ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

ГОССТРОЙ СССР

СНиП IV-6-82

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV

СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава 6

Правила разработки расценок на монтаж оборудования

Приложение

Сборники расценок на монтаж оборудования

СБОРНИК 8

Электротехнические установки

Заменен: СНиП 4.06-91. Сб. расценок на монтаж оборудования. Сб. 8 „Электротехнические установки" с 01.01.91 – пост. № 114 от 29.12.90 – БСТ 4-91 с. 2.

Москва 1983

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

СНиП IV-6-82

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV — СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Глава 6 — Правила разработки расценок на монтаж оборудования

Приложение — Сборники расценок на монтаж оборудования

Сборник 8

Электротехнические установки

Утвержден
постановлением
Государственного комитета СССР
по делам строительства
от 30 июня 1982 г. № 168

Доп. поправки и опечатки, см.: СНиП IV-6-82, приложение. Дополнения к сборникам расценок...
— Вып. 1, 1985 г. с. 25–39; с. 162–163
2, 1986 г. с. 28–39; с. 182–183
3, 1988 г. с. 7–12
4, 1989 г. с. 9–17; с. 96

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1983

УДК/69.057.44.003.12 : 621.31/(083.74)

СНиП IV-6-82. Приложение. Сборники расценок на монтаж оборудования. Сб. 8. Электротехнические установки/Госстрой СССР. — М.: Стройиздат, 1983.—191 с.

Разработан институтами ВНИИПроектэлектромонтаж, Электропроект и Свердловским отделением ВНИПИ Тяжпромэлектропроект Минмонтажспецстроя СССР, УГПИ Тяжпромэлектропроект Минмонтажспецстроя УССР, Одесским филиалом института Оргэнергострой и Сельэнергопроект Минэнерго СССР, Гипросвязь Минсвязи СССР, Гипропромтрансстрой и Метрогипротранс Минтрансстроя, Гипрокоммундортранс Минжилкомхоза РСФСР, Гипротеатр Минкультуры СССР, Гипрошахт и Южгипрошахт Минуглепрома СССР, НИГРИ Минчермета УССР, МосгазНИИпроект Мосгорисполкома под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен Отделом **сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.**

Редакторы — инженеры *В. М. Барзилович, Е. В. Мышляева* (Госстрой СССР), *З. Е. Чепрова, Л. Я. Ковальский, З. А. Немова* (НИИЭС Госстроя СССР), *Н. А. Кашехлебова* (ВНИИПроектэлектромонтаж), *С. А. Товбель* (УГПИ Тяжпромэлектропроект).

С $\frac{3201010000-325}{047(01)-83}$ КБ 43—20—1982

© Стройиздат, 1983

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП IV-6-82
	Сборники расценок на монтаж оборудования Сборник 8 Электротехнические установки	Взамен Ценника на монтаж оборудования № 8, введенного в действие с 1 января 1969 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Сборник содержит расценки на электромонтажные работы при строительстве повых, расширении, реконструкции и техническом перевооружении действующих предприятий и сооружений.

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

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

горизонтальное — на расстояние до 1000 м;

вертикальное — до 8 м, за исключением случаев, оговоренных в вводных указаниях к разделам и отделам Сборника;

б) подключение жил кабелей, проводов, шин и заземляющих проводников;

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

г) определение возможности включения электрооборудования без ревизии и сушки;

д) работы с вредными условиями труда;

е) дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования.

3. В расценках не учтены:

а) затраты на ревизию и сушку электрооборудования, приведенные в прил. 1;

б) стоимость приведенных в прил. 2 материальных ресурсов;

в) стоимость приведенных в прил. 3 материальных ресурсов на контрольную подсушку электрооборудования и формирование батарей.

Внесен Минмонтажспецстроем СССР	Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 30 июня 1982 г. № 168	Срок введения в действие 1 января 1984 г.

4. В случае производства работ на высоте св. 2 м от уровня пола (при работе в зданиях и сооружениях) или от уровня земли (при работе вне зданий) к основной заработной плате рабочих по соответствующим расценкам Сборника, кроме отдела 1, группы 178, разд. 2—6, 8 отдела 2 и разд. 2 отдела 3, следует применять коэффициенты:

1,04	при	высоте	св.	2	м	до	8 м
1,08	»	»	»	8	»	»	15 »
1,2	»	»	»	15	»	»	30 »
1,3	»	»	»	30	»	»	60 »
1,45	»	»	»	60	»	»	100 »
1,6	»	»	»	100	»		

5. Стоимость шефмонтажа по расценкам, отмеченным звездочкой, приведена в прил. 4.

6. Нормы отходов материальных ресурсов приведены в прил. 5.

ОТДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

а) горизонтальное перемещение электрооборудования от приобъектного склада до места производства работ на расстояние до: 200 м — электрооборудования напряжением 150 и 220 кВ; 400 м электрооборудования напряжением 330—750 кВ;

б) вертикальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов до 2 м

РАЗДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6—750 кВ

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:

а) монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме трансформаторов), определяемые по соответствующим расценкам отдела 2;

б) монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме групп 3, 8 и 25), определяемые по соответствующим расценкам отдела 3;

в) монтаж опорных конструкций (кроме группы 25), определяемые по расц. 8-91-4;

г) монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц и монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла, определяемые по соответствующим расценкам Сборника 12 «Технологические трубопрозоды»;

д) монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим расценкам отделов 1 и 2.

2. Стоимость монтажа разъединителей с килевым расположением фаз определяется по расценкам группы 11 с коэффициентом 1,2.

3. Стоимость монтажа шинных опор напряжением 110—220 кВ с усиленной изоляцией определяется по расценкам группы 17 с коэффициентом 1,3.

4. Стоимость монтажа разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией определяется по расценкам группы 11 с коэффициентом 1,1.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел. ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 1. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые							
	Трансформатор трехфазный 35 кВ, мощность, кВ·А:							
8-1-1	250	1 шт.	18	11,3	6,45	2,25	0,25	18
8-1-2	400	то же	21,8	12,9	8,63	3,04	0,27	21
8-1-3	630	»	24,4	14,4	9,68	3,38	0,32	23
8-1-4	1000, 1600	»	48,2	32,3	15,2	4,88	0,7	57
8-1-5	2500	»	73,9	48,7	24,2	6,06	1	81
8-1-6	4000	»	204	110	76,7	25,7	17,3	185
8-1-7	6300	»	259	139	101	34,9	19	231
8-1-8	10 000	»	301	152	122	41,6	27	253
8-1-9	16 000, 25 000	»	358	182	148	51,2	28	300
8-1-10	32 000, 40 000	»	428	201	163	55	64	332
8-1-11	63 000, 80 000	»	620	264	250	82,9	106	436
	Трансформатор трехфазный 110 кВ, мощность, кВ·А:							
8-1-12	2500, 4000	»	472	154	251	69,7	67	253
8-1-13	6300	»	594	188	333	92,5	73	311
8-1-14	10 000	»	666	202	362	101	102	333
8-1-15	16 000, 25 000	»	865	253	508	135	104	422
8-1-16	32 000—80 000	»	960	267	548	145	145	442
8-1-17*	125 000—250 000	»	1137	367	605	162	165	610
8-1-18*	400 000	»	1680	571	873	238	236	978
	Трансформатор трехфазный 150 кВ, мощность, кВ·А:							
8-1-19	16 000—32 000	»	1038	300	628	164	110	495
8-1-20	40 000—63 000	»	1222	334	736	192	152	551
8-1-21*	125 000—250 000	»	1624	511	904	220	209	821

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 220 кВ, мощность, кВ·А:							
8-1-22	25 000	1 шт.	1582	458	950	220	174	738
8-1-23	40 000—100 000	то же	1771	524	1066	249	181	838
8-1-24*	125 000, 160 000	»	2030	658	1126	270	246	1105
8-1-25*	200 000, 250 000	»	2142	707	1158	287	277	1178
8-1-26*	400 000	»	2542	861	1312	323	369	1439
8-1-27*	630 000	»	2832	920	1528	377	384	1537
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 330 кВ, мощность, кВ·А:							
8-1-28	40 000	»	2161	643	1344	346	174	1075
8-1-29	63 000	»	2469	715	1506	384	248	1194
8-1-30*	125 000	»	2520	759	1508	373	253	1254
8-1-31*	200 000, 250 000	»	2702	838	1578	385	286	1403
8-1-32*	400 000	»	3338	1088	1878	447	372	1833
8-1-33*	630 000	»	3603	1169	2014	485	420	1966
8-1-34*	1 000 000	»	3942	1249	2273	538	420	2096
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ, мощность, кВ·А:							
8-1-35*	250 000, 400 000	»	3546	1114	1990	487	442	1857
8-1-36*	630 000	»	3767	1206	2117	525	444	2036
	Автотрансформатор однофазный 500 кВ, мощность, кВ·А:							
8-1-37*	167 000	»	2286	704	1203	291	379	1190
8-1-38*	267 000	»	2573	813	1376	339	384	1395
8-1-39*	417 000	»	3041	984	1616	392	441	1671

8-1-40*	Трансформатор или автотрансформатор однофазный 750 кВ, мощностью 333 000, 417 000 кВ·А	»	3391	1068	1874	459	449	1808
	Группа 2. Трансформаторы для регулирования напряжения							
	Трансформатор трехфазный последовательный 35 кВ, мощность, кВ·А:							
8-2-1*	до 480 000	»	583	253	272	76,1	58	418
8-2-2*	750 000	»	882	368	364	101	150	573
	Группа 3. Устройства маслоохладительные							
	Устройство типа ДЦ, система:							
8-3-1	навесная	охлаждающее устройство	96,5	51,6	27,5	8,09	17,4	82
8-3-2	выносная	то же	115	61,4	37	11,2	16,6	99
8-3-3	Устройство типа Ц	»	200	71	70	11,7	59	113
	Группа 4. Реакторы масляные							
	Реактор заземляющий 6—35 кВ, мощность, кВ·А:							
8-4-1	175	1 шт.	44,4	22,5	13,5	4,47	8,4	36
8-4-2	275, 350	то же	59,3	31,5	19	6,34	8,8	51
8-4-3	550, 750	»	75	41,8	23,8	7,98	9,4	68
8-4-4	1100, 2200	»	88,2	50,1	28,4	9,61	9,7	82
	Реактор шунтирующий, напряжение, кВ:							
8-4-5	35	»	277	132	113	34,2	32	221
8-4-6	110	»	517	168	302	77,3	47	278
8-4-7*	500	»	988	358	501	119	129	571
8-4-8*	750	»	1227	422	631	152	174	685
	Группа 5. Подсушка трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов							
8-5-9	Подсушка методом низкотемпературной обработки изоляции трансформатора, автотрансформатора или реактора	»	1214	191	951	157	72	304
	Подсушка индукционным способом трансформатора, автотрансформатора или реактора, напряжение, кВ:							
	35, масса с маслом, т, до:							
8-5-10м	20	»	298	135	89,6	14,8	73,4	186
8-5-11м	70	»	344	141	92	15,6	111	197
8-5-12м	100	»	417	164	99	18,2	154	232

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	110, 150, масса с маслом, т:							
8-5-13м	до 40	1 шт.	399	165	126	21,4	108	232
8-5-14м	» 200	то же	527	193	142	25,1	192	275
8-5-15м	св. 200	»	835	253	217	36,5	365	356
	220, масса с маслом, т:							
8-5-16м	до 300	»	747	260	197	35,6	290	374
8-5-17м	св. 300	»	923	290	250	43,2	383	413
	330—750, масса с маслом, т:							
8-5-18м	до 300	»	918	274	243	41,7	401	393
8-5-19м	св. 300	»	1051	310	298	50	443	442
	Подсушка постоянным током трансформатора, автотрансформатора или реактора, мощность, МВ·А:							
8-5-20м	до 80	»	314	96,7	215	42,8	2,3	130
8-5-21м	200	»	448	124	322	64,3	2	166
8-5-22м	св. 200	»	583	150	430	85,7	3	202
	Группа 6. Трансформаторы тока							
	Трансформатор тока, напряжение, кВ:							
8-6-1	35	компл. (3 фазы)	18,3	9,7	6,7	2,4	1,9	16
8-6-2	110	то же	27,7	13,2	11	3,82	3,5	22
8-6-3	150	»	31,7	13,9	13,7	4,75	4,1	24
8-6-4	220	»	47	19,8	22,9	7,85	4,3	33
8-6-5	330	»	90,8	32,2	47,7	16,4	10,9	52
8-6-6	500	»	144	49,6	82	28,1	12,4	82
8-6-7*	750	»	270	82	170	49,8	18	126

	Группа 7. Трансформаторы напряжения							
	Трансформатор напряжения, кВ:							
8-7-1	35	»	20,5	8,71	9,45	3,52	2,34	14
8-7-2	110	»	38,6	12,6	20,7	6,36	5,3	21
8-7-3	220	»	80,5	26,6	46,4	14,2	7,5	43
8-7-4	330	»	180	55,3	115	36,4	9,7	85
8-7-5	500	»	268	79,1	176	53,1	12,9	123
8-7-6*	750	»	320	88,4	208	64,2	23,6	144
	Группа 8. Выключатели воздушные							
8-8-1*	Выключатель напряжением 35 кВ, тип ВВУ	»	282	111	140	51,4	31	172
	Выключатель напряжением 110 кВ, типы:							
8-8-2*	ВВБ и ВВШ	»	376	159	186	67,9	31	241
8-8-3*	ВВУ	»	645	303	307	112	35	456
8-8-4*	Выключатель напряжением 150 кВ, тип ВВШ	»	447	181	233	85,1	33	277
	Выключатель напряжением 220 кВ, типы:							
8-8-5*	ВВБ	»	706	275	385	121	46	428
8-8-6*	ВНВ	»	591	232	304	97	55	363
	Выключатель напряжением 330 кВ, типы:							
8-8-7*	ВВБ, ВВД или ВВ	»	1394	652	642	177	100	1010
8-8-8*	ВНВ	»	952	396	452	121	104	633
	Выключатель напряжением 500 кВ, типы:							
8-8-9*	ВВБ или ВВ	»	2095	966	986	273	143	1499
8-8-10*	ВНВ	»	1124	416	544	153	164	665
	Выключатель напряжением 750 кВ, типы:							
8-8-11*	ВВБ	»	2842	1274	1339	379	229	1968
8-8-12*	ВНВ	»	1871	663	1005	276	203	1049
8-8-13*	Включатель-отключатель напряжением 750 кВ, тип ВО	»	2333	927	1200	347	206	1468
	Группа 9. Выключатели масляные							
	Выключатель напряжением 35 кВ, типы:							
8-9-1	У-35, ВТД-35	»	68,2	29,9	34,3	9,28	4	46
8-9-2	С-35	»	58,1	26	28,2	7,37	3,9	40
8-9-3	ВМК-35	»	42,8	25	13,2	4,64	4,6	40
	Выключатель напряжением 110 кВ, типы:							
8-9-4	У-110	»	334	188	121	38,1	25	291
8-9-5	МКП-110	»	229	128	77,2	21,5	23,8	197

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-9-6	Выключатель напряжением 220 кВ, тип У-220	компл. (3 фазы)	521	246	231	59,3	44	390
	Группа 10. Сушка, дегазация и азотирование трансформаторного масла							
	Сушка масла с доведением пробивного напряжения на стандартном маслопробойнике:							
8-10-1	до 45 кВ	1 т	15,3	3,79	11,1	1,93	0,41	5
8-10-2	каждые последующие 5 кВ	то же	3,27	1,05	2,17	0,38	0,05	1
8-10-3	Дегазация и азотирование масла	»	16,9	2,39	14	1,92	0,51	4
	Группа 11. Разъединители							
	Разъединитель напряжением 35 кВ на ток 1000 А:							
8-11-1	без заземляющих ножей	компл. (3 полюса)	24,6	10,1	4,8	1,72	9,7	17
8-11-2	с одним или двумя заземляющими ножами	то же	32	14,5	5,1	1,73	12,4	24
	Разъединитель напряжением 35 кВ на ток 2000—3200 А:							
8-11-3	без заземляющих ножей	»	33,9	14,8	8,8	3,18	10,3	24
8-11-4	с одним или двумя заземляющими ножами	»	43	20,7	9,4	3,23	12,9	33
	Разъединитель напряжением 110 и 150 кВ на ток 1000—3200 А:							
8-11-5	без заземляющих ножей	»	44	18,5	11	3,93	14,5	30
8-11-6	с одним или двумя заземляющими ножами	»	59,9	25,7	13	4,36	21,2	42
	Разъединитель напряжением 220 кВ на ток 1000—3200 А:							

8-11-7	без заземляющих ножей	»	69,4	29,2	22,8	8,11	17,4	46
8-11-8	с одним или двумя заземляющими ножами	»	91,9	37	25,5	8,51	29,4	58
8-11-9*	Разъединитель напряжением 330 и 500 кВ на ток 3200 А	»	399	142	228	67,6	29	228
8-11-10*	Разъединитель напряжением 750 кВ на ток 4000 А	»	492	191	281	82,8	20	303
	Группа 12. Отделители							
	Отделитель однополюсный с заземляющими ножами, напряжение, кВ:							
8-12-1	35	»	41	18,8	11,1	4,16	11,1	30
8-12-2*	110	»	50,7	22,9	13,4	4,98	14,4	37
8-12-3*	Отделитель однополюсный без заземляющих ножей, напряжение 150, 220 кВ	»	65,2	30,4	24,4	8,84	10,4	47
	Группа 13. Заземлители							
8-13-1	Заземлитель однополюсный, напряжение 110 кВ	1 шт.	13,9	6,68	2,97	1,05	4,25	11
	Группа 14. Короткозамыкатели							
8-14-1	Короткозамыкатель двухполюсный, напряжение 35 кВ	то же	21,4	8,94	7,82	2,85	4,64	14
	Короткозамыкатель однополюсный, напряжение, кВ:							
8-14-2*	110	»	15,5	7,13	4,23	1,49	4,14	12
8-14-3*	150, 220	»	25,9	11,7	7,6	2,72	6,6	18
	Группа 15. Разрядники вентильные							
	Разрядник, напряжение, кВ:							
8-15-1	35	компл. (3 фазы)	19,2	5,73	9,05	3,4	4,42	10
8-15-2	110	то же	43,8	13,8	23,1	8,75	6,9	23
8-15-3	150	»	59,4	17,9	31,2	11,8	10,3	30
8-15-4	220	»	76,4	22,4	43,2	16,2	10,8	36
	330, типы:							
8-15-5	РВМГ	»	131	41,5	72	26,9	17,5	65
8-15-6	РВМК	»	377	149	192	71,6	36	243
	500, типы:							
8-15-7	РВМГ	»	378	117	221	68	40	186
8-15-8	РВМК	»	782	276	460	141	46	447
8-15-9	750, в одноколонковом исполнении	»	247	71,9	135	38,2	40,1	121

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 16. Предохранители							
8-16-1	Предохранитель, напряжение 35 кВ	1 шт.	2,2	1,3	0,23	0,07	0,67	2
	Группа 17. Опоры шинные и изоляторы опорные							
	Опора шинная, напряжение, кВ:							
8-17-1	35	то же	6,06	1,57	1,71	0,62	2,78	3
8-17-2	110	»	9,71	2,38	2,91	1,02	4,42	4
8-17-3	150	»	11,3	2,75	3,02	1,09	5,53	5
8-17-4	220	»	14,7	3,77	4,7	1,68	6,23	6
8-17-5	330	»	29,8	6,43	14	5,04	9,37	11
8-17-6	500	»	49,8	12	27	9,8	10,8	20
8-17-7	750	»	55,7	16	27,5	9,94	12,2	25
	Изолятор опорный, напряжение, кВ:							
8-17-8	35	»	2,71	0,94	0,72	0,27	1,05	2
8-17-9	110	»	3,38	1,08	1,07	0,4	1,23	2
	Группа 18. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные							
8-18-1	Изолятор проходной напряжением 35 кВ	компл. (3 шт.)	10,8	6,38	1,44	0,6	2,98	11
	Ввод линейный маслонаполненный, напряжение, кВ:							
8-18-2	110	то же	89,4	39,1	30,2	13,3	20,1	64
8-18-3	220	»	205	74,7	97,3	41,3	33	125

	Группа 19. Прогрев маслонаполненных вводов							
	Ввод, напряжение, кВ:							
8-19-1	110	»	87,8	24,2	44,2	6,82	19,4	46
8-19-2	150 и 220	»	201	50,2	87,6	13,4	63,2	96
8-19-3	330	»	331	64,6	197	36,6	69,4	123
8-19-4	500	»	634	126	336	67,5	172	242
8-19-5	750	»	802	165	408	83,9	229	315
	Группа 20. Гирлянды поддерживающие							
	Гирлянда из подвесных изоляторов одиночная, напряжение, кВ:							
8-20-1	35	1 шт.	2,82	1,38	1,41	0,62	0,03	2
8-20-2	110	то же	3,68	1,96	1,68	0,78	0,04	3
8-20-3	150	»	4,26	2,33	1,88	0,9	0,05	4
8-20-4	220	»	5,13	2,91	2,16	1,06	0,06	5
8-20-5	330	»	6,47	3,46	2,94	1,37	0,07	6
8-20-6	500	»	7,85	4,36	3,4	1,63	0,09	7
8-20-7	750	»	8,36	4,59	3,68	1,8	0,09	8
	Группа 21. Ошиновка гибкая							
	Шина сборная, напряжение, кВ:							
	35, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-1	1	пролет (3 фазы)	22,1	16,7	4,93	2,35	0,47	26
8-21-2	2	то же	35,9	25	10,2	4,54	0,7	40
	35, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-3	1	»	23,5	17,9	5,13	2,48	0,47	27
8-21-4	2	»	39,6	27,7	11,1	4,97	0,8	44
	110—150, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-5	1	»	26	19,2	6,28	2,9	0,52	29
8-21-6	2	»	38,7	26,4	11,6	5,07	0,7	42
	110—150, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-7	1	»	29,8	22,1	7,12	3,32	0,58	34
8-21-8	2	»	47,3	32	14,4	6,28	0,9	51

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	220, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-9	1	пролет (3 фазы)	36,6	26,5	9,3	4,2	0,8	41
8-21-10	2	то же	62,3	41,4	19,7	8,38	1,2	66
8-21-11	3	»	82,1	54,1	26,4	11,2	1,6	87
	330, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-12	1	»	39,2	28,3	9,98	4,54	0,92	45
8-21-13	2	»	71,1	47,5	22,2	9,5	1,4	76
8-21-14	3	»	94,7	62,5	30,4	12,9	1,8	100
	500, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-15	1	»	48,4	34,6	12,8	5,75	1	55
8-21-16	2	»	86,7	57	28,2	11,9	1,5	91
8-21-17	3	»	114	74,1	38	16	1,9	119
8-21-18	750, сечение до 600 мм², 3 провода в фазе	»	231	178	48,7	19,8	4,3	281
	Мост шинный, напряжение, кВ:							
	35, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-19	1	»	23,9	17,8	5,6	2,71	0,5	27
8-21-20	2	»	41,7	25,6	15,4	6,38	0,7	41
	35, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-21	1	»	25,4	19	5,89	2,86	0,51	29
8-21-22	2	»	45,3	27,8	16,7	6,93	0,8	44

	110—150, сечение до 400 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-23	1	»	32,5	24,3	7,6	3,68	0,6	37
8-21-24	2	»	54,7	32,5	21,3	8,81	0,9	56
	110—150, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-25	1	»	35,9	26,6	8,61	4,12	0,69	41
8-21-26	2	»	64,1	39	24	9,9	1,1	62
	220, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-27	1	»	43,9	32	11,1	5,2	0,8	49
8-21-28	2	»	73,2	47,7	24,3	10,3	1,2	76
8-21-29	3	»	92,9	61,9	29,4	12,6	1,6	99
	330, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-30	1	»	46,5	33,5	12,2	5,71	0,8	52
8-21-31	2	»	79	53,3	24,4	10,6	1,3	85
8-21-32	3	»	106	70,4	33,5	14,3	2,1	113
	500, сечение до 600 мм², количество проводов в фазе:							
8-21-33	1	»	56,4	40,9	14,5	6,77	1	65
8-21-34	2	»	101	67,6	31,9	13,8	1,5	108
8-21-35	3	»	129	84,7	42,1	17,8	2,2	136
8-21-36	750, сечение до 600 мм², 3 провода в фазе	»	286	219	62,3	26	4,7	357
	Группа 22. Ошиновка жесткая							
	Ошиновка из алюминиевых труб для ОРУ, напряжение, кВ:							
8-22-1	110—220	»	108	26,4	43,4	12,9	38,2	43
8-22-2	330, 750	»	121	29,6	47,5	14,2	43,9	47

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 23. Спуски, петли и перемычки							
	Спуск, петля или перемычка, сечение провода, мм², до:							
	300, количество проводов в фазе:							
8-23-1	1	спуск, петля или перемычка (3 фазы)	12,7	3,89	8,73	2,91	0,08	6
8-23-2	2	то же	25,7	8,2	17,3	5,82	0,2	13
	600 количество проводов в фазе:							
8-23-3	1	»	18,2	5,68	12,4	4,86	0,12	8
8-23-4	2	»	35,5	10,8	24,4	9,6	0,3	17
8-23-5	3	»	52,5	15,5	36,6	14,4	0,4	25
	Группа 24. Токопроводы подвесные генераторного напряжения							
	Токопровод длиной до 40 м из проводов сечением, мм² до:							
	185, количество проводов в фазе:							
8-24-1	10	пролет (3 фазы)	292	168	119	45,3	5	262
8-24-2	14	то же	340	193	141	54	6	306
8-24-3	16	»	391	224	160	61	7	349

	600, количество проводов в фазе:							
8-24-4	6	»	285	163	118	45	4	254
8-24-5	9	»	354	202	147	56	5	315
8-24-6	12	»	424	241	176	67	7	377
	Группа 25. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций							
	Подстанция комплектная напряжением до 10 кВ с трансформатором мощностью, кВ·А, до:							
8-25-1	400	подстанция	51,4	19,7	27,9	10,7	3,8	33
8-25-2	1000	»	77,1	27,9	43,9	16,1	5,3	47
	Подстанция блочная напряжением 35 кВ: с трансформаторами мощностью до 4000 кВ·А, с выключателями до 400 А на стороне напряжением 6—10 кВ:							
8-25-3	однотрансформаторная	»	244	159	69,7	22,8	15,3	251
8-25-4	двухтрансформаторная без перемычки	»	450	300	124	40,9	26	475
8-25-5	двухтрансформаторная с перемычкой	»	617	365	205	66,4	47	579
	с трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А с выключателями до 1500 А на стороне напряжением 6—10 кВ:							
8-25-6	однотрансформаторная	»	445	257	154	49,9	34	418
8-25-7	двухтрансформаторная без перемычки	»	816	478	277	89,8	61	779
8-25-8	двухтрансформаторная с перемычкой	»	1017	556	378	122	83	904
8-25-9	двухтрансформаторная с перемычками, с развитой схемой, на стороне напряжением 35 кВ, с числом отходящих линий до четырех	»	1297	679	506	162	112	1004
	Подстанция блочная напряжением 110 кВ с трансформаторами мощностью, кВ·А, до 4000 с выключателями до 400 А на стороне напряжением 6—10 кВ:							
8-25-10	однотрансформаторная	»	486	224	224	67,3	38	356
8-25-11	двухтрансформаторная	»	1142	493	561	168	88	803
	16000, с выключателями до 1600 А на стороне напряжением 6—10 кВ:							
8-25-12	однотрансформаторная	»	689	324	308	94,4	57	525
8-25-13	двухтрансформаторная	»	1512	675	714	217	123	1114

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Подстанция блочная напряжением 110/35 с трансформаторами мощностью до 16000 кВ·А с выключателями до 1500 А на стороне напряжением 6—10 кВ:							
8-25-14	однотрансформаторная	подстанция	1080	457	520	158	103	750
8-25-15	двухтрансформаторная	»	2404	988	1188	360	228	1601
	Блок с оборудованием 35 кВ для подстанций с:							
8-25-16	разъединителем и предохранителями	блок	15,6	5,63	7,52	2,55	2,45	9
8-25-17	отделителем и короткозамыкателем	»	50,4	16,7	29,4	9,28	4,3	30
8-25-18	шинными аппаратами	»	27,7	9,31	14,9	4,83	3,49	17
8-25-19	выключателем или аппаратурой высокочастотной связи	»	34,7	19,3	9,06	3,16	6,34	30
	Блоки с оборудованием 110 кВ для подстанций с:							
8-25-20	разрядником, короткозамыкателем и заземлителем	»	32,5	22,8	7,02	2,38	2,68	37
8-25-21	разъединителем или отделителем	»	19,1	8,62	7,37	2,38	3,11	14
	Группа 26. Подстанции трансформаторные мачтовые							
	Подстанция трансформаторная, напряжение, кВ:							
8-26-1	10/0,23	1 шт.	12,7	6,38	0,83	0,28	5,49	11
8-26-2	10/0,4	то же	35,6	22,2	7,59	2,37	5,81	35
8-26-3	20—35/0,4	»	48,1	24,6	14,6	4,52	8,9	40

	Группа 27. Распределительные устройства комплектные 6—10 кВ							
	Шкаф наружной установки с коридором обслуживания:							
8-27-1	с выключателем	»	29,9	20,7	6,64	2,53	2,56	34
8-27-2	с измерительными трансформаторами или разъединителями	»	21,7	13,5	6,2	2,36	2	23
8-27-3	резервный или с аппаратурой высокочастотной связи	»	15,9	8,82	5,32	2,02	1,76	15

РАЗДЕЛ 2. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 35—220 кВ

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:

а) установку приводов разъединителей, определяемые по соответствующим расценкам группы 57;

б) монтаж устройства блокировки разъединителей вторичной коммутации и заземления, определяемые по соответствующим расценкам отдела 2;

в) установку опорных конструкций, определяемые по расц. 8-91-4.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 42. Изоляторы							
	Изолятор напряжением 35 кВ:							
8-42-1	опорный	компл. (3 шт.)	2,72	2,04	0,08	0,03	0,6	3
8-42-2	проходной	то же	7,1	5,73	0,22	0,09	1,15	10
	Группа 43. Разъединители							
8-43-1	Разъединитель трехполюсный, напряжение 35 кВ, на ток до 1000 А	1 шт.	32,6	17,5	5,26	2,38	9,84	29

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 44. Выключатели							
8-44-1	Выключатель воздушный, напряжение 35 кВ, ток 1250 А	1 шт.	145	82,6	34,5	12,4	27,9	129
	Группа 45. Ошиновка гибкая							
8-45-1	Шина сборная напряжением до 220 кВ с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	пролет (3 фазы)	48,4	32,4	15,1	8,68	0,9	53
8-45-2	Мост шинный с одним проводом в фазе на подвесных изоляторах	то же	19,1	11,9	6,8	3,92	0,4	18
8-45-3	Спуск или перемычка с одним проводом в фазе	спуск (3 фазы)	6	1,94	4,02	1,41	0,04	3
	Группа 46. Ошиновка из алюминиевых труб							
8-46-1	Ошиновка аппаратов ячеек напряжением 110 кВ алюминиевыми трубами диаметром 85 мм	пролет (3 фазы)	48,5	18,6	18,3	3,18	11,6	30

РАЗДЕЛ 3. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ЗАКРЫТЫЕ 3—20 кВ

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:
а) разделку кабеля, определяемые по соответствующим расценкам разд. 1 отдела 2;
б) монтаж компрессорных установок и воздуховодов к воздушным выключателям.
2. При монтаже разъединителей с двумя тягами стоимость дополнительной тяги следует определять по расц. 8-57-4.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 52. Изоляторы							
	Изолятор опорный, напряжение, кВ, до:							
	10, с количеством точек крепления:							
8-52-1	1	1 шт.	0,26	0,23	0,01	—	0,02	1
8-52-2	2	то же	0,31	0,24	0,01	—	0,06	1
8-52-3	4	»	0,46	0,34	0,01	0,01	0,11	1
8-52-4	20	»	0,77	0,45	0,06	0,02	0,26	1
	Изолятор проходной с овальным или квадратным фланцем, напряжение, кВ, до:							
8-52-5	10	»	0,65	0,53	0,02	0,01	0,1	1
8-52-6	20	»	1,23	0,87	0,09	0,04	0,27	2
	Группа 53. Трансформаторы тока							
	Трансформатор тока, напряжение, кВ, до:							
8-53-1	10	»	1,52	1,13	0,06	0,02	0,33	2
8-53-2	20	»	2,27	1,66	0,1	0,05	0,51	3
	Группа 54. Трансформаторы напряжения							
	Трансформатор, напряжение до 10 кВ:							
8-54-1	однофазный	»	1,15	0,87	0,1	0,04	0,18	1
8-54-2	трехфазный	»	2,44	1,91	0,31	0,12	0,22	3
8-54-3	трехфазный пятистержневой	»	2,85	2,16	0,48	0,21	0,21	4
8-54-4	Трансформатор, напряжение 20 кВ, трехфазный	»	3,43	2,45	0,76	0,32	0,22	4
	Группа 55. Разъединители однополюсные							
	Разъединитель с одной тягой, напряжение до 10 кВ, ток, А, до:							
8-55-1	600	»	0,95	0,72	0,02	0,01	0,21	1
8-55-2	1000	»	1,5	0,94	0,06	0,02	0,5	2
8-55-3	3000	»	2,34	1,6	0,21	0,09	0,53	3
8-55-4	5000	»	3,32	2,25	0,41	0,17	0,66	4

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 56. Разъединители трехполюсные							
	Разъединитель, напряжение до 10 кВ, ток, А, до:							
8-56-1	600	1 шт.	2,67	2,17	0,08	0,04	0,42	3
8-56-2	1000	то же	3,34	2,77	0,13	0,06	0,44	4
8-56-3	4000	»	7,72	5,96	0,59	0,25	1,17	9
8-56-4	6000	»	10,7	8,21	1,28	0,54	1,21	13
	Разъединитель, напряжение до 20 кВ, ток, А, до:							
8-56-5*	8000	»	31,9	21,5	4,69	2,38	5,71	35
8-56-6*	14000	»	58,6	41,1	10,9	5,84	6,6	67
	Группа 57. Приводы к разъединителям							
	Привод с одной тягой:							
8-57-1	рычажный	»	3,94	1,81	0,05	0,02	2,08	3
8-57-2	червячный	»	4,31	2,1	0,12	0,05	2,09	4
8-57-3	моторный	»	6,06	3,14	0,31	0,12	2,61	5
8-57-4	При установке дополнительной тяги добавлять к расц. с 8-57-1 по 8-57-3	»	4,96	2,12	0,02	0,01	2,82	4
	Группа 58. Выключатели нагрузки							
	Выключатель нагрузки с приводом:							
8-58-1	ручным	»	6,91	4,27	0,22	0,1	2,42	7
8-58-2	электромагнитным	»	9,1	6,6	0,31	0,12	2,19	10
	Группа 59. Выключатели масляные							
8-59-1	Выключатель ВМП-10 или ВМГ с приводом ПЗ-11 или ПП-67	»	11,2	9,41	0,4	0,18	1,39	14
8-59-2	Выключатель МГГ-10 с приводом ПС-31	»	24,1	18,6	3,58	1,5	1,92	29

