72	2.80
08-03-524-02	250	250.87	41.94	5.74	0.20	203.19	3.56
08-03-524-03	400	323.47	59.96	7.32	0.28	256.19	5.09
	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, А, до:						
08-03-524-04	100	115.09	28.98	3.45	0.12	82.66	2.46
08-03-524-05	250	129.22	37.81	3.80	0.14	87.61	3.21
08-03-524-06	400	156.67	54.42	5.44	0.23	96.81	4.62

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Ящик с одним треполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:						
08-03-524-07	100	242.64	37.34	4.56	0.20	200.74	3.17
08-03-524-08	250	269.11	53.42	5.25	0.23	210.44	4.47
08-03-524-09	400	352.11	76.36	6.63	0.29	269.12	6.39
	Ящик с одним треполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:						
08-03-524-10	100	126.54	34.04	5.14	0.15	87.36	2.89
08-03-524-11	250	155.38	49.83	5.83	0.18	99.72	4.17
08-03-524-12	400	217.15	71.58	7.10	0.24	138.47	5.99
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним двухполюсным рубильником, или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями, или с двумя блоками "предохранитель-выключатель", или с двумя предохранителями на ток, А до:						
08-03-524-13	100	103.26	29.16	4.99	0.20	69.11	2.44
08-03-524-14	250	129.89	33.94	5.56	0.23	90.39	2.84
08-03-524-15	400	155.18	48.64	8.45	0.38	98.09	4.07
	Сборка из нескольких ящиков, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, с одним трехполюсным рубильником, или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями, или с тремя блоками "предохранитель-выключатель", или с тремя предохранителями на ток, А до:						
08-03-524-16	100	137.16	35.25	11.01	0.89	90.90	2.95
08-03-524-17	250	158.05	46.96	11.82	0.92	99.27	3.93
08-03-524-18	400	202.69	65.01	13.70	1.02	123.98	5.44
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:						
08-03-524-19	630	511.30	106.84	36.81	2.60	367.65	9.07
08-03-524-20	1000	616.05	129.06	40.17	2.75	446.82	10.80
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:						
08-03-524-21	630	548.56	124.87	38.99	2.60	384.70	10.60
08-03-524-22	1000	644.11	156.55	41.92	2.75	445.64	13.10
	ТАБЛИЦА 08-03-525. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАКЕТНЫЕ, АППАРАТЫ ШТЕПСЕЛЬНЫЕ						
	Измеритель: **шт. (расценки 1-4), компл. (расценки 5-15)**						
	Выключатель или переключатель пакетный в металлической оболочке, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством зажимов для подключения до 9 на ток, А, до:						
08-03-525-01	25	85.30	23.89	2.34	0.06	59.07	2.09
08-03-525-02	100	121.73	32.12	3.54	0.14	86.07	2.81
08-03-525-03	250	180.12	40.83	13.65	1.07	125.64	3.52
08-03-525-04	400	209.72	47.79	19.21	1.47	142.72	4.12
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления на ток до 25 А с количеством контактов до:						
08-03-525-05	4	60.34	21.83	0.99	0.02	37.52	1.91
08-03-525-06	12	82.34	38.06	0.99	0.02	43.29	3.33
08-03-525-07	36	146.30	87.21	0.99	0.02	58.10	7.63
08-03-525-08	64	220.51	144.02	0.99	0.02	75.50	12.60

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Аппарат штепсельный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей на ток, А, до:						
08-03-525-09	63	105.82	25.69	1.03	0.02	79.10	2.09
08-03-525-10	100	111.35	27.53	1.77	0.06	82.05	2.24
08-03-525-11	250	119.71	32.08	1.80	0.06	85.83	2.61
08-03-525-12	400	131.49	41.66	2.16	0.08	87.67	3.39
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный до семи контактов на ток, А, до:						
08-03-525-13	63	114.37	42.15	4.83	0.15	67.39	3.38
08-03-525-14	160	179.43	59.48	5.18	0.17	114.77	4.77
08-03-525-15	320	221.17	73.07	6.22	0.20	141.88	5.86
	ТАБЛИЦА 08-03-526. ВЫКЛЮЧАТЕЛИ УСТАНОВОЧНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ (АВТОМАТЫ) ИЛИ НЕАВТОМАТИЧЕСКИЕ						
	Измеритель: **шт.**						
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:						
08-03-526-01	25	66.04	17.63	1.86	0.03	46.55	1.56
08-03-526-02	100	99.64	26.22	2.81	0.08	70.61	2.32
08-03-526-03	250	125.65	33.92	3.09	0.09	88.64	2.76
08-03-526-04	400	142.57	44.37	3.19	0.09	95.01	3.61
08-03-526-05	630	174.68	58.02	3.74	0.11	112.92	4.59
	Автомат одно-,двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:						
08-03-526-06	25	113.72	18.31	2.56	0.05	92.85	1.62
08-03-526-07	100	216.76	29.27	4.00	0.12	183.49	2.59
08-03-526-08	400	243.19	48.30	4.89	0.14	190.00	3.93
08-03-526-09	630	275.00	60.59	5.45	0.15	208.96	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, А, до:						
08-03-527-01	70	136.94	42.66	6.42	0.31	87.86	3.57
08-03-527-02	160	151.44	53.78	6.48	0.31	91.18	4.50
	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	2 097.51	1 066,09	343.92	38.81	687.50	90.50
	Контактор на напряжение 6-10 кВ на ток до 400 А, устанавливаемый на конструкции на полу:						
08-03-528-02	вакуумный	963.76	581.93	140.16	17.27	241.67	49.40
08-03-528-03	электромагнитный	1 420.17	600.78	159.69	18.95	659.70	51.00
	ТАБЛИЦА 08-03-529. КОНТАКТОРЫ И БЛОК-КОНТАКТОРЫ						
	Измеритель: **шт.**						
	Контактор постоянного тока на конструкции на ток, А, до:						
08-03-529-01	160	233.20	40.29	3.76	0.11	189.15	3.42
08-03-529-02	400	257.15	59.39	4.81	0.15	192.95	4.90
	Контактор переменного тока на конструкции на ток, А, до:						
08-03-529-03	160	247.00	46.65	4.10	0.12	196.25	3.96
08-03-529-04	400	278.89	71.99	7.37	0.31	199.53	5.94

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Блок-контактор на конструкции с количеством блок-контактов (вспомогательных контактов) до:						
08-03-529-05	12	134.18	42.04	2.66	0.06	89.48	3.72
08-03-529-06	24	156.09	60.68	3.14	0.09	92.27	5.37
ТАБЛИЦА 08-03-530. ПУСКАТЕЛИ МАГНИТНЫЕ							
	Измеритель: шт. (расценки 1-7,15-18,23-25), пускатель (расценки 8-14,19-22)						
	Пускатель магнитный общего назначения отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу на ток, А, до:						
08-03-530-01	40	250.53	30.25	3.10	0.09	217.18	2.74
08-03-530-02	100	368.11	52.11	5.72	0.20	310.28	4.72
08-03-530-03	200	418.96	61.37	7.99	0.34	349.60	5.21
	Пускатель магнитный общего назначения отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне на ток, А, до:						
08-03-530-04	40	242.62	35.00	2.82	0.09	204.80	3.17
08-03-530-05	100	277.75	42.61	4.26	0.17	230.88	3.86
08-03-530-06	160	294.08	54.66	4.79	0.20	234.63	4.64
08-03-530-07	200	301.47	59.02	6.29	0.29	236.16	5.01
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на полу на ток, А, до:						
08-03-530-08	40	230.52	25.37	4.15	0.14	201.00	2.22
08-03-530-09	100	250.78	35.09	5.83	0.23	209.86	3.07
08-03-530-10	200	288.92	48.84	9.59	0.46	230.49	4.03
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне на ток, А, до:						
08-03-530-11	40	129.89	24.57	2.96	0.09	102.36	2.15
08-03-530-12	100	151.03	34.98	4.53	0.17	111.52	3.06
08-03-530-13	160	180.74	44.60	5.55	0.23	130.59	3.68
08-03-530-14	200	187.23	48.48	6.65	0.29	132.10	4.00
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненый отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:						
08-03-530-15	100	287.41	50.17	11.12	0.76	226.12	4.44
08-03-530-16	250	340.24	85.08	20.86	1.68	234.30	7.02
	Пускатель магнитный взрывозащищенный маслонаполненый отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:						
08-03-530-17	100	209.51	51.53	10.19	0.76	147.79	4.56
08-03-530-18	250	279.59	84.11	22.66	1.99	172.82	6.94
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемых на конструкции на полу, на ток, А, до:						
08-03-530-19	100	451.24	46.41	22.69	1.99	382.14	4.06
08-03-530-20	250	490.14	71.02	27.81	1.99	391.31	5.86
	Сборка из нескольких пускателей магнитных взрывозащищенных маслонаполненных, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:						
08-03-530-21	100	196.83	46.86	20.04	1.83	129.93	4.10
08-03-530-22	250	258.60	71.63	26.48	1.99	160.49	5.91
	Пускатель магнитный взрывозащищенный в сухом исполнении отдельностоящий, устанавливаемый на полу, на ток, А, до:						
08-03-530-23	25	119.46	63.61	33.51	2.75	22.34	5.40
08-03-530-24	100	142.24	74.92	33.74	2.75	33.58	6.36
08-03-530-25	250	215.41	128.47	45.99	3.51	40.95	10.60

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-03-531. ПУСКАТЕЛИ РУЧНЫЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Пускатель ручной общего назначения на ток до 25 А отдельностоящий, устанавливаемый на конструкции на:						
08-03-531-01	полу	119.09	24.74	2.86	0.08	91.49	2.10
08-03-531-02	стене или колонне	83.25	23.91	2.34	0.06	57.00	2.03
ТАБЛИЦА 08-03-532. ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ							
Измеритель: **шт. (расценки 1-9), пост (расценки 10-15)**							
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на полу, количество элементов поста, до:						
08-03-532-01	3	111.89	21.13	1.37	0.05	89.39	1.87
08-03-532-02	9	128.88	34.35	1.61	0.06	92.92	3.04
08-03-532-03	16	148.25	49.16	2.10	0.09	96.99	4.35
	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста, до:						
08-03-532-04	3	81.83	20.34	1.62	0.03	59.87	1.80
08-03-532-05	6	90.20	26.78	1.86	0.03	61.56	2.37
08-03-532-06	9	99.19	33.79	2.10	0.05	63.30	2.99
08-03-532-07	16	118.19	48.48	2.34	0.06	67.37	4.29
	Пост управления кнопочный взрывозащищенный с количеством элементов поста до 3, устанавливаемый на конструкции на:						
08-03-532-08	полу	374.03	35.93	5.00	0.17	333.10	3.18
08-03-532-09	стене или колонне	131.85	32.77	3.54	0.14	95.54	2.90
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на полу, количество элементов поста, до:						
08-03-532-10	3	76.19	19.44	1.92	0.05	54.83	1.72
08-03-532-11	6	84.85	24.86	2.25	0.06	57.74	2.20
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных общего назначения, устанавливаемых на конструкции на стене или колонне, количество элементов поста, до:						
08-03-532-12	3	63.65	19.10	1.63	0.03	42.92	1.69
08-03-532-13	6	70.77	24.30	1.87	0.05	44.60	2.15
	Сборка из нескольких постов управления кнопочных взрывозащищенных с количеством элементов поста до 3, устанавливаемых на:						
08-03-532-14	полу	141.37	27.69	5.47	0.24	108.21	2.45
08-03-532-15	стене или колонне	110.17	27.46	5.34	0.28	77.37	2.43
ТАБЛИЦА 08-03-533. ПОСТЫ УПРАВЛЕНИЯ КНОПОЧНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Пост управления кнопочный подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), количество элементов поста, до:						
08-03-533-01	3	31.64	26.14	0.24	0.02	5.26	2.34
08-03-533-02	10	39.47	30.72	0.24	0.02	8.51	2.75
08-03-533-03	16	57.76	39.32	0.24	0.02	18.20	3.52
ТАБЛИЦА 08-03-534. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Переключатель универсальный пылеводозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций, до:						
08-03-534-01	4	88.70	25.58	2.10	0.05	61.02	2.29
08-03-534-02	10	108.03	37.98	2.34	0.06	67.71	3.40
08-03-534-03	16	128.89	52.61	2.82	0.09	73.46	4.71
08-03-534-04	24	169.33	83.66	3.54	0.14	82.13	7.49