	Группа 60. Выключатели воздушные							
	Выключатель, типы:							
8-60-1	ВВ-15	»	82,2	65,3	6,8	2,66	10,1	106
8-60-2*	ВВГ-20	»	277	207	44,3	17,7	25,7	324
	Группа 61. Предохранители							
8-61-1	Предохранитель	»	1,18	0,79	0,05	0,02	0,34	1
	Группа 62. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы							
	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до:							
8-62-1	1	»	24,8	12,3	5,5	2,13	7	22
8-62-2	3	»	42	19,5	11,6	4,5	10,9	40
8-62-3	7	»	82,7	39,2	27,3	10,3	16,2	74
8-62-4	10	»	115	54,4	36,8	14,1	23,8	103
8-62-5	20	»	184	95,1	62,5	24,7	26,4	181
	Группа 63. Реакторы бетонные							
	Реактор бетонный, масса комплекта, т, до:							
8-63-1	1,5	компл. (3 фазы)	18,4	13,2	4,07	1,71	1,13	24
8-63-2	3	то же	29,3	19,7	8,13	3,42	1,47	36
8-63-3	4,5	»	41,2	27,2	12,2	5,14	1,8	50
8-63-4	6	»	52,5	34,4	16	6,74	2,1	64
8-63-5	7,5	»	64,9	42,1	20,3	8,56	2,5	78
	Группа 67. Сушка масла							
8-67-1	Сушка трансформаторного масла	1 т	13,9	7,08	5,33	1,13	1,49	12
	Группа 68. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом							
	Заливка маслом:							
8-68-1	трансформаторов	то же	4,58	1,51	3,04	1,06	0,03	3
8-68-2	электрооборудования (кроме трансформаторов)	»	9,16	6,6	2,43	0,96	0,13	11
	Группа 69. Разрядники							
8-69-1	Разрядник	компл. (3 фазы)	2,84	2,16	0,28	0,12	0,4	4

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 70. Конденсаторы статические							
	Конденсатор, масса, кг, до:							
8-70-1	15	1 шт.	0,57	0,51	0,05	0,02	0,01	1
8-70-2	25	то же	0,87	0,77	0,08	0,04	0,02	2
8-70-3	70	»	1,35	1,12	0,21	0,09	0,02	2
8-70-4	100	»	1,68	1,37	0,28	0,12	0,03	2
8-70-5	150	»	2,06	1,63	0,4	0,17	0,03	3
	Группа 71. Шины сборные — одна полоса в фазе							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:							
8-71-1	250	100 м	58,8	25,2	3,6	0,35	30	41
8-71-2	500	то же	81,4	33	5,8	0,57	42,6	54
8-71-3	1000	»	101	43,8	8,7	0,82	48,5	71
8-71-4	1500	»	117	52,8	10,8	1,06	53,4	79
	Группа 72. Шины сборные — две полосы в фазе							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:							
8-72-1	250	»	83,2	43,9	7,1	0,56	32,2	71
8-72-2	500	»	126	57,9	11,4	0,95	56,7	93
8-72-3	1000	»	163	77,4	17,3	1,59	68,3	125
8-72-4	1500	»	192	93,3	21,4	2,08	77,3	142
	Группа 73. Шины сборные — три полосы в фазе							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:							

8-73-1	500	»	171	88,1	16,9	1,37	66	130
8-73-2	1000	»	217	108	25,8	2,31	83,2	174
8-73-3	1500	»	263	131	32	3,09	100	199
	Группа 74. Шины сборные — четыре полосы в фазе							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:							
8-74-1	1000	»	277	138	34	3,08	105	222
8-74-2	1500	»	333	167	42	4,1	124	251
	Группа 75. Шины ответвительные — одна полоса в фазе							
	Шина медная или алюминиевая, сечение, мм², до:							
8-75-1	250	»	84,7	29,7	6,8	0,89	48,2	48
8-75-2	350	»	99	32,7	8,6	1,13	57,7	54
8-75-3	700	»	152	42,8	12,3	1,75	96,9	69
8-75-4	1000	»	169	49,3	16,7	2,35	103	79
8-75-5	1500	»	211	65,2	23,8	3,28	122	100
	Группа 76. Шины ответвительные — две полосы в фазе							
	Шина, сечение, мм², до:							
8-76-1	350	»	153	59,4	17,1	2,11	76,5	97
8-76-2	700	»	222	79,2	23,8	3,23	119	127
8-76-3	1000	»	285	92	33	4,59	160	151
8-76-4	1500	»	370	126	47	6,42	197	186
	Группа 77. Шины ответвительные — три полосы в фазе							
	Шина, сечение, мм², до:							
8-77-1	700	»	307	117	36	4,73	154	187
8-77-2	1000	»	397	136	49	6,76	212	216
8-77-3	1500	»	520	180	70	9,34	270	274
	Группа 78. Шины ответвительные — четыре полосы в фазе							
	Шина, сечение, мм², до:							
8-78-1	1000	»	506	177	61	7,77	268	285
8-78-2	1500	»	674	238	94	12,4	342	363

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 79. Шины круглые							
	Шина медная, диаметр, мм, до:							
8-79-1	10	100 м	74,4	48	5,5	1,61	20,9	76
8-79-2	20	то же	129	82,3	13,2	4,35	33,5	132
	Шина стальная, диаметр, мм, до:							
8-79-3	10	»	62,1	43,8	3,9	0,83	14,4	69
8-79-4	20	»	124	73,6	6,9	1,56	43,5	117
	Группа 80. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин							
8-80-1	Токопровод напряжением 6 кВ закрытый из шин корытного профиля, ток до 2000 А	1 м (3 фазы)	12	4,49	4,67	1,32	2,84	7
	Токопровод открытый из двух шин корытного профиля, размер, мм:	1 м	8,25	2	1,64	0,33	4,61	3
8-80-2	2(125×55×6,5)	(1 фаза)						
8-80-3	2(200×90×12)	то же	11,6	2,79	2,26	0,42	6,55	4
8-80-4	2(250×115×12,5)	»	15	3,37	2,63	0,47	9	5
	Группа 81. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин							
8-81-1	Токопровод напряжением 6 кВ пофазно экранированный с шиной корытного профиля, ток 3200 А	1 м (3 фазы)	12,8	4,72	5	1,4	3,08	8
	Токопровод с круглой шиной для генераторов, мощность, МВт:							
8-81-2	60—120	1 м (1 фаза)	13,3	4,37	4,43	1,27	4,5	7
8-81-3	200	то же	17,5	5,82	6,61	1,62	5,07	10

8-81-4	300	»	25,7	8	11,1	2,38	6,6	13
8-81-5	500, 800	»	31,1	10,2	12,1	2,91	8,8	17
	Токопровод отпаечный для генераторов, мощность, МВт:							
8-81-6	60—500	»	8,63	2,42	4,99	1,36	1,22	4
8-81-7	800	»	21,1	4,96	12,9	2,89	3,24	8
	Группа 82. Мосты шинные для сборных распределительных устройств							
	Мост шинный, количество опорных изоляторов:							
8-82-1	9	1 шт.	10,2	5,17	0,16	0,07	4,87	9
8-82-2	12	то же	13,6	6,75	0,21	0,09	6,64	12
8-82-3	18	»	17,4	8,61	0,32	0,14	8,47	18
8-82-4	21	»	20,1	9,62	0,38	0,16	10,1	20
	Группа 83. Приборы измерений и защиты							
	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов, до:							
8-83-1	2	»	0,44	0,4	0,01	—	0,03	1
8-83-2	6	»	0,69	0,64	0,01	—	0,04	1
8-83-3	12	»	1,08	1	0,02	0,01	0,06	2
8-83-4	Контактор для соленоидного привода	»	1,88	1,31	0,02	0,01	0,55	2
	Группа 84. Аппараты управления и сигнализации							
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов, до:							
8-84-1	2	»	0,38	0,33	0,01	—	0,04	1
8-84-2	6	»	0,64	0,57	0,01	—	0,06	1
8-84-3	12	»	1,02	0,93	0,01	—	0,08	2
	Группа 85. Зажимы наборные							
	Зажим наборный:							
8-85-1	с кожухом	100 шт.	30,1	21,5	0,04	0,02	8,56	36
8-85-2	без кожуха	то же	26,5	18,9	0,02	0,01	7,58	31
	Группа 86. Устройства сигнально-блокировочные							
8-86-1	Устройство сигнально-блокировочное	1 шт.	1,57	1,22	0,01	—	0,34	2

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 87. Камеры сборных распределительных устройств серии КСО-272							
8-87-1	Камера с масляным выключателем	1 шт.	19,9	13,8	2,93	1,1	3,17	23
8-87-2	Камера трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя	то же	16,5	11,1	2,3	0,83	3,1	19
8-87-3	Камера резервная	»	13,1	8,25	1,79	0,62	3,06	14
	Группа 88. Камеры сборных распределительных устройств серии КСО-366							
8-88-1	Камера с выключателем нагрузки	»	13,7	9,34	1,29	0,41	3,07	16
8-88-2	Камера с трансформатором напряжения или разрядником	»	12,3	7,97	1,33	0,43	3	13
8-88-3	Камера резервная	»	9,95	5,55	1,41	0,46	2,99	9
	Группа 89. Шкафы комплектных распределительных устройств							
	Шкаф с выключателем напряжением 6—10 кВ, ток, А, до:							
8-89-1	1600	»	24,9	17,1	6,25	2,4	1,55	27
8-89-2	3200	»	34	20,8	11,4	4,4	1,8	33
	Группа 90. Шкафы и мосты комплектных трансформаторных подстанций (КТП)							
8-90-1	Шкаф ввода высокого напряжения	»	6,18	3,77	2,21	1,15	0,2	7
8-90-2	Шкаф низковольтный РУ КТП	»	11,8	6,91	4,5	2,31	0,39	12
8-90-3	Мост шинный для двухрядного КТП	»	6,47	3,98	0,26	0,11	2,23	7
	Установка автоматов в шкафах низковольт-							

	ного РУ КТП, ток, А, до:							
8-90-4	1000	»	6,46	3,24	0,98	0,54	2,24	6
8-90-5	1500	»	12,2	8,63	1,24	0,64	2,33	15
8-90-6	2500	»	18,3	12,2	1,52	0,76	4,58	21
8-90-7	4000	»	25	16,1	2,13	1,02	6,77	27
	Группа 91. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование							
8-91-1	Ограждение сетчатое	1 м²	4,94	1,09	0,4	0,05	3,45	2
8-91-2	Перегородка асбестоцементная между силовыми предохранителями	то же	5,76	1,87	0,05	0,02	3,84	3
8-91-3	Плита проходная асбестоцементная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	»	15,8	9	0,13	0,05	6,67	16
8-91-4	Конструкции металлические	1 т	377	33,3	4,7	1,41	339	61

РАЗДЕЛ 4. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:
а) монтаж трансформаторов, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1;
б) монтаж щитов, определяемые по соответствующим расценкам разд. 4 отдела 3;
в) прокладку шин заземления, определяемые по соответствующим расценкам разд. 9 отдела 2;
г) устройство системы охлаждения, определяемые по соответствующим расценкам настоящего отдела.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 101. Преобразователи							
	Преобразователь массой, т, до:							
8-101-1	0,15	шкаф	8,72	5,2	0,44	0,18	3,08	8
8-101-2	0,25	»	11	6,89	0,66	0,26	3,45	11

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-101-3	0,5	шкаф	22,3	12,4	2,48	1,2	7,42	19
8-101-4	1	»	34,4	19,7	4,2	1,97	10,5	30
8-101-5	1,8	»	43,8	23,6	7,1	3,35	13,1	37
	Группа 102. Шкафы управления и регулирования							
8-102-1	Шкаф	»	18,3	13,4	4,02	2,06	0,88	22
	Группа 103. Шкафы с быстродействующими автоматами							
	Шкаф с однополюсным автоматом на ток, А, до:							
8-103-1	4000	»	21,6	10,8	4,1	1,98	6,7	17
8-103-2	10000	»	41,9	16,6	7,3	3,43	18	27
	Группа 104. Теплообменники для преобразовательных устройств							
	Теплообменник, мощность отводимого тепла, кВт, до:							
8-104-1	30	шкаф	14,8	9,21	4,59	2,4	1	15
8-104-2	80	»	21,8	13,6	7,07	3,67	1,13	22
	Группа 105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ)							
	Устройство выпрямительное, полупроводниковое, мощность, кВт, до:							
8-105-1	1	1 шт.	16	13,7	—	—	2,3	19
8-105-2	2,2	то же	28,2	24,6	—	—	3,6	36
8-105-3	4,4	»	33,2	28,4	—	—	4,8	42
8-105-4	9,3	»	42,5	34,5	—	—	8	52
8-105-5	17	»	63,5	49,7	—	—	13,8	74
8-105-6	40	»	104	70,8	—	—	33,2	108

РАЗДЕЛ 5. АККУМУЛЯТОРНЫЕ УСТАНОВКИ

Вводные указания

1. Расценками группы 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.

2. Стоимость ошиновки аккумуляторных батарей определяется по соответствующим расценкам разд. 3 настоящего отдела.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 121. Аккумуляторы кислотные стационарные							
	Аккумулятор, типы:							
8-121-1	С-1, СК-1	1 шт.	1,11	0,88	—	—	0,23	1
8-121-2	С-2, СК-2	то же	1,45	1,07	—	—	0,38	2
8-121-3	С-3, СК-3	»	2,04	1,5	—	—	0,54	2
8-121-4	С-4, СК-4, С-5, СК-5	»	2,65	1,93	—	—	0,72	3
8-121-5	С-6, СК-6, С-8, СК-8	»	3,08	2,12	—	—	0,96	4
8-121-6	С-10, СК-10, С-12, СК-12	»	4,05	2,77	—	—	1,28	5
8-121-7	С-14, СК-14, С-16, СК-16	»	5,73	3,6	—	—	2,13	6
8-121-8	С-18, СК-18, С-20, СК-20	»	7,13	4,57	—	—	2,56	8
8-121-9	С-24, СК-24, С-28, СК-28	»	8,64	5,27	—	—	3,37	9
8-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36	»	10,6	6,44	—	—	4,16	11
8-121-11	С-40, СК-40, С-44, СК-44	»	12,6	7,66	—	—	4,94	13
8-121-12	С-48, СК-48, С-52, СК-52	»	14,7	8,98	—	—	5,72	15
8-121-13	С-56, СК-56, С-60, СК-60	»	16,7	10,2	—	—	6,5	17
8-121-14	С-64, СК-64, С-68, СК-68	»	18,6	11,4	—	—	7,2	19
8-121-15	С-72, СК-72, С-76, СК-76	»	20,6	12,6	—	—	8	21
8-121-16	С-80, СК-80, С-84, СК-84, С-88, СК-88	»	22,5	13,8	—	—	8,7	23
8-121-17	С-92, СК-92, С-96, СК-96, С-100, СК-100	»	25,7	15,9	—	—	9,8	26

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-121-18	С-104, СК-104, С-108, СК-108, С-112, СК-112	1 шт.	28,9	17,8	—	—	11,1	29
8-121-19	С-116, СК-116, С-120, СК-120, С-124, СК-124	то же	31,6	19,7	—	—	11,9	32
8-121-20	С-128, СК-128, С-132, СК-132, С-136, СК-136, С-140, СК-140	»	36,2	22,4	—	—	13,8	36
8-121-21	С-144, СК-144, С-148, СК-148	»	39,4	24,4	—	—	15	40
	Группа 122. Аккумуляторы кислотные переносные							
8-122-1	Аккумулятор одноэлементный, емкость 72 А·ч	»	0,56	0,41	—	—	0,15	1
8-122-2	Блок аккумуляторов двухэлементный, емкость до 80 А·ч	блок	0,59	0,42	—	—	0,17	1
	Блок аккумуляторов трехэлементный, емкость, А·ч, до:							
8-122-3	98	»	0,8	0,52	—	—	0,28	1
8-122-4	135	»	0,9	0,57	—	—	0,33	1
	Блок аккумуляторов шестиэлементный, емкость, А·ч, до:							
8-122-5	54	»	0,92	0,64	—	—	0,28	1
8-122-6	78	»	1,19	0,75	—	—	0,44	1
8-122-7	128	»	1,31	0,87	—	—	0,44	1
8-122-8	180	»	1,73	1,18	—	—	0,55	2
8-122-9	Блок аккумуляторов десятиэлементный, емкость 10 А·ч	»	0,68	0,6	—	—	0,08	1

	Группа 123. Аккумуляторы переносные и стационарные щелочные							
	Аккумулятор одноэлементный, емкость, А·ч, до:							
8-123-1	10	1 шт.	0,17	0,13	—	—	0,04	0,3
8-123-2	22	то же	0,25	0,18	—	—	0,07	0,3
8-123-3	45	»	0,37	0,25	—	—	0,12	0,4
8-123-4	60	»	0,47	0,29	—	—	0,18	0,5
8-123-5	100	»	0,65	0,37	—	—	0,28	1
	Блок аккумуляторов четырехэлементный, емкость, А·ч:							
8-123-6	10	блок	0,5	0,4	—	—	0,1	1
8-123-7	45	то же	1,29	0,84	—	—	0,45	1
8-123-8	60	»	1,63	0,91	—	—	0,72	2
8-123-9	100	»	2,4	1,29	—	—	1,11	2
	Блок аккумуляторов пятиэлементный, емкость, А·ч:							
8-123-10	10	»	0,59	0,46	—	—	0,13	1
8-123-11	45	»	1,43	0,87	—	—	0,56	1
8-123-12	60	»	2,19	1,28	—	—	0,91	2
8-123-13	100	»	2,79	1,42	—	—	1,37	2
	Блок аккумуляторов 10-элементный, емкость, А·ч:							
8-123-14	22	»	1,93	1,27	—	—	0,66	2
8-123-15	45	»	3,16	2,04	—	—	1,12	3
8-123-16	60	»	3,95	2,15	—	—	1,8	4
8-123-17	Блок аккумуляторов 17-элементный, емкость 22 А·ч	»	3,72	2,13	—	—	1,59	4
8-123-18	Блок аккумуляторов 32-элементный, емкость 2,25 А·ч	»	1,81	1,48	—	—	0,33	3
8-123-19	Блок аккумуляторов 64-элементный, емкость 2,25 А·ч	»	3,69	3,06	—	—	0,63	5
	Группа 124. Противоэлементы щелочные							
	Противоэлемент, типы:							
8-124-1	ЩПП-5/10	элемент	0,31	0,27	—	—	0,04	1
8-124-2	ЩПП-7/60	то же	0,62	0,38	—	—	0,24	1
8-124-3	ЩПП-13/100	»	0,86	0,47	—	—	0,39	1
8-124-4	ЩПП-16/200	»	1,69	0,71	—	—	0,98	1
8-124-5	ЩПП-23/300	»	2,53	0,99	—	—	1,54	2

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 125. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей							
8-125-1	Батарея аккумуляторов кислотных стационарных	одно формирование	76,1	74,6	—	—	1,5	95
	Батарея переносных аккумуляторов или аккумуляторных блоков:							
8-125-2	кислотных	то же	59,6	58,4	—	—	1,2	74
8-125-3	щелочных	»	43,7	42,8	—	—	0,9	55
8-125-4	кислотных сухозаряженных	»	1,79	1,75	—	—	0,4	2
	Каждая последующая батарея сверх одной при одновременном формировании:							
8-125-5	батарея аккумуляторов кислотных стационарных	»	53,2	52,2	—	—	1	67
	батарея переносных аккумуляторов или аккумуляторных блоков:							
8-125-6	кислотных	»	41,7	40,9	—	—	0,8	52
8-125-7	щелочных	»	30,6	30	—	—	0,6	39
8-125-8	Дополнительный тренировочный цикл «разряд — заряд» при формировании кислотной стационарной аккумуляторной батареи	один тренировочный цикл	20,2	19,8	—	—	0,4	26
	Группа 126. Стеллажи и шкафы для аккумуляторов							
	Стеллаж для аккумуляторов:							
8-126-1	одноярусный однорядный	1 м	16,4	1,2	—	—	15,2	**2**

8-126-2	одноярусный двухрядный	то же	27,3	1,9	—	—	25,4	3
8-126-3	двухъярусный однорядный	»	30,8	1,5	—	—	29,3	2
8-126-4	двухъярусный двухрядный	»	43,1	2,1	—	—	41	4
	Шкаф для аккумуляторов:							
8-126-5	одноярусный	1 шт.	7,02	6,14	—	—	0,88	10
8-126-6	двухъярусный	то же	8,33	7,06	—	—	1,27	11
8-126-7	трехъярусный	»	11	9,21	—	—	1,79	15
	Группа 127. Доски проходные в аккумуляторных помещениях							
	Доска проходная из асбестоцементной плиты, устанавливаемая:							
	в стене, до 2—7 шин, сечение одной шины, мм²:							
8-127-1	до 1200	»	11,2	1,81	—	—	9,39	3
8-127-2	св. 1200	»	13,2	1,8	—	—	11,4	3
	в перекрытии для шин сечением свыше 1200 мм² каждая, при количестве шин, до:							
8-127-3	4	»	9,19	1,83	—	—	7,36	3
8-127-4	6	»	13,2	1,8	—	—	11,4	3
	Группа 128. Изоляторы низковольтные штыревые на готовых конструкциях для ошиновки аккумуляторных батарей							
8-128-1	Изолятор штыревой для ошиновки аккумуляторных батарей	100 шт.	24	4,25	0,05	0,15	19,7	7

ОТДЕЛ 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 500 кВ

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:

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

б) контроль сварных соединительных трубопроводов, определяемые по прил. 2 «Указаний по применению расценок на монтаж оборудования».

2. Расценки по группе 169 предназначены для определения стоимости присоединения 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.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 141. Кабели до 35 кВ, прокладываемые в готовых траншеях без покрытий							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-141-1	3	100 м кабеля	12,5	5,89	2,23	0,89	4,38	10
8-141-2	6	то же	15,2	7,29	3,29	1,32	4,62	13
8-141-3	9	»	17,2	7,94	4	1,58	5,26	14
8-141-4	13	»	20,4	9,69	5,1	2,02	5,61	18
8-141-5	18	»	23,8	11,5	6,66	2,62	5,64	21
8-141-6	23	»	27,2	13,8	7,76	3,06	5,64	26
8-141-7	30	»	29,6	15	8,91	3,51	5,69	28
	Группа 142. Устройство постели для кабеля							
8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м траншеи	9,57	2,56	6,96	2,74	0,05	5
8-142-2	На каждый последующий кабель добавлять к расц. 8-142-1	то же	3,08	1,07	1,99	0,78	0,02	2

	Группа 143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее							
8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля	100 м кабеля	8,86	2,88	5,92	2,33	0,06	6
8-143-2	На каждый последующий кабель добавлять к расц. 8-143-1	то же	5,07	1,48	3,56	1,4	0,03	3
8-143-3	Покрытие плитами одного кабеля	»	10,7	3,2	7,43	2,92	0,07	6
8-143-4	На каждый последующий кабель добавлять к расц. 8-143-3	»	5,26	1,52	3,71	1,46	0,03	3
	Группа 144. Кабели маслонаполненные							
8-144-1	Кабель напряжением 110 кВ низкого давления, прокладываемый в готовых траншеях	100 м (3 фазы)	219	117	79,4	29,5	22,6	211
	Кабель высокого давления, прокладываемый в стальном трубопроводе, напряжение, кВ:							
8-144-2*	220	то же	436	157	175	34	104	262
8-144-3*	500	»	693	259	304	53,8	130	432
	Группа 145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-145-1	1	100 м кабеля	11,4	5,53	0,27	0,1	5,6	10
8-145-2	2	то же	12,7	6,49	0,53	0,21	5,68	12
8-145-3	3	»	14	6,77	0,75	0,3	6,48	13
8-145-4	6	»	16,7	8,54	1,61	0,64	6,55	16
8-145-5	9	»	19	9,37	2,25	0,89	7,38	18
8-145-6	13	»	22,1	11,2	3,34	1,31	7,56	21
8-145-7	18	»	25,5	14,1	4,62	1,82	7,78	27
8-145-8	23	»	29,7	15,8	5,72	2,25	8,18	30
8-145-9	30	»	34,2	19,1	6,59	2,59	8,51	36
	Группа 146. Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-146-1	3	»	48	18,2	12,7	4,04	17,1	31
8-146-2	6	»	55,8	24,1	13,8	4,46	17,9	42
8-146-3	9	»	61	27,8	14,4	4,81	18,8	49
8-146-4	13	»	67,9	33,4	15,6	5,18	18,9	60
8-146-5	18	»	76,8	40,4	16,9	5,67	19,5	72

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-146-6	23	100 м кабеля	85,3	47,3	18	6,11	20	84
8-146-7	30	то же	93,1	53,8	18,8	6,41	20,5	94
	Группа 147. Конструкции металлические кабельные							
8-147-1	Полка-кронштейн из угловой стали	т	427	53,6	4,4	1,07	369	86
8-147-2	Скоба П-образная из полосовой или угловой стали	»	391	36,9	4,1	1,02	350	60
8-147-3	Конструкция сварная	»	377	24,9	4,1	1,02	348	41
	Стойка сборных кабельных конструкций (без полок), масса, кг, до:							
8-147-4	1,6	100 шт.	27,8	15,5	1,9	0,24	10,4	25
8-147-5	2,4	то же	32,5	15,6	2,2	0,31	14,7	25
8-147-6	4	»	37	15,6	2,3	0,37	19,1	26
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса, кг, до:							
8-147-7	0,4	»	1,34	1,12	0,13	0,05	0,09	2
8-147-8	0,7	»	1,65	1,17	0,3	0,12	0,18	2
8-147-9	Основание одиночных кабельных полок для закрепления на нем одной кабельной полки	»	35,9	10,2	16,6	5,22	9,1	15
	Подвес для прокладки кабелей под перекрытиями со стойками:							
8-147-10	сдвоенными массой до 4 кг	»	29,8	22,7	3,44	0,41	3,66	37
8-147-11	раздвинутыми массой до 8 кг	»	33	23,2	4,35	0,77	5,45	38

	Конструкция из профильной стали для крепления кабельных закладных подвесок, масса, кг, до:							
8-147-12	1	100 шт.	33,4	10,7	0,8	0,12	21,9	17
8-147-13	2	то же	43,9	10,9	1,2	0,28	31,8	17
8-147-14	Подвеска кабельная закладная для укладки одного кабеля, масса до 6,5 кг	»	1,12	1,07	0,01	—	0,04	2
	Блок кабельных конструкций из одинарных или сдвоенных стоек и угловой стали (без установки полок), устанавливаемый:							
8-147-15	на стене при высоте одинарной стойки до 1800 мм	100 м блока	79,4	36,9	23,2	1,73	19,3	64
	на потолке при высоте сдвоенной стойки, мм, до:							
8-147-16	400	то же	99,7	44,3	32,8	2,88	22,6	78
8-147-17	600	»	117	54	39,3	3,4	23,7	95
8-147-18	800	»	128	58,6	45,8	3,88	23,6	103
8-147-19	1200	»	152	67,8	58,8	4,89	25,4	120
	Группа 148. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам							
	Кабель с креплением в местах изменения трассы, подходах к токоприемникам и у соединительных муфт, масса 1 м, кг, до:							
8-148-1	2	100 м кабеля	12,9	7,33	0,43	0,17	5,14	13
8-148-2	3	то же	15,6	8,51	0,82	0,32	6,27	16
8-148-3	6	»	20,3	11,2	1,7	0,67	7,4	21
8-148-4	9	»	23,7	13,1	2,36	0,93	8,24	24
8-148-5	13	»	28,9	15,8	4,69	1,84	8,41	30
8-148-6	18	»	34,6	19,5	6,65	2,62	8,45	36
8-148-7	23	»	39,2	22,8	8,42	3,31	7,98	42
8-148-8	30	»	43,5	24	10,6	4,18	8,9	44
	То же, с креплением по всей длине, масса 1 м, кг, до:							
8-148-9	2	»	20,6	8,62	0,48	0,19	11,5	15
8-148-10	3	»	24,9	9,97	0,83	0,33	14,1	18
8-148-11	6	»	31,7	13,5	1,7	0,68	16,5	26
8-148-12	9	»	37,5	16,6	2,4	0,95	18,5	31

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-148-13	13	100 м кабеля	44,6	20,9	4,9	1,92	18,8	40
8-148-14	18	то же	52,7	27,1	6,7	2,63	18,9	50
8-148-15	23	»	61,7	33,8	8,5	3,35	19,4	62
8-148-16	30	»	69,9	39,1	11	4,34	19,8	71
	Группа 149. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах							
	Кабель, затягиваемый в проложенные трубы, блоки или короба, масса 1 м, кг, до:							
8-149-1	1	100 м кабеля	10	6,24	0,27	0,1	3,49	11
8-149-2	3	то же	12,8	8,62	0,65	0,26	3,53	16
8-149-3	6	»	16,5	11,3	1,61	0,64	3,59	20
8-149-4	9	«	19,5	13,5	2,28	0,9	3,72	24
8-149-5	13	»	23,9	16,8	4,22	1,66	2,88	31
8-149-6	18	»	30,2	20,8	6,39	2,51	3,01	38
8-149-7	23	»	35,4	24	8,38	3,3	3,02	45
8-149-8	30	»	42	28,2	10,8	4,24	3	52
	Группа 150. Кабели, подвешиваемые на тросе							
	Кабель, подвешиваемый внутри зданий и сооружений на одном тросе:							
	один кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-150-1	1	100 м кабеля	99,9	7,9	12,7	4,02	79,3	14
8-150-2	2	то же	168	9,1	14,9	4,76	144	16

8-150-3	два кабеля, масса 1 м одного кабеля до 2 кг	»	92,4	7,2	12	3,82	73,2	13
	Кабель, подвешиваемый вне зданий и сооружений на одном тросе, масса 1 м кабеля, кг, до:							
8-150-4	2	»	90	6,7	10,9	3,5	72,4	12
8-150-5	4	»	96,8	8,9	14,6	4,66	73,3	16
	Группа 151. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций							
	Вывод по опорам или стенам одножильным кабелем напряжением до 1 кВ, сечение, мм², до:							
8-151-1	500	1 шт.	33,4	5,06	6,64	2,04	21,7	9
8-151-2	800	то же	35,8	5,86	6,04	1,91	23,9	10
	Вывод гибким проводом, длиной до 3 м, по опорам или стенам, сечение, мм², до:							
8-151-3	240	»	17,4	3,4	1,4	0,36	12,6	5
8-151-4	500	»	20,6	4,2	1,3	0,36	15,1	7
	Группа 152. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт							
	Бустер одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм², до:							
	500, для линий:							
8-152-1	однопутной	»	25,8	8,7	—	—	17,1	14
8-152-2	двухпутной	»	38,1	10,7	—	—	27,4	17
	800, для линий:							
8-152-3	однопутной	»	28,4	9,8	—	—	18,6	16
8-152-4	двухпутной	»	40,8	11,9	—	—	28,9	19
	Группа 153. Заделки концевые сухие							
	Заделка для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ контактной сети городского транспорта, сечение, мм², до:							
8-153-1	240	»	8,94	1,54	—	—	7,4	3
8-153-2	500	»	10,8	1,9	—	—	8,9	3
8-153-3	625	»	12	2	—	—	10	3
8-153-4	800	»	15,2	2,2	—	—	13	4

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заделка для двух-четырехжильного кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжение, кВ, до:							
	1, сечение, мм², до:							
8-153-5	16	1 шт.	3,55	1,08	—	—	2,47	2
8-153-6	70	то же	4,57	1,26	—	—	3,31	2
8-153-7	150	»	5,86	1,37	—	—	4,49	2
8-153-8	240	»	6,7	1,6	—	—	5,1	2
	10, сечение, мм², до:							
8-153-9	16	»	3,87	1,44	—	—	2,43	2
8-153-10	70	»	5,12	1,9	—	—	3,22	3
8-153-11	150	»	6,55	2,25	—	—	4,3	3
8-153-12	240	»	7,92	2,9	—	—	5,02	5
	Заделка для контрольного кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, сечение, мм², до:							
	2,5, с количеством жил, до:							
8-153-13	7	»	0,49	0,22	—	—	0,27	1
8-153-14	14	»	0,81	0,4	—	—	0,41	1
8-153-15	19	»	1,02	0,52	—	—	0,5	1
8-153-16	30	»	1,37	0,69	—	—	0,68	1
8-153-17	37	»	1,72	0,92	—	—	0,8	1
8-153-18	52	»	2,31	1,27	—	—	1,04	2
	10, с количеством жил, до:							
8-153-19	7	»	0,58	0,26	—	—	0,32	1
8-153-20	10	»	0,79	0,36	—	—	0,43	1

	Заделка для двух-четырехжильного кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до:							
8-153-21	16	»	1,33	0,46	—	—	0,87	1
8-153-22	35	»	1,61	0,47	—	—	1,14	1
8-153-23	120	»	2,17	0,5	—	—	1,67	1
8-153-24	185	»	2,6	0,58	—	—	2,02	1
	Группа 154. Заделки концевые в резиновой перчатке							
	Заделка для кабеля, напряжение, кВ, до: 1, сечение, мм², до:							
8-154-1	16	»	3,84	1,01	0,01	—	2,82	2
8-154-2	70	»	4,62	1,19	0,01	—	3,42	2
8-154-3	150	»	5,91	1,31	0,01	—	4,59	2
8-154-4	240	»	6,62	1,52	0,01	0,01	5,09	2
	10, сечение, мм², до:							
8-154-5	16	»	4,15	1,09	0,01	—	3,05	2
8-154-6	70	»	5,48	1,38	0,01	—	4,09	2
8-154-7	150	»	6,87	1,66	0,01	—	5,2	3
8-154-8	240	»	7,82	2,1	0,01	0,01	5,71	3
	Группа 155. Заделки концевые эпоксидные							
	Заделка для двух-четырехжильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до:							
8-155-1	150	»	2,21	2,14	—	—	0,07	3
8-155-2	240	»	2,48	2,39	0,01	—	0,08	4
	Группа 156. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля							
	Заделка для кабеля с резиновой или полиэтиленовой изоляцией, сечение, мм², до: 2,5, количество жил до:							
8-156-1	7	»	1,01	0,31	—	—	0,7	1
8-156-2	14	»	1,25	0,35	—	—	0,9	1
8-156-3	19	»	1,42	0,37	—	—	1,05	1
8-156-4	27	»	1,75	0,38	—	—	1,37	1
8-156-5	37	»	1,98	0,4	—	—	1,58	1
8-156-6	6, с количеством жил до 10	»	1,18	0,42	—	—	0,76	1
8-156-7	10, с количеством жил до 10	»	1,36	0,46	—	—	0,9	1

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заделка для кабеля с поливинилхлоридной изоляцией, сечение, мм², до:							
	2,5, с количеством жил, до:							
8-156-8	7	1 шт.	0,68	0,2	—	—	0,48	1
8-156-9	37	то же	0,85	0,36	—	—	0,49	1
8-156-10	10, с количеством жил до 10	»	0,84	0,35	—	—	0,49	1
	Группа 157. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта							
	Ящик или короб для одножильных кабелей, количество кабелей, до:							
8-157-1	2	»	41,5	11,2	—	—	30,3	19
8-157-2	4	»	59,7	16,3	—	—	43,4	27
8-157-3	6	»	82,5	21,8	—	—	60,7	36
8-157-4	8	»	105	27	—	—	78	45
	Группа 158. Муфты мачтовые концевые металлические							
	Муфта для кабеля, напряжение, кВ, до:							
	1, сечение, мм², до:							
8-158-1	16	»	33,1	4,6	11,8	3,69	16,7	7
8-158-2	70	»	35,5	5,4	13,4	4,21	16,7	9
8-158-3	150	»	37,9	5,9	14,7	4,61	17,3	9
8-158-4	185	»	39,8	6,6	15,9	4,98	17,3	10
8-158-5	240	»	45,9	8,2	20,4	6,41	17,3	13
	10, сечение, мм², до:							
8-158-6	16	»	37,2	5,6	14	4,39	17,6	9
8-158-7	70	»	43,3	7,4	18,2	5,73	17,7	11

8-158-8	150	»	49,2	8,4	21,8	6,85	19	13
8-158-9	185	»	54,1	10,1	25	7,85	19	15
8-158-10	240	»	57,3	11,1	27,1	8,5	19,1	17
	Группа 159. Муфты мачтовые концевые эпоксидные							
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до:							
8-159-1	120	»	22,3	4,39	14,9	4,67	3,01	7
8-159-2	240	»	28,1	6,19	18,6	5,83	3,31	10
	Группа 160. Муфты соединительные чугунные							
	Муфта для кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм², до:							
8-160-1	16	»	15,9	2,96	0,04	0,02	12,9	5
8-160-2	70	»	18,3	3,26	0,04	0,02	15	5
8-160-3	150	»	23,1	3,65	0,05	0,02	19,4	6
8-160-4	240	»	25,9	3,93	0,07	0,03	21,9	6
	Группа 161. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом							
	Муфта для одножильного кабеля напряжением до 1 кВ, сечение, мм², до:							
8-161-1	185	»	6,63	3,53	—	—	3,1	6
8-161-2	400	»	10,9	5,61	—	—	5,29	9
8-161-3	500	»	13,4	6,68	—	—	6,72	11
8-161-4	625	»	14,5	7,7	—	—	6,8	12
8-161-5	800	»	16,3	8	—	—	8,3	13
	Муфта с заливкой кожуха массой для двух-четырехжильного кабеля, напряжение, кВ, до:							
	1, сечение, мм², до:							
8-161-6	16	»	23,9	4,75	0,05	0,02	19,1	8
8-161-7	70	»	27,2	5,03	0,07	0,03	22,1	8
8-161-8	150	»	31,1	6,62	0,08	0,03	24,4	11
8-161-9	185	»	39,7	8,51	0,09	0,03	31,1	14
8-161-10	240	»	50,5	9,8	0,1	0,04	40,6	16
	10, сечение, мм², до:							
8-161-11	16	»	24,5	4,64	0,06	0,02	19,8	7
8-161-12	70	»	30,6	6,22	0,08	0,03	24,3	9

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-161-13	150	1 шт.	35,7	7,41	0,09	0,04	28,2	11
8-161-14	240	то же	39,9	9,9	0,1	0,04	29,9	15
	Муфта без заливки кожуха массой для кабеля, напряжение, кВ, до:							
	1, сечение, мм², до:							
8-161-15	16	»	17,1	3,65	0,05	0,02	13,4	6
8-161-16	70	»	19,8	4,34	0,06	0,02	15,4	7
8-161-17	150	»	22,1	5,44	0,06	0,03	16,6	9
8-161-18	240	»	26,4	7,22	0,08	0,03	19,1	12
	10, сечение, мм², до:							
8-161-19	16	»	17,5	4,25	0,05	0,02	13,2	7
8-161-20	70	»	21,1	5,64	0,06	0,02	15,4	9
8-161-21	150	»	24,6	6,82	0,08	0,03	17,7	10
8-161-22	240	»	28,7	9,02	0,08	0,03	19,6	14
	Группа 162. Муфты соединительные эпоксидные							
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до:							
8-162-1	16	»	6,03	3,7	0,01	—	2,32	6
8-162-2	70	»	7,68	4,54	0,02	0,01	3,12	7
8-162-3	150	»	10,1	5,06	0,02	0,01	5,02	8
8-162-4	240	»	11,9	6,49	0,02	0,01	5,39	10
	Муфта для контрольного кабеля, сечение, мм², до:							
	2,5, количество жил, до:							
8-162-5	7	»	8,08	2,6	0,01	—	5,47	4
8-162-6	14	»	9,42	2,83	0,01	—	6,58	5

8-162-7	24	»	11,4	3,13	0,02	0,01	8,25	5
8-162-8	37	»	12,7	3,24	0,02	0,01	9,44	5
8-162-9	52	»	13,4	3,38	0,02	0,01	10	6
8-162-10	6, количество жил до 10	»	10,9	2,86	0,01	—	8,03	5
	Группа 163. Муфты стопорные эпоксидные							
	Муфта для кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до:							
8-163-1	16	»	7,4	4,5	0,01	0,01	2,89	7
8-163-2	70	»	9,05	5,33	0,01	0,01	3,71	8
8-163-3	150	»	11,9	6,23	0,03	0,01	5,64	9
8-163-4	185	»	14,1	7,42	0,04	0,01	6,64	11
8-163-5	240	»	15,7	8,78	0,04	0,01	6,88	13
	Группа 165. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления							
	Трубопровод стальной, прокладываемый в:							
	земле (траншеях), диаметр, мм:							
8-165-1	219	100 м	1832	263	682	240	887	452
8-165-2	245	то же	2316	329	863	303	1124	569
8-165-3	273	»	2736	375	990	345	1371	647
	туннелях и каналах, диаметр, мм:							
8-165-4	219	»	876	257	379	132	240	416
8-165-5	245	»	1024	301	452	158	271	488
8-165-6	273	»	1184	342	528	181	314	555
	Трубопровод медный с тройниковым разветвлением и прокладкой в нем кабелей, диаметр труб, мм:							
8-165-7	90	разветвление	1085	358	320	97	407	586
8-165-8	110	то же	1321	508	356	111	457	825
8-165-9	180	»	1954	736	532	174	686	1189
	Группа 166. Муфты для кабелей 35 кВ и выше							
	Муфта для кабеля напряжением 35 кВ:							
8-166-1	концевая	компл. (3 фазы)	32,9	10,1	0,5	0,22	22,3	14
8-166-2	соединительная	то же	65,1	18,8	0,9	0,35	45,4	27
8-166-3	стопорная	»	69,6	26,2	0,9	0,35	42,5	37

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 110 кВ низкого давления:							
8-166-4	концевая	1 шт.	336	106	113	20,1	117	173
8-166-5	соединительная	то же	357	105	65	11,9	187	173
8-166-6	стопорная	»	506	144	160	26,6	202	232
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 220 кВ высокого давления:							
8-166-7	концевая	компл. (3 фазы)	836	313	255	41,4	268	493
8-166-8	соединительная	то же	655	182	206	33,2	267	281
8-166-9	соединительно-разветвительная	»	708	226	240	38,9	242	333
	Муфта для маслонаполненного кабеля напряжением 500 кВ высокого давления:							
8-166-10	концевая	»	1561	548	416	64,5	597	845
8-166-11	соединительная или соединительно-разветвительная	»	1834	354	267	43,5	1213	541
	Группа 167. Плиты асбестоцементные							
8-167-1	Плита асбестоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	100 м²	448	13,6	3,4	1,38	431	24
	Группа 168. Указатели кабельных трасс							
8-168-1	Указатель месторасположения трассы кабелей, проложенных в земле	1 шт.	0,72	0,32	—	—	0,4	1
	Группа 169. Присоединение жил проводов или кабелей к зажимам							
	Присоединение жил проводов или кабелей, сечение, мм², до:							
8-169-1	2,5	100 шт.	5,69	5,15	—	—	0,54	8

8-169-2	6	то же	6,3	5,58	—	—	0,72	9
8-169-3	16	»	12,6	8,33	—	—	4,27	13
8-169-4	35	»	16,6	10,2	—	—	6,4	16
8-169-5	70	»	24,4	13,6	—	—	10,8	22
8-169-6	150	»	44,1	23	—	—	21,1	33
8-169-7	185	»	64,2	32,1	—	—	32,1	46
8-169-8	400	»	81,9	49,2	—	—	32,7	70
	Группа 170. Герметизация проходов при вводе кабелей							
8-170-1	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой	проход одного кабеля	1,66	0,24	—	—	1,42	—
8-170-2	Заделка зазоров в трубах и отфактурованных отверстиях для прохода кабеля в помещениях с нормальной средой	1 проход	0,19	0,14	—	—	0,05	1
	Группа 171. Короба (кожухи) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях							
8-171-1	Короб неразъемный	короб	17,3	3,6	0,3	0,08	13,4	7
8-171-2	Короб разъемный	»	30,7	5,9	0,3	0,12	24,5	11
	Группа 172. Лотки стальные для крепления соединительных муфт							
8-172-1	Лоток на установленных полках	100 шт.	18,4	10,2	0,94	0,37	7,26	18
	Группа 173. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по опорам ВЛ с креплением хомутообразными скобами							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-173-1	2	100 м кабеля	86,3	19,3	35,7	11,3	31,3	34
8-173-2	3	то же	97,1	20,2	42	13,3	34,9	36
8-173-3	6	»	121	24,2	58	18,4	38,8	43
8-173-4	9	»	145	27,6	75,4	23,8	42	50
8-173-5	13	»	175	32,6	97,7	31	44,7	60
8-173-6	18	»	214	39,5	129	41	45,5	72
8-173-7	23	»	259	46,9	165	52,2	47,1	84
8-173-8	30	»	292	52,4	192	60,7	47,6	94

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 174. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей							
	Муфта для контрольного кабеля, сечение, мм², до:							
	2,5, количество жил, до:							
8-174-1	14	1 шт.	2,64	2,06	—	—	0,58	3
8-174-2	52	то же	3,24	2,57	—	—	0,67	4
	6, количество жил, до:							
8-174-3	7	»	2,71	2,12	—	—	0,59	4
8-174-4	10	»	3,07	2,33	—	—	0,74	4
	Группа 175. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова длиной более 10 м							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-175-1	9	100 м кабеля	0,61	0,6	—	—	0,01	1
8-175-2	18	то же	0,96	0,94	—	—	0,02	2
8-175-3	30	»	1,64	1,61	—	—	0,03	3
	Группа 176. Защита кабелей от солнечной радиации							
	Защита кабелей, проложенных по наружной стене асбестоцементными плитами, ширина, мм, до:							
8-176-1	400	100 м трассы	171	34,4	8,6	1,81	128	59
8-176-2	800	то же	324	38,5	18,5	4,83	267	67
	Группа 177. Кожухи защитные для эпоксидных муфт							
8-177-1	Кожух защитный	1 шт.	1,07	0,69	0,1	0,04	0,28	—

	Группа 178. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-178-1	3	100 м кабеля	41,56	10,2	24,2	7,66	7,16	18
8-178-2	6	то же	55,6	15,2	32,5	10,3	7,9	27
8-178-3	13	»	65,6	17,2	38,4	12,2	10	32
	Группа 179. Маслопэдпитывающее оборудование							
8-179-1	Бак низкого давления	1 шт.	27,8	7,96	1,14	0,43	18,7	13
	Группа 180. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом							
	Муфта для трехжильного кабеля напряжением до 10 кВ, сечение, мм², до:							
8-180-1	70	то же	2,34	2,09	—	—	0,25	3
8-180-2	240	»	2,75	2,28	—		0,47	3
	Группа 181. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции							
	Муфта для трехжильного кабеля напряжением 10 кВ в климатическом исполнении У-2,5 и УХЛ-2,5, сечение, мм², до:							
8-181-1	95	»	7,26	6,58	—	—	0,68	10
8-181-2	150	»	9,38	8,37	—	—	1,01	13
8-181-3	240	»	10,3	9,38	—	—	0,92	14
	Группа 182. Заделки концевые из самосклеивающихся лент							
	Заделка для кабеля с бумажной изоляцией:							
	трехжильного напряжением 1 кВ, сечение, мм², до:							
8-182-1	95	»	2,81	2,49	—	—	0,32	4
8-182-2	240	»	3,29	2,73	—	—	0,56	4
	четырехжильного напряжением 1 кВ, сечение, мм², до:							
8-182-3	95	»	3,32	2,94	—	—	0,38	5
8-182-4	185	»	3,78	3,18	—	—	0,6	5
	трехжильного напряжением 10 кВ, сечение, мм², до:							
8-182-5	50	»	3,08	2,82	—	—	0,26	4
8-182-6	120	»	3,98	3,05	—	—	0,93	5
8-182-7	240	»	4,94	3,83	—	—	1,11	6

РАЗДЕЛ 2. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на монтаж врезных изоляторов секционирования по группам 281, 282, 286 и 289, определяемые по расц. 8-291-1.

2. При производстве работ в условиях движения поездов к основной заработной плате рабочих и стоимости эксплуатации машин применяются коэффициенты, приведенные в табл. 1.

Таблица 1

Число поездов, проходящих по пути, сут	14—36	До 72	До 112	До 140	Св. 140
Коэффициенты	1,15	1,4	1,7	2	2,3

Примечание. Количество поездов для установления коэффициентов определяется для работ:

а) на опорах и с поля — как сумма поездов, проходящих по путям, расположенным на расстоянии 4 м от оси действующего пути;

б) с пути, в том числе со съемной вышки, — как сумма поездов, проходящих по путям на расстоянии 4 м от оси действующего пути;

в) на поперечинах — как сумма поездов, проходящих по путям, перекрываемым поперечиной.

3. Расценки по группе 281 определены с учетом продолжительности «окна» 2 ч.

В случае фактического предоставления «окна» другой продолжительности к основной заработной плате рабочих и стоимости эксплуатации машин следует применять коэффициенты, приведенные в табл. 2.

Таблица 2

Средняя продолжительность окна, ч	Коэффициент
До 2	1,5
Св. 2	0,8

Примечания: 1. Средняя продолжительность «окна» определяется путем деления общего количества часов по всем предоставляемым «окнам» за расчетный период на количество «окон».

2. Одновременное применение коэффициентов по табл. 1 и 2 допускается в случаях, когда работы выполняются с занятием одного пути в «окно», при движении поездов по соседним путям с нормальным междупутьем.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 281. Раскатка несущих тросов и контактных проводов							
	Раскатка несущего троса:							
8-281-1	на обочину пути	1 км троса	107	37	25	6,87	45	65
8-281-2	«поверху»	то же	120	26	48,6	13,1	45,4	45
8-281-3	Раскатка контактного провода поверху	1 км провода	57	6,1	48,6	13,1	2,3	11
8-281-4	Раскатка несущего троса и контактного провода на обочину пути	1 км подвески	153	56,4	48,6	13,1	48	29
8-281-5	При раскатке двойного контактного провода добавлять к расц. 8-281-3 и 8-281-4	1 км провода	31,4	9,4	—	—	22	17
	Группа 282. Регулировка контактных подвесок							
	Подвеска:							
8-282-1	трамвайная	1 км подвески	443	86	—	—	357	150
8-282-2	цепная	то же	280	60	—	—	220	106
8-282-3	При эластичной подвеске добавлять к расц. 8-282-1 и 8-282-2	»	68	17,6	—	—	50,4	32
8-282-4	При компенсированной подвеске добавлять к расц. 8-282-2	точка подвеса на ролике	22,3	4,4	—	—	17,9	8
8-282-5	Подвеска под пешеходными мостами и малыми путепроводами	проход	54,9	16,2	—	—	38,7	28
8-282-6	Подвеска под большими путепроводами	»	71,8	18,5	—	—	53,3	33

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-282-7	Подвеска на мостах с ездой понизу	10 м моста	54,8	6,4	—	—	48,4	11
8-282-8	Подвеска в тоннелях	10 м	13,8	6,77	—	—	7,03	12
8-282-9	Подвеска цепная при изолированных консолях	1 км подвески	330	71	37	9,67	222	125
8-282-10	Изоляция проводов контактной подвески двойная	то же	17	12,8	—	—	4,2	23
8-282-11	Схема плавки гололеда	»	35,1	6,3	—	—	28,8	11
8-282-12	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расц. 8-282-2, 8-282-7, 8-282-8 и 8-282-9	»	144	20	—	—	124	36
8-282-13	При монтаже противоветровых устройств добавлять к расц. 8-282-2 и 8-282-9	»	76,6	25,9	—	—	50,7	46
8-282-14	При ромбовидной подвеске добавлять к расц. 8-282-2 и 8-282-9	»	173	29	—	—	144	50
	Эластичная ромбовидная подвеска на консолях:							
8-282-15	изолированных	»	714	137	37	9,67	540	243
8-282-16	неизолированных	»	665	127	—	—	538	224
8-282-17	Изоляция металлических конструкций арматуровки контактной сети от железобетонных опор	»	107	19	—	—	88	33
	Группа 283. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов							
	Анкеровка односторонняя:							
	несущего троса или контактного провода:							
8-283-1	жесткая	1 шт.	7,47	3,79	—	—	3,68	7

8-283-2	компенсированная	то же	44,8	4,7	—	—	40,1	8
8-283-3	совмещенная несущего троса и контактного провода	»	57,6	10,1	—	—	47,5	17
8-283-4	Анкеровка средняя компенсированной цепной подвески	»	19,5	7,8	—	—	11,7	14
	Группа 284. Пересечения проводов							
8-284-1	Стрелка воздушная	»	21,2	9,8	—	—	11,4	17
8-284-2	При двойном контактном проводе добавлять к расц. 8-284-1	»	11,7	5,03	—	—	6,67	9
8-284-3	Оттяжка фиксирующая на 1—2 ветви подвески	»	10,9	2,93	—	—	7,97	5
8-284-4	При подвеске ветвей сверх двух за каждую последующую ветвь добавлять к расц. 8-284-3	ветвь	5,66	1,78	—	—	3,88	3
	Группа 285. Сопряжения анкерных участков							
	Сопряжение полукомпенсированной подвески:							
8-285-1	трехпролетное без секционирования сети	1 шт.	112	24,3	—	—	87,7	42
8-285-2	трехпролетное с секционированием сети	то же	157	48	—	—	109	83
8-285-3	четырехпролетное	»	194	65	—	—	129	111
8-285-4	пятипролетное	»	279	93	—	—	186	160
8-285-5	семипролетное с нейтральной вставкой	»	691	117	—	—	273	202
	Сопряжение компенсированной подвески:							
8-285-6	трехпролетное без секционирования сети	»	173	39	—	—	134	68
8-285-7	трехпролетное с секционированием сети	»	213	65	—	—	148	113
8-285-8	четырехпролетное		295	85	—	—	210	148
8-285-9	пятипролетное с нейтральной вставкой	»	386	104	—	—	282	181
8-285-10	семипролетное с нейтральной вставкой	»	508	150	—	—	358	261
	Сопряжение трехпролетное при изолированных консолях:							
8-285-11	без секционирования сети	»	132	34,4	22,9	5,9	74,7	59
8-285-12	с секционированием сети	»	202	63,1	22,9	5,9	116	107
8-285-13	При двойном контактном проводе добавлять к расц. 8-285-1—8-285-12	»	36,6	10	—	—	26,6	17

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 286. Поперечины							
	Поперечина гибкая через количество путей:							
	9—11, из двух. поперечно-несущих тросов:							
8-286-1	изолированных	1 шт.	139	41	—	—	98	71
8-286-2	неизолированных	то же	133	40	—	—	93	66
8-286-3	св. 11, на следующий путь добавлять к расц. 8-286-1 и 8-286-2	»	11,8	5,64	—	—	6,16	9
	9—11, из четырех поперечно-несущих тросов:							
8-286-4	изолированных	»	192	49	—	—	143	80
8-286-5	неизолированных	»	175	48	—	—	127	80
8-286-6	св. 11, на следующий путь добавлять к расц. 8-286-4 и 8-286-5	»	18,4	7	—	—	11,4	5
	Армирование жестких поперечин:							
	фиксирующим тросом и треугольными подвесами, количество путей:							
8-286-7	2	»	31,6	5,5	—	—	26,1	9
8-286-8	3—5	»	49,8	8,1	—	—	41,7	14
8-286-9	6—8	»	72,2	11,9	—	—	60,3	21
	фиксирующим тросом и траверсами, количество путей:							
8-286-10	2	»	42,4	6,1	—	—	36,3	11
8-286-11	3—5	»	80,2	9,4	—	—	70,8	16
8-286-12	6—8	»	128	14	—	—	114	25
	фиксаторными стойками и треугольными подвесами, количество путей:							
8-286-13	2	»	28,5	6,7	—	—	21,8	11

8-286-14	3—5	»	57,4	13,5	—	—	43,9	21
8-286-15	6—8	»	92,5	23,6	—	—	68,9	37
	фиксаторными стойками и траверсами, количество путей:							
8-286-16	2	»	41,9	9,2	—	—	32,7	15
8-286-17	3—5	»	83,9	18,4	—	—	65,5	23
8-286-18	6—8	»	147	32	—	—	115	41
	Группа 287. Покрытия антикоррозионные							
8-287-1	Покрытие троса продольной контактной подвески	1 км троса	29,7	21,2	—	—	8,5	38
8-287-2	Покрытие троса гибкой и жесткой поперечины	то же	33,7	25,1	—	—	8,6	45
	Группа 288. Провода дополнительные							
8-288-1	Один провод в линии на подвесных изоляторах	1 км провода	110	55,4	6,4	1,85	48,2	96
8-288-2	За каждый следующий провод добавлять к расц. 8-288-1	то же	71,8	22,2	13,9	3,39	35,7	39
8-288-3	Анкеровка односторонняя одного провода на подвесных изоляторах	1 шт.	12,4	4,8	—	—	7,6	8
8-288-4	За каждый следующий провод добавлять к расц. 8-288-3	»	16,7	2,3	—	—	14,4	4
8-288-5	Провод — один в линии на штыревых изоляторах	1 км провода	37,7	23,5	3,3	0,9	0,9	33
	Анкеровка односторонняя одного провода на штыревых изоляторах в линии:							
8-288-6	высоковольтной	1 шт.	13,4	3,2	—	—	10,2	6
8-288-7	низковольтной	то же	23,9	9,1	—	—	14,8	16
8-288-8	Провод дополнительный на наклонной части консоли	1 км	139	38,9	10,4	4,74	89,7	96
	Крепление рессорное дополнительного провода на изоляторах:							
8-288-9	подвесных	»	45,5	34,7	—	—	10,8	61
8-288-10	штыревых	»	8,7	8,2	—	—	0,5	13
8-288-11	Стойка (надставка) на опоре или жесткой поперечине	стойка	2,89	0,89	—	—	2	2

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 289. Заземления							
	Заземление одиночное опоры:							
8-289-1	металлической	1 шт.	4,96	0,82	—	—	4,14	1
8-289-2	железобетонной	то же	9,93	1,41	—	—	8,52	2
8-289-3	Заземление групповое по опорам контактной сети	1 км троса	123	17,8	37,2	10	68	32
	Группа 290. Соединения медные междурельсовые							
8-290-1	Соединение стыковое	100 шт.	35,2	8,2	3,2	1,01	23,8	14
8-290-2	Соединение тяговое гибкое между рельсами и на стрелках	1 шт.	1,51	0,55	—	—	0,96	1
	Группа 291. Аппараты контактной сети							
8-291-1	Изолятор врезной секционирования	то же	4,8	2,14	—	—	2,66	4
8-291-2	Изолятор секционный	»	21,8	9,9	—	—	11,9	17
8-291-3	Разрядник роговый	»	23,7	3,8	—	—	19,9	7
8-291-4	Разрядник трубчатый	»	13,3	3,6	—	—	9,7	6
8-291-5	Разъединитель секционный	»	121	31,5	—	—	89,5	54
	Группа 292. Транспортировка оборудования							
8-292-1	Транспортировка оборудования от приобъектного склада до места установки	1 т	6,55	0,75	5,8	1,57	—	2

РАЗДЕЛ 3. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. 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 разд. 2 настоящего отдела.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 301. Кронштейны на установленных опорах							
8-301-1	Кронштейн односторонний трамвайный и троллейбусный	1 шт.	8,75	0,82	1,93	0,99	6	1
	Кронштейн трамвайный:							
8-301-2	двусторонний	»	18	1,5	3,4	1,05	13,1	3
8-301-3	двухпутный	то же	16,8	1,09	2,61	0,8	13,1	2
8-301-4	Кронштейн троллейбусный 6-метровый	»	11,8	1,42	2,78	0,86	7,6	3
8-301-5	Фиксатор на кронштейне	10 шт.	69,4	1,2	3,5	1,1	64,7	5
	Группа 302. Поперечины							
	Поперечина из троса, длина, м, до:							
8-302-1	30	1 шт.	15,1	0,9	2,8	0,69	11,4	2
8-302-2	60	то же	21,4	1,04	2,66	0,82	17,7	2
8-302-3	90	»	27,7	1,23	2,27	0,7	24,2	2
8-302-4	120	»	40,4	1,8	3,2	0,98	35,4	3
	Поперечина из проволоки, длина, м, до:							
8-302-5	30	»	10,5	0,67	1,7	0,53	8,13	1
8-302-6	60	»	11,8	0,76	1,94	0,6	9,1	1
8-302-7	Поперечина фиксирующая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая, длина до 30 м	»	11,1	0,88	2,11	0,65	8,11	2

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Поперечина несущая при анкеровке продольно-несущего троса, длина, м, до:							
8-302-8	30	1 шт.	14,3	0,85	2,05	0,65	11,4	1
8-302-9	60	то же	21,2	0,95	2,55	0,78	17,7	1
8-302-10	Поперечина несущая при продольно-цепной подвеске контактного провода трамвая, длина до 30 м	»	16,2	0,86	2,24	0,69	13,1	1
	Группа 303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов							
	Элемент системы из троса с изоляцией, длина, м, до:							
8-303-1	30	»	12,5	0,76	1,54	0,48	10,2	1
8-303-2	60	»	19,1	0,85	1,75	0,54	16,5	2
8-303-3	90	»	25,8	1,07	1,73	0,53	23	2
8-303-4	120	»	32,6	1,1	1,8	0,56	29,7	2
8-303-5	Элемент системы из троса без изоляции, длина до 30 м	»	10,9	0,66	1,54	0,48	8,7	1
	Элемент системы из проволоки, длина, м, до:							
8-303-6	30, с изоляцией	»	6,48	0,71	1,27	0,37	4,5	1
8-303-7	60 » »	»	7,74	0,78	1,46	0,45	5,5	1
8-303-8	30, без изоляции	1 шт.	5,39	0,52	1,27	0,37	3,6	1
8-303-9	Трос продольно-несущий	1 км	245	6	7	2,12	232	11
	Группа 304. Анкеровки средние и стринки							
8-304-1	Анкеровка средняя контактного провода троллейбуса	1 шт.	16,8	1,07	1,83	0,56	13,9	2

8-304-2	Струнка СС-1 при отсутствии фиксирующей поперечины	то же	1,99	0,24	0,65	0,2	1,1	1
8-304-3	Струнка СС-2 при наличии фиксирующей поперечины	»	2,76	0,29	0,77	0,24	1,7	1
	Струнка для троллейбуса и трамвая:							
8-304-4	с изоляцией	»	2,48	0,3	0,98	0,3	1,2	1
8-304-5	без изоляции	»	1,39	0,24	0,65	0,2	0,5	1
8-304-6	Струнка скользящая	»	2,65	0,2	0,55	0,17	1,9	1
	Группа 305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы							
8-305-1	Хомут на опоре	»	1,66	0,09	0,27	0,08	1,3	1
	Крюк стенной:							
8-305-2	одинарный	»	5,67	0,46	1,31	0,4	3,9	1
8-305-3	спаренный с коромыслом	»	13,9	0,9	2,6	0,81	10,4	2
	Розетка двухболтовая с количеством шумоглушителей:							
8-305-4	1	»	6,28	0,44	1,24	0,38	4,6	1
8-305-5	2	»	9,98	0,44	1,24	0,38	8,3	1
8-305-6	Траверса на опоре	»	1,34	0,14	0,4	0,12	0,8	1
	Группа 306. Изоляторы							
	Изолятор секционный для:							
8-306-1	трамвая	»	20,8	0,76	1,64	0,51	18,4	1
8-306-2	троллейбуса	»	7,24	0,6	1,14	0,35	5,5	1
8-306-3	Изолятор секционный троллейбуса при продольно-цепной полукомпенсированной подвеске	»	15,2	2,16	3,48	1,08	9,56	4
	Группа 307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания							
8-307-1	Подвес без деревянной подшивки	»	3,78	0,22	0,46	0,14	3,1	—
8-307-2	Узел подвески продольно-несущего троса к гибкой поперечине	узел	5,89	0,29	0,8	0,25	4,8	1
8-307-3	Узел подвешивания на косых струнках при полукомпенсированной подвеске проводов	компл.	17,1	1,2	3,3	1,01	12,6	2
	Группа 308. Перемычки междупутные							
	Перемычка трамвайная на:							
8-308-1	кронштейнах	1 шт.	16,5	1,2	3,2	1	12,1	2
8-308-2	боковых опорах	то же	19,1	0,3	0,5	0,15	18,3	1
8-308-3	Перемычка трамвайная при продольно-цепной подвеске	»	15,9	0,4	0,7	0,21	14,8	1

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-308-4	Перемычка троллейбусная с дужкой	1 шт.	32,6	1,42	3,88	1,2	27,3	2
8-308-5	Дужка дополнительная длиной 2,5 м	то же	8,43	0,06	0,16	0,05	8,21	—
	Группа 309. Поперечины питающие							
	Поперечина, длина, м, до:							
8-309-1	30	»	7,74	0,67	1,3	0,4	5,77	1
8-309-2	60	»	8,99	0,76	1,54	0,48	6,69	1
8-309-3	90	»	9,95	0,93	1,4	0,43	7,62	1
8-309-4	120	»	16,5	2,62	5,28	1,63	8,6	5
	Группа 310. Винты температурные, фиксаторы и криводержатели							
8-310-1	Винт температурный	»	24,1	0,8	0,61	0,5	22,6	1
8-310-2	Фиксатор типа Ф-1	100 шт.	305	4	11	3	290	5
8-310-3	Криводержатель	1 шт.	5,44	1,02	2,22	0,69	2,2	2
	Группа 311. Провода контактные трамвая							
	Провод одиночный на:							
8-311-1	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	1 км (1 провод)	820	94	167	53,5	559	170
8-311-2	прямой и кривой радиусом более 30 м	»	204	34,1	56,9	21,6	113	61
		»						
	Провод двойной на:							
8-311-3	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м	1 км (2 провода)	1504	149	282	90,6	1073	269
8-311-4	прямой и кривой радиусом более 30 м	то же	429	42	66	21,6	321	77

	Провод трамвая на прямой при:							
8-311-5	продольно-цепной подвеске	1 км (1 провод)	88,1	18,4	31,2	10,5	38,5	33
8-311-6	эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	то же	195	18,7	35,3	10,9	141	34
	Группа 312. Провода контактные троллейбуса							
	Провод на кривой радиусом, м:							
8-312-1	до 20, без кривых держателей	1 км (2 провода)	964	142	209	70,1	613	255
8-312-2	св. 20	то же	438	140	227	70,2	71	253
8-312-3	Провод на прямой и кривой радиусом св. 30 м	»	475	57	87	27,4	331	103
	Группа 313. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске							
8-313-1	Провод при продольно-цепной подвеске, пролет до 60 м	»	609	48,6	89,4	27,6	471	87
8-313-2	Провод при полукомпенсированной подвеске на косых струнках	»	178	21,4	38,6	11,9	118	39
	Группа 314. Стрелки и пересечения троллейбусные							
8-314-1	Стрелка автоматическая	1 шт.	36,7	5,1	9,1	2,82	22,5	9
8-314-2	Стрелка сходная	то же	39,5	6	11	3,39	22,5	10
	Пересечение контактных проводов:							
8-314-3	троллейбуса с контактными проводами троллейбуса	»	17,1	3,57	6,54	2,02	6,99	6
8-314-4	трамвая с контактными проводами троллейбуса	»	25,3	3,07	8,33	2,57	13,9	5
8-314-5	Сопряжение четырехпролетное с секционированием	»	91,3	31,4	—	—	59,9	52
	Группа 315. Посты управления							
8-315-1	Пост управления однопутной сигнализацией	»	40,7	14,7	13,8	4,27	12,2	24
	Пост управления трамвайными стрелками:							
8-315-2	двумя	»	37,8	18	7,5	2,33	12,3	29
8-315-3	тремя	»	43,1	19,7	2,7	0,45	20,7	30

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-315-4	Пост управления сигнализацией отправления поездов или пригласительной сигнализацией	1 шт.	28,6	10,8	8,54	2,64	9,26	17
	Группа 316. Электроприводы и салазки стрелок трамвая							
8-316-1	Электропривод на одну трамвайную стрелку	то же	6,53	6,07	—	—	0,46	9
8-316-2	Шкаф переключения одной автоматической стрелки трамвая	»	25,4	4,58	5,52	2,02	15,3	8
8-316-3	Салазка сериесная для автоматической стрелки трамвая	»	4,74	0,28	0,82	0,25	3,64	1
8-316-4	Салазка шунтовая	»	2,94	0,2	0,63	0,19	2,11	1
	Группа 317. Провода контактно-сигнальные							
8-317-1	Провод контактно-сигнальный для сигнализации безопасности движения трамвая	1 км	156	18,1	43,6	12,8	94,3	33
	Группа 318. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки							
8-318-1	Указатель остановочный трамвая или троллейбуса	1 шт.	17,7	4,7	10,5	3,25	2,5	8
8-318-2	Указатель ограничения скоростей	то же	6,6	2,28	3,33	1,03	0,99	4
8-318-3	Светофор сигнальный двухлинзовый	»	7,03	3,41	3,44	1,68	0,18	5
8-318-4	Реле сигнальное	»	16,9	4,36	4,12	1,62	8,42	8
8-318-5	Реле блокировочное для автоматической стрелки трамвая	»	3,42	2,88	—	—	0,54	5
	Стрелка автоматическая трамвая с блокировкой:							
8-318-6	воздушной	»	112	30,6	39,2	12,1	42,2	50
8-318-7	рельсовой	»	82,4	41,4	20,6	6,79	20,4	66

8-318-8	Стрелка электрифицированная дистанционного управления	»	53,4	32,2	10,4	3,2	10,8	50
	Сигнализация автоматическая безопасности движения со светофорами:							
8-318-9	одноочковыми	»	55,4	13	21,5	6,64	20,9	22
8-318-10	двухочковыми	»	64,1	17,1	24,7	7,61	22,3	29
8-318-11	трехочковыми	»	85,3	20,3	32,9	10,2	32,1	34
8-318-12	Электрообогрев путевых трамвайных стрелок	»	9,64	4,76	3,46	1,07	1,42	8
8-318-13	Сигнализация автоматическая однопутная для троллейбуса	»	128	29,7	46,2	14,3	52,1	50
	Группа 319. Оттяжки							
	Оттяжка тросовая к:							
8-319-1	стене здания с установкой крюка	»	19,1	1,12	2,78	0,86	15,2	2
8-319-2	лежню в земле	»	13,7	0,29	0,71	0,22	12,7	—