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, количество секций, до:						
08-03-534-05	4	101.51	35.86	3.78	0.15	61.87	3.21
08-03-534-06	14	137.30	61.21	4.02	0.17	72.07	5.48
	ТАБЛИЦА 08-03-535. КОМАНДОАППАРАТЫ НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ (КОМАНДОКОНТРОЛЛЕРЫ)						
	Измеритель: **шт.**						
	Командоаппарат ручной контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, массой до 15 кг, количество цепей до:						
08-03-535-01	6	224.05	38.98	5.24	0.18	179.83	3.49
08-03-535-02	12	241.59	50.27	5.48	0.20	185.84	4.50
	Командоаппарат ручной бесконтактный для подключения до 14 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу:						
08-03-535-03	массой до 15 кг	304.24	58.08	5.91	0.21	240.25	5.20
	Командоаппарат педальный (ножной) бесконтактный для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу:						
08-03-535-04	массой до 35 кг	187.78	73.05	6.47	0.31	108.26	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	1 616.43	52.39	4.79	0.20	1 559.25	4.69
	ТАБЛИЦА 08-03-537. КОМАНДОАППАРАТЫ РЕГУЛИРУЕМЫЕ (ПУТЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ)						
	Измеритель: **шт.**						
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до:						
08-03-537-01	2	41.23	17.31	2.27	0.09	21.65	1.55
08-03-537-02	6	62.13	33.62	2.99	0.14	25.52	3.01
	Командоаппарат кулачковый регулируемый без редуктора, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до:						
08-03-537-03	2	340.77	26.58	5.91	0.21	308.28	2.38
08-03-537-04	6	362.36	43.34	6.87	0.28	312.15	3.88
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроеным редуктором, устанавливаемый на металлическом основании, количество цепей до:						
08-03-537-05	2	54.51	29.70	3.23	0.15	21.58	2.69
08-03-537-06	8	97.93	62.44	8.04	0.46	27.45	5.59
08-03-537-07	24	221.11	136.73	28.19	2.75	56.19	12.10
	Командоаппарат кулачковый регулируемый со встроеным редуктором, устанавливаемый на конструкции на полу, количество цепей до:						
08-03-537-08	2	359.50	37.43	7.35	0.31	314.72	3.39
08-03-537-09	8	415.61	69.59	25.14	2.29	320.88	6.23
08-03-537-10	24	515.97	145.77	32.31	2.90	337.89	12.90
08-03-537-11	24 с электроприводом	740.78	353.19	50.15	4.74	337.44	30.90
08-03-537-12	24 взрывозащищенный маслонаполненный	383.19	52.16	15.66	1.22	315.37	4.67

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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 на:						
08-03-538-01	металлическом основании	22.04	19,77	2.27	0.09	-	1.77
08-03-538-02	конструкции на стене или колонне	32.38	27,37	5.01	0.14	-	2.45
	Выключатель путевой или конечный контактный:						
08-03-538-03	взрывозащищенный.в том числе маслонаполненный, устанавливаемый на металлическом основании. массой до 10 кг	31.09	28,82	2.27	0.09	-	2.58
08-03-538-04	малогабаритный одно-, двухкнопочный или микропереключатель. устанавливаемый на металлическом основании	17.19	13.85	3.34	0.09	-	1.24
	Выключатель путевой или конечный бесконтактный:						
08-03-538-05	устанавливаемый на металлическом основании	16,01	13.74	2.27	0.08	-	1.23
ТАБЛИЦА 08-03-539. ЛИНЕЙКИ ОГРАНИЧЕНИЯ ХОДА МЕХАНИЗМОВ							
Измеритель: **шт.**							
	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса, кг, до:						
08-03-539-01	5	113.68	17.22	3.64	0.09	92.82	1.56
08-03-539-02	10	122.78	23.63	4.58	0.12	94.57	2.14
08-03-539-03	25	227,80	32.02	6.99	0.23	188.79	2.90
ТАБЛИЦА 08-03-540. РЕОСТАТЫ И РЕГУЛЯТОРЫ УСТАНОВОЧНЫЕ И ВОЗБУЖДЕНИЯ							
Измеритель: **шт.**							
	Реостат переменного тока масляный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, массой (без масла):						
08-03-540-01	до 350 кг	499.87	124.12	80.83	6.31	294.92	10.70
	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса, кг, до:						
08-03-540-02	25	103.22	18.88	5.06	0.23	79.28	1.69
08-03-540-03	50	113,84	25.47	8.69	0.46	79.68	2.28
08-03-540-04	100	167.61	36.97	13.50	0.76	117.14	3.31
	Реостат постоянного тока пусковой или пускорегулирующий; регулятор возбуждения или установочный с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции на полу, масса, кг, до:						
08-03-540-05	25	225,24	23.68	7.42	0.31	194.14	2.12
08-03-540-06	100	298,26	41,44	25,33	1,99	231.49	3.71
08-03-540-07	200	439,35	60.65	39,74	3.06	338.96	5.43
08-03-540-08	350	516,00	99.67	80.77	6.31	335.56	8.72
08-03-540-09	500	585.63	116,59	103.81	8.03	365.23	10.20
08-03-540-10	800	655,04	129,16	155.64	11.94	370.24	11.30
	Регулятор возбуждения с электроприводом, устанавливаемый на полу, масса, кг, до:						
08-03-540-11	100	292.18	54.84	17.08	0.92	220.26	4.91
08-03-540-12	200	460,16	76,81	39,75	3.06	343.60	6.52
08-03-540-13	350	531,44	118,98	68,44	5.01	344.02	10.10
08-03-540-14	500	589,25	136,65	85,32	6.08	367.28	11.60

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-540-15	800	725.69	146.07	155.64	11.94	423.98	12.40
ТАБЛИЦА 08-03-541. БЛОКИ РЕЗИСТОРОВ (ЯЩИКИ СОПРОТИВЛЕНИЙ) БЕЗ ОШИНОВКИ И ДРУГИХ СОЕДИНЕНИЙ МЕЖДУ БЛОКАМИ							
Измеритель: **шт. (расценки 1-2,6-7), блок (расценки 3-5), сборка (расценки 8-9)**							
	Блок резисторов до 660 В защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа на конструкции на полу, масса, кг, до:						
08-03-541-01	50	265.65	30.04	13.48	0.92	222.13	2.55
08-03-541-02	250	395.13	52.42	47.72	3.12	294.99	4.45
	Сборка из блоков резисторов до 660 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа на конструкции на полу, до трех ярусов, масса блока:						
08-03-541-03	до 50 кг	151.79	21.92	13.67	0.92	116.20	1.94
	Стеллаж с блоками резисторов до 660 В многорядный, устанавливаемый на конструкции на полу, до пяти ярусов, масса блока, кг, до:						
08-03-541-04	25	171.78	15.20	6.67	0.46	149.91	1.33
08-03-541-05	50	200.07	17.95	11.45	0.92	170.67	1.57
	Блок резисторов до 660 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса блока, кг, до:						
08-03-541-06	30	114.81	20.79	7.54	0.46	86.48	1.84
08-03-541-07	60	123.60	25.54	11.14	0.76	86.92	2.26
	Сборка из блоков резисторов до 1 кВ однорядная до четырех ярусов, устанавливаемая на конструкции на полу, масса сборки, кг, до:						
08-03-541-08	130	738.95	63.57	32.07	1.99	643.31	5.32
08-03-541-09	220	1 100.18	84.73	147.45	13.49	868.00	7.09
ТАБЛИЦА 08-03-542. ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)							
Измеритель: **шт.**							
	Электромагнит длинно- или короткоходовой, масса, кг, до:						
08-03-542-01	15	63.78	35.68	2.83	0.12	25.27	3.27
08-03-542-02	50	80.78	46.69	8.14	0.46	25.95	4.28
08-03-542-03	100	103.08	53.95	20.03	1.68	29.10	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	76.29	27.70	5.76	0.12	42.83	2.48
08-03-543-02	стене, колонне или балке	88.63	26.92	4.80	0.06	56.91	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, мм^2, до:						
08-03-544-01	35	33.73	25.80	4.81	0.31	3.12	2.31
08-03-544-02	95	46.07	28.70	14.25	1.53	3.12	2.54
	Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением, мм^2, до:						
08-03-544-03	35	25.24	21.33	0.72	0.05	3.19	1.91
08-03-544-04	95	30.93	26.22	1.44	0.09	3.27	2.32

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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. (расценки 1-3,5-16), зажим (расценка 4), кг (расценка 17)**							
	Коробка (ящик) с зажимами для кабелей и проводов сечением до 6 мм^2, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, количество зажимов, до:						
08-03-545-01	10	107.04	36.97	2.95	0.03	67.12	3.31
08-03-545-02	20	192.17	58.42	4.17	0.06	129.58	5.17
08-03-545-03	32	219.48	79.10	3.92	0.09	136.46	7.00
08-03-545-04	За каждый последующий зажим сверх 32 добавлять к расценке 08-03-545-3	2.39	1.02	0.24	0.02	1.13	0.09
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 10 мм^2, с количеством зажимов до:						
08-03-545-05	4	94.70	26.81	3.19	0.05	64.70	2.40
08-03-545-06	6	106.99	35.41	3.92	0.09	67.66	3.17
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 16 мм^2, с количеством зажимов до:						
08-03-545-07	4	132.30	39.10	5.64	0.14	87.56	3.50
08-03-545-08	6	184.72	49.93	6.50	0.18	128.29	4.47
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 32 мм^2, с количеством зажимов до:						
08-03-545-09	4	179.74	47.14	6.41	0.18	126.19	4.22
08-03-545-10	6	201.43	58.75	7.29	0.23	135.39	5.26
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 70 мм^2, с количеством зажимов до:						
08-03-545-11	4	188.10	52.16	6.47	0.18	129.47	4.67
08-03-545-12	6	213.02	66.24	7.39	0.23	139.39	5.93
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 120 мм^2, с количеством зажимов до:						
08-03-545-13	4	199.55	58.20	7.31	0.23	134.04	5.21
08-03-545-14	6	258.42	77.41	16.22	1.22	164.79	6.93
	Коробка с зажимами, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабелей или проводов сечением до 185 мм^2, с количеством зажимов до:						
08-03-545-15	4	258.44	69.37	15.99	1.22	173.08	6.21
08-03-545-16	6	315.45	93.05	16.34	1.53	206.06	8.33
08-03-545-17	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	18.54	1.85	0.44	0.02	16.25	0.17

РАЗДЕЛ 4. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

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

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

3. В расценках не учтены затраты на:

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

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

монтаж кабельных наконечников сечением свыше 240 мм ;

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

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

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

6. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

проводов всех марок и сечений;

шин всех профилей и сечений;

шкафов (расценка 08-03-571-02).