РАЗДЕЛ 4. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ МЕТРОПОЛИТЕНА

Вводные указания

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

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 331. Устройства в тоннелях метрополитена							
8-331-1	Шкаф с разъединителем с ручным или моторным приводом	1 шт.	41,5	24,9	0,7	0,22	15,9	24
8-331-2	Шкаф с разъединителем с ручным приводом (короткозамыкатель) на металлическом основании	то же	19	14,3	0,37	0,1	4,33	14

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-331-3	Шкаф с секционным разъединителем с ручным или моторным приводом	1 шт.	19,3	14,8	0,59	0,19	3,91	15
8-331-4	Шкаф с пятью разъединителями с ручным или моторным приводом на вводе	то же	91	54,8	1,8	0,65	34,4	53
	Основание с шинопроводом, количество шкафов:							
8-331-5	1	»	3,98	2,85	0,14	0,06	0,99	3
8-331-6	2	»	19,3	11,7	0,96	0,25	6,64	12
8-331-7	3	»	32,5	19,3	1,6	0,4	11,6	19
	Соединение разъединителя с контактным рельсом:							
8-331-8	двумя компенсаторами с дополнительным рельсом	компл.	10,5	3,91	2,02	0,1	4,57	4
8-331-9	одним компенсатором	»	4,66	1,63	0,81	0,04	2,22	1
8-331-10	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	кабель	7,09	2,82	0,08	0,03	4,19	3
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:							
8-331-11	2	компл.	17,6	8,29	0,76	0,07	8,55	8
8-331-12	3	»	22,6	10,7	0,8	0,07	11,1	10
8-331-13	4	»	27,4	12,8	0,8	0,07	13,8	12
8-331-14	5	»	32,1	15,1	0,8	0,07	16,2	14
8-331-15	Приставка кабельная для присоединения четырех кабелей	»	22,9	8,97	0,13	0,05	13,8	8

	Группа 332. Устройства на наземных участках метрополитена							
8-332-1	Шкаф с разъединителем с ручным или моторным приводом	1 шт.	33,1	17,5	0,9	0,3	14,7	26
8-332-2	Шкаф с разъединителем с ручным приводом (короткозамыкатель)	то же	13,7	9,31	0,38	0,09	4,01	14
8-332-3	Шкаф с секционным разъединителем с ручным или моторным приводом	»	16,5	12	0,66	0,2	3,84	18
8-332-4	Присоединение кабеля к нулевой шине дросселя (пункт отсоса)	кабель	5,41	1,69	0,04	0,01	3,68	2
	Присоединение кабеля к контактному рельсу через компенсатор (пункт питания), количество кабелей:							
8-332-5	2	компл.	16,9	6,56	0,84	0,1	9,5	10
8-332-6	3	»	21,3	8,13	0,87	0,1	12,3	12
8-332-7	4	»	25,4	9,58	0,92	0,11	14,9	14
8-332-8	5	»	29,6	11	0,9	0,11	17,7	16
	Соединение двух контактных рельсов между собой двумя компенсаторами через дополнительный рельс:							
8-332-9	без присоединения кабелей	»	9,73	4,33	1,12	0,07	4,28	7
8-332-10	с присоединением двух кабелей	»	18,2	7,86	1,13	0,08	9,21	12

РАЗДЕЛ 5. СЕТИ КОНТАКТНЫЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТРАНСПОРТА

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на раскатку контактного провода, проводов питающих, отсасывающих и усиливающих воздушных линий, монтаж заземляющих проводников, рельсовых цепей, анкеровок, секционирование, установка воздушных стрелок и сопряжений анкерных участков и транспортировку электрооборудования и материальных ресурсов, определяемые по соответствующим расценкам разд. 2 настоящего отдела.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 341. Подвеска контактной сети на консолях							
	Подвеска с фиксатором:							
8-341-1	прямым или обратным	1 шт.	37,4	2,68	0,62	0,25	34,1	5
8-341-2	гибким	то же	15,9	2,24	0,46	0,19	13,2	4
8-341-3	Фиксатор дополнительный или гибкий	»	12,3	1,79	0,31	0,12	10,2	3
8-341-4	Оттяжка фиксаторная	»	8,84	0,75	0,48	0,19	7,61	1
8-341-5	Стойка фиксаторная	»	14	1,2	—	—	12,8	2
	Группа 342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах							
	Подвеска над двумя путями контактного провода:							
8-342-1	одинарного	1 шт.	56,2	6,76	0,54	0,23	48,9	12
8-342-2	двойного	то же	76,6	9,9	1,1	0,46	65,6	17
	За каждый путь свыше двух добавлять к расценкам:							
8-342-3	8-342-1	путь	21,6	1,86	0,24	0,12	19,5	3
8-342-4	8-342-2	»	31,7	3,43	0,57	0,23	27,7	6
8-342-5	Подвеска нерабочей ветви контактного провода	10 шт.	14	2	—	—	12	4

	Группа 343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами							
	Установка закладной детали для:							
8-343-1	подвески, фиксации контактного провода, установки секционного изолятора и отбойника	1 шт.	1,36	0,82	—	—	0,54	1
8-343-2	анкеровки, установки секционного разъединителя с приводом	то же	1,58	1,1	—	—	0,48	2
8-343-3	Установка отбойника	10 шт.	21,4	21,4	—	—	—	40
8-343-4	Установка шумоглушителя	то же	0,8	0,8	—	—	—	2
	Группа 344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода							
	Подвеска контактного провода:							
8-344-1	фиксаторная или жесткая	1 шт.	11,9	1	—	—	10,9	2
8-344-2	на опоре, связанной с рельсами	то же	8,45	4	—	—	4,45	7
	Переход с центрального на боковой контактный провод:							
8-344-3	без разъединителя	переход	3,96	2,1	—	—	1,86	4
8-344-4	с разъединителем	»	47,6	27,5	—	—	20,1	46
	Группа 345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети							
	Ввод сети в здание подстанции:							
8-345-1	одним рельсом или одним пакетом шин	ввод	89,4	17,8	—	—	71,6	26
8-345-2	двумя рельсами или двумя пакетами шин	»	161	30	—	—	131	46
	Соединение сети в готовом колодце из:							
8-345-3	одного рельса	1 шт.	17,1	2	—	—	15,1	4
8-345-4	двух рельсов	то же	34,3	4	—	—	30,3	7
	Сеть в готовой траншее или горизонтальной поверхности из:							
8-345-5	одного рельса	10 м	16,5	4,8	—	—	11,7	8
8-345-6	двух рельсов	то же	32,9	9,5	—	—	23,4	17
	Сеть в готовом канале из:							
8-345-7	одного рельса	»	62,8	11,9	—	—	50,9	19
8-345-8	двух рельсов	»	126	24	—	—	102	39
	Сеть на уклоне из:							
8-345-9	одного рельса	»	5,48	3,9	—	—	1,58	7
8-345-10	двух рельсов	»	10,5	7,37	—	—	3,13	13

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 346. Заземления							
8-346-1	Подвеска группового заземляющего проводника на опоре	1 шт.	2,53	1	—	—	1,53	2
8-346-2	Прокладка заземляющего проводника на шпалах с покрытием лаком	100 м	11,7	9,65	—	—	2,05	18
8-346-3	Прокладка группового заземляющего проводника на клицах в тоннеле	то же	37	37	—	—	—	43
8-346-4	Заземление одиночное конструкций контактной сети в тоннеле	1 шт.	3,86	3,1	—	—	0,76	4
	Группа 347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети							
8-347-1	Подвеска одного провода в линии воздушной на подвесных изоляторах	1 шт.	11,9	1,9	—	—	10	3
8-347-2	За каждый последующий провод добавлять к расц. 8-347-1	провод	5,72	1,23	—	—	4,49	2
8-347-3	Обвод электрический одним проводом	1 шт.	0,45	0,45	—	—	—	1
8-347-4	Соединение электрическое одним проводом	то же	3,07	1,2	—	—	1,87	2
8-347-5	За каждый последующий провод добавлять к расц. 8-347-3 и 8-347-4	провод	2,3	0,43	—	—	1,87	1

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 361. Колонки							
8-361-1	Колонка «Переход»	1 шт.	0,82	0,78	—	—	0,04	1
	Группа 362. Цоколи к опорам							
8-362-1	Цоколь	то же	5,12	2,06	1,91	0,8	1,15	4
	Группа 363 Кронштейны специальные на опорах для светильников							
	Кронштейн сварной металлический, количество рожков:							
8-363-1	1	»	5,35	1,54	3,33	1,02	0,48	3
8-363-2	2	»	7,03	2,11	4,29	1,32	0,63	4
8-363-3	На каждый последующий рожок св. двух добавлять к расц. 8-363-2	»	1,55	0,39	1	0,31	0,16	1
8-363-4	При встроенном в кронштейн пускорегулирующим устройстве (ПРУ) добавлять к расц. 8-363-1 и 8-363-2	»	1,08	0,21	0,81	0,25	0,06	1
	Группа 364. Кронштейны «Переход»							
	Кронштейн на:							
8-364-1	опоре	»	1,74	0,64	—	—	1,1	1
8-364-2	стене	»	0,93	0,63	—	—	0,3	1
	Группа 365. Растяжки							
	Растяжка поперечная с креплением к стене:							
8-365-1	одинарным	»	8,61	1,86	3,11	0,96	3,64	3
8-365-2	двойным	»	12	2,44	4,73	1,46	4,83	4
8-365-3	Растяжка поперечная между опорами	»	6,45	0,96	1,95	0,6	3,54	2

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 366. Планки							
	Планка с изоляторами на поперечных растяжках, количество штырей:							
8-366-1	2	1 шт.	1,21	0,18	0,42	0,13	0,61	1
8-366-2	3	то же	1,46	0,21	0,42	0,13	0,83	1
8-366-3	4	»	1,71	0,23	0,42	0,13	1,06	1
	Планка разрывная:							
8-366-4	2×2	»	1,36	0,43	0,42	0,13	0,51	1
8-366-5	3×3	»	1,58	0,58	0,42	0,13	0,58	1
8-366-6	4×4	»	1,91	0,73	0,42	0,13	0,76	1
	Группа 368. Провода							
	Провод по установленным планкам с изоляторами на растяжках, сечение, мм², до:							
8-368-1	10	1 км	38,7	10,2	28	8,64	0,5	18
8-368-2	25	то же	44,6	11,8	32,2	9,92	0,6	21
8-368-3	50	»	45,5	11,8	33,1	10,2	0,6	21
	Провод на траверсах по металлическим и железобетонным опорам, сечением до 70 мм² при количестве опор на 1 км:							
8-368-4	16	»	27,8	6,39	12,6	3,92	8,81	11
8-368-5	20	»	33,5	7,2	15,3	4,74	11	12
8-368-6	25	»	40,4	8,2	18,6	5,76	13,6	14
8-368-7	32	»	50,1	9,6	23,2	7,2	17,3	17
	Группа 369. Провода, подвешиваемые на тросе							
8-369-1	Провод — три в линии на планках с роликами по тросу, сечением провода до 70 мм²	100 м	152	39,1	56,9	17,6	56	70

8-369-2	За каждый последующий провод добавлять к расц. 8-369-1	то же	23,4	6,3	—	—	17,1	11
	Группа 370. Светильники, устанавливаемые вне зданий							
	Светильники с лампами:							
8-370-1	накаливания	1 шт.	1,12	0,39	0,69	0,21	0,04	1
8-370-2	люминесцентными	то же	3,49	1,24	2,2	0,68	0,05	2
8-370-3	ртутными	»	2	0,79	1,16	0,36	0,05	1
8-370-4	Светильник «Шар венчающий»	»	1,82	0,67	1,11	0,34	0,04	1
	Группа 371. Щитки							
	Щиток до трех групп, устанавливаемый в:							
8-371-1	обхват колонны	»	1,02	0,47	—	—	0,55	1
8-371-2	нише цоколя	»	0,56	0,41	—	—	0,15	1
	Группа 372. Пускорегулирующие устройства (ПРУ) *отдельно стоящие*							
8-372-1	Пускорегулирующее устройство	»	2,99	0,6	1,78	0,55	0,61	1
	Группа 373. Предохранители столбовые							
	Предохранитель на опоре:							
8-373-1	деревянной	»	1,58	0,51	—	—	1,07	1
8-373-2	железобетонной	»	4,76	0,63	1,83	0,57	2,3	1
	Группа 374. Провода на переходах							
8-374-1	Растяжка поперечная через контактные сети	переход 1 проводом	0,68	0,17	0,45	0,14	0,06	1
	Провод через линии связи, сети освещения и другие препятствия, сечение, мм², до:							
8-374-2	10	то же	1,03	0,27	0,75	0,23	0,01	1
8-374-3	35	»	1,42	0,37	1,04	0,32	0,01	1
	Группа 375. Устройство вводов							
	Ввод в здание в стальной трубе, провод сечением до 16 мм², количество проводов в линии:							
8-375-1	2	1 шт.	5,18	1,94	—	—	3,24	3
8-375-2	3	то же	6,09	2,4	—	—	3,69	4
8-375-3	4	»	6,95	2,81	—	—	4,14	5

РАЗДЕЛ 7. СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

Вводные указания

1. Расценки настоящего раздела не распространяются на монтаж электроосвещения жилых и общественных зданий. Затраты на их монтаж следует определять по сборнику 21 ЕРЕР.

2. В расценках не учтены затраты на:

а) установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расц. 8-405-2;

б) установку распределительных колонок, определяемые по соответствующим расц. группы 546, при монтаже модульных проводок;

в) затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим расц. группы 409;

г) установку опорных металлических конструкций при прокладке стальных труб с креплением накладными скобами по расц. с 8-407-1 по 8-407-3, определяемые по соответствующим расц. группы 405.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 391. Провода на роликах							
	Провод сечением до 2,5 мм² по:							
8-391-1	деревянным основаниям	100 м провода	10,6	7,63	0,09	0,03	2,88	14
8-391-2	различным основаниям, кроме деревянных	то же	14,2	11	0,09	0,03	3,11	20
	Группа 392. Провода на крюках с изоляторами							
	Провод, сечение, мм², до:							
8-392-1	16	»	35,4	8,54	8,06	2,54	18,8	15
8-392-2	35	»	43,7	9,16	8,64	2,72	25,9	16
8-392-3	120	»	67,4	12,4	12,2	3,85	42,8	22
	Группа 393. Провода на якорях и полуякорях с изоляторами							
	Провод сечением до 6 мм², количество							

	проводов в линии:							
8-393-1	2	100 м линии	62,7	17,2	15,3	4,93	30,2	30
8-393-2	3	то же	98,7	27,8	22,9	7,24	48	49
	Группа 394. Провода на крюках или штырях с изоляторами, установленными на скобах							
	3 провода в линии, сечение, мм², до:							
8-394-1	6	100 м линии	107	41	40,5	12,4	25,5	15
8-394-2	35	то же	130	43	43,2	13,4	43,8	77
8-394-3	120	»	154	50,2	49,7	15,4	54,1	88
	Добавлять за каждый последующий провод сверх 3, сечение, мм², до:							
8-394-4	6	»	16,1	5,93	4,09	1,21	6,08	10
8-394-5	35	»	25,1	6,5	6,7	2,09	11,9	11
8-394-6	120	»	34,6	8,7	10,3	3,38	15,6	16
	Группа 395. Провода тросовые							
8-395-1	Провод сечением до 6 мм²	100 м	43,7	8,52	9,18	2,98	26	15
	Группа 396. Провода на роликах или клицах и кабели, закрепляемые на тросе							
	Провод на роликах сечением до 6 мм², количество проводов в линии:							
8-396-1	2	100 м провода	78,1	14,5	9,2	2,98	54,4	26
8-396-2	4	то же	87,1	19,9	9,2	2,98	58	34
8-396-3	За каждый последующий провод сверх 4 в линии добавлять к расц. 8-396-2	»	4,13	2,4	—	—	1,73	4
8-396-4	Провод на клицах сечением до 6 мм², количество проводов в линии до 4	»	77,7	12,4	9,2	2,98	56,1	22
8-396-5	За каждый последующий провод сечением до 6 мм² сверх 4 в линии добавлять к расц. 8-396-4	»	5,26	1,22	—	—	4,04	3
8-396-6	Кабель сечением до 10 мм², закрепляемый на тросе, с установкой крепежных конструкций во взрывоопасных и пожароопасных помещениях	100 м кабеля	127	15,6	23,3	7,41	88,1	27
8-396-7	Кабели сечением до 10 мм² в помещениях с нормальной средой до трех кабелей на одном тросе	100 м линии	86,1	12,6	21,3	6,81	52,2	22

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 397. Лотки							
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка, мм, до:							
8-397-1	200	1 т	108	34,3	36	9,84	37,7	61
8-397-2	400	то же	123	27,2	39,2	11,4	56,6	49
8-397-3	Лоток тросовый	»	281	32,5	0,5	0,11	248	57
	Группа 398. Короба металлические							
8-398-1	Короб для прокладки проводов и кабелей	100 м	92,3	11,7	70,6	22,1	10	19
	Группа 399. Провода в лотках и коробах							
	Провод изолированный, проложенный в лотках или коробах, суммарное сечение, мм^2, до:							
8-399-1	35	100 м провода	7,97	2,07	5,59	1,75	0,31	4
8-399-2	120	то же	11,2	2,89	7,89	2,5	0,42	5
8-399-3	240	»	13,9	3,56	9,83	3,12	0,51	6
	Группа 400. Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок							
	Кабель двух-, четырехжильный, суммарное сечение, мм^2, до:							
8-400-1	10	100 м	60,8	23,4	22,8	8,4	14,6	41
8-400-2	16	то же	68	25	28,2	8,88	14,8	44
	Группа 401. Провода марок АПРФ и ПРФ с креплением скобами							
8-401-1	Провод двух-, четырехжильный сечением жилы до 6 мм^2	»	65	24,2	26,2	9,68	14,6	42

	Группа 402. Провода марок ППВ, АППВ							
8-402-1	Провод при открытой проводке	100 м одного провода	16,5	8,07	5,15	1,63	3,28	14
8-402-2	Провод при скрытой проводке	то же	12,7	7,55	3,71	1,18	1,44	13
	Группа 403. Провода марок ПРП, ПРН и АПРН							
	Провод ПРН или АПРН по установленным стальным панелям, сечение, мм², до:							
8-403-1	6	100 м	11,5	9,28	0,16	0,01	2,06	16
8-403-2	16	то же	13,1	10,6	0,32	0,02	2,18	18
8-403-3	35	»	15,7	13,2	0,32	0,02	2,18	23
8-403-4	70	»	18,7	15,7	0,32	0,02	2,68	27
8-403-5	120	»	22,5	19,3	0,32	0,02	2,88	32
8-403-6	240	»	24,3	20,8	0,32	0,02	3,18	35
	Провод ПРП двух-, четырехжильный с креплением по установленным стальным конструкциям и станинам машин, сечение каждой жилы, мм², до:							
8-403-7	16	»	54,2	51	—	—	3,2	86
8-403-8	35	»	62,6	59	—	—	3,6	101
8-403-9	70	»	70,4	66,2	—	—	4,2	114
8-403-10	95	»	81,7	77	—	—	4,7	128
	Группа 405. Конструкции металлические для стальных труб							
8-405-1	Скоба металлическая П-образная	1 т	445	43,5	8,5	2,38	393	73
8-405-2	Конструкция металлическая сварная	то же	395	24,9	3,1	1,02	367	41
	Группа 406. Трубы стальные							
	Труба с креплением накладными скобами, диаметр, мм, до:							
8-406-1	25	100 м	54	23,2	23,1	9,73	7,7	43
8-406-2	40	то же	64,1	28,1	26,6	9,94	9,4	52
8-406-3	50	»	70,7	32,4	27,7	10,4	10,6	60
8-406-4	80	»	98,4	46	36,9	13,6	15,5	85
8-406-5	100	»	143	65,7	51,9	18,6	25,4	121
	Труба в готовых бороздах, перекрытиях под заливку бетоном или в земле, диаметр, мм, до:							
8-406-6	50	»	29,9	16,2	5,65	1,47	8,05	30
8-406-7	80	»	43,8	22,3	8,7	2,23	12,8	41
8-406-8	100	»	65,8	31,5	11,9	2,74	22,4	58

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до:							
8-406-9	50	100 м	41,2	18,8	5,6	1,46	16,8	31
8-406-10	80	то же	62,1	30,7	8,8	2,26	22,6	55
8-406-11	100	»	83,3	40,3	10,9	2,78	32,1	72
	Труба по фермам, колоннам или другим металлическим конструкциям, диаметр, мм, до:							
8-406-12	50	»	52,3	19	14,2	4,55	19,1	37
8-406-13	80	»	70,6	26,2	21,7	7,02	22,7	49
8-406-14	100	»	91	31,2	27,9	9,06	31,9	58
	Труба по конструкциям подъемных кранов, диаметр, мм, до:							
8-406-15	50	»	36	17,6	9	5,56	9,4	34
8-406-16	80	»	57,3	26,6	14,8	9,26	15,9	50
8-406-17	100	»	73,5	31,9	18,2	11,4	23,4	69
	Труба по станинам машин, диаметр, мм, до:							
8-406-18	25	»	27,5	15,6	1,3	0,38	10,6	30
8-406-19	40	»	33,6	17,6	1,7	0,59	14,3	34
8-406-20	50	»	38,4	19,6	1,9	0,62	16,9	37
	Группа 407. Трубы стальные во взрывоопасных помещениях							
	Труба с креплением скобами, диаметр, мм, до:							
8-407-1	25	»	79,2	36	35,7	12,2	7,5	55
8-407-2	40	»	102	45,2	46,8	15	10	69
8-407-3	50	»	112	53,8	48,8	15,8	9,4	82

	Труба по установленным металлическим конструкциям, диаметр, мм, до:							
8-407-4	25	»	61	37	17,2	5,46	6,8	57
8-407-5	40	»	77,3	46,6	21,2	6,7	9,5	71
8-407-6	50	»	93,6	55,4	27,8	8,8	10,4	85
8-407-7	80	»	114	70	32,4	10,3	11,6	107
	Труба в готовых бороздах, перекрытиях под заливку бетоном или в готовых траншеях под засыпку землей, диаметр, мм, до:							
8-407-8	25	»	45,7	28,7	7,85	3,08	9,15	44
8-407-9	40	»	57,3	35,5	10,5	4,12	11,3	55
8-407-10	50	»	71,2	43	15,4	6,02	12,8	66
8-407-11	80	»	94,2	57,7	18,3	7,19	18,2	89
	Труба в опалубке фундаментов, диаметр, мм, до:							
8-407-12	25	»	64,1	36,5	7,9	3,08	19,7	56
8-407-13	40	»	78	44,7	10,5	4,12	22,8	68
8-407-14	50	»	92,6	54,8	15,4	6,02	22,4	84
8-407-15	80	»	117	70,7	18,3	7,19	28	108
	Группа 408. Рукава металлические гибкие и вводы гибкие							
	Рукав диаметром до 78 мм по:							
8-408-1	стальным конструкциям	»	32	9,26	7,54	2,28	15,2	16
8-408-2	станинам машин	»	28,1	12,7	0,3	0,13	15,1	23
	Вводы гибкие, наружный диаметр металлорукава, мм, до:							
8-408-3	27	ввод	0,83	0,32	—	—	0,51	1
8-408-4	48	»	1,16	0,37	—	—	0,79	1
8-408-5	60	»	1,53	0,42	—	—	1,11	1
	Группа 409. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава							
	Провод первый одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм^2, до:							
8-409-1	2,5	100 м	4,88	2,36	2,33	0,71	0,19	4
8-409-2	6	то же	6,02	2,9	2,85	0,87	0,27	5
8-409-3	16	»	9,29	4,1	4,84	1,46	0,35	7
8-409-4	35	»	12,3	5,51	6,3	1,85	0,49	10

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-409-5	70	100 м	14	5,58	7,87	2,29	0,55	10
8-409-6	120	то же	17	7,33	8,94	2,59	0,73	13
8-409-7	150	»	23,9	11	12	3,49	0,9	19
8-409-8	240	»	33,6	16,7	15,8	4,68	1,1	29
8-409-9	300	»	41,8	22,1	18,4	5,44	1,3	39
8-409-10	400	»	51,6	27,4	22,8	6,79	1,4	48
	За каждый последующий провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение, мм², до:							
8-409-11	2,5	»	1,21	1,14	—	—	0,07	2
8-409-12	6	»	1,38	1,26	—	—	0,12	2
8-409-13	16	»	2,53	2,38	—	—	0,15	4
8-409-14	35	»	2,88	2,71	—	—	0,17	5
8-409-15	70	»	3,14	2,92	—	—	0,22	5
8-409-16	120	»	4,3	3,97	—	—	0,33	7
8-409-17	150	»	5,59	5,22	—	—	0,37	9
8-409-18	240	»	7,45	6,96	—	—	0,49	12
8-409-19	300	»	8,73	8,17	—	—	0,56	14
8-409-20	400	»	10	9,44	—	—	0,56	16
	Группа 410. Конструкции металлические для шинопроводов							
8-410-1	Конструкция металлическая для открытых шинопроводов	1 т	646	79,8	10,2	3,13	556	142
	Группа 411. Шинопроводы открытые							
	Шинопровод алюминиевый на установленных конструкциях, сечение, мм², до:							

8-411-1	250	100 м одной фазы (полюса)	107	17,7	21,2	6,26	68,1	29
8-411-2	700	то же	127	23,1	27,6	8,15	76,3	37
8-411-3	1000	»	138	27	32,1	9,46	78,9	42
	Группа 412. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока							
	Шинопровод на ток до 600 А на:							
8-412-1	стойках	100 м шинопровода	417	79,6	68,4	21,9	269	134
	конструкциях по:							
8-412-2	стенам	то же	206	75,1	68,6	21,9	62,3	126
8-412-3	колоннам	»	292	84,9	69,1	21,9	138	142
	Группа 413. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока							
	Шинопровод на ток, А, до:							
	1600, установленный на:							
8-413-1	стойках	»	1040	157	63	18,6	820	251
8-413-2	конструкциях по стенам и колоннам	»	474	146	68	20,1	260	227
8-413-3	конструкциях по фермам	»	608	162	80	23,2	366	254
	2500, установленный на:							
8-413-4	стойках	»	1100	192	83	23,8	825	302
8-413-5	конструкциях по стенам и колоннам	»	567	179	89	25,3	299	278
8-413-6	конструкциях по фермам	»	716	194	97	28,4	425	305
	4000, установленный на:							
8-413-7	стойках	»	1190	219	96	28,2	875	346
8-413-8	конструкциях по стенам и колоннам	»	657	207	102	29,7	348	323
8-413-9	конструкциях по фермам	»	808	222	111	32,9	475	350
	Группа 414. Коробки к распределительным шинопроводам							
	Коробка вводная на ток, А, до:							
8-414-1	250	100 шт.	111	78,8	3,1	1,32	29,1	135
8-414-2	600	то же	144	99,3	4,6	1,73	40,1	192
	Коробка ответвительная с:							
8-414-3	автоматом на ток до 100 А	»	134	108	2,3	0,91	23,7	169
8-414-4	выключателем на ток до 200 А	»	147	122	1,3	0,51	23,7	181
8-414-5	предохранителем на ток до 100 А	»	112	87,2	1,6	0,61	23,2	143
8-414-6	Коробка с указателем напряжения	»	21	19,6	1,01	0,4	0,39	35

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 415. Провода, закрепляемые непосредственно к тросу, с ответвительными коробками для отпайки к светильникам							
	Провод, количество проводов в линии:							
	2, сечение, мм², до:							
8-415-1	2,5	100 м линии	56,7	13,4	12,2	3,92	31,1	22
8-415-2	6	то же	62	15	13,2	5,24	33,8	25
	4, сечение, мм², до:							
8-415-3	2,5	»	64	15,6	12,2	3,92	36,2	26
8-415-4	6	»	73	18,3	13,2	5,24	41,5	31
	Группа 416. Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок							
	Кабель двух-, четырехжильный, прокладываемый:							
8-416-1	в помещениях с нормальной средой, сечение до 10 мм²	100 м	37,5	11,1	23	7,32	3,4	20
8-416-2	во взрывоопасных и пожароопасных помещениях, сечение до 6 мм²	то же	38,3	9,88	25,4	8,06	3,02	18
	Группа 417. Трубы винипластовые							
	Труба по установленным конструкциям с неподвижным креплением, внутренний диаметр, мм, до:							
8-417-1	25	»	34,8	14,4	12,2	3,85	8,2	26
8-417-2	32	»	49,8	17,8	19,2	6,07	12,8	32
8-417-3	50	»	59,5	18,4	19,5	6,18	21,6	33
8-417-4	70	»	74,8	25,3	26,6	8,38	22,9	45

	Труба в перекрытиях под заливку бетоном, внутренний диаметр, мм, до:							
8-417-5	25	»	15,9	7,65	0,22	0,08	8,03	14
8-417-6	32	»	20,6	8,85	0,35	0,14	11,4	16
8-417-7	50	»	15,6	9,46	0,75	0,29	5,39	17
8-417-8	70	»	19,8	12,3	1,06	0,42	6,44	22
	Труба, поступающая нормализованными элементами:							
	по установленным конструкциям с неподвижным креплением, внутренний диаметр, мм, до:							
8-417-9	25	»	9,49	6,36	0,11	0,04	3,02	11
8-417-10	32	»	13	9,93	0,16	0,07	2,91	18
8-417-11	50	»	13,3	11,4	0,36	0,15	1,54	20
	в перекрытиях под заливку бетоном, внутренний диаметр, мм, до:							
8-417-12	25	»	4,73	3,45	0,1	0,04	1,18	6
8-417-13	32	»	6,4	4,75	0,16	0,06	1,49	9
8-417-14	50	»	7,04	6,22	0,35	0,14	0,47	11
	Группа 418. Трубы полиэтиленовые							
	Труба в готовых бороздах, внутренний диаметр, мм, до:							
8-418-1	25	»	9,89	8,57	0,17	0,08	1,15	15
8-418-2	32	»	11,2	9,07	0,22	0,09	1,91	16
8-418-3	50	»	13,8	9,48	0,53	0,21	3,79	17
	Труба в полу под заливку бетоном, внутренний диаметр, мм, до:							
8-418-4	25	»	7,24	5,83	0,13	0,05	1,28	10
8-418-5	32	»	8,44	6,26	0,13	0,05	2,05	11
8-418-6	50	»	11	6,67	0,39	0,16	3,94	12
8-418-7	70	»	19,4	8,71	0,39	0,16	10,3	15
	Группа 419. Шинопроводы осветительные							
8-419-1	Шинопровод закрытый на установленных конструкциях	»	36	15,5	20,2	6,47	0,3	27
	Группа 420. Шинопроводы закрытые постоянного тока							
	Шинопровод на конструкциях, на напряжение до 1000 В, на ток, А, до:							
8-420-1	2500	»	402	128	95	28,2	179	195
8-420-2	6300	»	469	172	111	31,8	186	263

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 421. Секции (коробки) ответвительные с автоматами к магистральному шинопроводу							
	Секция (коробка) с автоматом на ток до 630 А:							
8-421-1	без нулевых шин	100 шт.	517	288	166	53,1	63	439
8-421-2	с нулевыми шинами	то же	573	318	183	58,2	72	486
	Группа 422. Проводки модульные							
	Проводка модульная стальными трубами, прокладываемыми в полу под заливку бетоном, расстояние между ответвительными коробками, м:							
8-422-1	до 2	100 м труб	31,7	16,9	3,9	1	10,9	28
8-422-2	св. 2	то же	23,9	13,1	2,98	0,78	7,82	22

РАЗДЕЛ 8. ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:
а) установку опорных металлических конструкций, определяемые по расц. 8-91-4;
б) установку опорных изоляторов, определяемые по соответствующим расц. группы 51.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 441. Шины межкорпусной и магистральной ошиновки							
	Заготовка и монтаж							
	Шина алюминиевая (одна), сечение, мм², до:							
8-441-1	5000	1 т	55,9	10,7	11,9	4,01	33,3	17
8-441-2	7500	то же	47,4	9,7	10,9	3,76	26,8	19
8-441-3	11000	»	43	9,9	11,1	3,77	22	16
	Монтаж без заготовки							
	Шина (одна), сечение, мм², до:							
8-441-4	5000	»	45,2	5,13	7,47	2,26	32,6	8
8-441-5	7500	»	36,7	4,06	6,44	2,01	26,2	6
8-441-6	11000	»	32,2	4,3	6,6	2,02	21,3	7
	Группа 442. Компенсаторы из алюминиевых лент и шин							
	Компенсатор шириной 200 мм и более:							
8-442-1	заготовка и монтаж	»	161	44,4	52,4	14,4	64,2	64
8-442-2	монтаж без заготовки	»	88,4	22,5	28,4	6,28	37,5	32
	Группа 443. Общецеховая ошиновка с торцами у РПП алюминиевыми шинами							
	Шина (одна) сечением до 26000 мм²:							
8-443-1	заготовка и монтаж	»	48	10,5	17,4	5,05	20,1	17
8-443-2	монтаж без заготовки	»	21,6	5,82	5,78	1,79	10	9
	Группа 444. Катодная ошиновка алюминием со стояком и гибкой частью							
	Шина (одна) сечением до 36000 мм²:							
8-444-1	заготовка и монтаж	»	42,6	6,7	15,7	6,65	20,2	11
8-444-2	монтаж без заготовки	»	16,1	2,52	5,95	2,92	7,63	4

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 445. Анодные и катодные пакеты из алюминиевых шин для магниевых ванн							
	Шина (одна) сечением св. 10000 мм²:							
8-445-1	заготовка и монтаж	1 т	114	18,2	18,5	4,68	77,3	30
8-445-2	монтаж без заготовки	то же	13	2,53	3,69	1,57	6,78	5
	Группа 446. Гибкие анодные и катодные пакеты из алюминиевых шин и лент и анодные пакеты из медных шин для магниевых ванн							
	Шина (одна):							
8-446-1	заготовка и монтаж	»	765	121	64	19,5	580	194
8-446-2	монтаж без заготовки	»	578	70	17	9,16	491	113
	РАЗДЕЛ 9. СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК							
	Группа 471. Заземлители							
	Заземлитель вертикальный из:							
	угловой стали, размер, мм:							
8-471-1	50×50×5	10 шт.	19,3	4,6	0,7	0,1	14	9
8-471-2	63×63×6	то же	26,6	4,6	0,8	0,2	21,2	9
	круглой стали, диаметр, мм:							
8-471-3	12	»	10	3,1	0,4	0,1	6,5	6
8-471-4	16	»	14,5	3,2	0,5	0,1	10,8	6
	Группа 472. Заземляющие проводники							
	Заземлитель горизонтальный из:							
8-472-1	круглой стали, диаметр 12 мм	100 м	22,1	8,2	0,9	0,1	13	14
8-472-2	полосовой стали, сечение 160 мм²	то же	27	6,8	0,9	0,1	19,3	12

	Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из:							
8-472-3	полосовой стали, сечение 100 мм²	»	39,3	21,2	2,2	0,4	15,9	39
	круглой стали, диаметр, мм:							
8-472-4	8	»	33,7	22,6	2,1	0,3	9	41
8-472-5	12	»	41,4	22,6	2,2	0,4	16,6	41
	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из:							
	полосовой стали, сечение, мм²:							
8-472-6	100	»	56,1	13,4	1,7	0,1	41	24
8-472-7	160	»	64,2	13,4	1,8	0,2	49	24
	круглой стали, диаметр, мм:							
8-472-8	8	»	51,8	14,9	1,6	0,1	35,3	26
8-472-9	12	»	58,8	14,9	1,7	0,2	42,2	26
8-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм² открыто по строительным основаниям	»	38,4	17,3	0,1	0,03	21	31
8-472-11	Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций	10 шт.	2,4	1,5	0,2	0,01	0,7	3

ОТДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

РАЗДЕЛ 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на вертикальное перемещение электрооборудования до 2 м.

2. В расценках не учтены затраты:
по установке электрических машин и агрегатов:
а) устройство защитных ограждений, определяемые по расц. 8-91-1;
б) установка защитных кожухов на вводах питания, определяемые по расц. 8-534-13;
в) установка температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим расценкам Сборника 11;
г) монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим расценкам Сборника 12.

3. При установке электрических машин в помещениях со взрывоопасной средой к расценкам на присоединение машин к электрической сети следует применять коэффициент 1,1.

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде							
	Установка машин							
	Машина, устанавливаемая на:							
	салазках, раме или металлической плите, масса, т, до:							
8-481-1	0,03	1 шт.	1,86	1,11	0,18	0,09	0,57	2
8-481-2	0,1	то же	3,05	2,12	0,34	0,15	0,59	3
8-481-3	0,25	»	4,85	3,55	0,68	0,29	0,62	6
8-481-4	0,5	»	10,8	4,35	1,56	0,68	4,89	6
8-481-5	0,8	»	13,8	6,54	2,37	1,02	4,89	10
8-481-6	1,2	»	16,8	7,76	3,34	1,42	5,7	12
8-481-7	2	»	21	10	5,26	2,2	5,74	16
8-481-8	3	»	31,4	13,5	7,8	3,23	10,1	21
8-481-9	5	»	40,6	18,6	11,8	4,25	10,2	29
8-481-10	7	»	48,1	23,7	14,1	5,3	10,3	37
8-481-11	10	»	73	33,6	21	6,26	18,4	53
8-481-12	15	»	106	47,3	29,7	10,8	29	77
	кронштейнах, масса, т, до:							
8-481-13	0,03	»	11,9	2,49	0,47	0,22	8,94	3
8-481-14	0,1	»	13,6	3,93	0,64	0,29	9,03	6
8-481-15	0,25	»	16,5	6,45	0,99	0,43	9,06	11
8-481-16	0,5	»	29,5	6,94	2,16	0,95	20,4	12
8-481-17	0,8	»	35,3	11,7	3,1	1,37	20,5	18
8-481-18	1,2	»	48,7	13,5	4,2	1,85	31	21
	Присоединение машин к электрической се-							

	ти и подготовка к сдаче под наладку							
	Машины переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
8-481-19	0,1	»	1,38	0,94	0,04	—	0,4	1
8-481-20	0,25	»	2,04	1,44	0,04	—	0,56	2
8-481-21	0,5	»	2,62	1,59	0,04	—	0,99	2
8-481-22	0,8	»	2,97	1,91	0,04	—	1,02	3
8-481-23	1,2	»	3,44	2,18	0,05	—	1,21	3
8-481-24	2	»	4,12	2,52	0,05	—	1,55	4
8-481-25	3	»	4,57	3,03	0,05	0,01	1,49	4
8-481-26	5	»	5,4	3,85	0,05	0,01	1,5	5
8-481-27	7	»	6,41	4,73	0,05	0,01	1,63	7
8-481-28	10	»	8,11	5,92	0,06	0,01	2,13	8
8-481-29	15	»	10,9	8,31	0,06	0,01	2,53	12
	Машина переменного тока с контактными кольцами или с возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до:							
8-481-30	0,1	»	2,28	1,5	0,04	—	0,74	2
8-481-31	0,25	»	3,34	2,27	0,04	—	1,03	4
8-481-32	0,5	»	3,9	2,54	0,04	—	1,32	4
8-481-33	0,8	»	4,44	3,03	0,04	—	1,37	4
8-481-34	1,2	»	5,3	3,51	0,05	—	1,74	5
8-481-35	2	»	6,58	4,1	0,05	0,01	2,43	6
8-481-36	3	»	7,57	5,02	0,05	0,01	2,5	7
8-481-37	5	»	9	6,42	0,05	0,01	2,53	9
8-481-38	7	»	10,9	7,92	0,06	0,01	2,92	11
8-481-39	10	»	13,3	10,2	0,06	0,01	3,04	15
8-481-40	15	»	16,8	13,7	0,06	0,01	3,04	19
	Группа 482 Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде							
	Установка машин							
	Машина переменного или постоянного тока, масса, т, до:							
8-482-1	0,05	»	1,68	1,08	0,17	0,08	0,43	2
8-482-2	0,1	»	1,98	1,26	0,29	0,13	0,43	2
8-482-3	0,15	»	3,03	2,17	0,41	0,17	0,45	4

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-482-4	0,35	1 шт.	6,37	4,72	1,11	0,5	0,54	7
8-482-5	0,5	то же	11,6	5,44	1,63	0,72	4,53	9
8-482-6	0,8	»	14,9	7,89	2,45	1,07	4,56	12
8-482-7	1,2	»	19,8	10,9	3,57	1,56	5,33	17
8-482-8	2	»	28,4	17,2	5,74	2,48	5,46	27
8-482-9	3	»	43	24,7	8,63	3,73	9,67	39
8-482-10	5	»	67	39,4	17,4	6,5	10,2	61
	Присоединение машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку							
	Машина переменного тока, масса, т, до:							
8-482-11	0,15	»	2,62	1,88	0,04	—	0,7	3
8-482-12	0,35	»	3,26	2,51	0,04	—	0,71	4
8-482-13	0,5	»	3,86	2,59	0,04	—	1,23	4
8-482-14	0,8	»	4,39	3,11	0,04	—	1,24	5
8-482-15	1,2	»	5,21	3,57	0,05	—	1,59	5
8-482-16	2	»	6,01	4,33	0,05	—	1,63	6
8-482-17	3	»	7,47	5,43	0,05	0,01	1,99	8
8-482-18	5	»	9,4	7,32	0,05	0,01	2,03	11
	Машина постоянного тока, масса, т, до:							
8-482-19	0,15	»	2,97	2,26	0,04	—	0,67	3
8-482-20	0,5	»	3,98	3,07	0,04	—	0,87	5
8-482-21	0,8	»	5,01	3,69	0,05	—	1,27	5

	Группа 483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде							
	Установка машин							
	Машина переменного или постоянного тока, масса, т, до:							
8-483-1	2	1 шт.	30,2	12,1	5,5	2,34	12,6	19
8-483-2	3	»	50,6	13,9	8	3,35	28,7	22
8-483-3	5	»	57,4	16,8	11,9	4,36	28,7	27
8-483-4	10	»	110	24,7	21	6,05	64,3	39
8-483-5	15	»	161	42	30,7	10,9	88,3	68
8-483-6	20	»	214	51,9	42,1	14,5	120	84
8-483-7	25	»	273	62,1	50,9	17,9	160	109
8-483-8	30	»	367	71,2	60,8	18,7	235	116
8-483-9	40	»	448	74	92	29,3	282	121
8-483-10	50	»	532	90	123	36,8	319	147
	Присоединение машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку							
	Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
8-483-11	5	»	5,69	3,93	0,05	0,01	1,71	6
8-483-12	10	»	7,34	5,12	0,06	0,01	2,16	8
8-483-13	15	»	9,18	5,98	0,06	0,01	3,14	9
8-483-14	20	»	10,6	7,37	0,06	0,01	3,17	11
8-483-15	30	»	12,8	8,63	0,07	0,01	4,1	13
8-483-16	40	»	15,9	11,3	0,08	0,02	4,52	17
8-483-17	50	»	18,3	13,6	0,08	0,02	4,62	21
	Машина переменного тока с контактными кольцами или с возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до:							
8-483-18	3	»	8,24	5,84	0,05	0,01	2,35	9
8-483-19	5	»	9,59	6,89	0,05	0,01	2,65	9
8-483-20	10	»	11,2	8,01	0,06	0,01	3,13	12
8-483-21	15	»	13,3	9,4	0,07	0,01	3,83	14
8-483-22	20	»	15,2	11,3	0,07	0,01	3,83	17
8-483-23	30	»	19,2	12,8	0,08	0,02	6,32	20
8-483-24	40	»	24	16,5	0,08	0,02	7,42	25
8-483-25	50	»	26,9	19,3	0,08	0,02	7,52	29

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде							
	Установка машин							
	Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором или с контактными кольцами, масса, т, до:							
8-484-1	5	1 шт.	131	59,7	15,7	6,84	55,6	96
8-484-2	10	то же	188	70	23,8	9,51	94,2	108
8-484-3	15	»	284	110	34	13,2	140	172
8-484-4	20	»	349	128	44	16,9	177	201
8-484-5	25	»	423	140	57	17,3	226	221
8-484-6*	55	»	590	185	108	39,4	297	290
	Машина переменного тока с возбудителем на валу или машина постоянного тока, масса, т, до:							
8-484-7	5	»	147	73,9	16,6	7,37	56,5	118
8-484-8	10	»	206	86,2	24,8	10,1	95	139
8-484-9	15	»	309	133	35	14	141	209
8-484-10	20	»	376	153	45	17,7	178	240
8-484-11	25	»	461	175	59	18,5	227	274
8-484-12*	35	»	608	215	75	28,4	318	337
8-484-13*	55	»	681	246	158	57,7	277	385
8-484-14*	85	»	920	343	235	78,5	342	537
8-484-15*	120	»	1160	450	320	106	392	705
8-484-16*	170	»	1620	610	502	152	508	959
8-484-17*	200	»	1990	705	660	185	625	1110

8-484-18*	250	1 шт.	2430	866	864	234	700	1360
8-484-19*	300	то же	2830	1030	1030	279	770	1620
8-484-20*	350	»	3220	1160	1240	328	820	1820
	Присоединение к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку							
	Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
8-484-21	5	»	4,07	2,37	0,05	0,01	1,65	3
8-484-22	10	»	4,78	2,61	0,06	0,01	2,11	4
8-484-23	20	»	6,2	3,06	0,06	0,01	3,08	4
8-484-24*	35	»	7,66	3,55	0,07	0,01	4,04	5
8-484-25*	55	»	9,11	4,59	0,08	0,02	4,44	7
	Машина переменного тока с контактными кольцами или с возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до:							
8-484-26	5	»	6,68	4,04	0,05	0,01	2,59	6
8-484-27	10	»	7,8	4,7	0,06	0,01	3,04	7
8-484-28	20	»	9,28	5,5	0,07	0,01	3,71	8
8-484-29*	35	»	12,2	5,91	0,08	0,02	6,21	8
8-484-30*	55	»	14,7	7,39	0,08	0,02	7,23	10
8-484-31*	100	»	21,1	10,6	0,1	0,03	10,4	15
8-484-32*	120	»	24	12,4	0,2	0,04	11,4	18
8-484-33*	170	»	30,6	16,4	0,2	0,05	14	26
8-484-34*	200	»	36,2	19,2	0,2	0,06	16,8	27
8-484-35*	300	»	48	27	0,2	0,06	20,8	38
8-484-36*	350	»	53,1	29	0,3	0,08	23,8	43
	Группа 485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде							
	Установка машин							
	Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
8-485-1	5	»	280	206	22,3	10,8	51,7	321
8-485-2*	10	»	376	274	35,5	15,4	66,5	437
8-485-3*	15	»	522	354	47	21,5	121	564
8-485-4*	20	»	588	377	58	25,4	153	601
8-485-5*	30	»	702	428	84	29,6	190	683

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Машина переменного тока с возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до:							
8-485-6	5	1 шт.	351	272	25,6	12,7	53,4	423
8-485-7*	10	то же	476	367	40,6	18,3	68,4	584
8-485-8*	15	»	643	467	54	25,5	122	744
8-485-9*	20	»	726	505	65	29,8	156	804
8-485-10*	30	»	856	570	93	34,5	193	908
8-485-11*	60	»	978	591	265	100	122	941
8-485-12*	85	»	1216	728	354	125	134	1160
8-485-13*	120	»	1429	815	458	161	156	1434
8-485-14*	150	»	1888	1048	658	201	182	1671
	Присоединение машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку							
	Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
8-485-15	5	»	24,7	4,51	0,29	0,09	19,9	6
8-485-16*	10	»	57,5	4,84	0,66	0,24	52	7
8-485-17*	15	»	64,2	5,52	0,68	0,26	58	8
8-485-18*	30	»	77,7	6,83	0,87	0,31	70	10
	Машина переменного тока с возбудителем на валу, или машина постоянного тока, масса, т, до:							
8-485-19	5	»	26,1	5,44	0,26	0,09	20,4	8
8-485-20*	15	»	63,2	6,45	0,65	0,25	56,1	10
8-485-21*	20	»	79,2	7,34	0,86	0,31	71	11
8-485-22*	30	»	134	8,49	1,51	0,64	124	13

8-485-23*	60	»	207	12,1	1,9	0,87	193	17
8-485-24*	85	»	364	14,9	4,1	1,56	345	22
8-485-25*	120	»	407	18,2	4,8	1,73	384	26
8-485-26*	150	»	449	21,4	4,6	1,91	423	31
	Группа 486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде							
	Установка машин							
	Машина постоянного тока, масса, т, до:							
8-486-1*	50	1 шт.	669	289	162	59,8	218	452
8-486-2*	75	то же	952	394	235	80,2	323	615
8-486-3*	100	»	1217	496	304	103	417	775
8-486-4*	150	»	1722	697	510	154	515	1090
8-486-5*	200	»	2266	907	762	213	597	1419
8-486-6*	250	»	2906	1117	1000	270	789	1748
8-486-7*	300	»	3295	1316	1186	320	793	2059
8-486-8*	400	»	4352	1727	1671	437	954	2701
	Присоединение машин к электрической сети и подготовка к сдаче под наладку							
	Машина постоянного тока, масса, т, до:							
8-486-9*	50	»	17,8	9,14	0,14	0,03	8,52	13
8-486-10*	75	»	20,2	11	0,14	0,03	9,06	16
8-486-11*	100	»	23,1	12,9	0,2	0,03	10	18
8-486-12*	150	»	32,1	17,9	0,2	0,05	14	25
8-486-13*	200	»	41,1	22,3	0,3	0,07	18,5	32
8-486-14*	250	»	52	27,4	0,3	0,09	24,3	39
8-486-15*	300	»	57,1	31,7	0,3	0,09	25,1	45
8-486-16*	400	»	73,2	41	0,4	0,11	31,8	58
	Группа 487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин							
	Генератор, мощность, МВт, до:							
8-487-1*	30	1 шт.	296	146	17	6,39	133	221
8-487-2*	100	то же	440	214	29	10,7	197	323
8-487-3*	200	»	667	252	34	12,6	381	380
8-487-4*	300	»	741	266	38	14,3	437	402
8-487-5*	800	»	948	336	49	18,1	563	508
	Группа 488. Синхронные компенсаторы							
	Компенсатор синхронный, мощность, МВ·А, до:	»	1357	634	432	123	291	1033
8-488-1*	16							
8-488-2*	50	»	3966	1345	2063	551	558	2135
8-488-3*	100	»	6124	2029	3328	885	767	3235

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 489. Агрегаты, поступающие в собранном виде							
	Установка агрегатов							
	Агрегат двухмашинный, масса, т, до:							
8-489-1	0,1	1 шт.	9,96	4,89	0,52	0,25	4,55	7
8-489-2	0,2	то же	12,9	6,3	0,87	0,41	5,73	10
8-489-3	0,5	»	18,3	6,56	1,91	0,87	9,83	11
8-489-4	1	»	28,8	10,8	3,3	1,47	14,7	17
8-489-5	2	»	43,4	12,8	5,8	2,45	24,8	20
8-489-6	3	»	58,2	15,2	8,2	3,45	34,8	24
8-489-7	5	»	85,4	20,2	12,5	4,63	52,7	32
8-489-8	7	»	96	23,2	14,7	5,5	58,1	37
8-489-9	10	»	110	28,3	21,3	6,24	60,4	45
8-489-10	15	»	208	49,9	32,1	11,4	126	81
8-489-11	20	»	240	61,7	43,3	15,1	135	99
8-489-12	30	»	313	79,8	57,2	18,7	176	121
8-489-13	40	»	405	87,5	96,5	31,1	221	142
	Агрегат трехмашинный, масса, т, до:							
8-489-14	0,5	»	20,3	7,05	1,95	0,91	11,3	11
8-489-15	1	»	31,5	11,9	3,4	1,52	16,2	18
8-489-16	2	»	50	14,3	5,9	2,55	29,8	22
8-489-17	3	»	62,8	16,3	8,4	3,52	38,1	26
8-489-18	5	»	92	22,6	12,8	4,77	56,6	36
8-489-19	7	»	104	25,5	14,9	5,65	63,6	40
8-489-20	10	»	117	31,4	21,7	6,43	63,9	49
8-489-21	15	»	230	55,6	32,4	11,7	142	90
8-489-22	20	»	271	69,5	44,5	15,6	157	112
8-489-23	25	»	359	82,1	54,9	19,2	222	133
8-489-24	30	»	403	95,7	64,3	20,3	243	154
8-489-25	40	»	471	100	101	33	270	161

	Агрегат четырехмашинный, масса, т, до:							
8-489-26	1	»	35,2	13,5	3,6	1,61	18,1	21
8-489-27	2	»	54	15,8	6,1	2,63	32,1	25
8-489-28	3	»	69	18,5	8,6	3,66	41,9	29
8-489-29	5	»	98,8	24,9	13	4,92	60,9	39
8-489-30	7	»	113	28,6	15,3	5,84	69,1	45
8-489-31	10	»	127	35,2	22,1	6,67	69,7	55
8-489-32	15	»	247	61	33	12	153	98
8-489-33	20	»	287	75,6	45,4	16,1	166	122
8-489-34	25	»	378	92,9	56,1	19,9	229	150
8-489-35	30	»	421	106	66	21	249	171
8-489-36	40	»	494	110	105	34,6	279	178
	Агрегат **пятимашинный, масса, т, до:**							
8-489-37	1	»	37,8	15,3	3,7	1,7	18,8	24
8-489-38	2	»	57	18	6,3	2,75	32,7	28
8-489-39	3	»	73,9	20,8	8,9	3,78	44,2	33
8-489-40	5	»	106	27,9	13,4	5,1	64,7	44
8-489-41	7	»	119	32,3	15,6	6,06	71,1	51
8-489-42	10	»	134	39,7	22,6	6,92	71,7	62
8-489-43	15	»	260	68,8	34,2	12,4	157	111
8-489-44	20	»	305	86,3	46,7	16,7	172	139
8-489-45	25	»	392	104	58	20,5	230	167
8-489-46	30	»	462	120	69	21,9	273	193
8-489-47	40	»	534	125	111	36,8	298	203
	Агрегат **шестимашинный, масса, т, до:**							
8-489-48	1	»	43,5	17,5	4	1,84	22	27
8-489-49	2	»	64,9	20,3	6,6	2,89	38	31
8-489-50	3	»	80,6	23,8	9,2	3,95	47,6	37
8-489-51	5	»	112	31,6	13,7	5,32	66,7	49
8-489-52	7	»	125	36,8	16	6,31	72,2	57
8-489-53	10	»	140	44,8	23	7,22	72,2	70
8-489-54	15	»	273	77,4	34,6	12,8	161	124
8-489-55	20	»	320	97,5	48,5	17,3	174	155
8-489-56	25	»	422	118	60	21,4	244	189
8-489-57	30	»	483	136	71	22,8	276	218
8-489-58	40	»	569	141	117	39,3	311	228
	Группа 490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде							
	Установка агрегатов							
	Агрегат двухмашинный, масса, т, до:							

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-490-1	10	»	270	112	30	11,8	128	180
8-490-2	15	»	378	166	41	15,6	171	260
8-490-3*	25	1 шт.	518	206	70	21,5	242	298
8-490-4*	35	то же	597	253	88	31,6	256	396
8-490-5*	65	»	707	317	190	64,9	200	495
8-490-6*	85	»	883	381	245	82,5	257	596
8-490-7*	100	»	1020	431	325	98,4	264	672
8-490-8*	150	»	1570	609	532	149	429	947
8-490-9*	200	»	1960	766	729	198	465	1200
8-490-10*	250	»	2380	932	894	242	554	1460
	Агрегат трехмашинный, масса, т, до:							
8-490-11	10	»	302	138	32	13,4	132	220
8-490-12	15	»	398	195	43	16,6	160	305
8-490-13	25	»	585	251	75	23,5	259	392
8-490-14*	35	»	670	305	94	34	271	476
8-490-15*	65	»	856	379	208	72,3	269	592
8-490-16*	85	»	1040	461	271	92,6	308	727
8-490-17*	100	»	1170	525	312	106	333	822
8-490-18*	150	»	1720	725	519	157	476	1130
8-490-19*	200	»	2220	924	770	215	526	1450
8-490-20*	250	»	2720	1130	1004	271	586	1764
8-490-21*	300	»	3220	1330	1270	333	620	2080
	Агрегат четырехмашинный, масса, т, до:							
8-490-22	10	»	319	142	33	13,7	144	227
8-490-23	15	»	429	210	45	17,3	174	329
8-490-24	25	»	630	273	78	24,6	279	428
8-490-25*	35	»	727	335	98	35,4	294	523

8-490-26*	65	»	933	426	222	77,7	285	666
8-490-27*	85	»	1130	522	288	100	320	818
8-490-28*	100	»	1270	594	331	114	345	932
8-490-29*	150	»	1890	830	561	171	499	1300
8-490-30*	200	»	2350	1060	735	222	555	1660
8-490-31*	250	»	2950	1300	1030	288	620	2030
8-490-32*	350	»	3710	1540	1480	387	690	2410
	Агрегат **пятимашинный, масса, т, до:**							
8-490-33	10	»	364	177	35	15,3	152	283
8-490-34	15	»	485	254	48	18,9	183	396
8-490-35	25	»	691	324	84	26,9	283	507
8-490-36*	35	»	785	386	103	37,7	296	604
8-490-37*	65	»	1010	477	241	85,4	292	747
8-490-38*	85	»	1210	585	296	104	329	909
8-490-39*	100	»	1370	666	352	122	352	1030
8-490-40*	150	»	1950	933	507	175	510	1450
8-490-41*	200	»	2510	1170	775	235	565	1820
8-490-42*	250	»	3130	1410	1090	303	630	2200
8-490-43*	350	»	3730	1660	1380	368	690	2580
	Агрегат **шестимашинный**, масса, т, до:							
8-490-44	10	»	388	198	37	16,2	153	317
8-490-45	15	»	522	283	50	20	189	441
8-490-46	25	»	730	353	87	28,2	290	552
8-490-47*	35	»	895	479	113	41,6	303	737
8-490-48*	65	»	1040	503	244	86,5	293	786
	Агрегат **семимашинный**, масса, т, до:							
8-490-49*	35	»	970	520	95	39,2	355	810
8-490-50*	65	»	1096	579	219	83,8	298	902
	Агрегат восьмимашинный, масса, т, до:							
8-490-51*	35	»	1005	559	97	40,6	349	870
8-490-52*	65	»	1158	620	238	92,8	300	965
	Агрегат девятимашинный, масса, т, до:							
8-490-53*	35	»	1065	605	100	42,2	360	941
8-490-54*	65	»	1197	678	212	90,1	307	1056
	Агрегат десятимашинный, масса, т, до:							
8-490-55*	35	»	1143	645	104	43,9	394	1003
8-490-56*	65	»	1273	737	221	95,3	315	1147

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 491. Тахогенераторы и центробежные выключатели							
	Установка							
	Тахогенератор с передачей через редуктор, масса, кг, до:							
8-491-1	30	1 шт.	2,5	1,49	0,14	0,07	0,87	2
8-491-2	100	то же	4,4	2,98	0,35	0,16	1,07	5
8-491-3	200	»	6,44	4,62	0,59	0,25	1,23	8
	Тахогенератор с непосредственным присоединением к валу машины, масса, кг, до:							
8-491-4	10	»	1,97	1,45	0,08	0,04	0,44	2
8-491-5	50	»	3,92	2,9	0,24	0,11	0,78	5
	Присоединение к электрической сети, подготовка к сдаче под наладку, масса, кг, до:							
8-491-6	100	»	1,88	1,5	0,04	—	0,34	2
8-491-7	200	»	2,71	2,27	0,04	—	0,4	4
8-491-8	Выключатель центробежный	»	4,11	3,87	0,03	0,01	0,21	6
	Группа 492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни							
	Насадка на валы электрических машин, масса детали, т, до:							
8-492-1	0,01	»	4,73	1,22	0,21	0,1	3,3	2
8-492-2	0,04	»	7,47	2,57	0,35	0,17	4,55	4
8-492-3	0,1	»	12	4,53	0,57	0,26	6,9	7
8-492-4	0,15	»	15,4	5,01	0,78	0,34	9,61	8
8-492-5	0,25	»	22	5,81	1,19	0,51	15	9

8-492-6	1	»	43,8	11,7	4,2	2	27,9	19
8-492-7	1,5	»	59	19	7	3,36	33	31
8-492-8	2	»	74,9	24,6	9,4	4,39	40,9	40
8-492-9	2,5	»	89,3	29,5	11,5	5,34	48,3	48
8-492-10	3	»	109	34,6	13,7	6,35	60,7	56
8-492-11	5	»	175	53,2	21,9	9,81	99,9	85
8-492-12	7	»	234	72	28	12,8	134	115
	Группа 493. Электромагнитные муфты							
	Муфта электромагнитная, масса, кг, до:							
8-493-1	10	»	10,8	8,59	0,08	0,03	2,13	14
8-493-2	20	»	27	24,3	0,1	0,04	2,6	39

Раздел 2. ТОКОПОДВОД К ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫМ УСТАНОВКАМ

Вводные указания

1. В расценках на монтаж троллеев учтены затраты на вертикальное перемещение электрооборудования и материальных ресурсов до 15 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

а) разделку кабелей и монтаж муфт, определяемые по соответствующим расценкам разд. 1 отдела 2;

б) монтаж разъединителя, дистанционного привода, блок-замка к нему и несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим расценкам отдела 1;

в) монтаж приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и шинопроводах троллейных (светофоров), определяемые по соответствующим расценкам группы 545.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 501. Троллеи из профильной стали и алюминиевого сплава с опорными конструкциями и троллеедержателями (кроме тельферных)							

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трехфазные, стальные Троллеи из угловой стали, до:							
8-501-1	№ 4	100 м (3 фазы)	294	57	15	7,56	222	98
8-501-2	№ 5	то же	587	76	24	10,9	487	130
8-501-3	№ 6,3	»	785	80,9	30,1	12	674	139
8-501-4	№ 7,5	»	941	93,8	45,2	16,4	802	159
8-501-5	№ 10	»	1210	120	70	26,1	1020	198
	Троллеи из швеллерной стали, до:							
8-501-6	№ 8	»	859	86	28	12	745	146
8-501-7	№ 10	»	959	90,3	34,7	13,4	834	153
8-501-8	№ 12	»	1060	90,7	43,3	15,8	926	154
8-501-9	№ 16	»	1250	100	60	21,7	1090	171
	Троллеи из двутавровой стали, до:							
8-501-10	№ 10	»	984	90,3	30,7	13	863	153
8-501-11	№ 12	»	1108	90,9	37,1	14,2	980	154
8-501-12	№ 16	»	1307	105	59	21,7	1143	172
	Троллеи из рельсов, типы:							
8-501-13	Р8	»	983	89,5	37,5	15,4	856	151
8-501-14	Р11	»	1135	97,4	46,6	18	991	165
8-501-15	Р18	»	1493	107	65	24	1321	182
8-501-16	Р24	»	1821	108	71	26,2	1642	184
8-501-17	Р38	»	3171	131	153	49,6	2887	224
8-501-18	Р43	»	3504	136	198	58,4	3170	232

	Троллеи из квадратной стали, размер, мм:								
8-501-19	50×50	»	1949	115	49	21,2	1785	198
8-501-20	60×60	»	2283	121	63	25,2	2099	209
8-501-21	70×70	»	2746	139	140	54,5	2467	239
8-501-22	80×80	»	3210	147	157	60,5	2906	253
8-501-23	90×90	»	3908	187	256	84,9	3465	321
8-501-24	100×100	»	4719	199	321	96,3	4199	343
	Троллеи из круглой стали, диаметр, мм:							
8-501-25	70	»	2463	145	143	55,3	2175	251
8-501-26	80	»	2856	163	171	65,5	2522	282
8-501-27	90	»	3402	181	239	78,5	2982	313
8-501-28	100	»	3938	202	324	95,6	3412	351
	Двухполюсные, стальные							
	Троллеи из швеллерной стали, до:							
8-501-29	№ 10	100 м (2 полюса)	743	65,4	23,6	9,76	654	112
8-501-30	№ 12	то же	845	67	33	12,1	745	114
8-501-31	№ 16	»	973	75	44	16,3	854	127
	Троллеи из двутавровой стали, до:							
8-501-32	№ 10	»	792	67	23	10	702	114
8-501-33	№ 12	100 м (2 полюса)	876	67	28	10,9	781	115
8-501-34	№ 16	то же	1010	76,8	44,2	16,3	889	127
	Троллеи из рельсов, типы:							
8-501-35	Р8	»	788	62,9	26,1	11	699	107
8-501-36	Р11	»	889	67,6	32,4	12,6	789	115
8-501-37	Р18	»	1130	76	46	17,1	1008	129
8-501-38	Р24	»	1349	77	50	18,5	1222	130
8-501-39	Р38	»	2147	92	113	36,8	1942	157
8-501-40	Р43	»	2368	95	142	41,6	2131	162
	Троллеи из квадратной стали, размер, мм:							
8-501-41	50×50	»	1322	80,2	33,8	13,7	1208	138
8-501-42	60×60	»	1545	84	43	17,4	1418	146
8-501-43	70×70	»	1857	97	100	39	1660	167
8-501-44	80×80	»	2167	103	112	43,1	1952	177
8-501-45	90×90	»	2637	131	182	60,1	2324	246
8-501-46	100×100	»	3184	138	228	68,1	2818	260

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Троллеи из круглой стали, диаметр, мм:							
8-501-47	70	100 м (2 полюса)	1679	107	107	41,5	1465	184
8-501-48	80	то же	1938	117	124	47,4	1697	202
8-501-49	90	»	2307	130	174	56,8	2003	224
8-501-50	100	»	2666	143	233	68,2	2290	248
	За каждую последующую фазу сверх трех фаз троллеев из стали:							
	угловой, до:							
8-501-51	№ 4	100 м (1 фаза)	91,3	15,7	4,7	2,08	70,9	27
8-501-52	№ 5	то же	177	18,9	6,1	2,76	152	33
8-501-53	№ 6,3	»	214	20,5	7,5	3,09	186	36
8-501-54	№ 7,5	»	265	25	12	4,3	228	42
8-501-55	№ 10	»	358	32	19	7,05	307	54
	швеллерной, до:							
8-501-56	№ 8	»	247	22,3	7,7	2,87	217	37
8-501-57	№ 10	»	278	23,5	8,5	3,2	246	40
8-501-58	№ 12	»	312	24	11	3,83	277	40
8-501-59	№ 16	»	377	27,3	15,7	5,62	334	45
	двутавровой, до:							
8-501-60	№ 10	»	288	24	9	3,28	255	40
8-501-61	№ 12	»	329	23,8	11,2	3,94	294	40
8-501-62	№ 16	»	392	28	16	5,76	348	45

	из рельсов, типы:							
8-501-63	Р8	»	295	26	16	7,34	253	43
8-501-64	Р11	»	349	29	21	8,79	299	48
8-501-65	Р18	»	477	31	29	11,1	417	51
8-501-66	Р24	»	578	31	32	12	515	52
	Трехфазные из алюминиевого сплава							
	Троллеи из двутаврового сплава, профиль:							
8-501-67	№ 30	100 м (3 фазы)	600	97,3	50,7	16,9	452	156
8-501-68	№ 46	то же	771	104	54	18	613	167
	Группа 502. Шины алюминиевые для подпитки троллеев с деталями крепления							
	Шина алюминиевая, сечение, мм², до:							
8-502-1	160	»	115	36,2	2,9	0,26	75,9	60
8-502-2	360	»	129	41,6	3,5	0,4	83,9	68
8-502-3	1000	»	150	51	4,9	0,76	94,1	85
	Группа 503. Троллейные секции и комплектные троллейные устройства заводского изготовления с опорными конструкциями и троллеедержателями							
	Трехфазные секции из профильной стали:							
	без подпиточных шин из угловой стали:							
8-503-1	№ 5	»	720	66	22	11,1	632	112
8-503-2	№ 6,3	»	984	69	24	11,7	891	116
	с алюминиевой подпиточной шиной из угловой стали:							
	№ 5, шина, сечение, мм:							
8-503-3	40×5 или 50×5	»	1130	68	25	11,5	1037	114
8-503-4	60×6 или 80×6	»	1335	69	30	12,2	1236	116
	№ 6,3, шина, сечение, мм:							
8-503-5	40×5 или 50×5	»	1658	70	40	14,8	1548	119
8-503-6	60×6 или 80×6	»	1835	71	43	15,4	1721	121
8-503-7	Устройство комплектное троллейное из двутаврового алюминиевого сплава, профиль № 30	»	191	73	37,5	12,6	80,5	120

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 504. Троллеи тельферные трехфазные из профильной стали с опорными конструкциями и троллеедержателями							
	Прямолинейные							
	Троллеи из полосовой стали сечением, мм:							
8-504-1	40×4	100 м (3 фазы)	247	56	6	0,78	185	95
8-504-2	50×5	то же	277	58	7	1,26	212	99
8-504-3	Троллеи из круглой стали диаметром 18 мм	»	270	58,3	6,7	0,98	205	99
8-504-4	Троллеи из угловой стали № 4	»	251	51,9	6,1	1	193	89
	Криволинейные							
8-504-5	Троллеи из полосовой стали сечением 40×4 или 50×5	»	333	88,8	9,2	1,07	235	148
8-504-6	Троллеи из круглой стали диаметром 18 мм	»	327	76,7	9,3	1,16	241	128
8-504-7	Троллеи из угловой стали № 4	»	312	71,8	9,2	1,19	231	120
	Группа 505. Гибкий токоподвод к тельферам, кран-балкам и другим передвижным механизмам							
	Токоподвод:							
8-505-1	каретками на тросе	10 м	18,9	3,93	0,37	0,13	14,6	7
8-505-2	роликами или кольцами на тросе	то же	11,6	2,72	0,16	0,05	8,72	5
8-505-3	каретками на жестких направляющих	»	5,98	2,54	0,3	0,12	3,14	5
	Группа 506. Токоприемники							
	Токоприемник скользящий без опорной конструкции, масса, кг, до:							