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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 (расценки 1-5), стеллаж (расценки 6-13)							
	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, однорядный или двухрядный без блоков резисторов глубиной до 800 мм:						
08-03-571-01	открытого исполнения	2 595.07	265.05	335.86	26.53	1 994.16	22.50
08-03-571-02	шкафного исполнения	2 734.06	279.19	460.00	34.74	1 994.87	23.70
	Щит заводского изготовления, однорядный или двухрядный:						
08-03-571-03	открытого исполнения, глубина до 800 мм	277.53	83.05	159.77	9.02	34.71	7.05
08-03-571-04	шкафного исполнения, глубина до 600 мм	326.19	69.15	222.33	12.84	34.71	5.87
08-03-571-05	шкафного исполнения, глубина до 800 мм	383.80	83.05	265.33	15.28	35.42	7.05
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 40 кг, ширина стеллажа по фронту, мм:						
08-03-571-06	900	249.38	69.15	158.12	8.56	22.11	5.87
08-03-571-07	1800	408.80	96.83	284.80	16.20	27.17	8.22
08-03-571-08	2700	583.82	124.87	422.48	24.45	36.47	10.60
08-03-571-09	3600	755.32	151.96	565.06	33.00	38.30	12.90

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Стеллаж заводского изготовления с блоками резисторов до 1000 В, масса до 60 кг, ширина стеллажа по фронту, мм:						
08-03-571-10	900	320,56	83,05	211,05	11,77	26,46	7,05
08-03-571-11	1800	535,86	110,61	389,35	22,46	35,90	9,39
08-03-571-12	2700	778,58	151,96	587,91	34,38	38,71	12,90
08-03-571-13	3600	1 022,91	193,19	781,57	45,99	48,15	16,40
	ТАБЛИЦА 08-03-572. БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ПУНКТЫ (ШКАФЫ) ВЫСОТОЙ ДО 1700 ММ						
	Измеритель: **шт.**						
	Блок управления открытого исполнения высотой и шириной до 1000х800 мм, устанавливаемый на:						
08-03-572-01	стене	326,64	27,33	41,20	2,14	258,11	2,32
08-03-572-02	металлическом основании	60,18	27,33	28,89	1,83	3,96	2,32
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на стене, высота и ширина, мм, до:						
08-03-572-03	600х600	317,27	27,33	31,11	1,53	258,83	2,32
08-03-572-04	1200х1000	550,18	41,11	80,33	4,43	428,74	3,49
08-03-572-05	1700х1100	647,72	41,11	91,23	5,04	515,38	3,49
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый на полу, высота и ширина, мм, до:						
08-03-572-06	1200х1000	548,15	41,11	79,44	4,58	427,60	3,49
08-03-572-07	1700х1100	677,11	54,89	108,21	6,26	514,01	4,66
	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый в нише, высота и ширина, мм, до:						
08-03-572-08	700х850	233,16	27,33	29,10	1,53	176,73	2,32
08-03-572-09	1300х850	429,17	27,33	56,59	3,21	345,25	2,32
	ТАБЛИЦА 08-03-573. ПУЛЬТЫ И ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ						
	Измеритель: **шт.**						
	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту, мм, до:						
08-03-573-01	700х600	143,52	27,92	106,69	7,67	8,91	2,37
08-03-573-02	700х1000	194,96	27,92	155,96	11,25	11,08	2,37
08-03-573-03	Вставка угловая напольная глубиной до 700 мм	127,45	14,02	106,69	7,67	6,74	1,19
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до:						
08-03-573-04	600х600х350	81,40	27,92	49,55	3,58	3,93	2,37
08-03-573-05	900х600х500	103,68	27,92	71,11	5,15	4,65	2,37
08-03-573-06	1200х600х500	121,01	27,92	86,26	6,14	6,83	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**						
	Кабели или провода, сечение, мм^2, до:						
08-03-574-01	10	371,89	197,90	2,41	0,15	171,58	16,80
08-03-574-02	16	632,93	408,77	16,56	0,15	207,60	34,70
08-03-574-03	35	781,86	457,06	21,40	0,31	303,40	38,80
08-03-574-04	70	916,72	548,95	29,49	0,46	338,28	46,60
08-03-574-05	95	1 134,73	717,40	30,77	0,46	386,56	60,90
08-03-574-06	120	1 298,84	858,76	34,69	0,61	405,39	72,90
08-03-574-07	150	1 408,13	929,44	36,66	0,61	442,03	78,90
08-03-574-08	185	1 668,26	1 041,35	47,48	1,07	579,43	88,40

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-574-09	240	1 934.16	1 178.00	57.28	1.38	698.88	100.00
ТАБЛИЦА 08-03-575. ПРИБОРЫ И АППАРАТЫ, СНЯТЫЕ ПЕРЕД ТРАНСПОРТИРОВКОЙ							
Измеритель: **шт.**							
08-03-575-01	*Прибор или аппарат*	13.88	13.19	0.48	0.03	0.21	1.12
Блок резисторов (ящик сопротивлений), масса, кг, до:							
08-03-575-02	15	22.91	13.19	6.02	0.38	3.70	1.12
08-03-575-03	40	35.23	13.19	16.85	1.07	5.19	1.12
08-03-575-04	50	39.93	13.19	19.26	1.22	7.48	1.12
08-03-575-05	60	44.74	13.19	24.07	1.53	7.48	1.12

РАЗДЕЛ 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

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

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной;

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

вентиляторов;

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

звонков электрических с кнопкой;

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

каната стального (троса);

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

комплектных осветительных устройств с щелевыми световодами;

коробок установочных;

ламп электрических всех видов и мощностей;

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

счетчиков однофазных;

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

щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;

щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;

электрополотенец;

ящиков с понижающими трансформаторами.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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	667.82	465.31	37.11	0.46	165.40	39.50
08-03-591-02	одноклавишный утопленного типа при скрытой проводке	551.28	379.32	9.63	0.61	162.33	32.20
08-03-591-03	полугерметический и герметический	1 161.60	895.28	66.48	1.53	199.84	76.00
08-03-591-04	двухклавишный неутопленного типа при открытой проводке	711.43	517.14	39.52	0.61	154.77	43.90
08-03-591-05	двухклавишный утопленного типа при скрытой проводке	558,34	386.38	9.63	0.61	162.33	32.80

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Переключатель:						
08-03-591-06	неутопленного типа при открытой проводке	679.58	458.24	39.52	0,61	181.82	38.90
08-03-591-07	утопленного типа при скрытой проводке	559,52	387,56	9.63	0.61	162.33	32.90
	Розетка штепсельная:						
08-03-591-08	неутопленного типа при открытой проводке	713.82	508,90	39.52	0.61	165,40	43.20
08-03-591-09	утопленного типа при скрытой проводке	676,97	448.82	9,63	0.61	218.52	38.10
08-03-591-10	полугерметическая и герметическая	1 159.17	896.46	71.30	1.83	191.41	76.10
08-03-591-11	трехполюсная	1 045.84	864.65	28.89	1.83	152.30	73.40
08-03-591-12	Блоки с тремя выключателямии и одной штепсельной розеткой утопленного типа при скрытой проводке	1 052.90	817.53	16.85	1.07	218.52	69.40
ТАБЛИЦА 08-03-592. ПАТРОНЫ							
Измеритель: **100 шт.**							
	Патрон:						
08-03-592-01	стенной или потолочный	924.05	683.24	73.44	1.83	167.37	58.00
08-03-592-02	подвесной	1 633.82	682.06	63.80	1.99	887.96	57.90
ТАБЛИЦА 08-03-593. СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ							
Измеритель: ***100 шт. (расценки 1-10,17-19), шт. (расценки 11-16)***							
	Светильник с подвеской на крюк для помещений с:						
08-03-593-01	нормальными условиями среды	3 137.78	567.80	1 592.30	485.85	977.68	48.20
08-03-593-02	повышенной влажностью и пыльностью	3 827.91	737.43	2 112.80	645.04	977.68	62.60
08-03-593-03	тяжелыми условиями среды	5 128.50	1 061.38	3 089.44	942.98	977.68	90.10
	Светильник:						
08-03-593-04	с навинчиванием на трубу для взрывоопасных помещений	5 537,78	1 201.56	3 210.57	979.71	1 125.65	102.00
	Светильник потолочный или настенный:						
08-03-593-05	уплотненный с креплением винтами или болтами для помещений с тяжелыми условиями среды	4 875.42	1 100.25	1 796.14	469.42	1 979.03	93.40
08-03-593-06	с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды одноламповый	5 039.20	1 040.17	2 020.00	505.41	1 979.03	88.30
08-03-593-07	с креплением винтами для помещений с нормальными условиями среды двухламповый	5 651.14	1 149.73	2 522.38	640.76	1 979.03	97.60
	Светильник:						
08-03-593-08	с подвеской к смонтированной тросовой проводке	2 014.96	514.79	1 205.27	356.02	294.90	43.70
08-03-593-09	местного освещения	1 473.01	1 004.83	272.50	2.44	195.68	85.30
08-03-593-10	Световые настенные указатели	2 075.81	1 156.80	503.61	17.11	415.40	98.20
	Люстры и подвесы с количеством ламп до:						
08-03-593-11	5	111.33	14.25	39.32	11.47	57.76	1.21
08-03-593-12	12	199.13	27.45	91.61	24.04	80.07	2.33
08-03-593-13	30	474.44	57.72	263.41	55.19	153.31	4.90
08-03-593-14	50	905.90	108.26	562.90	107.41	234.74	9.19
08-03-593-15	75	1 505.51	176,70	997.47	33.16	331.34	15.00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-593-16	100	2 521.54	288.61	1 805.54	300.63	427.39	24.50
	Кронштейны со светильниками по:						
08-03-593-17	стенам и потолкам	3 699.57	1 342.92	1 430.97	388.49	925.68	114.00
08-03-593-18	колоннам, фермам, балкам на мостиках	5 122.55	1 873.02	2 365,10	645.62	884.43	159.00
08-03-593-19	Светильник в подвесных потолках	7 945.86	1 390.04	1 273.87	371.26	5 281.95	118.00
ТАБЛИЦА 08-03-594. СВЕТИЛЬНИКИ С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ							
Измеритель: **100 шт.**							
	Светильник отдельно устанавливаемый на штырях с количеством ламп в светильнике:						
08-03-594-01	1	2 907.66	1 036.64	1 514.16	383.05	356.86	88.00
08-03-594-02	2	3 893.78	1 366.48	2 170.44	524.40	356.86	116.00
08-03-594-03	до 4	5 362.94	1 990.82	3 015.26	711.46	356.86	169.00
08-03-594-04	до 6	8 857.45	2 897.88	5 602.71	1 234.06	356.86	246.00
08-03-594-05	до 10	13 037.84	4 358.60	8 322.38	1 772.63	356.86	370.00
	Светильник отдельно устанавливаемый на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике:						
08-03-594-06	1	4 474.17	1 307.58	1 911.30	495.21	1 255.29	111.00
08-03-594-07	2	5 821.29	1 743.44	2 822.56	708.36	1 255.29	148.00
08-03-594-08	до 4	6 859.21	2 179.30	3 424.62	803.62	1 255.29	185.00
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах	7 118.00	2 085.06	2 394.22	627.51	2 638.72	177.00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на подвесках, количество ламп в светильнике до:						
08-03-594-10	2	15 579.49	3 192.38	2 510.27	18.49	9 876.84	271.00
08-03-594-11	4	16 752.30	3 734.26	3 141.20	870.65	9 876.84	317.00
08-03-594-12	6	19 020.05	4 664.88	4 478.33	28.73	9 876.84	396.00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на профиле, количество ламп в светильнике до:						
08-03-594-13	2	13 593.57	2 603.38	3 078.93	872.31	7 911.26	221.00
08-03-594-14	4	14 766.39	3 145.26	3 709.87	23.68	7 911.26	267.00
08-03-594-15	6	17 019.30	4 075.88	5 032.16	28.73	7 911.26	346.00
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый на закладных деталях, количество ламп в светильнике до:						
08-03-594-16	2	3 974.44	1 401.82	1 856.92	500.83	715.70	119.00
08-03-594-17	4	5 135.47	1 931.92	2 487.85	675.19	715.70	164.00
08-03-594-18	6	7 426.13	2 874.32	3 836.11	1 071.14	715.70	244.00
ТАБЛИЦА 08-03-595. СВЕТИЛЬНИКИ С РТУТНЫМИ ЛАМПАМИ							
Измеритель: **100 шт.**							
	Светильник на кронштейнах на:						
08-03-595-01	мостиках, включая установку ПРА	8 037.91	3 145.26	3 980.17	1 132,02	912.48	267.00
08-03-595-02	стенах, колоннах и фермах.включая установку ПРА	8 200.06	3 427.98	4 011.47	1 134.00	760.61	291.00
	Светильник на трубчатых подвесах, включая установку ПРА:						
08-03-595-03	длина подвеса до 2500 мм	8 312.00	2 850.76	4 608.51	1 171.90	852.73	242.00
ТАБЛИЦА 08-03-596. ПРОЖЕКТОРЫ							
Измеритель: **100 шт. (расценки 1-8), 100 блоков (расценки 9-14)**							
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на земле, с лампой мощностью, Вт:						
08-03-596-01	500	9 883.46	2 214.64	802.86	43.24	6 865.96	188.00
08-03-596-02	1000	10 166.18	2 497.36	802.86	195.26	6 865.96	212.00

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной конструкции на крыше здания, с лампой мощностью, Вт:						
08-03-596-03	500	17 265,56	4 217,24	6 182,36	1 700,59	6 865,96	358,00
08-03-596-04	1000	19 060,04	4 935,82	7 258,26	2 032,06	6 865,96	419,00
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на кронштейне, установленном на опоре, с лампой мощностью, Вт:						
08-03-596-05	500	33 167,38	4 075,88	22 225,54	2 219,98	6 865,96	346,00
08-03-596-06	1000	38 355,44	4 794,46	26 695,02	2 674,12	6 865,96	407,00
	Прожектор, отдельно устанавливаемый на стальной мачте, с лампой мощностью, Вт:						
08-03-596-07	500	36 377,40	4 511,74	24 999,70	2 501,86	6 865,96	383,00
08-03-596-08	1000	41 565,46	5 230,32	29 469,18	2 956,00	6 865,96	444,00
	Прожектор, устанавливаемый блоками на стальной конструкции на крыше здания, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт:						
08-03-596-09	2	43 271,59	6 455,44	23 132,56	1 914,19	13 683,59	548,00
08-03-596-10	3	55 846,31	7 857,26	27 487,82	2 273,62	20 501,23	667,00
08-03-596-11	4	68 518,64	9 530,02	31 669,75	2 622,05	27 318,87	809,00
	Прожектор, устанавливаемый блоками на стальной мачте, количество прожекторов в блоке с лампами мощностью до 1000 Вт:						
08-03-596-12	2	53 529,40	7 468,52	32 377,29	3 221,62	13 683,59	634,00
08-03-596-13	3	65 581,03	8 717,20	36 362,60	3 609,76	20 501,23	740,00
08-03-596-14	4	75 752,23	9 954,10	38 479,26	3 814,64	27 318,87	845,00
	ТАБЛИЦА 08-03-597. КОМПЛЕКТНЫЕ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА С ЩЕЛЕВЫМИ СВЕТОВОДАМИ						
	Измеритель: **компл.**						
08-03-597-01	Устройство (КОУ)	495,14	116,86	219,55	23,63	158,73	9,92
	ТАБЛИЦА 08-03-598. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СБОРНЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (УСЭК) ДЛЯ СВЕТИЛЬНИКОВ						
	Измеритель: **т**						
	Конструкция, устанавливаемая на:						
08-03-598-01	потолке	7 409,49	2 120,40	5 222,34	1 465,70	66,75	180,00
08-03-598-02	стене или колонне	5 713,00	1 602,08	4 044,17	1 113,65	66,75	136,00
	ТАБЛИЦА 08-03-599. ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ						
	Измеритель: **шт.**						
	Щитки, устанавливаемые в нише распорными дюбелями, масса щитка, кг, до:						
08-03-599-01	6	77,89	2,00	2,90	0,15	72,99	0,17
08-03-599-02	15	121,92	44,29	3,22	0,15	74,41	3,76
08-03-599-03	25	146,59	56,90	10,73	0,61	78,96	4,83
08-03-599-04	50	178,77	74,45	20,87	1,22	83,45	6,32
	Щитки, устанавливаемые в нише болтами на конструкции, масса щитка, кг, до:						
08-03-599-05	6	129,64	40,88	5,36	0,31	83,40	3,47
08-03-599-06	15	145,43	52,54	7,77	0,46	85,12	4,46
08-03-599-07	25	167,36	64,67	12,59	0,76	90,10	5,49
08-03-599-08	50	199,39	81,64	22,22	1,38	95,53	6,93
	Щитки, устанавливаемые на стене распорными дюбелями, масса щитка, кг, до:						
08-03-599-09	6	149,73	39,58	3,50	0,15	106,65	3,36
08-03-599-10	15	163,55	49,12	6,06	0,31	108,37	4,17
08-03-599-11	40	204,83	69,03	18,68	1,07	117,12	5,86
	Щитки, устанавливаемые на стене болтами на конструкции, масса щитка, кг, до:						
08-03-599-12	6	155,63	40,17	5,36	0,31	110,10	3,41
08-03-599-13	15	182,88	51,36	7,77	0,46	123,75	4,36

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-599-14	40	215,14	68,56	17,40	1,07	129,18	5,82
ТАБЛИЦА 08-03-600. СЧЕТЧИКИ							
	Измеритель: **шт.**						
	Счетчики, устанавливаемые на готовом основании:						
08-03-600-01	однофазные	7,01	4,01	2,41	0,15	0,59	0,34
08-03-600-02	трехфазные	13,25	10,25	2,41	0,15	0,59	0,87
ТАБЛИЦА 08-03-601. ЩИТКИ ЛАБОРАТОРНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**						
08-03-601-01	Щиток	100,34	52,77	6,12	0,31	41,45	4,48
ТАБЛИЦА 08-03-602. ПРИБОРЫ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ							
	Измеритель: **шт.**						
08-03-602-01	Электрополотенце	18,42	14,14	3,62	0,15	0,66	1,20
08-03-602-02	Электроплита	31,77	28,15	3,62	0,15	-	2,39
ТАБЛИЦА 08-03-603. ЯЩИКИ С ПОНИЖАЮЩИМИ ТРАНСФОРМАТОРАМИ							
	Измеритель: **шт.**						
08-03-603-01	Ящик	23,52	16,85	6,03	0,31	0,64	1,43
ТАБЛИЦА 08-03-604. ЗВОНКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ С КНОПКОЙ							
	Измеритель: **100 компл.**						
08-03-604-01	Звонок с кнопкой	1 408,96	901,17	113,74	1,53	394,05	76,50
ТАБЛИЦА 08-03-605. ВЕНТИЛЯТОРЫ							
	Измеритель: **шт.**						
08-03-605-01	Вентилятор	37,01	14,61	20,47	1,22	1,93	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 08-03-634-03 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.

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
ТАБЛИЦА 08-03-631. АВТОТРАНСФОРМАТОРЫ							
Измеритель: **шт.**							
08-03-631-01	Автотрансформатор до 30 щеток	812.64	268.38	4.57	-	539.69	25.20
ТАБЛИЦА 08-03-632. РЕГУЛЯТОРЫ СЦЕНИЧЕСКИЕ РЕВЕРСИВНЫЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Регулятор, количество ручек, до:						
08-03-632-01	30	913.38	353.69	4.57	-	555.12	31.30
08-03-632-02	60	1 563.17	468.95	4.57	-	1 089.65	41.50
08-03-632-03	120	1 707.94	566.13	4.57	-	1 137.24	50.10
	Электропривод к регулятору:						
08-03-632-04	двухвальному	2 651.37	2 079.20	4.57	-	567.60	184.00
08-03-632-05	трехвальному	3 644.67	2 542.50	9.14	-	1 093.03	225.00
ТАБЛИЦА 08-03-633. РЕГУЛЯТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Пульт регулирования, количество ручек, до:						
08-03-633-01	24	935.96	626.02	1.19	-	308.75	55.40
08-03-633-02	60	2 072.45	1 502.90	1.19	-	568.36	133.00
08-03-633-03	120	3 608.18	2 678.10	1.19	-	928.89	237.00
08-03-633-04	200	5 641.16	4 237.50	4.57	-	1 399.09	375.00
08-03-633-05	240	6 223.99	4 734.70	4.57	-	1 484.72	419.00
08-03-633-06	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек переключений	3 514.62	2 373,00	5.76	-	1 135.86	210.00
08-03-633-07	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	156.69	114.03	-	-	42.66	9.68