8-506-1	10	1 шт.	0,68	0,34	0,02	0,01	0,32	0,5
8-506-2	15	то же	0,86	0,38	0,03	0,01	0,45	0,6
8-506-3	25	»	1,54	0,6	0,06	0,02	0,88	0,9
	Токоприемник кольцевой с количеством контактных колец:							
	3, масса токоприемника, кг, до:							
8-506-4	40	»	3,92	2,16	0,1	0,04	1,66	4
8-506-5	90	»	6,07	3,57	0,22	0,09	2,28	6
	6, масса токоприемника, кг, до:							
8-506-6	40	»	6,28	3,18	0,11	0,04	2,99	5
8-506-7	90	»	9,32	5,06	0,23	0,09	4,03	8
	9, масса токоприемника, кг, до:							
8-506-8	40	»	8,59	4,14	0,11	0,04	4,34	7
8-506-9	90	»	12,6	6,55	0,23	0,09	5,82	11
	12, масса токоприемника, кг, до:							
8-506-10	110	»	16,7	8,93	0,28	0,12	7,49	14
	Токоприемник лыжного типа для рудного перегружателя (без опорной конструкции) из швеллерной стали:							
8-506-11	№ 10	1 м (3 фазы)	21,3	0,75	0,15	0,05	20,4	1
8-506-12	№ 14	то же	25	0,83	0,17	0,06	24	1
8-506-13	Токоприемник высоковольтный для рудного перегружателя	1 шт.	10,2	4,83	0,17	0,07	5,2	9
	Группа 507. Аппаратура защиты							
8-507-1	Сигнализатор давления ветра для рудного перегружателя	»	11,6	4,91	0,25	0,07	6,44	9
	Группа 508. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные							
	Электромагнит, масса, кг, до:							
8-508-1	500	»	2,56	1,18	1,21	0,48	0,17	2
8-508-2	1500	»	5,13	1,64	3,31	1,3	0,18	3
8-508-3	3500	»	10,2	2,66	7,16	2,37	0,38	5
8-508-4	Барабан кабельный	»	5,08	3,82	0,82	0,27	0,44	6

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 509. Шинопроводы троллейные							
	Шинопровод троллейный на ток до 400 А, напряжением 660 В, на кронштейнах, масса кронштейна, кг, до:							
8-509-1	2	100 м шинопровода	289	40,6	93,4	29,5	155	67
8-509-2	5	то же	398	47	111	35,2	240	78

РАЗДЕЛ 3. УСТРОЙСТВА ПУСКОРЕГУЛИРУЮЩИЕ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на вертикальное перемещение электрооборудования до 2 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

а) прокладку шинных и других соединений между ящиками сопротивлений, определяемые по соответствующим расценкам разд. 3 отдела 1 и разд. 7 отдела 2;

б) установку защитных ограждений ящиков сопротивлений, определяемые по расц. 8-91-1;

в) установку кожухов для защиты кабельных вводов и электрооборудования, определяемые по расц. 8-534-13;

г) установку металлических коробок с зажимами, определяемые по соответствующим расц. группы 534.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 521. Ящики с рубильниками и предохранителями							
	Ящик с одним двухполюсным рубильником или с двухполюсным рубильником и двумя предохранителями или с двумя предохранителями, устанавливаемый на конструкции:							
	на полу, на ток, А, до:							
8-521-1	100	1 шт.	5,93	1,57	0,11	0,03	4,25	2
8-521-2	250	то же	6,7	1,93	0,11	0,03	4,66	3
8-521-3	400	»	8,5	2,11	0,13	0,04	6,26	3
	на стене или колонне, на ток, А, до:							
8-521-4	100	»	3,5	1,39	0,09	0,02	2,02	2
8-521-5	250	»	4,51	1,75	0,1	0,02	2,66	3
8-521-6	400	»	5,57	1,8	0,13	0,03	3,64	3
	Ящик с одним трехполюсным рубильником или с трехполюсным рубильником и тремя предохранителями или с тремя предохранителями, устанавливаемый на конструкции:							
	на полу, на ток, А, до:							
8-521-7	100	»	6,33	1,74	0,12	0,03	4,47	3
8-521-8	250	»	7,77	2,41	0,12	0,03	5,24	4
8-521-9	400	»	9,55	2,42	0,14	0,04	6,99	4
	на стене или колонне, на гок, А, до:							
8-521-10	100	»	4,18	1,55	0,1	0,02	2,53	2
8-521-11	250	»	5,39	2,05	0,11	0,02	3,23	3
8-521-12	400	»	7,18	2,42	0,12	0,03	4,64	4

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	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 предохранителями на ток, А, до:							
8-521-13	100	ящик	3,14	1,25	0,13	0,05	1,76	2
8-521-14	250	»	3,94	1,65	0,14	0,05	2,15	3
8-521-15	400	»	4,87	1,69	0,18	0,07	3	3
	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 предохранителями на ток, А, до:							
8-521-16	100	»	3,8	1,45	0,13	0,05	2,22	2
8-521-17	250	»	5,01	1,95	0,14	0,05	2,92	3
8-521-18	400	»	6,31	1,99	0,18	0,07	4,14	3
	Шкаф с одним двухполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу на ток, А, до:							
8-521-19	630	1 шт.	19,7	4,7	0,6	0,24	14,4	7
8-521-20	1000	то же	38,1	7,97	0,73	0,27	29,4	12
	Шкаф с одним трехполюсным рубильником, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток, А, до:							
8-521-21	630	»	25,6	6,34	0,66	0,25	18,6	10
8-521-22	1000	»	53,3	11,4	0,8	0,29	41,1	17

	Группа 522. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные							
	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:							
8-522-1	25	»	2,6	1,26	0,07	0,01	1,27	2
8-522-2	100	»	3,37	1,49	0,09	0,02	1,79	2
8-522-3	250	»	4,36	1,73	0,23	0,09	2,4	3
8-522-4	400	»	5,13	1,93	0,31	0,12	2,89	3
	Аппарат штепсельный общего назначения, на конструкции на стене или колонне, с контактами силовых цепей и цепей управления, на ток, А, до:							
	25, с количеством цепей, до:							
8-522-5	4	компл.	2,32	1,02	0,05	0,01	1,25	2
8-522-6	12	»	3,89	1,68	0,05	0,01	2,16	3
8-522-7	36	»	8,29	3,45	0,05	0,01	4,79	5
8-522-8	64	»	13,5	5,51	0,05	0,01	7,94	9
	63, с количеством цепей, до:							
8-522-9	30	контакт	0,25	0,11	—	—	0,14	0,2
8-522-10	100	»	1,03	0,36	0,01	—	0,66	0,6
8-522-11	250	»	1,86	0,65	0,03	—	1,18	1
8-522-12	400	»	2,33	0,9	0,04	0,01	1,39	1
	Аппарат штепсельный взрывозащищенный, до семи контактов на ток, А, до:							
8-522-13	63	компл.	3,9	1,73	0,09	0,02	2,08	3
8-522-14	160	»	4,84	1,89	0,1	0,02	2,85	3
8-522-15	320	»	5,48	2,08	0,12	0,03	3,28	3
	Группа 523. Ящики с пакетными выключателями или переключателями или с пакетными выключателями и предохранителями							
	Ящик с двух- или трехполюсным пакетным выключателем или пакетным переключателем и предохранителями, устанавливаемый на:							
	конструкции на полу, на ток, А, до:							

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-523-1	25	1 шт.	5	1,33	0,09	0,02	3,58	2
8-523-2	100	то же	5,71	1,64	0,1	0,02	3,97	3
	стене или колонне на ток, А, до:							
8-523-3	25	»	2,91	1,27	0,08	0,01	1,56	2
8-523-4	100	»	3,46	1,51	0,09	0,02	1,86	2
	Группа 524. Шкафы со встроенными выключателями воздушными автоматическими (автоматы) или неавтоматическими							
	Шкаф, устанавливаемый на конструкции на полу:							
	с одним двухполюсным выключателем на ток, А, до:							
8-524-1	400	»	10,9	4,34	0,76	0,32	5,8	7
8-524-2	1000	»	27,2	8,5	1,1	0,45	17,6	13
8-524-3	1600	»	38,5	10,2	1,2	0,49	27,1	16
8-524-4	2000	»	45,3	11,9	1,2	0,5	32,2	18
	с одним трехполюсным выключателем на ток, А, до:							
8-524-5	400	»	12,4	4,8	0,77	0,33	6,83	8
8-524-6	1000	»	36	10,7	1,1	0,46	24,2	16
8-524-7	1600	»	54	13,5	1,2	0,5	39,3	20
8-524-8	2000	»	63,5	16,2	1,2	0,5	46,1	24
	Шкаф, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с одним выключателем на ток до 400 А:							
8-524-9	двухполюсным	»	13,2	3,93	0,73	0,3	8,54	6
8-524-10	трехполюсным	»	14,8	4,39	0,74	0,3	9,67	7

	Группа 525. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические							
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции:							
	на стене или колонне, на ток, А, до:							
8-525-1	25	1 шт.	2,02	0,9	0,05	0,01	1,07	1
8-525-2	63	то же	2,88	1,04	0,06	0,01	1,78	2
8-525-3	100	»	3,66	1,55	0,07	0,01	2,04	2
	на полу на ток, А, до:							
8-525-4	25	»	3,09	0,96	0,06	0,01	2,07	1
8-525-5	63	»	5,27	1,28	0,08	0,02	3,91	2
8-525-6	100	»	5,86	1,61	0,09	0,02	4,16	3
	Группа 526. Ящики с выключателями установочными автоматическими (автоматами) или неавтоматическими							
	Ящик, устанавливаемый на стене или колонне.							
8-526-1	с одним однополюсным выключателем на ток до 63 А	»	2,9	1,45	0,09	0,02	1,36	2
	с одним двухполюсным выключателем на ток, А, до:							
8-526-2	100	»	4,2	1,75	0,12	0,03	2,33	3
8-526-3	250	»	5,44	2,06	0,27	0,11	3,11	3
8-526-4	630	»	15,3	4,43	0,37	0,15	10,5	7
	с одним трехполюсным выключателем на ток, А, до:							
8-526-5	100	»	4,77	2,1	0,12	0,03	2,55	3
8-526-6	250	»	6,38	2,46	0,27	0,11	3,65	4
8-526-7	630	»	20,9	5,93	0,37	0,15	14,6	9
	Группа 527. Устройства вводные							
	Ящик с трехполюсным рубильником и конденсаторами, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток, А, до:							
8-527-1	70	»	3,94	1,35	0,1	0,03	2,49	2
8-527-2	160	»	4,94	1,67	0,11	0,03	3,16	3

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения							
8-528-1	Реверсор на напряжение 6000 В в шкафу, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 400 А	1 шт.	62,6	42,4	3,4	1,7	16,8	69
8-528-2	Контактор на напряжение 6000 В, устанавливаемый на конструкции на полу, на ток до 400 А	то же	40,9	23,2	2,9	1,6	14,8	38
	Группа 529. Кнопки управления и посты управления кнопочные							
	Кнопка управления или пост управления кнопочный, общего назначения, устанавливаемые на конструкции:							
	на полу, с количеством элементов кнопки или поста, до:							
8-529-1	3	»	2,97	1,15	0,05	0,01	1,77	2
8-529-2	6	»	3,39	1,39	0,05	0,01	1,95	2
8-529-3	9	»	4	1,79	0,07	0,01	2,14	3
8-529-4	16	»	4,97	2,35	0,07	0,01	2,55	4
	на стене или колонне, с количеством элементов кнопки или поста, до:							
8-529-5	3	»	1,99	1,09	0,05	0,01	0,85	2
8-529-6	6	»	2,43	1,33	0,05	0,01	1,05	2
8-529-7	9	»	3,33	1,58	0,06	0,01	1,69	2
8-529-8	16	»	4,5	2,33	0,07	0,01	2,1	4
	Кнопка управления или пост управления кнопочный, взрывозащищенные, с количест-							

	вом элементов кнопки или поста до 3, устанавливаемые на конструкции:							
8-529-9	на полу	1 шт.	5,77	1,6	0,1	0,02	4,07	3
8-529-10	на стене или колонне	то же	3,91	1,55	0,09	0,02	2,27	2
	Сборка из нескольких кнопок управления или постов управления кнопочных, общего назначения, устанавливаемых на конструкции, на:							
8-529-11	полу, до 3 элементов в кнопке или на посту	аппарат	1,72	0,81	0,03	0,01	0,88	1
	стене или колонне, с количеством элементов кнопки или поста, до:							
8-529-13	3	то же	1,35	0,79	0,03	0,01	0,53	1
8-529-14	6	»	1,78	1,03	0,03	0,01	0,72	2
	Сборка из нескольких кнопок управления *или постов управления кнопочных, взрывозащищенных*, устанавливаемых на конструкции, с количеством элементов кнопки или поста до 3 на:							
8-529-15	полу	»	3,25	1,16	0,11	0,04	1,98	2
8-529-16	стене или колонне	»	2,72	1,21	0,12	0,04	1,39	2
	Группа 530. Посты управления кнопочные подвесные							
	Пост управления кнопочный, подвесной, подвешиваемый на кабеле (тросе), с количеством элементов, до:							
8-530-1	3	1 шт.	1,88	1,54	—	—	0,34	3
8-530-2	6	то же	2,17	1,54	—	—	0,63	3
8-530-3	10	»	2,84	1,9	0,01	—	0,93	3
8-530-4	16	»	3,55	2,1	0,01	—	1,44	3
	Группа 531. Пускатели магнитные							
	Пускатель магнитный общего назначения, отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:							
	на полу, на ток, А, до:							
8-531-1	40	»	3,73	1,51	0,08	0,01	2,14	2
8-531-2	100	»	6,55	1,89	0,11	0,03	4,55	3
8-531-3	160	»	7,42	2,3	0,12	0,03	5	4

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	на стене или колонне, на ток, А, до:							
8-531-4	40	1 шт.	3,4	1,49	0,08	0,01	1,83	2
8-531-5	100	то же	4,93	2,05	0,11	0,02	2,77	3
8-531-6	160	»	5,46	2,12	0,13	0,03	3,21	3
	Сборка из нескольких пускателей магнитных общего назначения, устанавливаемых на конструкции:							
	на полу, на ток, А, до:							
8-531-7	40	пускатель	3,63	1,24	0,06	0,01	2,33	2
8-531-8	100	то же	4,67	1,64	0,09	0,03	2,94	3
8-531-9	160	»	5,44	1,86	0,12	0,05	3,46	3
	на стене или колонне, на ток, А, до:							
8-531-10	40	»	2,52	1,15	0,05	0,01	1,32	2
8-531-11	100	»	3,66	1,64	0,09	0,03	1,93	2
8-531-12	160	»	4,66	1,87	0,12	0,05	2,67	3
	Пускатель магнитный взрывозащищенный, маслонаполненный, отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции:							
	на полу, на ток, А, до:							
8-531-13	25	1 шт.	6,84	2,06	0,1	0,02	4,68	3
8-531-14	100	то же	8,11	2,63	0,15	0,04	5,33	4
8-531-15	250	»	9,94	3,53	0,29	0,11	6,12	6
	на стене или колонне, на ток, А, до:							
8-531-16	25	»	4,98	1,9	0,12	0,03	2,96	3
8-531-17	100	»	6,07	2,33	0,14	0,04	3,6	4
8-531-18	250	»	8,41	3,69	0,31	0,12	4,41	6
	Сборка из нескольких пускателей магнитных, взрывозащищенных, маслонаполнен-							

	ных, устанавливаемых на конструкции:							
	на полу, на ток, А, до:							
8-531-19	25	пускатель	5,71	1,68	0,12	0,05	3,91	3
8-531-20	100	»	7	2,28	0,16	0,06	4,56	4
8-531-21	250	»	8,93	3,32	0,25	0,1	5,36	5
	на стене или колонне, на ток, А, до:							
8-531-22	25	»	4,37	1,75	0,13	0,05	2,49	3
8-531-23	100	»	5,75	2,44	0,17	0,07	3,14	4
8-531-24	250	»	8,03	3,66	0,26	0,1	4,11	6
	Пускатель магнитный взрывозащищенный, в сухом исполнении, отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции, на ток, А, до:							
8-531-25	25	1 шт.	4,82	3,02	0,99	0,31	0,81	5
8-531-26	63	то же	5,59	3,5	0,99	0,31	1,1	6
8-531-27	100	»	6,22	3,65	0,99	0,31	1,58	6
8-531-28	250	»	9,07	5,68	1,21	0,4	2,18	9
	Группа 532. Пускатели ручные							
	Пускатель ручной, общего назначения, на ток до 25 А, отдельно стоящий, устанавливаемый на конструкции на:							
8-532-1	полу	»	3,52	1,29	0,07	0,01	2,16	2
8-532-2	стене или колонне	»	2,16	1,06	0,06	0,01	1,04	2
	Группа 533. Переключатели универсальные							
	Переключатель универсальный, водозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством секций, до:							
8-533-1	4	»	2,91	1,36	0,07	0,01	1,48	2
8-533-2	10		3,57	1,83	0,07	0,01	1,67	3
8-533-3	16	»	4,26	2,28	0,08	0,01	1,9	4
8-533-4	24	»	5,41	3,1	0,1	0,02	2,21	5
	Переключатель универсальный взрывозащищенный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, с количеством секций, до:							
8-533-5	4	»	3,22	1,64	0,09	0,02	1,49	3
8-533-6	8	»	3,68	1,91	0,1	0,02	1,67	3
8-533-7	14	»	4,45	2,52	0,1	0,02	1,83	4

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 534. Коробки клеммные и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования							
	Коробка клеммная, устанавливаемая на конструкции на стене или колонне, для кабеля сечением, мм², до:							
	10, с количеством зажимов до:							
8-534-1	3	1 шт.	2,72	1,12	0,07	0,01	1,53	2
8-534-2	6	то же	3,58	1,62	0,08	0,01	1,88	3
	16, с количеством зажимов, до:							
8-534-3	4	»	4,22	1,69	0,09	0,02	2,44	3
8-534-4	6	»	5,49	2,09	0,12	0,03	3,28	3
	35, с количеством зажимов, до:							
8-534-5	4	»	5,47	1,99	0,11	0,03	3,37	3
8-534-6	6	»	6,66	2,47	0,15	0,03	4,04	4
	70, с количеством зажимов, до:							
8-534-7	4	»	6,13	2,22	0,12	0,03	3,79	4
8-534-8	6	»	7,63	2,81	0,15	0,03	4,67	5
	120, с количеством зажимов, до:							
8-534-9	4	»	7,04	2,58	0,15	0,03	4,31	4
8-534-10	6	»	9,75	3,68	0,2	0,05	5,87	6
	185, с количеством зажимов, до:							
8-534-11	4	»	8,93	3,29	0,19	0,04	5,45	5
8-534-12	6	»	11,5	4,23	0,33	0,12	6,94	7
8-534-13	Кожух металлический для защиты вводов и электрооборудования	1 кг	0,39	0,04	0,01	—	0,34	0,1

	Группа 535. Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели)							
	Командоаппарат кулачковый, регулируемый, без редуктора, устанавливаемый:							
	на металлическом основании, количество цепей, до:							
8-535-1	2	1 шт.	1,63	1,07	0,05	0,01	0,51	2
8-535-2	6	то же	2,46	1,65	0,07	0,02	0,74	3
	на конструкции на полу, количество цепей, до:							
8-535-3	2	»	7,75	1,42	0,12	0,03	6,21	2
8-535-4	6	»	8,57	1,99	0,13	0,04	6,45	3
	Командоаппарат кулачковый, регулируемый, со встроенным редуктором, устанавливаемый:							
	на металлическом основании, количество цепей, до:							
8-535-5	2	»	1,89	1,29	0,07	0,02	0,53	2
8-535-6	8	»	3,72	2,49	0,28	0,12	0,95	4
8-535-7	24	»	9,01	6,49	0,4	0,17	2,12	11
	на конструкции на полу, количество цепей, до:							
8-535-8	2	»	8	1,64	0,14	0,04	6,22	3
8-535-9	8	»	9,83	2,84	0,35	0,14	6,64	5
8-535-10	24	»	15,1	6,84	0,46	0,19	7,8	11
8-535-11	Командоаппарат кулачковый, регулируемый, до 24 цепей со встроенным редуктором, с приводом, устанавливаемый на конструкции на полу	»	26,1	15,3	0,7	0,31	10,1	25
	Группа 536. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры)							
	Командоконтроллер ручной, контактный, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг, количество цепей, до:							
8-536-1	6	»	6,03	2,06	0,11	0,03	3,86	3
8-536-2	12	»	7,08	2,74	0,11	0,03	4,23	4
8-536-3	Командоаппарат ручной, бесконтактный для подключения до 12 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 15 кг	»	8,54	2,63	0,13	0,03	5,78	4

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-536-4	Командоаппарат педальный (ножной), бесконтактный, для подключения до 20 выводов, устанавливаемый на конструкции на полу, масса до 30 кг	1 шт.	7,34	3,74	0,26	0,09	3,34	6
	Группа 537. Кнопки дистанционного управления							
8-537-1	Кнопка дистанционного управления взрывозащищенная, для управления электроприводом, устанавливаемая на полу, масса до 75 кг	то же	8,66	7,09	0,36	0,15	1,21	11
	Группа 538. Контроллеры кулачковые							
8-538-1	Контроллер кулачковый постоянного или переменного тока на ток до 63 А, устанавливаемый на полу	»	6,6	2,36	0,11	0,03	4,13	4
	Группа 539. Выключатели путевые конечные и микропереключатели							
	Выключатель путевой или конечный рычажный, контактный, общего назначения, устанавливаемый:							
	на металлическом основании, масса, кг, до:							
8-539-1	10	»	1,28	0,8	0,02	0,01	0,46	1
8-539-2	20	»	1,59	1,04	0,05	0,02	0,5	2
	на конструкции на стене или колонне, масса, кг, до:							
8-539-3	10	»	4,42	1,3	0,09	0,02	3,03	2
8-539-4	20	»	5,21	1,37	0,12	0,03	3,72	2

	Выключатель путевой или конечный, контактный, взрывозащищенный, в том числе маслонаполненный, устанавливаемый на металлическом основании, масса, кг, до:							
8-539-5	10	1 шт.	1,71	1,23	0,02	0,01	0,46	2
8-539-6	25	»	2,06	1,43	0,06	0,02	0,57	2
8-539-7	Выключатель путевой или конечный, контактный, малогабаритный, одно-, двухкнопочный или микропереключатель, устанавливаемый на металлическом основании	»	0,86	0,37	—	—	0,49	0,6
8-539-8	Выключатель путевой или конечный, бесконтактный, устанавливаемый на металлическом основании	»	1,04	0,54	0,01	—	0,49	0,9
	Группа 540. Линейки ограничения хода механизмов							
	Линейка, устанавливаемая на металлической конструкции, масса, кг, до:							
8-540-1	5	»	4,38	0,75	0,11	0,01	3,52	1
8-540-2	10	»	6,28	1,01	0,14	0,02	5,13	2
8-540-3	25	»	13,7	1,8	0,3	0,04	11,6	3
	Группа 541. Реостаты и магнитные регуляторы							
	Реостат переменного тока, масляный, с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции:							
	на стене или колонне, масса, кг, до:							
8-541-1	25	»	3	0,9	0,11	0,03	1,99	2
8-541-2	50	»	4,33	1,46	0,25	0,1	2,62	3
8-541-3	100	»	5,78	2,07	0,37	0,14	3,34	3
	на полу, масса, кг, до:							
8-541-4	25	»	6,14	1,1	0,13	0,04	4,91	2
8-541-5	50	»	7,09	1,45	0,26	0,1	5,38	2
8-541-6	100	»	7,91	1,97	0,37	0,14	5,57	3
8-541-7	200	»	10,2	3,14	0,65	0,26	6,41	5
8-541-8	250	»	14,8	4,7	1,05	0,43	9,05	8
8-541-9	500	»	17,9	5,86	1,44	0,59	10,6	10

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Реостат постоянного тока пусковой, пускорегулирующий или возбуждения или магнитный регулятор, с ручным приводом, устанавливаемый на конструкции:							
	на стене или колонне, масса, кг, до:							
8-541-10	25	1 шт.	2,64	0,71	0,11	0,03	1,82	1
8-541-11	50	то же	3,8	1,23	0,25	0,1	2,32	2
8-541-12	100	»	4,74	1,52	0,37	0,14	2,85	3
	на полу, масса, кг, до:							
8-541-13	25	»	5,1	0,9	0,13	0,04	4,07	2
8-541-14	100	»	6,07	1,36	0,32	0,12	4,39	3
8-541-15	200	»	9,84	2,55	0,66	0,27	6,63	4
8-541-16	350	»	12,3	3,97	1,06	0,43	7,27	7
8-541-17	500	»	14,2	4,68	1,43	0,59	8,09	8
8-541-18	800	»	17	5,39	2,13	0,87	9,48	9
	Реостат возбуждения постоянного тока с серводвигательным приводом, устанавливаемый на полу, масса, кг, до:							
8-541-19	100	»	7,85	2,13	0,37	0,14	5,35	3
8-541-20	200	»	11,6	3,35	0,66	0,27	7,59	5
8-541-21	350	»	14	4,66	1,06	0,43	8,28	8
8-541-22	500	»	15,8	5,35	1,43	0,59	9,02	9
8-541-23	800	»	18,8	6,02	2,18	0,87	10,6	10
	Группа 542. Усилители магнитные и преобразователи дроссельные							
	Усилитель магнитный силовой, однофазный, устанавливаемый на конструкции:							

	на стене или колонне, масса, до:							
8-542-1	50 кг	»	5,58	2,54	0,28	0,11	2,76	4
	на полу, масса, кг, до:							
8-542-2	50	»	6,42	2,11	0,24	0,09	4,07	3
8-542-3	100	»	7,41	2,94	0,35	0,14	4,12	5
8-542-4	160	»	9,25	4,48	0,57	0,23	4,2	7
8-542-5	400	»	15,6	9,06	1,27	0,54	5,27	15
8-542-6	1000	»	31,5	20,8	3,06	1,34	7,64	34
	Блок выпрямителя к усилителю магнитному силовому однофазному, в сухом или масляном исполнении, устанавливаемый на конструкции:							
8-542-7	на стене или колонне массой до 50 кг	»	4,92	1,7	0,26	0,1	2,96	3
	на полу, масса, кг, до:							
8-542-8	50	»	6,73	1,65	0,26	0,1	4,82	3
8-542-9	100	»	7,51	2,24	0,37	0,14	4,9	4
	Усилитель магнитный силовой, или преобразователь дроссельный, трехфазный, устанавливаемый на конструкции:							
8-542-10	на стене, на колонне или на полу, масса до 50 кг	»	5,75	2,32	0,26	0,1	3,17	4
	на полу, масса, кг, до:							
8-542-11	100	»	7,86	2,94	0,37	0,14	4,55	5
8-542-12	250	»	11,6	5,21	0,79	0,33	5,6	9
	Группа 543. Электромагниты (электрическая часть)							
	Электромагнит длинноходовой или коротноходовой, общего назначения, масса, кг, до:							
8-543-1	15	»	1,99	1,41	0,05	0,01	0,53	2
8-543-2	50	»	2,68	1,89	0,21	0,09	0,58	3
8-543-3	100	»	3,48	2,36	0,32	0,14	0,8	4
8-543-4	200	»	5,03	3,25	0,59	0,25	1,19	5
8-543-5	300	»	7,04	5,11	0,88	0,38	1,05	9
	Электромагнит длинноходовой, взрывозащищенный, масса, кг, до:							
8-543-6	70	»	4,03	3,28	0,25	0,11	0,5	6
8-543-7	160	»	5,74	4,48	0,5	0,22	0,76	7

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 544. Ящики сопротивлений без ошиновки и других внутренних соединений между ящиками							
	Ящик сопротивлений до 500 В, защищенного исполнения (в кожухе), устанавливаемый без стеллажа, на конструкции на полу, масса, кг, до:							
8-544-1	50	1 шт.	6,03	1,11	0,18	0,06	4,74	2
8-544-2	250	то же	7,98	1,98	0,72	0,23	5,28	3
8-544-3	Сборка из ящиков сопротивлений до 500 В однорядная, устанавливаемая без стеллажа, на конструкции на полу до трех ярусов, масса ящика до 50 кг	ящик	3,03	0,96	0,15	0,06	1,92	2
	Сборка из ящиков сопротивлений до 500 В многорядная, до пяти ярусов, устанавливаемая на стеллажах на полу, масса ящика, кг, до:							
8-544-4	25	»	3,44	0,72	0,09	0,03	2,63	1
8-544-5	50	»	3,97	0,83	0,19	0,08	2,95	1
	Ящик сопротивлений до 500 В подвесной, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, масса ящика, кг, до:							
8-544-6	30	»	3,02	0,86	0,1	0,03	2,06	1
8-544-7	60	»	3,47	1,06	0,22	0,08	2,19	2
	Сборка из ящиков сопротивлений свыше 500 В однорядная, до четырех ярусов, устанавливаемая без стеллажа, на конструк-							

	ции на полу, масса сборки, кг, до:							
8-544-8	130	сборка	8,83	2,9	0,47	0,16	5,46	5
8-544-9	220	»	10,8	3,7	0,69	0,25	6,41	6
	Группа 545. Световые сигнальные приборы							
	Светофор, устанавливаемый на конструкции:							
	на полу, количество ламп, до:							
8-545-1	3	1 шт.	4,49	0,92	0,08	0,02	3,49	2
8-545-2	8	то же	5,11	1,23	0,08	0,02	3,8	2
	на стене, колонне или балке, количество ламп, до:							
8-545-3	3	»	2,05	0,73	0,05	0,01	1,27	1
8-545-4	8	»	2,68	1,04	0,06	0,01	1,58	2
	Группа 546. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей							
	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, мм², до:							
8-546-1	35	»	1,38	1,01	0,08	0,03	0,29	2
8-546-2	95	»	1,67	1,11	0,09	0,03	0,47	2
	Колонка распределительная со штепсельными розетками на ток 25 А, устанавливаемая на модульной коробке и присоединяемая к магистрали из проводов с жилами сечением, мм², до:							
8-546-3	35	»	1,21	0,88	0,03	0,01	0,3	1
8-546-4	95	»	1,6	1,2	0,04	0,01	0,36	2

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 вертикальное перемещение электрооборудования до 5 м.

3. В расценках не учтены затраты на:

а) монтаж конструкций под НКУ, определяемые по расц. 8-91-4;

б) монтаж сборных шин при поступлении щитов под монтаж одиночными панелями, определяемые по соответствующим расценкам разд. 3 отдела 1;

в) установку дополнительных наборных зажимов и прокладку дополнительных проводов сверх установленных заводами-изготовителями, определяемые по соответствующим расценкам разд. 3 отдела 1 и разд. 7 отдела 2;

г) монтаж кабельных наконечников сечением св. 240 мм^2;

д) монтаж разделанных жил кабелей вне панели, к которой подведен кабель, определяемые по соответствующим расценкам разд. 7 отдела 2.

4. При реконструкции и расширении действующих электроустановок стоимость дополнительно устанавливаемых аппаратов и приборов определяется по соответствующим расценкам раздела 3 отдела 1 и разд. 3 отдела 3.