Шифр расценок / Коды неучтенных ресурсов	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ / Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
08-03-633-08	Щит распределительный или шкаф ввода на один трансформатор мощностью 225 кВ·А	1 330,66	514,79	5,76	-	810,11	43,70
08-03-633-09	Стойка тиристорных регуляторов до 15 блоков типа ШРН	3 538,94	2 414,90	5,76	-	1 118,28	205,00
08-03-633-10	Шкаф секционный типа ШС	964,35	313,35	4,57	-	646,43	26,60
	Стойка промежуточной коммутации типа:						
08-03-633-11	СПК-60	1 825,82	973,73	4,57	-	847,52	88,20
08-03-633-12	СПК-120	2 783,47	1 656,00	4,57	-	1 122,90	150,00
08-03-633-13	СПК-180	3 748,56	2 417,76	4,57	-	1 326,23	219,00
ТАБЛИЦА 08-03-634. ТЕМНИТЕЛИ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА							
	Измеритель: **шт.**						
	Темнитель, мощность, кВт:						
08-03-634-01	10	402,10	172,02	4,57	-	225,51	15,40
08-03-634-02	30	418,85	188,77	4,57	-	225,51	16,90
08-03-634-03	35	486,30	245,74	4,57	-	235,99	22,00
ТАБЛИЦА 08-03-635. ТРАНСФОРМАТОРЫ СИЛОВЫЕ (СУХИЕ)							
	Измеритель: **шт.**						
	Автотрансформатор:						
08-03-635-01	переходной напряжением 380/220 В	405,45	192,12	4,57	-	208,76	17,20
08-03-635-02	мощностью 225 кВ·А	460,41	226,75	4,57	-	229,09	20,30
ТАБЛИЦА 08-03-636. АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЦЕНИЧЕСКАЯ							
	Измеритель: **шт.**						
	Софит:						
08-03-636-01	(рамка-подсвет) четырехкамерный	189,41	90,88	-	-	98,53	8,33
08-03-636-02	с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой, диапроектор и диапрожектор	348,13	214,93	-	-	133,20	19,70
	Прожектор:						
08-03-636-03	мощностью до 3 кВт	161,26	70,92	-	-	90,34	6,50
08-03-636-04	с дистанционным управлением	414,36	285,84	-	-	128,52	26,20
08-03-636-05	театральный низковольтный с понижающим трансформатором и ультрафиолетового излучения с дросселями	189,74	99,50	-	-	90,24	9,12
	Светильник и прожектор театральный:						
08-03-636-06	мощностью до 1 кВ	145,16	90,66	-	-	54,50	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	198,36	173,23	-	-	25,13	16,90
08-03-637-02	Приставки и приспособления для осветительной арматуры	89,68	69,71	-	-	19,97	6,39
08-03-637-03	Коммутатор релейный КР-10	565,66	354,96	1,19	-	209,51	30,60
ТАБЛИЦА 08-03-638. ЩИТЫ КОММУТАЦИОННЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ							
	Измеритель: **шт.**						
08-03-638-01	Щит (шкаф) типа ШИК	3 324,01	2 367,47	-	-	956,54	217,00

Шифр расценок	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Прямые затраты, руб	В том числе, руб				Затраты труда рабочих-монтажников чел.-ч
			оплата труда рабочих-монтажников	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных ресурсов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов			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, количество ручек, до:						
08-03-639-01	30	3 706.54	1 044.40	22.76	-	2 639.38	93.50
08-03-639-02	60	4 852.65	2 088.79	22.76	-	2 741.10	187.00
08-03-639-03	90	6 004.34	3 138.77	22.76	-	2 842.81	281.00
08-03-639-04	120	7 156.03	4 188.75	22.76	-	2 944.52	375.00
ТАБЛИЦА 08-03-640. ТОКОПРИЕМНИКИ КОЛЬЦЕВЫЕ							
Измеритель: **шт.**							
08-03-640-01	Токоприемник вращающегося круга сцены до 12 колец	1 264.45	639.94	4,57	-	619.94	52.80
ТАБЛИЦА 08-03-641. КОРОБКИ С ЗАЖИМАМИ ПЕРЕХОДНЫЕ И ШТЕПСЕЛЬНЫЕ СЦЕНИЧЕСКИЕ							
Измеритель: **шт.**							
	Коробка клеммная, количество зажимов, до:						
08-03-641-01	24x24	627.15	219.66	1.19	-	406.30	20.90
08-03-641-02	36x36	765.13	245.93	1.19	-	518.01	23.40
08-03-641-03	48x48	953.49	322.66	1.19	-	629.64	30.70
08-03-641-04	60x60	1 129.04	387.82	1.19	-	740.03	36.90
08-03-641-05	80x80	2 618.01	484.51	1.19	-	2 132.31	46.10
08-03-641-06	120x120	3 311.57	808.22	1.19	-	2 502.16	76.90
	Коробка штепсельная до 6 соединений типа:						
08-03-641-07	КШГ, КШП, КШО	314.33	163.85	1.19	-	149.29	14.50
08-03-641-08	КШС	417.57	327.70	1.19	-	88.68	29.00
08-03-641-09	Лючки для штепсельных коробок типа ЛП-6	186.56	12.88	1.19	-	172.49	1.14
ТАБЛИЦА 08-03-642. ПЕТЛИ ГИБКИЕ							
Измеритель: **м (расценки 1-5), петля (расценки 6-10)**							
	Петля гибкая (заготовка) самоукладывающаяся, количество проводов, до:						
08-03-642-01	20	976.46	223.66	4.57	-	748.23	20.50
08-03-642-02	40	1 099.71	286.93	4.57	-	808.21	26.30
08-03-642-03	80	1 229.47	345.85	4.57	-	879.05	31.70
08-03-642-04	120	1 346.92	409.13	4.57	-	933.22	37.50
08-03-642-05	180	1 534.76	499.68	4.57	-	1 030.51	45.80
	Петля гибкая (монтаж без заготовки) самоукладывающаяся, количество проводов, до:						
08-03-642-06	20	1 350.97	279.22	9.14	-	1 062.61	26.90
08-03-642-07	40	1 458.04	339.43	9.14	-	1 109.47	32.70
08-03-642-08	80	1 810.03	596.97	9.14	-	1 203.92	56.80
08-03-642-09	120	2 170.89	862.65	9.14	-	1 299.10	81.00
08-03-642-10	180	2 653.00	1 203.45	9.14	-	1 440.41	113.00

Приложение № 1

НОРМЫ РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА КОНТРОЛЬНЫЙ ПРОГРЕВ И ПОДСУШКУ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

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

Приложение № 2

НОРМЫ ОТХОДА МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ, НЕ УЧТЕННЫХ В РАСЦЕНКАХ

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

Приложение № 3

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб)
1	2	3	4	5
СМЕТНЫЕ РАЦЕНКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИЮ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу 59 (80) кВт (л.с.) При работе на других видах строительства	маш.-ч	85.22	13.50
020815	Краны мостовые электрические 50 т при работе на монтаже технологического оборудования общего назначения	маш.-ч	154.11	16.22
021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	117.92	15.28

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб)	Оплата труда рабочих, управляющих машинами (руб)
1	2	3	4	5
030203	Домкраты гидравлические 63 т	маш.-ч	2.75	-
030401	Лебедки электрические до 5.79 (0.5) кН (т)	маш.-ч	1.87	-
030408	Лебедки электрические тяговым усилием 156.96 (16) кН (т)	маш.-ч	134.99	11.43
030903	Подъемники гидравлические высотой подъема 12.5 м	маш.-ч	37.10	11.43
031050	Вышка телескопическая, 25 м	маш.-ч	154.12	15.66
040104	Электростанции передвижные 60 кВт	маш.-ч	145.36	15.75
040400	Полуавтоматы сварочные 40-500А	маш.-ч	22.78	-
040502	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	9.14	-
050102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 атм) 5 $м^3$/мин	маш.-ч	108.67	11.43
150101	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 $м^3$/ч	маш.-ч	154.50	13.16
150903	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 600-800 мм	маш.-ч	254.37	26.68
151302	Станки трубогибочные для труб диаметром до 1000 мм	маш.-ч	161.65	11.55
252305	Тельферы электрические 5 т	маш.-ч	10.41	-
252503	Насосы для строительных растворов 6 $м^3$/ч	маш.-ч	12.93	-
351200	Кантователь шин	маш.-ч	7.44	-
330201	Дрели электрические	маш.-ч	4.67	-
331002	Станки сверлильные	маш.-ч	2.45	-
331004	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	20.08	11.43
331005	Станки трубоотрезные	маш.-ч	54.11	11.43
331006	Станки трубонарезные	маш.-ч	31.82	11.43
331300	Вентиляторы во взрывобезопасном исполнении	маш.-ч	21.44	-
331420	Электрокалориферы 1000 $м^3$/ч	маш.-ч	23.27	-
340101	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощностью 1кВт	маш.-ч	7.00	-
350100	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	3.86	-
350202	Маслонасосы шестеренные 2.3 $м^3$/час	маш.-ч	1.26	-
350221	Маслоподогреватели	маш.-ч	40.30	-
350401	Насосы вакуумные 3.6 $м^3$/мин	маш.-ч	6.97	-
350451	Пресс гидравлический с электроприводом	маш.-ч	1.16	-
350701	Станции насосные для привода гидродомкратов	маш.-ч	1.97	-
350801	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	86.81	-
350821	Воздухоосушитель для маслонополнительных вводов	маш.-ч	0.34	-
350851	Установки дегазационные для кабельного масла	маш.-ч	81.64	-
350951	Установки "ИНЕЙ"	маш.-ч	16.98	-
351051	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	43.64	-
351101	Установки "СУХОВЕЙ"	маш.-ч	14.88	-
351151	Фильтр-прессы	маш.-ч	2.59	-
351201	Шинотрубогибы	маш.-ч	2.33	-
351210	Рольганг приводной стоечный	маш.-ч	25.76	-
351251	Шкаф сушильный	маш.-ч	2.84	-
400002	Автомобили бортовые до 8 т	маш.-ч	122.82	-
400112	Полуприцепы общего назначения 15 т	маш.-ч	22.51	-

Приложение № 4

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.			
101-0013	Асботекстолит, марки Г	т	156 629.72
101-0016	Бумага асбестовая марки БЭ толщиной 0.2-0.3 мм	т	11 471.00
101-0025	Шнур асбестовый общего назначения (ШАОН-1) 3-5мм	т	23 616.90
101-0069	Бензин авиационный Б-70	т	4 592.88

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
101-0090	Болты с шестигранной головкой 10 мм	т	19 433.38
101-0112	Бура	т	27 002.20
101-0113	Ткань бязь суровая арт. 6804	10 м^2	93.54
101-0122	Гайки шестигранные 10 мм	т	11 561.18
101-0145	Краски масляные МА-011 специальные защитные 734 для наружных работ	т	31 165.00
101-0179	Гвозди строительные с плоской головкой 1.6х50 мм	т	14 043.52
101-0256	Плитки керамические глазурованные для внутренней облицовки стен гладкие без завала белые	м^2	91.87
101-0312	Карбид кальция для кусков 50/80	т	3 219.36
101-0319	Картон строительный прокладочный. марки Б	т	19 472.16
101-0324	Кислород технический газообразный	м^3	8.57
101-0490	Лак бакелитовый ЛБС-1. ЛБС-2	т	44 408.00
101-0501	Лак канифольный КФ-965	т	73 008.00
101-0612	Мастика клеящая битумно-масляная морозостойкая МБ-50	т	3 963.89
101-0622-900	Миткаль Т-2 суровый (суровье)	10 м	48.35
101-0625	Натрий едкий (сода каустическая) технический марки ГД	т	6 108.27
101-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	34 232.68
101-0793	Проволока из легированной стали	т	14 066.90
101-0800	Проволока латунная 1.5 мм	т	40 485.45
101-0801	Проволока мм медная электротехническая круглая мягкая д. 1.00-3,00 мм и выше. ТУ16.К71-087-90	т	38 284.76
101-0803	Проволока наплавочная диаметром 2 мм. марка ПП-НП-30Х4Г2М	т	11236.16
101-0804	Проволока наплавочная ПП-НП -19СТ. 3 мм	т	20 702.94
101-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная 3 мм	т	12 457.95
101-0815	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения светлая 0.55 мм	т	18 522.12
101-0847	Растворитель N 649	т	10 329.54
101-0865	Роли свинцовые 1.0 мм марки С1	т	41 318.58
101-0878	Скипидар живичный	т	16 153.85
101-1030	Двутавры с параллельными гранями полок. нормальные Б. сталь марки Ст0. N 10	т	7 471.59
101-1033	Двутавры с параллельными гранями полок. нормальные Б. сталь марки Ст0. N 16-18	т	7 039.57
101-1052	Двутавры с параллельными гранями полок. нормальные Б. сталь спокойная. N 20-24	т	8611.20
101-1148	Прокат класса А1 диам. 6 мм для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля. горячекатаный и термомеханический. термически упрочненный	т	5 481.38
101-1305	Портландцемент бездобавочный марки 400	т	555.64
101-1306	Портландцемент бездобавочный М500	т	697.51
101-1320	Портландцемент сульфатостойкий. М400	т	637.11
101-1477	Шурупы с полукруглой головкой 2.5×20 мм	т	30 992.00
101-1481	Шурупы с полукруглой головкой 4×40 мм	т	16 141.33
101-1550	Эмаль КО-811 черная	т	101 278.27
101-1594	Холст стеклянный высший сорт	10 м^2	27.01
101-1597	Брезент	м^2	41.81
101-1602	Ацетилен технический газообразный	м^3	48.76
101-1613	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества. марка стали ВСТ3пс5-1 диаметром 8 мм	т	5 210.40
101-1614	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества. марка стали ВСТ3пс5-1 диаметром 16 мм	т	5 132.40
101-1616	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества. марка стали ВСТ3пс5-1 диаметром 10 мм	т	5 188.56
101-1627	Сталь листовая углеродистая обыкновенного качества. марка стали ВСТ3пс5. толщиной 4-6 мм	т	6 335.00
101-1641	Сталь угловая.равнополочная. марка стали ВСТ3кп2 размером 50х50х5мм	т	6 707.56
101-1703	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	24.13
101-1705	Пакля пропитанная	кг	10.36
101-1755	Сталь полосовая толщиной 4-5 мм. шириной 50-200 мм спокойная марки СТ3сп	т	6 897.15
101-1764	Тальк молотый сорт 1	т	2 664.35
101-1770	Толь с крупнозернистой посыпкой ТВК-350	м^2	7.26
101-1786	Лак битумный БТ-123	т	9 233.58
101-1805	Гвозди строительные	т	12 009.36

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
101-1814	Клей столярный сухой	кг	16.55
101-1924	Электроды диаметром 4 мм Э42А	кг	14.30
101-1963	Канифоль сосновая	кг	12.60
101-1964	Шпагат бумажный	кг	18.32
101-1977	Болты строительные с гайками и шайбами	кг	10.40
101-9003	Азот технический газообразный	$м^3$	6.46
101-9004	Азот технический сжиженный	т	1 393.60
101-9023	Водород	$м^3$	52.00
101-9088	Картон фильтровальный	кг	45.66
101-9089	Бумага фильтровальная	$м^2$	3.54
101-9091	Герметик силиконовый	кг	79.87
101-9100	Патроны для пристрелки	10 шт	2.58
101-9104	Дюбели распорные с гайкой	100 шт	16.10
101-9109	Дюбели для пристрелки	10 шт	1.64
101-9184	Скобы металлические	кг	8.82
101-9211	Крошка резиновая	кг	6.35
101-9247	Масло турбинное	кг	7.31
101-9255	Дробь металлическая	т	4 160.00
101-9260	Масло изоляционное	кг	3.84
101-9261	Масло кабельное	кг	25.38
101-9373	Сталь полосовая кипящая 40×4 мм	т	6 396.00
101-9460	Ленты ПХВ-30×4	кг	71.76
101-9501	Ленты киперные	кг	52.00
101-9502	Ленты киперные	10 м	81.60
101-9520	Электроды марки УОНИ-13/45	кг	12 399.17
101-9535	Электроды угольные	кг	260.00
101-9692	Хомутик	шт	7.82
101-9759	Лак спиртовой	кг	19.34
101-9760	Лак 318 электроизоляционный	кг	37.06
101-9842	Краски силикатные	т	5 750.00
101-9852	Краски	кг	73.20
101-9924	Шайбы пружинные	т	29 432.00
101-9925	Шайбы квадратные	100 шт	239.20
101-9928	Шайбы диаметром 8-12 мм	кг	30.37
101-9940	Шплинты проволочные	кг	4.60
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6,5 м, диаметром 14-24 см	$м^3$	698.20
102-0065	Доски необрезные хвойных пород дл.4 м	$м^3$	1 055.36
102-0081	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 44 мм и более, 3 сорта	$м^3$	948.92
102-0154	Доски обрезные из березы и мягких лиственных пород 19-22 мм длиной 4-6.5 м сорт 2	$м^3$	1 557.21
102-0245	Дрова разделанные 1.5-2 м	$м^3$	92.01
103-0006	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные легкие (неоцинкованные) диаметр условного прохода 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	32.32
103-0013	Трубы водогазопроводные черные обыкновенные 15×2.8 мм стальные сварные	м	11.12
103-0016	Трубы сварные стальные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные диаметром условного прохода 32 мм, толщина стенки 3.2 мм	м	28.14
103-9163	Муфты натяжные	шт	38.07
105-0071	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип 1	шт	247.79
106-0020	Шпалы непропитанные из хвойных пород длиной 1200 мм для колеи 600 мм, тип 2	шт	73.83
107-0001	Клеммы (лапки) прижимные	шт	18.47
110-9091	Штыри	шт	4 700.80
110-9105	Гайки установочные заземляющие	100 шт	120.64
113-0002	Ацетон технический сорт высший	т	9 602.07
113-0026	Грунтовка ФЛ-03К коричневая	т	37 946.30
113-0128	Пластикат листовой	т	19 673.05
113-0176	Сольвент каменноугольный технический, марка В	т	9 896.57
113-0180	Спирт этиловый ректификованный технический, сорт 1	т	41 242.79
113-0211	Эмаль ЭП-140 защитная	т	74 742.88

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
113-0239	Эмаль ХС-720 антикоррозийная	т	35 970.20
113-0307	Пленка полиэтиленовая толщ. 0.2-0.5 мм	т	23 347.49
113-9042	Клей БМК-5К	кг	24.12
113-9047	Компаунд эпоксидный	кг	80.85
201-9180	Подкладки металлические	кг	3.23
201-9408	Конструкции индивидуальные решетчатые стальные сварные массой до 0,1 т	т	16 848.00
202-0012	Рельсы железнодорожные типа Р-43, Р-50, Р-65	т	4 032.08
300-1719	Задвижки клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые для воды и пара давлением 1мПа (10 кгс/см^2) 30С507НЖ под приварку диаметром 600 мм	шт	17 780,78
300-9608	Вентили 32 мм	шт	24,44
408-0131	Песок природный обогащенный для строительных работ повышенной крупности и крупный	м^3	112,00
408-0141	Песок для строительных работ природный для строительных растворов средний	м^3	112,70
411-0006	Вода дистиллированная	кг	6.06
411-0031	Сжатый воздух	100 м^3	49,00
500-9031	Скобы	10 шт	8.70
500-9032	Скобы двухлапковые	10 шт	18,72
500-9039	Скобы и накладки для крепления кабеля	10 шт	8.80
500-9040	Зажимы	100 шт	48,67
500-9041	Сжимы ответвительные	100 шт	890.24
500-9045	Подвесы (штанги)	100 шт	1.74
500-9053	Наконечники кабельные алюминиевые	шт	11.65
500-9055	Наконечники кабельные медные	шт	3.36
500-9056	Колпачки изолирующие	10 шт	3.08
500-9059	Втулки фарфоровые	100 шт	120.64
500-9061	Втулки изолирующие	шт	1.56
500-9062	Наконечники кабельные	шт	0.70
500-9070	Патрубки	10 шт	26.00
500-9081	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт	13.52
500-9087	Профили монтажные	м	39.41
500-9088	Профили монтажные	кг	14.67
500-9089	Профили монтажные перфорированные	шт	48.36
500-9090	Профили монтажные	шт	31.20
500-9101	Кнопки монтажные	1000 шт	248.56
500-9105	Держатели светильника	10шт	47.22
500-9109	Крюки	шт	5.28
500-9113	Шпильки	шт	0.95
500-9114	Шпильки	компл	1.02
500-9115	Шпильки	кг	10.09
500-9126	Подрозетники деревянные	100 шт	124.80
500-9127	Розетки деревянные	100 шт	130.00
500-9129	Розетки потолочные	100 шт	6.80
500-9140	Гильзы соединительные	100 шт	169.52
500-9202	Анкеры тросовые	100 шт	385.84
500-9204	Прессшпан листовой, марки А	кг	45.66
500-9206	Паста кварцевазелиновая	кг	16.23
500-9361	Зажимы люстровые	шт	1.56
500-9368	Зажимы наборные	шт	5.20
500-9376	Заделки концевые эпоксидные	компл	832.00
500-9380	Изоляторы	шт	51.28
500-9393	Шины алюминиевые 40х4	м	13.31
500-9500	Бирки маркировочные	100 шт	28.28
500-9501	Бирки кабельные	100 шт	39.52
500-9502	Бирки-оконцеватели	100 шт	20.18
500-9597	Бумага шлифовальная	кг	51.48
500-9598	Бумага шлифовальная	лист	2.08
500-9603	Фольга медная	кг	187.20
500-9606	Ацеид	т	2230.80
500-9610	Жир паяльный	кг	123.76