5. Стоимость прокладки на НКУ дополнительных проводов межпанельных соединений определяется по соответствующим расценкам разд. 7 отдела 2.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 571. Щиты и пункты различных назначений высотой св. 1600 мм							
	Щит, собираемый из отдельных панелей и блоков управления, без ящиков сопротивлений:							
	открытого исполнения, однорядный, при глубине каркаса, мм:							
8-571-1	600	1 м ширины по фронту	39,4	6,61	1,69	0,69	31,1	11
8-571-2	1300 *или* 1800	то же	46,7	8,27	2,13	0,9	36,3	14

	шкафного исполнения, глубина шкафа до 800 мм, высота, до:							
8-571-3	1900	»	10,6	4,95	1,52	0,59	4,13	8
8-571-4	2400	»	14,1	5,45	1,85	0,72	6,8	9
	Щит заводского изготовления, открытого исполнения, однорядный:							
	без ящиков сопротивлений, глубина каркаса, мм:							
8-571-5	600	»	3,8	2,59	0,97	0,36	0,24	4
8-571-6	1300 или 1800	»	4,46	2,96	1,23	0,46	0,27	5
	с ящиками сопротивлений, глубина каркаса, мм:							
8-571-7	600	»	4,4	2,93	1,2	0,44	0,27	5
8-571-8	1300	»	5,03	3,29	1,45	0,54	0,29	6
8-571-9	1800	»	5,66	3,47	1,86	0,7	0,33	6
	Щит заводского изготовления, открытого исполнения, двухрядный, глубина каркаса 2000 мм:							
8-571-10	без ящиков сопротивлений	»	7	4,36	2,23	0,84	0,41	7
8-571-11	с ящиками сопротивлений	»	10,6	6,54	3,58	1,36	0,48	11
	Щит заводского изготовления, шкафного исполнения, глубина шкафа до 800 мм, без ящиков сопротивлений, высота шкафа, мм, до:							
8-571-12	1900	»	2,79	1,44	1,22	0,45	0,13	2
8-571-13	2400	»	3,33	1,69	1,5	0,56	0,14	3
	Стеллаж комплектный заводского изготовления с ящиками сопротивлений, отдельно стоящий, с ограждением, напряжение, В, до:							
	500, ширина стеллажа по фронту, мм:							
8-571-14	900	стеллаж	1,8	0,72	0,82	0,31	0,26	1
8-571-15	1800	»	3,07	1,25	1,54	0,58	0,28	2
8-571-16	2700	»	4,15	1,69	2,13	0,81	0,33	3
8-571-17	3600	»	5,17	2,12	2,7	1,03	0,35	4
	1000, ширина стеллажа по фронту, мм:							
8-571-18	1000	»	2,1	0,84	0,99	0,37	0,27	1
8-571-19	2000	»	3,36	1,37	1,7	0,65	0,29	2
8-571-20	2800	»	4,46	1,82	2,3	0,88	0,34	3

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 572. Щитки, блоки управления и пункты высотой до 1600 мм							
	Щиток, блок управления или пункт открытого исполнения, устанавливаемый на:							
8-572-1	стене, высота и ширина, до 800×600 мм	1 шт.	4,39	1,36	0,68	0,25	2,35	2
	полу, высота и ширина, мм, до:							
8-572-2	1000×1000	то же	7,54	1,56	0,66	0,25	5,32	3
8-572-3	1600×1000	»	9,73	1,96	0,81	0,31	6,96	3
	Щиток, блок управления или пункт шкафного исполнения, устанавливаемый на:							
	стене, высота и ширина, мм, до:							
8-572-4	1000×800	»	4,72	1,58	0,79	0,28	2,37	3
8-572-5	1600×1000	»	5,24	1,98	0,87	0,32	2,39	3
	полу, высота и ширина, мм, до:							
8-572-6	1000×1000	»	8,26	2,02	0,91	0,33	5,33	3
8-572-7	1600×1000	»	10,7	2,44	1,16	0,44	7,1	4
	Группа 573. Пульты и шкафы управления							
	Пульт управления напольный, высота до 1200 мм, глубина и ширина по фронту, мм, до:							
8-573-1	800×600	»	1,64	0,93	0,43	0,14	0,28	2
8-573-2	800×1000	»	2,13	1,2	0,65	0,22	0,28	2
8-573-3	1300×1400	»	4,5	3,23	0,96	0,34	0,31	5
8-573-4	Вставка угловая напольная, глубина до 700 мм	»	1,15	0,66	0,23	0,07	0,26	1
8-573-5	Пульт навесной с измерительными приборами, ширина по фронту до 600 мм	»	1,08	0,66	0,16	0,03	0,26	1

	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина, мм, до:							
8-573-6	600×400×350	»	1,08	0,66	0,16	0,03	0,26	1
8-573-7	900×900×450	»	1,2	0,68	0,26	0,08	0,26	1
8-573-8	1200×600×450	»	1,49	0,91	0,32	0,1	0,26	1
	Группа 574. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к клеммным сборкам и клеммам аппаратов и приборов, установленных на устройствах							
	Рубильник или рубящий переключатель на ток, А, до:							
8-574-1	250	полюс	0,53	0,2	—	—	0,33	0,3
8-574-2	630	»	1,42	0,53	—	—	0,89	0,8
8-574-3	1600	»	3,55	1,31	—	—	2,24	2
8-574-4	4000	»	4,39	1,25	—	—	3,14	2
8-574-5	6300	»	6,02	1,38	0,01	—	4,63	2
	Предохранитель плавкий на ток, А, до:							
8-574-6	250	1 шт.	0,66	0,34	—	—	0,32	0,4
8-574-7	400	то же	1,03	0,43	—	—	0,6	0,6
8-574-8	630	»	1,49	0,6	—	—	0,89	0,9
8-574-9	1000	»	2,44	0,95	—	—	1,49	1
	Автомат воздушный:							
	двухполюсный на ток, А, до:							
8-574-10	400	»	2,5	1,24	—	—	1,26	2
8-574-11	1000	»	4,95	2,05	—	—	2,9	3
8-574-12	1600	»	7,04	2,81	—	—	4,23	4
8-574-13	2500	»	4,35	1,3	—	—	3,05	2
	трехполюсный на ток, А, до:							
8-574-14	400	»	3,53	1,56	—	—	1,97	2
8-574-15	1000	»	7,77	3,11	—	—	4,66	4
8-574-16	1600	»	11,4	4,4	0,01	—	6,99	6
8-574-17	2500	»	6,73	2,27	0,01	—	4,45	4
	Автомат установочный:							
8-574-18	однополюсный на ток до 50 А	»	0,23	0,11	—	—	0,12	0,2
	двухполюсный на ток, А, до:							
8-574-19	160	»	1,23	0,75	—	—	0,48	1
8-574-20	250	»	1,43	0,83	—	—	0,6	1
8-574-21	400	»	2,3	1,22	—	—	1,08	2
8-574-22	630	»	3,05	1,43	—	—	1,62	2

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	трехполюсный на ток, А, до:							
8-574-23	63	1 шт.	1,14	0,78	—	—	0,36	1
8-574-24	160	то же	1,77	0,96	—	—	0,81	1
8-574-25	250	»	2,1	1,08	—	—	1,02	2
8-574-26	400	»	3,32	1,54	—	—	1,78	2
8-574-27	630	»	4,73	2,06	—	—	2,67	3
	Выключатель или переключатель пакетный:							
	двухполюсный на ток, А, до:							
8-574-28	25	»	0,28	0,16	—	—	0,12	0,3
8-574-29	100	»	0,61	0,26	—	—	0,35	0,4
8-574-30	250	»	0,97	0,38	—	—	0,59	0,6
8-574-31	400	»	1,57	0,51	—	—	1,06	0,8
	трехполюсный на ток, А, до:							
8-574-32	25	»	0,4	0,22	—	—	0,18	0,4
8-574-33	100	»	0,95	0,42	—	—	0,53	0,6
8-574-34	250	»	1,55	0,54	—	—	1,01	0,8
8-574-35	400	»	2,56	0,79	—	—	1,77	1
	Контактор постоянного тока на ток, А, до:							
8-574-36	160	»	0,94	0,46	—	—	0,48	0,7
8-574-37	630	»	1,84	0,79	—	—	1,05	1
8-574-38	2500	»	2,45	0,73	—	—	1,72	1
	Контактор переменного тока на ток, А, до:							
8-574-39	160	»	1,84	0,79	—	—	1,05	1
8-574-40	630	»	4,82	1,91	—	—	2,91	3
8-574-41	1000	»	7,6	2,93	—	—	4,67	4
	Контактор блокировочный, число контактов, до:							

8-574-42	12	»	2,14	1,14	—	—	1	2
8-574-43	24	»	4,04	2,1	—	—	1,94	3
	Пускатель магнитный, нереверсивный или реверсивный, ток, А, до:							
8-574-44	40	»	1,15	0,55	—	—	0,6	0,9
8-574-45	100	»	1,67	0,85	—	—	0,82	1
8-574-46	160	»	1,95	0,9	—	—	1,05	1
	Кнопка управления, количество штифтов:							
8-574-47	1	»	0,45	0,29	—	—	0,16	0,5
8-574-48	2	»	0,78	0,46	—	—	0,32	0,7
8-574-49	3	»	1,09	0,61	—	—	0,48	1
8-574-50	Командоконтроллер или универсальный переключатель	цепь	0,43	0,18	—	—	0,25	0,3
	Регулятор возбуждения с приводом:							
8-574-51	ручным	1 шт.	0,58	0,23	—	—	0,35	0,4
8-574-52	моторным	то же	1,11	0,47	—	—	0,64	0,7
8-574-53	Шунт, трансформатор тока или напряжения, стабилизирующий трансформатор	»	0,51	0,13	—	—	0,38	0,2
8-574-54	Амперметр или вольтметр	»	0,46	0,32	—	—	0,14	0,5
8-574-55	Ваттметр, фазометр, счетчик, частотомер, реле электрические различных назначений	»	1,19	0,73	—	—	0,46	1
8-574-56	Диод, сухой конденсатор, проволочное сопротивление, прибор звуковой или зрительной сигнализации, патрон для лампы, штепсельная розетка и т. п.	»	0,55	0,33	—	—	0,22	0,5
8-574-57	Усилитель магнитный, блок усилителей или выпрямительное устройство	вывод	0,16	0,1	—	—	0,06	0,2
8-574-58	Дроссель, фотореле, стабилизатор напряжения, аппарат телеизмерения, телеуправления, телесигнализации, блок логики или УБСР	1 шт.	1,14	0,66	—	—	0,48	1
8-574-59	Логометр, электронный прибор дистанционного измерения температуры или регулятор напряжения	то же	0,55	0,33	—	—	0,22	0,5
	Командоконтроллер бесконтактный или сельсин, количество присоединений, до:							
8-574-60	5	»	0,59	0,29	—	—	0,3	0,5
8-574-61	10	»	1,2	0,59	—	—	0,61	0,9
8-574-62	Ящик сопротивлений	»	0,74	0,27	—	—	0,47	0,4

Раздел 5. ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ

Вводные указания

1. Расценки настоящего раздела не распространяются на монтаж электроосвещения жилых и типовых общественных зданий. Затраты на их монтаж следует определять по Сборнику 21 ЕРЕР.

2. В расценках не учтены затраты на:

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

б) пропуск поездов при производстве работ в условиях движения поездов (группа 622), определяемые в соответствии с п. 2 вводных указанияй разд. 2 отдела 2;

в) установку крепежных конструкций для отдельно стоящих (выносных) ПРА, определяемые по соответствующим расценкам группы 91.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки							
	Выключатель, типы:							
8-591-1	неутопленный, для открытой проводки	100 шт.	23,8	15,8	0,04	0,02	7,96	28
8-591-2	утопленный, для скрытой проводки	то же	19,6	11,3	0,05	0,02	8,25	20
8-591-3	Выключатель герметический и полугерметический	»	49,8	38,4	1,1	0,06	10,3	68
	Переключатель, типы:							
8-591-4	неутопленный, для открытой проводки	»	24,8	16,6	0,04	0,02	8,16	30
8-591-5	утопленный, для скрытой проводки	»	21,4	12,9	0,04	0,02	8,46	23
	Розетка штепсельная, типы:							
8-591-6	неутопленная для открытой проводки	»	25,1	17,1	0,04	0,02	7,96	31
8-591-7	утопленная, для скрытой проводки	»	20,8	12,5	0,02	0,01	8,28	22
8-591-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая	»	30	19,5	1,13	0,11	9,37	34

	Выключатель двухклавишный для проводки:							
8-591-9	**открытой**	»	19,5	15,2	0,03	0,01	4,27	35
8-591-10	скрытой	»	37,3	29,8	0,04	0,01	7,46	27
	Группа 592. Патроны							
8-592-1	Патрон стенной или потолочный	»	15,4	11,1	0,03	0,01	4,27	20
8-592-2	Патрон полугерметический подвесной	»	38,2	23,4	0,1	0,02	14,7	42
	Группа 593. Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках							
	Светильник для помещений с:							
8-593-1	нормальными условиями среды	»	93	31,9	51,8	16,2	9,3	57
8-593-2	повышенной влажностью и пыльностью, химически активной и взрывоопасной средой	»	116	48,8	58	18,2	9,2	81
	Группа 594. Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах							
8-594-1	Светильник внутреннего или наружного освещения	»	278	57,6	58,4	18,2	162	103
	Группа 595. Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые с глухим креплением на стальных трубах							
8-595-1	Светильник	»	138	51,7	62,3	19,8	24	73
	Группа 596. Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые в готовых нишах							
8-596-1	Светильник «Кососвет», «Универсаль» и т. п.	»	294	39	122	38,4	133	69
8-596-2	Прожектор	»	784	179	382	120	223	309
	Группа 597. Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые в оконных проемах							
8-597-1	Светильник «Кососвет», «Универсаль» и т. п.	»	376	57	132	41,6	187	95
8-597-2	Прожектор	»	758	201	336	106	221	346
	Группа 598. Светильники, устанавливаемые на подвесах или крюках на фермах							
8-598-1	Светильник для ламп накаливания	»	186	36,8	88,4	27,9	60,8	65
8-598-2	Светильник для ртутных ламп, включая установку ПРА	»	338	128	58	18,4	152	219

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 599. Светильники для люминесцентных ламп, отдельно устанавливаемые							
	Светильник, устанавливаемый:							
	на штырях, с количеством ламп до:							
8-599-1	2	100 шт.	127	53,9	34,9	11,1	38,2	97
8-599-2	4	то же	173	86	29	9,36	58	154
8-599-3	10	»	303	171	72,3	28,7	59,7	291
	на подвесах (штангах), с количеством ламп до:							
8-599-4	2	»	167	68,3	50,5	16	48,2	122
8-599-5	4	»	229	93	68,7	21,8	67,3	166
8-599-6	6	»	306	111	127	40,6	68	190
8-599-7	10	»	436	171	196	63,2	69	291
	Группа 600. Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые блоками на тросе							
	Светильник с количеством ламп до:							
8-600-1	2	»	319	83	69	21,5	167	145
8-600-2	4	»	383	95,4	89,6	28	198	167
	Группа 601. Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые с коробами							
8-601-1	Сборка в блоки люминесцентных светильников, включая прокладку проводов внутри блока (добавлять к расц. 8-601-2 и 8-601-3)	100 светильников	42,5	41,6	0,02	0,01	0,88	74

	Блок светильников с количеством ламп до:							
8-601-2	2	то же	368	34,9	30,1	9,83	303	62
8-601-3	4	»	560	59	107	33,9	394	104
	Группа 602. Лампы люминесцентные для освещения витрин							
8-602-1	Лампа	100 шт.	53,2	38,6	1,3	0,49	13,3	69
	Группа 603. Плафоны							
	Плафон с количеством ламп до:							
8-603-1	2	то же	103	35	0,9	0,34	67,1	63
8-603-2	5	»	317	67,4	93,6	29,7	156	114
	Группа 604. Бра и сигнальные фонари							
8-604-1	Бра с одной лампой	»	92,4	34,2	24,5	7,72	33,7	61
8-604-2	Бра до пяти ламп	»	139	48,2	39,7	12,7	51,1	85
8-604-3	Бра герметическое	»	113	37,1	40,4	12,8	35,5	66
8-604-4	Фонарь сигнальный с надписью «Вход», «Выход», «Въезд», Подъезд» и т. п.	»	83,4	41	31,1	9,88	11,3	72
	Группа 605. Люстры и подвесы							
	Люстры или подвесной светильник с количеством ламп накаливания до:							
8-605-1	5	1 шт.	1,89	0,66	0,96	0,27	0,27	2
8-605-2	12	то же	3	1,18	1,38	0,44	0,44	2
8-605-3	30	»	7,23	2,23	2,45	0,95	2,55	4
8-605-4	50	»	12,9	3,64	4,6	1,77	4,66	7
8-605-5	75	»	20,3	5,5	7,95	3,06	6,85	12
8-605-6	100	»	30	9,04	12,2	4,72	8,76	14
	Группа 606. Светильники напольные							
8-606-1	Светильник до пяти ламп накаливания	»	11,2	5,82	3,21	1,26	2,17	10
	Группа 607. Освещение карнизное							
	Освещение карнизное с лампами:							
8-607-1	накаливания	100 светоточек	104	45,6	27,8	8,7	30,6	75
	люминесцентными в:							
8-607-2	один ряд	то же	169	81,1	62,2	19,2	25,7	142
8-607-3	два ряда	100 секций по 2 светоточки	274	135	93,5	27,6	45,5	232

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 608. Светильники местного освещения							
8-608-1	Светильник без трансформатора	100 шт.	41,6	31,4	0,22	0,09	9,98	56
	Группа 609. Прожекторы							
	Прожектор, устанавливаемый на кронштейне на опоре, на металлической конструкции на земле или на крыше здания, с лампой мощностью, Вт, до:							
8-609-1	500	то же	445	149	86	34,7	210	255
8-609-2	1000	»	490	174	105	40,8	211	297
	Прожектор, устанавливаемый на деревянной площадке на опоре, на стальной мачте или на крыше здания, с лампой мощностью, Вт, до:							
8-609-3	500	»	470	165	91	35,5	214	283
8-609-4	1000	»	514	190	110	42,3	214	324
	Группа 610. Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе для светильников местного освещения и электрифицированного инструмента							
	Трансформатор, масса с кожухом, кг, до:							
8-610-1	5	»	**71,5**	50	**1,3**	**0,52**	20,2	**80**
8-610-2	12	»	**179**	**94,3**	**3,2**	**1,16**	81,5	**159**
	Группа 612. Щитки осветительные							
	Щиток осветительный:							
	с автоматическим выключателем или с пакетным выключателем на ток до							

	100 А или с зажимами на вводе, количество групп до:							
8-612-2	6	»	386	148	8	2,82	230	248
8-612-3	10	»	430	189	9	3,19	232	315
8-612-4	групповой с предохранителями в защитном кожухе, устанавливаемый на колонне, до 12 групп	»	568	156	16	3,91	396	261
	групповой с автоматами, устанавливаемыми в готовой нише, количество групп до:							
8-612-5	8	»	345	164	6	2,5	175	275
8-612-6	10	»	415	227	6	2,5	182	381
8-612-7	20	»	508	303	6	2,5	199	503
8-612-8	30	»	572	366	6	2,5	200	602
	промышленный с автоматами типа Д-3100, серий:							
8-612-9	ОЩВ-6, ОЩ-6	»	262	162	6	2,13	94	271
8-612-10	ОЩВ-12, ОЩ-12	»	310	202	9,5	3,35	98,5	337
	с автоматическими выключателями на ток до 100 А, количество групп, до:							
8-612-11	20	»	472	316	13	4,56	143	525
8-612-12	30	»	556	380	16	5,87	160	626
	Группа 613. Счетчики, устанавливаемые на готовом основании							
	Счетчик:							
8-613-1	однофазный	»	27,6	17	0,88	0,35	9,72	27
8-613-2	трехфазный	»	66,2	49	1,1	0,44	16,1	70
	Группа 614. Щитки лабораторные							
	Щиток лабораторный, площадь, м^2, до:							
8-614-1	0,2	1 шт.	2,35	1,7	0,02	0,01	0,63	3
8-614-2	0,5	то же	3,14	2,46	0,03	0,01	0,65	4
8-614-3	1	»	3,92	3,21	0,05	0,02	0,66	5
	Группа 615. Приборы электронагревательные							
8-615-1	Электропечь мощностью до 1 кВт	»	4,47	3,94	—	—	0,53	4
8-615-2	Электронагреватель трубчатый	»	3,43	2,56	—	—	0,87	3
8-615-3	Электрополотенце	»	1,22	0,83	—	—	0,39	2

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 617. Светильники, устанавливаемые на кронштейнах, марки К290—К292 на мостиках							
	Светильник для ламп:							
8-617-1	накаливания	100 шт.	924	51,8	41,2	12,6	831	93
8-617-2	ртутных, включая установку ПРА	то же	978	81,2	66,8	20,1	830	208
8-617-3	два люминесцентных светильника на кронштейне	100 кронштейнов	463	91,4	90,6	28,4	281	159
	Группа 618. Зарядка светильников с лампами накаливания							
8-618-1	Зарядка светильников для помещений с тяжелыми условиями среды и взрывоопасных установок проводом, марки ПРКА и ПРН	100 шт.	126	29,2	0,1	0,02	96,7	44
	Группа 619. Светильники, устанавливаемые на трубчатых подвесах на железобетонных балках и металлических и железобетонных фермах							
	Светильник для ламп накаливания, устанавливаемый на железобетонных балках на трубчатом подвесе длиной, мм, до:							
8-619-1	1600	то же	321	60,5	46,5	14,8	214	104
8-619-2	2500	»	391	65,6	46,4	14,8	279	114
	Светильник, устанавливаемый на металлических и железобетонных фермах:							
	с лампами накаливания на трубчатых подвесах длиной, мм, до:							

8-619-3	1600	»	594	59	46	14,8	489	104
8-619-4	2500	»	665	64	46	14,8	555	113
	с ртутными лампами, включая установку ПРА, на трубчатых подвесах длиной, мм, до:							
8-619-5	1600	»	494	118	117	54	259	197
8-619-6	2500	»	563	122	117	54	324	206
	Группа 620. Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые в подвесных (подшивных) потолках							
	Светильник, устанавливаемый на подвесках:							
	со встроенной ПРА, количество ламп до:							
8-620-1	2	»	496	116	112	35,4	268	206
8-620-2	4	»	559	137	143	45	279	245
	с отдельно стоящей (выносной) ПРА, количество ламп до:							
8-620-3	2	»	511	131	112	35,4	268	233
8-620-4	4	»	590	167	143	45	280	298
	Светильник, устанавливаемый на профиле, закрепленном к подвескам:							
	со встроенной ПРА, количество ламп до:							
8-620-5	2	»	419	96	113	35,4	210	170
8-620-6	4	»	482	117	143	45	222	209
	с отдельно стоящей (выносной) ПРА, количество ламп до:							
8-620-7	2	»	445	111	113	35,4	221	197
8-620-8	4	»	512	147	143	45	222	262
	Светильник, устанавливаемый на закладных деталях:							
	со встроенной ПРА, количество ламп до:							
8-620-9	2	»	213	54,5	112	35,4	46,5	98
8-620-10	4	»	306	95,2	143	45	67,8	171

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	с отдельно стоящей (выносной) ПРА, количество ламп до:							
8-620-11	2	100 шт.	228	69,6	112	35,4	46,4	124
8-620-12	4	то же	337	125	143	45	69	224
	Группа 621. Светильники для ламп накаливания, подвешиваемые на тросе							
8-621-1	Светильник, подвешиваемый к смонтированной тросовой проводке	»	60,3	17,7	39,6	12,4	3	32
	Группа 622. Приборы освещения на железнодорожном транспорте							
	Светильник (прожектор) на жесткой поперечине, через количество путей:							
8-622-1	4—5	поперечина	70	25,4	3,8	0,46	40,8	44
8-622-2	6—7	то же	88,4	33,1	4,7	0,49	50,6	58
8-622-3	8	»	107	41,2	5,5	0,59	60,3	72
8-622-4	Светильник с кронштейном на железобетонной опоре	1 шт.	16,4	2,08	1,82	0,71	12,5	4

РАЗДЕЛ 6. УСТАНОВКИ ТЕАТРАЛЬНО-ЗРЕЛИЩНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Вводные указания

1. При монтаже тросовой системы с количеством узлов передаточных роликов свыше трех за каждый дополнительный узел к расценкам группы 639 следует применять коэффициент 1,3.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 631. Автотрансформаторы							
8-631-1	Автотрансформатор до 30 щеток	1 шт.	20,5	8,88	0,12	0,01	11,5	15
	Группа 632. Регуляторы сценические реверсивные							
	Регулятор с количеством ручек до:							
8-632-1	30	то же	31,8	18,4	0,1	0,01	13,3	29
8-632-2	60	»	47,5	24,7	0,2	0,01	22,6	40
8-632-3	120	»	124	98	0,2	0,01	25,8	158
	Электропривод к регулятору:							
8-632-4	двухвальному	»	36,7	26,9	0,1	0,01	9,7	44
8-632-5	трехвальному	»	127	115	0,1	0,01	11,9	184
	Группа 633. Регуляторы электрические							
	Пульт регулирования к многопрограммному регулятору с количеством ручек:							
8-633-1	24	»	35,9	30,7	—	—	5,2	51
8-633-2	60	»	80,6	67,3	0,1	0,01	13,2	113
8-633-3	120	»	135	115	0,1	0,01	19,9	191
8-633-4	Щит групповой до 120 ручек переключений к многопрограммному сценическому регулятору	»	147	123	0,1	0,01	23,9	206
8-633-5	Блок театрального регулятора света мощностью 5 кВт	»	7,26	3,34	—	—	3,92	5

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-633-6	Щит распределительный на один автотрансформатор мощностью 225 кВ·А.	1 шт.	42,2	23	0,2	0,01	19	40
8-633-7	Стойка стеллажа на 12 блоков магнитных усилителей	то же	129	70,5	0,2	0,01	58,3	117
	Группа 634. Темнители зрительного зала							
	Темнители мощностью, кВт:							
8-634-1	10	»	11,8	6,89	0,12	0,01	4,79	12
8-634-2	30	»	14,9	9,96	0,12	0,01	4,82	17
8-634-3	35	»	21,3	11,8	0,12	0,01	9,38	20
	Группа 635. Трансформаторы силовые (сухие)							
8-635-1	Автотрансформатор переходный напряжением 380/220 В	1 шт.	11,6	6,96	0,12	0,1	4,52	12
8-635-2	Автотрансформатор мощностью 225 кВ·А	то же	19,3	10,9	0,12	0,1	8,28	19
	Группа 636. Арматура осветительная сценическая							
	Софит (рампа) четырехкамерный для ламп:							
8-636-1	накаливания	»	3,19	1,2	—	—	1,99	2
8-636-2	зеркальных	»	5,28	2,13	—	—	3,15	3
8-636-3	Софит на 3—4 люминесцентные машины мощностью по 40 Вт с общим отражателем	»	3,55	2,27	—	—	1,28	4
8-636-4	Снопосвет, горизонтальный фонарь, прожектор выносной или линзовый, масса до 10 кг	»	1,24	0,77	—	—	0,47	1
8-636-5	Прожектор дуговой с выпрямительным устройством или ксеноновой лампой мощностью до 1 кВт	»	25,4	19,8	—	—	5,6	32

8-636-6	Прожектор мощный с линзой Френеля или ультрафиолетового света для ламп типа ДРЛ-500	»	4,88	2,95	—	—	1,93	5
8-636-7	Прожектор с дистанционным управлением типа ПРДУ	»	11,8	7,88	—	—	3,92	12
8-636-8	Прожектор безлинзовый низковольтный для ламп типа СН-78 или малогабаритный	»	4,36	2,81	—	—	1,55	4
8-636-9	Прожектор низковольтный типа ПТ-1000 с понижающим трансформатором	»	8,45	5,5	—	—	2,95	9
8-636-10	Глубокоизлучатель зеркальный	1 шт.	5,45	3,51	—	—	1,94	6
8-636-11	Подсвет нижний четырехкамерный зеркальный	то же	5,15	2	—	—	3,15	3
8-636-12	Прибор ультрафиолетового света для ламп ПРК-7М, устанавливаемый на металлической конструкции	»	4,02	2,11	—	—	1,91	3
	Группа 637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов							
8-637-1	Арматура и приспособления для проектирования дождя, пожара, облаков, снега и других сценических эффектов	»	1,4	0,7	—	—	0,7	1
8-637-2	Диапроектор универсальный для сценических проекций для ламп типа КПЖ-110 в 3000 Вт	»	17,9	13,5	—	—	4,4	20
8-637-3	Устройство для дистанционной смены диапозитивов к диапроектору типа ДПТ-3	»	14,1	10,5	—	—	3,6	17
8-637-4	Приставка длиннофокусная типа КПРП-1, ПРУ-1-212 или ПД-440	»	4,59	2,78	—	—	1,81	4
8-637-5	Устройство для дистанционной смены светофильтра	»	18,4	13,1	—	—	5,3	20
	Группа 638. Щиты коммутации сценические							
	Щит со штекерами, количество групп до:							
8-638-1	90	»	148	124	—	—	24	210
8-638-2	120	»	184	153	—	—	31	259
	Группа 639. Системы тросовые к сценическим регуляторам							
	Система тросовая к регулятору, количество ручек:							
8-639-1	30	»	166	64	1	0,02	101	114
8-639-2	60	»	276	118	1	0,02	157	211
8-639-3	90	»	386	172	1	0,02	213	307
8-639-4	120	»	495	226	1	0,02	268	404

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 640. Токоприемники кольцевые							
	Токоприемник вращающегося круга сцены, количество колец до:							
8-640-1	3	1 шт.	22,4	12,6	0,1	0,01	9,7	19
8-640-2	6	то же	32,5	17,8	0,1	0,01	14,6	26
8-640-3	9	»	41,8	24,4	0,1	0,01	17,3	35
8-640-4	12	»	51	31	0,1	0,01	19,9	45

ОТДЕЛ 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК

РАЗДЕЛ 1. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ДО 110 кВ В УГОЛЬНЫХ И СЛАНЦЕВЫХ ШАХТАХ

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

а) установку конструкций для крепления кабеля в горных выработках, кроме горизонтальных и наклонных с деревянной крепью, монтаж муфт и концевых разделок кабеля, определяемые по соответствующим расценкам разд. 1 отдела 2;

б) окраску кабеля, определяемые по соответствующим расценкам разд. 2 настоящего отдела.

3. При прокладке небронированных кабелей к основной заработной плате рабочих по расценкам групп с 663 по 666 следует применять коэффициент 0,9.

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 661. Кабели в вертикальных стволах							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-661-1	1,5	100 м кабеля	60,6	35,6	11,7	5,27	13,3	30
8-661-2	3	то же	72,9	44,6	14,8	6,92	13,5	36
8-661-3	5	»	83,8	52,7	17,5	8,36	13,6	42
8-661-4	7	»	96,2	61,8	20,6	10	13,8	49
8-661-5	11	»	116	76,4	25,6	12,7	14	60
8-661-6	15	»	135	90,4	30,3	15,2	14,3	71
8-661-7	19	»	155	105	35,4	17,9	14,6	82
	Группа 663. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-663-1	3	»	69,9	61,6	1,96	0,9	6,34	49
8-663-2	9	»	86,4	77,3	2,55	1,15	6,55	64
8-663-3	15	»	107	96	4	1,76	7	81
	Группа 664. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-664-1	3	»	73	61,1	5,55	3,19	6,35	49
8-664-2	9	»	90	76,6	6,8	4,18	6,6	63
8-664-3	15	»	112	95	10,2	5,37	6,8	80

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 665. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-665-1	3	1 м кабеля	51,8	44	1,75	0,82	6,05	36
8-665-2	9	то же	65,9	57,3	2,33	1,06	6,27	48
8-665-3	15	»	83,9	73,6	3,75	1,68	6,55	63
	Группа 666. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления							
	Кабель, масса, 1 м, кг, до:							
8-666-1	3	»	53,7	44	3,66	2,02	6,04	36
8-666-2	9	»	69	57,8	5,14	2,88	6,06	48
8-666-3	15	»	88,5	74,2	7,78	4,05	6,54	63
	Группа 667. Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-667-1	1,5	»	44,3	36,6	1,7	0,78	6	28
8-667-2	3	»	50	42	1,86	0,85	6,14	35
8-667-3	9	»	66,7	58	2,42	1,1	6,28	49
8-667-4	15	»	88,5	77,9	4	1,76	6,6	67

	Группа 668. Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-668-1	1,5	100 м кабеля	44,8	36	2,9	1,55	5,94	28
8-668-2	3	»	50,9	41,7	3,18	1,89	6,03	34
8-668-3	9	»	69,2	57,7	5,25	2,91	6,25	48
8-668-4	15	»	92,3	77,3	8,35	4,34	6,61	66
	Группа 672. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные							
	Конструкция для 2—4-х кабелей, масса 1 м, кг, до:							
8-672-1	7	1 т	446	86,5	2,5	1,04	357	67
8-672-2	19	то же	406	46	3	1,2	357	36
	Группа 673. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные							
	Конструкция для 2—4-х кабелей, масса 1 м, кг, до:							
8-673-1	7	»	1060	687	3,26	1,28	370	524
8-673-2	19	»	702	337	3,2	1,25	362	257
	Группа 674. Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали							
	Конструкция для 1—6-и кабелей, масса 1 м, кг, до:							
8-674-1	7	»	583	221	2,31	0,91	360	172
8-674-2	15	»	496	136	2,31	0,91	358	107
	Группа 675. Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону							
	Конструкция для 2—3-х кабелей, масса 1 м до 7 кг:							
8-675-1	из угловой или полосовой стали	»	1640	1250	4,83	1,89	385	961
8-675-2	штампованные стойки	»	1400	1030	3,84	1,43	366	795

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 676. Кабельные конструкции массой св. 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону							
	Конструкция для кабеля массой 1 м до 15 кг:							
8-676-1	П-образная на дюбелях	1 т	857	490	2,31	0,91	365	387
8-676-2	из полосовой стали	то же	1370	993	3,28	1,28	374	766
8-676-3	штампованные стойки	»	1020	659	2,94	1,15	358	509
	Группа 677. Подвески штампованные массой до 0,2 кг							
	Подвеска для кабеля массой 1 м, кг, до:							
8-677-1	7	»	803	451	2,31	0,91	350	345
8-677-2	15	»	421	74,6	2,31	0,91	344	59
	Группа 678. Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями							
	Конструкция для кабеля массой 1 м, кг, до:							
8-678-1	7	»	5060	3980	2,31	0,91	1078	3056
8-678-2	15	»	1290	1070	2,31	0,91	218	824
	Группа 679. Муфты тройниковые							
	Муфта для кабеля сечением жил, мм^2, до:							
8-679-1	4	1 шт.	9,46	2,77	0,02	0,01	6,67	2
8-679-2	35	то же	11,5	3,2	0,05	0,01	8,25	3
	Группа 680. Муфты соединительные							
	Муфта чугунная напряжение до 1 кВ для кабеля сечением жил, мм^2, до:							
8-680-1	16	»	15	7,48	0,03	0,01	7,49	6

8-680-2	70	»	17,4	8,42	0,05	0,01	8,93	7
8-680-3	150	»	19,5	9,6	0,09	0,03	9,81	7
8-680-4	185	»	22,6	11,3	0,1	0,05	11,2	9
	Муфта свинцовая, напряжение 6—10 кВ с защитным кожухом с заливкой кожуха массой для кабеля сечением жил, мм², до:							
8-680-5	16	»	28,1	11,6	0,1	0,05	16,4	9
8-680-6	70	»	38,5	15,5	0,2	0,06	22,8	11
8-680-7	150	»	49,3	21,1	0,22	0,08	28	15
8-680-8	240	»	57,2	28,4	0,24	0,09	28,6	20

РАЗДЕЛ 2. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ В ГОРНОРУДНЫХ ШАХТАХ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

а) спуск в клети на глубину 1000 м и доставка по горизонтальным горным выработкам от ствола шахты на расстояние 1000 м;

б) пропуск составов при движении их в горных выработках;

в) окраску кабелей в стволах шахт, труб стальных для монтажа кабельных трасс, шин заземления и коробок распределительных.