Код ресурса	Наименование	Ед. изм.	Сметная цена (руб.)
1	2	3	4
500-9619	Нитки швейные	кг	149.76
500-9623	Лента К226	100 м	160.16
500-9625	Лента с запонками ЛМЗ	100 м	193.44
500-9627	Лента ФУМ	кг	461.76
500-9702	Бандаж коммутационный	шт	56.16
500-9711	Доска-щиток под муфту и кожух	$м^3$	2 184.00
500-9718	Подвесы скользящего и концевого крепления	100 шт	1 944.80
500-9743	Кожухи защитные	шт	177.01
500-9790	Фреон	л	70.72
500-9805	Медь для присадки	кг	89.03
500-9806	Миканит (слюдопласт прокладочный марки ИТПФА)	кг	89.86
500-9807	Оконцеватели маркировочные	100 шт	18.09
500-9809	Плакаты по ТБ	100 шт	1 560.00
500-9812	Подвесы тросовые	шт	10.20
500-9820	Проволока СВАК5	т	14 872.00
500-9822	Распорки	шт	3.22
500-9824	Сальники ввертные	100 шт	673.92
500-9825	Серьги	шт	8.40
500-9826	Сжимы соединительные	100 шт	183.04
500-9827	Соединители перегородок	100 шт	444.08
500-9830	Стеклогекстолит	кг	86.22
500-9831	Стеклоткань	м	17.05
500-9836	Углекислота	кг	2.91
500-9837	Состав уплотнительный	кг	29.12
507-0001	Провода неизолированные для воздушных ЛЭП медные марки М. сечением 4 $мм^2$	т	102 721.40
507-9001	Провод	м	1.01
507-9100	Провод медный для заземления	кг	13.03
517-0156	Листы медные горячекатаные марки $м^2$. длиной 1000-3000 мм. шириной 1250-1800 мм. толщиной 5-10 мм	т	110 329.42
519-0019	Проволока латунная марки Л68 круглая. твердая. нормальной точности. диаметром 0.5 мм	т	81 659.47
520-0009	Прутки из алюминиевых сплавов марки АД1. круглого сечения. нормальной точности и прочности. немерной длины. диаметром 135-200 мм	т	59 726.82
522-0003	Сплавы алюминиевые литейные в чушках марки АК5М2	т	58 119.20
522-0048	Пруток круглый латунный марки ЛС59-1 диаметром 20 мм	т	113 120.44
522-0051	Пруток круглый медный марки М3-Т. диаметром 20 мм	т	85 546.73
522-0076	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые марки ПОС40	кг	59.30
522-0077	Припои марки ПОС30 оловянно-свинцовые бессурьмянистые в чушках	кг	69.45
530-9006	Трубы свинцовые	м	332.80
530-9007	Трубы свинцовые	кг	50.64
530-9015	Трубы поливинилхлоридные ХВТ (ПХВ)	кг	6.86
534-9100	Муфта	шт	29.20
541-0004	Бумага асбестовая электроизоляционная. марки БЭ толщиной 0.2 мм	т	12 010.96
541-0074	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1 толщиной 1.8 мм	т	70 351.12
542-0008	Аргон газообразный. сорт 1	$м^3$	36.50
542-0013	Кислота азотная контцентрированная. сорт 1. с содержанием основного вещества.98.2%	т	8 835.41
542-0017	Кислота серная аккумуляторная. сорт высший	т	10 895.86
542-0031	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (конталин жировой)	т	18 824.39
542-0032	Смазка N9	т	22 052.53
542-0037	Парафины нефтяные твердые марки П-1	т	37 389.00
542-0042	Газ пропан-бутан. смесь техническая	кг	8.14
542-9010	Флюс ВАМИ	кг	13.11
542-9033	Вазелин технический	кг	46.77
543-0001	Пластина техническая без тканевых прокладок	т	52 868.37
543-0004	Трубки резиновые вакуумные из резины 7889	т	60 788.71
544-0054	Лакоткани х/б на перкале В. марки ЛХММ-105. шириной 800-850 мм. толщиной 0.24 м	$м^2$	94.27
544-0089	Ленты липкие изоляционные марки ЛСЭПЛ. шириной 20-30 мм. толщиной 0.14-0.19 мм	кг	96.64

Приложение № 5

ЧАСОВАЯ ОПЛАТА ТРУДА РАБОЧИХ, ЗАНЯТЫХ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ С НОРМАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.01.2000 г.

Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.	Разряд работ	Часовая оплата труда рабочих-строителей и машинистов строительных машин руб/чел-час.
1	2	3	4	5	6
1	8.54	2.7	9.86	4.4	12.12
1.1	8.61	2.8	9.95	4.5	12.29
1.2	8.68	2.9	10.04	4.6	12.47
1.3	8.75	3	10.12	4.7	12.64
1.4	8.83	3.1	10.25	4.8	12.81
1.5	8.90	3.2	10.38	4.9	12.99
1.6	8.97	3.3	10.51	5	13.16
1.7	9.04	3.4	10.65	5.1	13.38
1.8	9.12	3.5	10.78	5.2	13.60
1.9	9.19	3.6	10.91	5.3	13.82
2	9.26	3.7	11.04	5.4	14.03
2.1	9.35	3.8	11.17	5.5	14.25
2.2	9.43	3.9	11.30	5.6	14.47
2.3	9.52	4	11.43	5.7	14.68
2.4	9.61	4.1	11.60	5.8	14.90
2.5	9.69	4.2	11.78	5.9	15.12
2.6	9.78	4.3	11.95	6	15.33

Приложение № 6

ТАБЛИЦА ЗАМЕНЫ КОДОВ

Номера расценок	Общий код ресурса по ГЭСН	Уточненный код ресурса по ТЕР	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена, руб.
1	2	3	4	5	6
08-01-001-1 ÷ 08-01-104-3; 08-02-141-1 ÷ 08-02-143-4; 08-02-145-1 ÷ 08-02-176-1; 08-02-178-1 ÷08-02-332-8; 08-02-361-1 ÷ 08-03-605-1; 08-04-741-1÷3; 08-04-743-1 ÷ 08-04-745-3	021102	021141	Краны на автомобильном ходу 10 т при работе на других видах строительства	маш.-ч	117.92
08-01-001-6 ÷ 08-01-002-3; 08-01-004-5÷7; 08-01-006-4÷7; 08-01-007-2 ÷ 08-01-008-12; 08-01-009-4÷8; 08-01-011-5 ÷ 08-01-015-11; 08-01-017-1 ÷ 08-01-024-6; 08-01-025-3÷25; 08-01-027-1÷8; 08-02-151-1÷3; 08-02-394-1 ÷ 08-02-404-9; 08-02407-1÷5; 08-02-407-16 ÷ 08-02-409-5; 08-02-414-1 ÷08-02-419-1; 08-03-501-1÷6; 08-03-503-1÷6; 08-03-505-1 ÷ 08-03-507-3; 08-03-508-11, 12; 08-03-511-1, 2; 08-03-593-1÷08-03-598-2	030902	030903	Подъемники гидравлические высотой подъема 12,5 м	маш.-ч	37.10

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
Отдел 01. Распределительные устройства и подстанции 5
Раздел 1. Распределительные устройства открытые 6-750 кВ 5
Вводные указания 5
08-01-001. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые 6
08-01-002. Трансформаторы для регулирования напряжения 6
08-01-003. Системы охлаждения трансформаторов 7
08-01-004. Реакторы масляные 7
08-01-005. Подсушка изоляции трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов 7
08-01-006. Трансформаторы тока 7
08-01-007. Трансформаторы напряжения 7
08-01-008. Выключатели воздушные 8
08-01-009. Выключатели масляные 8
08-01-010. Обработка и защита трансформаторного масла 8
08-01-011. Разъединители 8
08-01-012. Отделители 9
08-01-013. Заземлители 9
08-01-014. Короткозамыкатели 9
08-01-015. Разрядники вентильные и ограничители перенапряжений 9
08-01-016. Предохранители 10
08-01-017. Опоры шинные и изоляторы опорные 10
08-01-018. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные 10
08-01-019. Прогрев маслонаполненных вводов 10
08-01-020. Гирлянды поддерживающие 10
08-01-021. Ошиновка гибкая 10
08-01-022. Ошиновка жесткая 12
08-01-023. Спуски, петли и перемычки 12
08-01-024. Токопроводы подвесные генераторного напряжения 12
08-01-025. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций 12
08-01-026. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ 14
08-01-027. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ 14
Раздел 2. Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ 15
Вводные указания 15
08-01-042. Изоляторы 15
08-01-043. Разъединители 15
08-01-044. Выключатели 15
08-01-045. Ошиновка гибкая 15
08-01-046. Ошиновка из алюминиевых шин 15
Раздел 3. Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ 16
Вводные указания 16
08-01-052. Изоляторы 16
08-01-053. Трансформаторы тока 16
08-01-054. Трансформаторы напряжения 16
08-01-055. Разъединители однополюсные 17
08-01-056. Разъединители трехполюсные 17
08-01-057. Приводы к разъединителям 17
08-01-058. Выключатели нагрузки 17
08-01-059. Выключатели масляные 17
08-01-060. Выключатели воздушные 17
08-01-061. Предохранители 17
08-01-062. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы 17
08-01-063. Реакторы бетонные 18
08-01-064. Сушка масла 18
08-01-065. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом 18
08-01-066. Разрядники 18
08-01-067. Конденсаторы статические и комплектные конденсаторные установки 18
08-01-068. Шины сборные - одна полоса в фазе 18
08-01-069. Шины сборные - две полосы в фазе 19
08-01-070. Шины сборные - три полосы в фазе 19
08-01-071. Шины сборные - четыре полосы в фазе 19

08-01-072. Шины ответвительные - одна полоса в фазе ... 19
08-01-073. Шины ответвительные - две полосы в фазе ... 19
08-01-074. Шины ответвительные - три полосы в фазе ... 19
08-01-075. Шины ответвительные - четыре полосы в фазе ... 19
08-01-076. Шины круглые ... 19
08-01-077. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин ... 20
08-01-078. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин ... 20
08-01-079. Мосты шинные для сборных распределительных устройств ... 20
08-01-080. Приборы измерения и защиты ... 20
08-01-081. Аппараты управления и сигнализации ... 20
08-01-082. Зажимы наборные ... 20
08-01-083. Устройства сигнально-блокировочные ... 21
08-01-084. Камеры сборных распределительных устройств ... 21
08-01-085. Шкафы комплектных распределительных устройств ... 21
08-01-086. Комплектные трансформаторные подстанции (КТП) ... 21
08-01-087. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование ... 21
Раздел 4. Преобразовательные устройства ... 22
Вводные указания ... 22
08-01-101. Преобразователи ... 22
08-01-102. Шкафы управления и регулирования ... 22
08-01-103. Шкафы с быстродействующими автоматами ... 22
08-01-104. Теплообменники для преобразовательных устройств ... 22
08-01-105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ) ... 22
Раздел 5. Аккумуляторные установки ... 23
Вводные указания ... 23
08-01-121. Аккумуляторы кислотные стационарные ... 23
08-01-122. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей ... 23
08-01-123. Стеллажи для аккумуляторов ... 24
08-01-124. Доски проходные в аккумуляторных помещениях ... 24
Отдел 02. Канализация электроэнергии и электрические сети 25
Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ ... 25
Вводные указания ... 25
08-02-141. Кабели до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий ... 25
08-02-142. Устройство постели для кабеля ... 26
08-02-143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее ... 26
08-02-144. Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей ... 26
08-02-145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений ... 26
08-02-146. Кабели до 35 кВ с креплением накладными скобами ... 26
08-02-147. Кабели до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам ... 27
08-02-148. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах ... 27
08-02-149. Кабели, подвешиваемые на тросе ... 27
08-02-151. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам ... 27
08-02-152. Конструкции металлические кабельные ... 28
08-02-153. Короба для прокладки кабелей внутри и снаружи зданий ... 28
08-02-154. Плиты асбестоцементные ... 28
08-02-155. Герметизация проходов при вводе кабелей ... 29
08-02-156. Короба (кожухи) и кассеты для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях ... 29
08-02-157. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова ... 29
08-02-158. Заделки концевые сухие ... 29
08-02-159. Заделки концевые в резиновой перчатке ... 30
08-02-160. Заделки концевые эпоксидные ... 30
08-02-161. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля ... 30
08-02-162. Заделки концевые из самосклеивающихся лент ... 30
08-02-163. Заделки концевые с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками ... 31
08-02-164. Муфты мачтовые концевые металлические ... 31
08-02-165. Муфты концевые эпоксидные ... 31
08-02-166. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом ... 31
08-02-167. Муфты соединительные эпоксидные ... 32
08-02-168. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей ... 32
08-02-169. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции ... 32

08-02-170. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом.....32
08-02-171. Лотки стальные для крепления соединительных муфт.....33
08-02-172. Кожухи защитные для эпоксидных муфт.....33
08-02-173. Кабели маслонаполненные.....33
08-02-174. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления.....33
08-02-175. Муфты для кабеля 35 кВ и выше.....33
08-02-176. Кабели 110 кВ и выше с пластмассовой изоляцией.....34
08-02-177. Указатели кабельных трасс.....34
08-02-178. Маслоподпитывающее оборудование.....34
08-02-179. Обработка кабельного масла и заполнение им кабелепровода.....34
08-02-180. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций.....34
08-02-181. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт.....34
08-02-182. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта.....34
Раздел 2. Сети контактные городского транспорта.....35
Вводные указания.....35
08-02-301. Кронштейны на установленных опорах.....35
08-02-302. Поперечины.....35
08-02-303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов.....36
08-02-304. Анкеровки средние и струнки.....36
08-02-305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы.....36
08-02-306. Изоляторы.....36
08-02-307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания.....36
08-02-308. Перемычки междупутные.....37
08-02-309. Винты температурные и криводержатели.....37
08-02-311. Провода контактные троллейбуса.....37
08-02-312. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске.....37
08-02-313. Стрелки и пересечения.....37
08-02-317. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки.....38
08-02-318. Оттяжки.....38
Раздел 4. Сети контактные промышленного транспорта.....39
Вводные указания.....39
08-02-341. Подвеска контактной сети на консолях.....39
08-02-342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах.....39
08-02-343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами.....40
08-02-344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода.....40
08-02-345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети.....40
08-02-346. Заземление.....41
08-02-347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети.....41
Раздел 5. Электроосвещение наружное.....42
Вводные указания.....42
08-02-361. Колонки.....42
08-02-362. Цоколи к опорам.....42
08-02-363. Кронштейны специальные на опорах для светильников.....42
08-02-364. Кронштейны "ПЕРЕХОД".....42
08-02-365. Растяжки.....43
08-02-366. Планки.....43
08-02-367. Провода.....43
08-02-368. Провода, подвешиваемые на тросе.....43
08-02-369. Светильники, устанавливаемые вне зданий.....43
08-02-370. Щитки.....43
08-02-371. Пускорегулирующие аппараты (ПРА) отдельно стоящие.....44
08-02-372. Предохранители столбовые.....44
08-02-373. Провода на переходах.....44
08-02-374. Устройство вводов.....44
Раздел 6. Сети проводок в зданиях и сооружениях.....45
Вводные указания.....45
08-02-391. Провода по деревянному основанию.....45
08-02-392. Провода по роликам.....45
08-02-394. Проводки тросовые.....45
08-02-395. Лотки металлические.....46
08-02-396. Короба металлические.....46

08-02-397. Профили перфорированные монтажные ... 46
08-02-398. Провода в лотках ... 46
08-02-399. Провода в коробах ... 46
08-02-400. Провода по перфорированным профилям ... 47
08-02-401. Кабели с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок ... 47
08-02-402. Кабели по установленным конструкциям и лоткам с установкой ответвительных коробок ... 47
08-02-403. Провода групповых осветительных сетей ... 47
08-02-404. Провода магистралей, стояков и силовых сетей в готовых каналах или асбестоцементных трубах ... 47
08-02-405. Провода по стальным конструкциям и панелям ... 47
08-02-406. Конструкции металлические для труб ... 48
08-02-407. Трубы стальные по установленным конструкциям ... 48
08-02-408. Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях по установленным конструкциям ... 48
08-02-409. Трубы винипластовые по установленным конструкциям ... 49
08-02-410. Трубы полиэтиленовые ... 49
08-02-411. Рукава металлические и вводы гибкие ... 49
08-02-412. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава ... 49
08-02-413. Провод в резинобитумных трубках ... 50
08-02-414. Конструкции металлические для шинопроводов ... 50
08-02-415. Шинопроводы открытые ... 50
08-02-416. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока ... 50
08-02-417. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока ... 51
08-02-418. Шинопроводы закрытые постоянного тока ... 51
08-02-419. Шинопроводы осветительные ... 51
08-02-420. Коробки ответвительные к распределительному шинопроводу ... 51
08-02-421. Проводки модульные ... 51
08-02-422. Затягивание проводов в электротехнический плинтус ... 51
Раздел 7. Шины тяжелые ... 52
Вводные указания ... 52
08-02-452. Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн ... 52
Раздел 8. Сети заземления электротехнических установок ... 53
Вводные указания ... 53
08-02-471. Заземлители ... 53
08-02-472. Заземляющие проводники ... 53
Отдел 03. Электросиловые и электроосветительные установки 54
Раздел 1. Электрические машины ... 54
Вводные указания ... 54
08-03-481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде ... 54
08-03-482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде ... 55
08-03-483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде ... 56
08-03-484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде ... 57
08-03-485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде ... 58
08-03-486. Электрические машины двухякорные, поступающие в разобранном виде ... 58
08-03-487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин ... 59
08-03-488. Синхронные компенсаторы ... 59
08-03-489. Агрегаты, поступающие в собранном виде ... 59
08-03-490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде ... 60
08-03-491. Тахогенераторы и центробежные выключатели ... 61
08-03-492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни ... 61
08-03-493. Электромагнитные муфты ... 62
08-03-494. Флажковые (фигурные) кабельные наконечники ... 62
Раздел 2. Токоподвод к подъемно-транспортным установкам ... 63
Вводные указания ... 63
08-03-501. Троллеи для кранов (кроме напольных) из профильной стали и алюминиевого сплава ... 63
08-03-502. Троллеи для напольных кранов и тележек из профильной стали ... 63

08-03-503. Троллеи для кранов (кроме напольных) из троллейных секций и комплектные троллейные устройства заводского изготовления 64
08-03-504. Троллеи для напольных кранов и тележек из троллейных секций заводского изготовления 64
08-03-505. Шины алюминиевые для подпитки троллеев 64
08-03-506. Троллеи для электрических талей трехфазные из профильной стали 64
08-03-507. Гибкий токоподвод к электрическим талям, кранам и другим передвижным механизмам 64
08-03-508. Токоприемники 64
08-03-509. Аппаратура защиты 65
08-03-510. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные 65
08-03-511. Шинопроводы троллейные 65
Раздел 3. Устройства пускорегулирующие 66
Вводные указания 66
08-03-521. Рубильники (выключатели, разъединители) 66
08-03-522. Переключатели (рубильники переключающие) 67
08-03-523. Предохранители 68
08-03-524. Ящики и шкафы с рубильниками и предохранителями 68
08-03-525. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные 69
08-03-526. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические 70
08-03-527. Устройства вводные 70
08-03-528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения 70
08-03-529. Контакторы и блок-контакторы 70
08-03-530. Пускатели магнитные 71
08-03-531. Пускатели ручные 72
08-03-532. Посты управления кнопочные 72
08-03-533. Посты управления кнопочные подвесные 72
08-03-534. Переключатели универсальные 72
08-03-535. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры) 73
08-03-536. Контроллеры кулачковые 73
08-03-537. Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели) 73
08-03-538. Выключатели путевые конечные и микропереключатели 74
08-03-539. Линейки ограничения хода механизмов 74
08-03-540. Реостаты и регуляторы установочные и возбуждения 74
08-03-541. Блоки резисторов (ящики сопротивлений) без ошиновки и других соединений между блоками 75
08-03-542. Электромагниты (электрическая часть) 75
08-03-543. Световые сигнальные приборы 75
08-03-544. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей 75
08-03-545. Коробки (ящики) с зажимами и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования 76
Раздел 4. Низковольтные комплектные устройства 77
Вводные указания 77
08-03-571. Щиты и стеллажи с блоками резисторов (ящиками сопротивления) высотой свыше 1700 мм 77
08-03-572. Блоки управления и распределительные пункты (шкафы) высотой до 1700 мм 78
08-03-573. Пульты и шкафы управления 78
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 78
08-03-575. Приборы и аппараты, снятые перед транспортировкой 79
Раздел 5. Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики 80
Вводные указания 80
08-03-591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки 80
08-03-592. Патроны 81
08-03-593. Светильники для ламп накаливания 81
08-03-594. Светильники с люминесцентными лампами 82
08-03-595. Светильники с ртутными лампами 82
08-03-596. Прожекторы 82
08-03-597. Комплектные осветительные устройства с щелевыми световодами 83
08-03-598. Универсальные сборные электромонтажные конструкции (УСЭК) для светильников 83
08-03-599. Щитки осветительные 83
08-03-600. Счетчики 84
08-03-601. Щитки лабораторные 84

08-03-602. Приборы нагревательные ... 84
08-03-603. Ящики с понижающими трансформаторами ... 84
08-03-604. Звонки электрические с кнопкой ... 84
08-03-605. Вентиляторы ... 84
Раздел 6. Установки театрально-зрелищных предприятий ... 85
Вводные указания ... 85
08-03-631. Автотрансформаторы ... 85
08-03-632. Регуляторы сценические реверсивные ... 85
08-03-633. Регуляторы электрические ... 85
08-03-634. Темнители зрительного зала ... 86
08-03-635. Трансформаторы силовые (сухие) ... 86
08-03-636. Арматура осветительная сценическая ... 86
08-03-637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов ... 86
08-03-638. Щиты коммутационные сценические ... 86
08-03-639. Системы тросовые к сценическим регуляторам ... 87
08-03-640. Токоприемники кольцевые ... 87
08-03-641. Коробки с зажимами переходные и штепсельные сценические ... 87
08-03-642. Петли гибкие ... 87
Приложение № 1
Нормы расхода электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования ... 88
Приложение № 2
Нормы отхода материальных ресурсов, не учтенных в расценках ... 88
Приложение № 3
Сметные расценки на эксплуатацию строительных машин в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. ... 88
Приложение № 4
Сметные цены на материалы, изделия и конструкции в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. ... 89
Приложение № 5
Часовая оплата труда рабочих, занятых в строительстве и ремонтно-строительных работах с нормальными условиями труда в базисных ценах Республики Карелия по состоянию на 01.01.2000 г. ... 94
Приложение № 6
Таблица замены кодов ... 94

Лицензия ИД № 06092 от 19.10.01. Ю Лицензия ПД № 3-18-12 от 13.09.01.
Подписано к печати 27.06.2005 г.
Бумага офсетная. Тираж 20 экз. Зак.449
Отпечатано в отделе оперативной полиграфии
Карелиястата
185028, Республика Карелия, Петрозаводск, ул.Красная, 31

gost.e-ecolog.ru