2. При работе в условиях, усложняющих производство работ, к основной заработной плате рабочих следует применять коэффициенты, приведенные в нижеследующей таблице:

Условия производства работ	Коэффициент
В горных выработках с притоком воды, падающей с кровли струями	1,1
В наклонных выработках с углом наклона в град. до:	
20	1,3
40	1,85
60	2,35

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 681. Конструкции металлические кабельные							
8-681-1	Конструкция кабельная на бетонной крепи	1 т	603	170	19	1,06	414	134
8-681-2	Конструкция кабельная в некрепленных и закрепленных торкрет-бетоном выработках	то же	900	274	42	1,5	584	225
8-681-3	Конструкция кабельная на металлической крепи	»	555	134	10	1,16	411	118
8-681-4	Кронштейн кабельный в каналах камер с изготовлением обрамления из уголка	10 шт.	17,3	3,31	0,39	0,05	13,6	3
8-681-5	Гребенка кабельная	то же	35,3	10,8	2,2	0,06	22,3	9
	Группа 682. Кабели в горизонтальных горных выработках, прокладываемые по установленным конструкциям							
	Кабель с креплением, масса 1 м, кг:							
8-682-1	до 1	100 м	9,12	8,14	0,13	0,05	0,85	8
8-682-2	» 2	то же	13,9	12,6	0,31	0,12	0,99	12
8-682-3	св. 2	»	15,9	14,4	0,37	0,14	1,13	14
	Кабель без крепления, масса 1 м, кг:							
8-682-4	до 1	»	5,77	5,34	0,12	0,05	0,31	5
8-682-5	» 2	»	10,2	9,58	0,3	0,12	0,32	9
8-682-6	св. 2	»	11	10,3	0,34	0,13	0,36	10
	Группа 683. Кабели в горизонтальных горных выработках, прокладываемые с креплением накладными скобами							
	Кабель, масса 1 м, кг:							
8-683-1	до 1	»	39,4	32,3	2,08	0,07	5,02	27
8-683-2	» 2	»	43,4	35,8	2,29	0,11	5,31	31
8-683-3	св. 2	»	47,7	39,9	2,5	0,17	5,3	35

	Группа 684. Кабели в горизонтальных горных выработках, прокладываемые с креплением на гребенках							
	Кабель, масса 1 м, кг:							
8-684-1	до 1	»	8,32	7,96	0,13	0,05	0,23	7
8-684-2	» 2	»	10,3	9,84	0,21	0,08	0,25	9
8-684-3	св. 2	»	12,7	12	0,34	0,13	0,36	11
	Группа 685. Кабели в стволах, прокладываемые при помощи лебедки							
	Кабель, масса 1 м, кг:							
8-685-1	до 5	»	73,9	49,8	3,8	1,49	20,3	44
8-685-2	св. 5	»	92,8	66,6	5,6	2,23	20,6	59
	Группа 686. Кабели в проложенных трубах							
	Кабель в проложенных трубах, масса 1 м, кг:							
3-686-1	до 1	»	12,9	12,6	0,04	0,01	0,26	11
8-686-2	» 2	»	16,6	16,2	0,07	0,03	0,33	14
8-686-3	св. 2	»	20,6	20,1	0,13	0,05	0,37	18
	Группа 687. Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкций на расстрелы							
	Кабель, масса 1 м, кг:							
8-687-1	до 1	»	21,4	11,4	1,02	0,06	8,98	10
8-687-2	» 2	»	25,3	12,1	1,1	0,07	12,1	11
8-687-3	св. 2	»	29,6	12,8	1,1	0,1	15,7	11
8-687-4	Провод или шнур	»	15,4	7,3	0,56	0,04	7,54	6
	Группа 688. Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер, на установленных кронштейнах							
	Кабель, масса 1 м, кг:							
8-688-1	до 1	»	6,31	6,15	0,03	0,01	0,13	5
8-688-2	» 2	»	9,64	8,78	0,04	0,02	0,82	7
8-688-3	св. 2	»	12	11	0,09	0,04	0,91	8
8-688-4	Провод или шнур	»	4,77	4,67	—	—	0,1	3
	Группа 689. Электропроводки в камерах							
8-689-1	Кабель или провод с креплением бандажами	»	12,5	11,8	0,02	0,01	0,68	11
8-689-2	Прибор освещения, включения и коммутации	10 шт.	62,5	31,3	0,1	0,03	31,1	29

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 690. Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках							
	Провод и шнур, прокладываемые:							
8-690-1	на бетонной крепи с креплением бандажами	100 м	35,5	28,6	2,02	0,05	4,88	25
8-690-2	по установленным конструкциям	то же	4,16	3,92	0,01	—	0,23	4
8-690-3	на гребенках	»	4,46	4,3	0,01	—	0,15	4
8-690-4	по корпусам электровозов	»	81,6	10,4	1,2	0,09	70	21
	Группа 691. Вводы кабельные							
	Ввод кабельный в камеру, количество кабелей:							
8-691-1	до 25	1 шт.	24,1	8,87	0,93	0,1	14,3	8
8-691-2	до 50	то же	42,1	16,3	1,7	0,2	24,1	15
8-691-3	св. 50	»	56,1	22,2	2,3	0,27	31,6	20
	Группа 692. Разделки кабелей в оконечных устройствах							
	Разделка сухая сигнально-блокировочного кабеля, количество жил, до:							
8-692-1	12	»	1,25	1,23	—	—	0,02	1
8-692-2	33	»	1,98	1,94	—	—	0,04	2
8-692-3	61	»	2,62	2,57	—	—	0,05	2
	Разделка сигнально-блокировочного кабеля с заливкой кабельной массой, количество жил, до:							
8-692-4	12	»	2,85	2,48	—	—	0,37	2
8-692-5	33	»	3,91	3,01	—	—	0,9	2
8-692-6	61	»	5,95	4,23	—	—	1,72	3

	Разделка сухая контрольного кабеля сечением жил до 2,5 мм² с количеством жил, до:							
8-692-7	7	»	1,68	1,65	—	—	0,03	1
8-692-8	14	»	2,24	2,2	—	—	0,04	2
8-692-9	19	»	2,47	2,42	—	—	0,05	2
8-692-10	30	»	2,95	2,89	—	—	0,06	2
8-692-11	37	»	3,32	3,25	—	—	0,07	2
	Разделка сухая контрольного кабеля сечением жил до 6 мм² с количеством жил, до:							
8-692-12	7	»	2,15	2,11	—	—	0,04	2
8-692-13	10	»	2,48	2,43	—	—	0,05	2
	Разделка контрольного кабеля с заливкой кабельной массой при сечении жил до 2,5 мм² с количеством жил, до:							
8-692-14	7	»	1,66	1,63	—	—	0,03	1
8-692-15	14	»	2,12	2,02	—	—	0,1	2
8-692-16	19	»	2,3	2,19	—	—	0,11	2
8-692-17	30	»	2,75	2,55	—	—	0,2	2
8-692-18	37	»	3,06	2,82	—	—	0,24	2
	Разделка контрольного кабеля с заливкой кабельной массой при сечении жил до 6 мм², количество жил до:							
8-692-19	7	»	1,94	1,85	—	—	0,09	2
8-692-20	10	»	2,22	2,09	—	—	0,13	2
	Разделка силового кабеля с заливкой кабельной массой, сечение жил, мм², до:							
8-692-21	16	»	2,65	2,07	—	—	0,58	2
8-692-22	35	»	2,98	2,39	—	—	0,59	2
8-692-23	70	»	3,77	3,10	—	—	0,67	3
8-692-24	150	»	4,54	3,78	—	—	0,76	4
	Разделка кордельного кабеля с заливкой кабельной массой, емкость кабелей, до:							
8-692-25	4×4	»	7,43	4,59	—	—	2,84	4
8-692-26	7×4	»	8,58	5,6	—	—	2,98	5
8-692-27	14×4	»	11,3	7,56	—	—	3,74	6
8-692-28	19×4	»	13,5	9,14	—	—	4,36	8

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 693. Муфты кабельные соединительные							
	Муфта для сигнально-блокировочного кабеля, количество жил, до:							
8-693-1	12	1 шт.	2,68	2,3	—	—	0,38	2
8-693-2	33	то же	4,19	3,2	—	—	0,99	3
8-693-3	61	»	5,79	4,14	—	—	1,65	4
	Муфта для контрольного кабеля сечением жил до 2,5 мм², количество жил, до:							
8-693-4	7	»	2,24	1,96	—	—	0,28	2
8-693-5	14	»	2,84	2,34	—	—	0,5	2
8-693-6	19	»	3,32	2,65	—	—	0,67	2
8-693-7	30	»	4,15	3,13	—	—	1,02	3
8-693-8	37	»	4,66	3,4	—	—	1,26	3
	Муфта для контрольного кабеля сечением жил до 6 мм², колнчество жил, до:							
8-693-9	7	»	2,52	2,25	—	—	0,27	2
8-693-10	10	»	2,85	2,48	—	—	0,37	2
	Муфта для силового кабеля, сечение жил, мм², до:							
8-693-11	16	»	6,3	6,07	—	—	0,23	6
8-693-12	35	»	7,1	6,85	—	—	0,25	7
8-693-13	70	»	8,12	7,82	—	—	0,3	8
8-693-14	150	»	9,28	8,95	—	—	0,33	9
	Муфта для телефонного парного кабеля, емкость, до:							
8-693-15	10×2	»	6,26	5,31	—	—	0,95	4

8-693-16	20×2	»	7,85	6,35	—	—	1,5	5
8-693-17	30×2	»	11,1	8,98	—	—	2,12	7
8-693-18	50×2	»	18,1	14,6	—	—	3,5	11
8-693-19	100×2	»	29,7	23,7	—	—	6	19
8-693-20	200×2	»	47,7	35	—	—	12,7	27
8-693-21	300×2	»	70,4	47,2	—	—	23,2	37
	Муфта для кордельного кабеля, емкость, до:							
8-693-22	4×4	»	7,41	6,7	—	—	0,71	6
8-693-23	7×4	»	8,45	7,58	—	—	0,87	6
8-693-24	14×4	»	9,99	8,81	—	—	1,18	7
8-693-25	19×4	»	12	10,2	—	—	1,8	9
	Группа 694. Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс							
	Труба диаметром до 50 мм в:							
8-694-1	восстающих	100 м	45,5	32,8	2,92	0,34	9,78	31
8-694-2	горизонтальных выработках или под люками	то же	14,2	11,6	0,98	0,2	1,62	12
8-694-3	Проход кабельный в трубах через вентиляционные перемычки	проход	6,97	5,49	0,19	0,02	1,29	5
	Группа 695. Заземления							
	Шина заземления по:							
8-695-1	бетонной крепи	100 м	53,7	34,1	2,4	0,13	17,2	27
8-695-2	установленным конструкциям	то же	34,7	10,9	0,6	0,12	23,2	11
	Заземление оборудования:							
8-695-3	центральное	1 шт.	7,21	4,43	0,38	0,02	2,4	4
8-695-4	местное	то же	6,39	2,36	0,16	0,02	3,87	2
8-695-5	Заземление брони кабеля	»	0,62	0,44	—	—	0,18	0,4
	Группа 696. Коробки и шкафы распределительные							
8-696-1	Коробка сигнальная с числом подключаемых проводов до 12	»	11	6,67	0,25	0,01	4,08	6
	Коробка телефонная емкостью:							
8-696-2	10×2	»	12	7,66	0,26	0,02	4,08	7
8-696-3	20×2	»	13,9	9,44	0,27	0,02	4,19	8
8-696-4	30×2	»	17,5	12,9	0,26	0,02	4,34	11
8-696-5	Шкаф телефонный емкостью 300×2	»	11,4	7,1	0,29	0,03	4,01	6

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 697. Щитки силовые							
8-697-1	Щиток силовой с рубильником и предохранителями с устройством ограждения	1 шт.	7,92	5,83	0,06	0,02	2,03	5
	Группа 698. Боксы телефонные							
	Боксы телефонные емкостью:							
8-698-1	20×2	то же	5,41	4,53	—	—	0,88	4
8-698-2	30×2	»	8,13	6,12	—	—	2,01	5
8-698-3	50×2	»	12,1	9,04	—	—	3,06	7
8-698-4	100×2	»	21,3	15,3	—	—	6	13
	Группа 699. Окраска и маркировка оборудования перед сдачей в эксплуатацию							
8-699-1	Муфта кабельная соединительная	»	0,27	0,25	—	—	0,02	0,2
8-699-2	Трубы стальные	100 м	4,22	3,56	—	—	0,66	3
8-699-3	Кабели и провода	то же	2,97	2,47	—	—	0,5	2
8-699-4	Конструкции кабельные	1 т	48	43,7	—	—	4,3	42
8-699-5	Шина заземления и заземляющий отвод	100 м	4,68	4,37	—	—	0,31	4
8-699-6	Ввод и проход кабельный (кожух)	1 шт.	1,38	1,06	—	—	0,32	1
8-699-7	Коробка сигнальная и телефонная	то же	1,12	1,04	—	—	0,08	1
8-699-8	Шкаф телефонный	»	1,49	1,21	—	—	0,28	1
8-699-9	Щиток силовой с ограждениями	»	1,22	1,06	—	—	0,16	1
	Группа 700. Разные кабельные работы							
	Измерения сигнально-блокировочных, силовых и контрольных кабелей перед сдачей в эксплуатацию, количество жил, до:							
8-700-1	12	1 кабель	1,43	1,4	—	—	0,03	1
8-700-2	30	то же	3,84	3,76	—	—	0,08	3
8-700-3	60	»	7,43	7,28	—	—	0,15	6

8-700-4	Измерение парных телефонных кабелей	10 пар жил	0,56	0,55	—	—	0,01	1
8-700-5	Измерение кордельных кабелей	то же	0,72	0,71	—	—	0,01	1
8-700-6	Снятие джутового покрова с кабеля	100 м	2,13	2,09	—	—	0,04	2
8-700-7	Установка и снятие троллейных оттяжек	10 шт.	5,41	5,3	—	—	0,11	4
8-700-8	Снятие ленточной брони с кабеля	100 м	5,91	5,79	—	—	0,12	5
	Выправка кабеля, уложенного в:							
8-700-9	стволах и восстающих	то же	8,01	5,15	—	—	2,86	5
8-700-10	горизонтальных горных выработках	»	3,33	3,22	—	—	0,11	3
8-700-11	каналах камер	»	1,05	1,03	—	—	0,02	1

РАЗДЕЛ 3. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ В УГОЛЬНЫХ И СЛАНЦЕВЫХ ШАХТАХ

Вводные указания

1. В расценках не учтены затраты на:

а) спуск по стволу и доставку по горным выработкам оборудования до места монтажа;

б) прокладку кабелей, монтаж муфт и кожухов защитных, определяемые по соответствующим расценкам разд. 1 настоящего отдела;

в) монтаж местного заземления по расценкам группы 723, определяемые по соответствующим расценкам группы 724.

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 711. Подстанции шахтные передвижные трансформаторные							
	Подстанция напряжением 6 кВ с трансформатором мощностью, кВ·А, до:							
8-711-1	180	1 шт.	107	87,3	9,1	3,92	10,8	90
8-711-2	320	то же	122	97,7	11,2	4,25	13,1	99
8-711-3	630	»	147	118	14,2	5,48	14,8	120

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 712. Трансформаторы шахтные силовые							
	Трансформатор, масса, т, до:							
8-712-1	2	1 шт.	119	80,6	6,3	2,73	32,1	83
8-712-2	3	то же	137	94,4	8,5	3,28	34,1	95
8-712-3	4	»	153	107	10,9	4,11	35,1	108
8-712-4	5	»	169	118	11,8	4,53	39,2	119
8-712-5	6	»	187	130	14,3	5,39	42,7	132
	Группа 713. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные							
	Устройство распределительное, масса, т, до:							
8-713-1	1	»	90	55	3,3	1,53	31,7	54
8-713-2	3	»	119	76	6,2	2,92	36,8	73
	Группа 714. Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные							
	Автомат масса, кг, до:							
8-714-1	240	»	33,7	17,4	0,8	0,33	15,5	13
8-714-2	320	»	37,9	19,8	0,96	0,41	17,1	15
	Пускатель отдельно стоящий, масса, кг, до:							
8-714-3	225	»	34,7	18,3	0,7	0,33	15,7	14
8-714-4	400	»	39,6	21,4	1,2	0,49	17	16
	Пускатель в распределительном пункте, масса, кг, до:							
8-714-5	225	»	38,9	22,4	0,7	0,33	15,8	17
8-714-6	400	»	45,7	27,4	1,2	0,49	17,1	21

	Группа 715. Пускатели ручные взрывобезопасные							
	Пускатель, номинальный ток, А, до:							
8-715-1	100	»	10,5	6,15	0,18	0,07	4,17	5
8-715-2	10	»	15,8	6,34	0,07	0,03	9,39	5
	Группа 716. Кнопки управления взрывобезопасные							
	Кнопка управления количество элементов ключа или кнопки, до:							
8-716-1	2	»	8,44	5,79	0,03	0,02	2,62	5
8-716-2	3	»	9,32	6,4	0,04	0,02	2,88	5
	Группа 717. Реле							
8-717-1	Реле максимальное, минимальное, нулевое, промежуточное, времени, производительности	»	15,2	6,05	0,27	0,1	8,88	5
8-717-2	Реле утечки	»	17	7,95	0,2	0,08	8,85	6
	Группа 718. Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты							
8-718-1	Трансформатор осветительный, масса до 200 кг	»	14,6	9,84	0,36	0,15	4,43	8
8-718-2	Агрегат пусковой, масса до 200 кг	»	15,6	9,72	0,4	0,16	5,48	8
	Группа 719. Аппараты контроля, сигнализации и управления, контакторы, блок-контакторы							
8-719-1	Приборы, аппараты и световое табло	»	7,17	4,8	0,14	0,06	2,23	4
8-719-2	Блок-аппараты и приборы блокировки	»	10,7	5,61	0,99	0,39	4,1	5
8-719-3	Аппараты управления конвейером	»	27	18	0,41	0,16	8,59	13
8-719-4	Усилитель звуковой сигнализации и связи	»	14,3	9,81	0,07	0,03	4,42	8
8-719-5	Термодатчики	»	10,6	6,24	0,04	0,02	4,32	5
8-719-6	Аппаратура АМТ-2	компл.	27,9	19,2	0,26	0,11	8,44	14
8-719-7	Аппаратура ЧУС-3	»	60,9	33,3	0,8	0,29	26,8	25
8-719-8	Аппаратура автоматизации низковольтного водоотлива на 3 насоса	»	154	97,8	1,1	0,46	55,1	72
	Комплект унифицированной аппаратуры автоматизации водоотливной установки:							
8-719-9	аппаратура постоянная	»	84,2	51,3	1,9	0,33	31	37
8-719-10	аппаратура, зависящая от числа насосов	на 1 насос	74,4	47	0,7	0,26	26,7	34
8-719-11	аппаратура автоматизации одиночного насоса	компл.	62,2	36,5	1,1	0,43	24,6	26

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8-719-12	Комплект автоматизации проходческого водоотлива	компл.	37,6	22,5	0,3	0,12	14,8	16
	Группа 720. Реостаты, реверсы, регуляторы и командоаппараты (командоконтроллеры, путевые и конечные выключатели)							
	Реостат воздушный, масляный, жидкостный и регулятор с установкой конструкций на полу, масса, кг, до:							
8-720-1	200	1 шт.	42,3	23	1,4	0,63	17,9	14
8-720-2	800	то же	67	30,3	2,97	1,22	33,7	20
8-720-3	1200	»	79,8	28,4	3,97	1,63	47,4	23
8-720-4	8500	»	242	133	25,1	10	84,2	107
8-720-5	Командоаппараты (командоконтроллеры) с моторным приводом с установкой конструкции на полу массой до 160 кг	»	34,9	21,1	1,3	0,61	12,5	19
8-720-6	Командоаппарат ножной с установкой конструкции на полу массой до 60 кг	»	17,5	5,63	0,16	0,07	11,7	4
8-720-7	Командоаппарат (путевой выключатель) без редуктора с установкой конструкции на полу массой до 35 кг	»	15,7	6,6	0,09	0,04	9,04	5
	Командоаппарат (путевой выключатель) со встроенным редуктором с установкой конструкции на полу, масса, кг, до:							
8-720-8	60	»	18,4	7,44	0,19	0,07	10,8	6
8-720-9	120	»	42,1	21,6	1,2	0,57	19,3	20
8-720-10	Командоаппарат с установкой конструкции на стене или потолке массой до 30 кг	»	19,3	9,02	0,08	0,04	10,2	7

8-720-11	Выключатель конечный однокнопочный двухкнопочный в нормальном, брызгозащищенном или взрывобезопасном исполнении с установкой конструкций на стене или потолке массой до 40 кг	»	17,3	6,96	0,11	0,03	10,2	6
	Группа 721. Ящики кабельные взрывобезопасные							
	Ящик, число жил в кабеле до:							
8-721-1	14	»	11,1	6,72	0,04	0,02	4,34	5
8-721-2	24	»	13,4	8,68	0,04	0,02	4,68	7
8-721-3	37	»	16,2	11,2	0,04	0,02	4,96	9
	Группа 722. Штепсельные устройства							
8-722-1	Устройство	»	9,79	4,13	0,01	—	5,65	3
	Группа 723. Светильники							
	Светильник рудничный промышленный с креплением по породе и бетону, мощность ламп, Вт, до:							
8-723-1	60	»	2,85	1,24	—	—	1,61	1
8-723-2	200	»	3,2	1,56	0,02	0,01	1,62	1
8-723-3	То же, с креплением по металлу, мощность ламп до 200 Вт	10 шт.	22,1	5,8	0,2	0,1	16,1	4
	Светильник рудничный люминесцентный с креплением по породе и бетону, мощность ламп, Вт, до:							
8-723-4	15	1 шт.	5,69	3,29	0,01	0,01	2,39	3
8-723-5	40	то же	7,55	4,78	0,02	0,01	2,75	4
	То же, с креплением по металлу, мощность ламп, Вт, до:							
3-723-6	20	»	5,08	2,36	0,02	0,01	2,7	2
8-723-7	40	»	6,41	3,66	0,02	0,01	2,73	3
	Группа 724. Сети заземления электрических установок							
8-724-1	Шины заземления	100 м шин	61,3	36,6	0,4	0,17	24,3	34
	Заземлители из:							
8-724-2	трубы диаметром до 75 мм	1 заземлитель	5,88	2,44	0,03	0,02	3,41	2
8-724-3	листовой стали	то же	7,39	2,42	0,44	0,17	4,53	2

Продолжение

№ расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Перемычки заземления:							
8-724-4	трехрожковые сварные для светильников и муфт	10 перемычек	6,5	4,1	—	—	2,4	3
8-724-5	гибкие для электрооборудования	то же	4,4	2,1	—	—	2,3	2
	Группа 725. Сигнализация тросовая							
8-725-1	Сигнализация по вертикальному стволу	100 м троса	18,8	15,2	0,1	0,03	3,5	11
8-725-2	Сигнализация по наклонным выработкам в 2 нити параллельно	то же	53,8	34,8	0,1	0,04	18,9	27
8-725-3	То же, в одну нить	»	32,9	21,2	0,1	0,03	11,6	16

Расценки на ревизию и сушку электрооборудования

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ревизия трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов							
	Трансформатор, автотрансформатор или реактор, напряжение, кВ:							
	3—20 сухой, масса, т, до:							
1	3	1 шт.	34,3	19	0,3	0,14	15	32
2	6	то же	45,7	25,3	0,4	0,18	20	42
3	7,5	»	57,2	31,7	0,6	0,23	24,9	53
	3—20, кроме сухого, масса, т, до:							
4	1	»	16,3	10,8	0,05	0,02	5,45	18
5	3	»	28,2	19,2	0,13	0,05	8,87	31
6	7	»	64,5	49,6	0,3	0,12	14,6	86
7	10	»	89,5	72	0,3	0,12	17,2	125
8	20	»	137	108	0,3	0,14	28,7	192
	35 и 110, масса с маслом, т, до:							
9	20	»	30,2	17,8	8,86	2,87	3,54	26
10	50	»	40,3	21	15,1	3,55	4,2	31
11	70	»	46,3	22,2	15,8	3,73	8,3	32
12	100	»	71,3	32,7	22,3	5,33	16,3	48
13	200 и выше	»	107	46,3	39,7	10,1	21	68
	150—750, масса с маслом, т:							
14	до 100	»	72,5	33,3	22,1	5,29	17,1	49
15	» 150	»	81,8	36,4	24,4	5,85	21	53
16	» 200	»	113	50	32,6	7,89	30,4	73
17	» 300	»	171	61,7	56,5	16,6	52,8	90
18	св. 300	»	204	74,6	67,3	19,8	62,1	108

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ревизия электрических машин							
	Электрические машины с щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде отдельно от технологического оборудования							
	Машина переменного тока:							
	с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
19	0,03	1 шт.	0,65	0,39	0,05	0,02	0,21	1
20	0,1	то же	1,01	0,73	0,05	0,02	0,23	1
21	0,25	»	1,7	1,41	0,05	0,04	0,24	2
22	0,5	»	5,93	1,64	0,29	0,14	4	3
23	1,2	»	9,6	3,84	0,47	0,24	5,29	6
24	2	»	11,1	5,17	0,59	0,41	5,34	8
25	3	»	16,6	7,64	0,88	0,44	8,08	12
26	5	»	20,7	11,3	1,21	0,62	8,19	17
27	7	»	24,2	14,6	1,37	0,9	8,23	22
28	10	»	39,4	20,8	2,4	1,28	16,2	32
29	15	»	60,1	30,7	3,9	1,96	25,5	48
	с контактными кольцами или с возбудителем на валу, масса, т, до:							
30	0,1	»	1,22	0,94	0,06	0,02	0,22	2
31	0,25	»	1,89	1,57	0,07	0,04	0,25	3
32	0,5	»	6,07	1,79	0,3	0,16	3,98	3
33	1,2	»	9,19	4,28	0,47	0,26	4,44	7
34	2	»	11,2	6,07	0,67	0,35	4,46	9
35	3	»	17,8	9,05	1	0,52	7,75	14

36	5	»	22,8	13,5	1,42	0,74	7,88	22
37	7	»	27,4	17,6	1,91	1,07	7,89	27
38	10	»	44,3	25,3	2,8	1,54	16,2	39
39	15	»	67,6	36,6	3,5	2,3	27,5	57
	Машина постоянного тока, масса, т, до:							
40	0,1	»	1,63	1,31	0,08	0,05	0,24	2
41	0,25	»	2,72	2,35	0,11	0,06	0,26	4
42	0,5	»	7,07	2,67	0,4	0,2	4	4
43	1,2	»	11,2	6,07	0,67	0,35	4,46	9
44	2	»	14	8,58	0,91	0,48	4,51	13
45	3	»	21,5	12	1,27	0,67	8,23	18
46	5	»	27,7	17,6	1,79	0,94	8,37	27
47	7	»	34,5	23,5	2,5	1,4	8,5	36
48	10	»	53,4	33,4	3,5	1,97	16,5	50
49	15	»	82,5	48,7	5,9	3	27,9	75
	Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие установленными на технологическом оборудовании							
	Машина переменного тока:							
	с короткозамкнутым ротором, масса, т, до:							
50	0,03	»	1,83	1,47	0,12	0,06	0,24	2
51	0,1	»	2,77	2,39	0,12	0,07	0,26	4
52	0,25	»	4,57	4,1	0,16	0,08	0,31	7
53	0,5	»	9,07	4,52	0,5	0,26	4,05	7
54	0,8	»	12,6	7,73	0,72	0,38	4,15	12
55	1,2	»	14,1	8,94	0,79	0,42	4,37	14
56	2	»	17,7	12	1,07	0,56	4,63	18
57	3	»	25,8	16	1,49	0,78	8,31	24
58	5	»	33,7	23	2,22	1,25	8,48	35
59	7	»	41,6	30,1	2,84	1,61	8,66	46
	с контактными кольцами или с возбудителем на валу, масса, т, до:							
60	0,1	»	3,16	2,74	0,14	0,07	0,28	4
61	0,25	»	5,11	4,63	0,16	0,08	0,32	7
62	0,5	»	9,67	5,08	0,53	0,28	4,06	8
63	1,2	»	15,7	10,2	0,89	0,47	4,61	15
64	2	»	19,5	13,7	1,15	0,61	4,65	21

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
65	3	1 шт.	28,4	18,5	1,6	0,85	8,3	28
66	5	то же	37,7	26,7	2,44	1,37	8,56	40
67	7	»	46,6	34,7	3,14	1,78	8,76	52
	Машина постоянного тока, масса, т, до:							
68	0,1	»	3,83	3,3	0,24	0,13	0,29	5
69	0,25	»	6,34	5,57	0,42	0,23	0,35	9
70	0,5	»	10,8	6,15	0,56	0,29	4,09	10
71	1,2	»	17,9	12,2	1,04	0,55	4,66	18
72	2	»	22,7	16,3	1,63	0,73	4,77	24
73	3	»	32	21,7	1,88	1	8,42	33
74	5	»	42,6	31,1	2,83	1,6	8,67	47
75	7	»	53,8	41,2	3,72	2,11	8,88	62
	Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде отдельно от технологического оборудования							
	Машина переменного тока, масса, т, до:							
76	0,1	»	1,3	1,01	0,07	0,04	0,22	2
77	0,15	»	2,11	1,78	0,08	0,05	0,25	3
78	0,35	»	3,64	3,04	0,29	0,16	0,31	5
79	0,5	»	7,37	3,06	0,3	0,2	4,01	5
80	1,2	»	10,1	5,05	0,56	0,29	4,49	8
81	2	»	12,2	6,98	0,71	0,38	4,51	11
82	3	»	19,5	10,3	1,08	0,56	8,12	16
83	5	»	25,1	15,3	1,54	0,81	8,26	23

	Машина постоянного тока, масса, т, до:							
84	0,1	»	1,93	1,57	0,11	0,06	0,25	3
85	0,15	»	3,22	2,82	0,12	0,07	0,28	4
86	0,35	»	5,52	4,76	0,44	0,24	0,32	8
87	0,5	»	9,39	4,79	0,55	0,29	4,05	8
88	1,2	»	12,8	7,53	0,75	0,41	4,52	12
89	2	»	16,4	10,7	1,07	0,56	4,63	16
90	3	»	24,6	14,8	1,49	0,78	8,31	23
91	5	»	32,2	12,7	2,11	1,12	8,39	33
	Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде установленными на технологическом оборудовании							
	Машина переменного тока, масса, т, до:							
92	0,1	»	2,66	2,28	0,1	0,06	0,26	4
93	0,15	»	4,03	3,61	0,12	0,07	0,3	6
94	0,35	»	6,22	5,48	0,4	0,22	0,34	9
95	0,5	»	11	6,32	0,5	0,29	4,09	10
96	0,8	»	14,8	9,75	0,87	0,44	4,18	15
97	1,2	»	18,4	12,7	1,06	0,56	4,64	19
98	2	»	25,5	19,2	1,49	0,79	4,81	28
99	3	»	37	26,3	2,18	1,16	8,52	40
100	5	»	53,3	40,8	3,57	2,03	8,93	62
	Машина постоянного тока, масса, т, до:							
101	0,1	»	3,34	2,94	0,14	0,07	0,26	5
102	0,15	»	5,19	4,7	0,17	0,1	0,32	7
103	0,35	»	9,11	8,08	0,62	0,34	0,41	13
104	0,5	»	14,2	9,24	0,82	0,43	4,14	15
105	0,8	»	17,3	12	1,06	0,53	4,24	18
106	1,2	»	21,6	15,7	1,22	0,68	4,68	24
107	2	»	26,6	19,9	1,82	0,98	4,88	34
108	3	»	33,3	32	2,64	1,4	8,66	48
109	5	»	62,5	49,1	4,27	2,42	9,13	76
	Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде							

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Машина переменного тока с короткозамкнутым ротором или с контактными кольцами, масса, т, до:							
110	2	1 шт.	11,9	9,3	0,43	0,23	2,17	14
111	3	то же	14,4	10,8	0,52	0,28	3,08	17
112	5	»	16,4	12,7	0,64	0,31	3,06	19
113	7	»	29,6	16	1	0,5	12,6	25
114	10	»	33,1	19,3	1,02	0,6	12,6	30
115	15	»	53,4	32,4	3,8	1,62	17,2	52
116	20	»	67,1	39	6,2	2,29	21,9	62
117	25	»	79,6	46,6	7,8	2,8	25,2	75
118	30	»	100	53,8	12,1	3,24	34,1	86
119	40	»	119	54,8	22,4	7,94	41,8	88
120	50	»	149	66	36,7	10,4	46,3	106
	Машина переменного тока с возбудителем на валу или машина постоянного тока, масса, т, до:							
121	2	»	14,1	11,5	0,4	0,2	2,2	18
122	3	»	16,8	13,1	0,51	0,32	3,09	20
123	5	»	19,7	15,7	0,77	0,43	3,23	24
124	7	»	33,9	20	1,15	0,61	12,3	31
125	10	»	37,9	23,7	1,4	0,72	12,8	37
126	15	»	61,6	39,5	4,6	1,96	17,5	63
127	20	»	77,9	48,2	7,7	2,82	22	77
128	25	»	92,5	57,3	9,7	3,43	25,5	91
129	30	»	113	66,6	11,2	4	35,2	107
130	40	»	139	68,5	28	10	42,5	110
131	50	»	175	81,5	46,4	13,2	47,1	133

	Сушка трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов							
	Трансформатор, автотрансформатор или реактор, напряжение, кВ:							
	3—20, масса, т, до:							
132	1	»	20,6	10,2	0,3	0,14	10,1	16
133	3	»	36,3	15,3	0,5	0,21	20,5	24
134	7	»	62,8	32,8	0,7	0,28	29,3	53
135	10	»	77,6	41	0,9	0,39	35,7	67
136	20	»	156	97,5	1	0,57	57,5	158
	35, масса с маслом, т, до:							
137	20	»	524	215	249	37,4	60	313
138	50	»	761	310	368	54,6	83	437
139	100	»	957	369	463	69	125	526
	110 или 150, масса с маслом, т:							
140	до 100	»	1360	521	714	104	125	733
141	св. 100	»	1649	601	802	118	246	853
	220, масса с маслом, т:							
142	до 300	»	1973	735	938	139	300	1050
143	св. 300	»	2096	761	939	140	396	1089
144	330—750	»	2449	879	1152	170	418	1250
	Сушка электрических машин и агрегатов							
	Машина или агрегат, масса, т, до:							
145	0,05	»	5,43	5,03	—	—	0,4	7
146	0,2	»	6,3	5,89	—	—	0,41	8
147	0,35	»	7,68	7,06	—	—	0,62	10
148	0,5	»	9,5	8,83	—	—	0,67	12
149	1,2	»	12,8	11,9	—	—	0,9	17
150	2	»	19,1	18	—	—	1,1	25
151	3,5	»	22,7	21,5	—	—	1,2	30
152	5	»	26,2	24,8	—	—	1,4	35
153	10	»	41,6	39,5	—	—	2,1	56
154	20	»	46,5	43,9	—	—	2,6	62
155	45	»	56,2	52,8	—	—	3,4	75
156	100	»	83,5	79,1	—	—	4,4	112
157	150	»	106	101	0,01	—	4,99	143

Продолжение прил. 1

№ п. п.	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч
				основная заработная плата рабочих	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
					всего	в том числе заработная плата рабочих, обслуживающих машины		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
158	300	1 шт.	175	167	0,01	—	7,99	237
159	400	то же	221	212	0,01	—	8,99	292
160	1,2	»	5,54	4,17	0,05	—	1,32	6
161	2	»	6,74	5,11	0,05	—	1,58	7
162	3	»	8,78	6,64	0,05	0,01	2,09	10
163	5	»	11,2	8,98	0,05	0,01	2,17	13

Примечания: 1. Ревизия трансформаторов предусматривается с подъемом активной части трансформатора или съемной части бака (колокола).

2. В стоимости ревизии трансформаторов не учтены слив трансформаторного масла из бака перед ревизией и заливка масла в баки после ревизии.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования

1. Аппараты (разъемы) штепсельные.
2. Арматура осветительная (светильники, прожекторы, светофоры всех типов и назначений стоимостью до 150 руб. (включая стоимость стекла) за 1 шт.).
3. Боксы.
4. Болты специальные для крепления анодного спуска к анодному штырю для ванн с боковым подводом тока.
5. Блоки с выключателями и штепсельными розетками.
6. Вводы гибкие.
7. Винты температурные и криводержатели.
8. Выключатели и переключатели пакетные.
9. Выключатели, переключатели, штепсельные розетки (в том числе герметические), потолочные розетки, стенные, потолочные и подвесные патроны.
10. Грузы железобетонные.
11. Детали дистанционных передач к пускорегулирующим аппаратам (валы, подшипники, рычаги, стойки, маховики, тросы, цепи Галля и т. п.).
12. Дужки питающие для трамвая.
13. Заделки кабельные.
14. Звонки электрические и кнопки к ним.
15. Изоляторы троллейбусные.
16. Кабели всех напряжений, марок и сечений (кроме мерных, с разделанными по схеме концами кабелей, поставляемых в комплекте оборудования).
17. Каретки токосъемные для троллейных шинопроводов.
18. Кирпич для покрытия кабеля.
19. Клеммы штыревые.
20. Кожухи защитные для кабельных муфт.
21. Колодки контактные алюминиевые.
22. Колонки распределительные с рубильниками и предохранителями или со штепсельными розетками на ток до 400 А для модульных проводок.
23. Компенсаторы для токопроводов.
24. Комплектующие элементы винипластовых труб, поступающие нормализованными элементами.
25. Конструкции кабельные металлические (кроме сварных, полки-кронштейна, скобы П-образной по разд. 1 отдела 2).
26. Конструкции для контрольно-измерительных пунктов.
27. Короба металлические с зажимами.
28. Короба для защиты кабелей от механических повреждений.
29. Коробки с зажимами и штепсельные.
30. Коробки с предохранителями.
31. Коробки для универсальных переключателей.
32. Коробки, устанавливаемые на распределительных закрытых шинопроводах и для зажимов.
33. Коробки распределительные для кабельных линий СЦБ в горнорудных шахтах.
34. Коробки ответвительные, соединительные.
35. Крестовины пересечений.
36. Кронштейны специальные для светильников, устанавливаемых на опорах воздушных линий до 1 кВ.
37. Кронштейны (консоли) металлические и деревянные, надставки и стойки.
38. Кронштейны для крепления трубопроводов и муфт для маслонаполненных кабельных линий.
39. Кронштейны фиксаторные.

40. Кронштейны (консоли) для опор контактной сети железнодорожного транспорта.

41. Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей.

42. Лотки металлические.

43. Масло для реостатов и маслонаполненных кабелей.

44. Металл цветной (алюминий или медь) для кронштейнов к алюминиевым баннам с боковым подводом тока.

45. Муфты кабельные всех типов и сечений.

46. Наконечники медные на кабель постоянного тока контактных сетей метрополитена.

47. Надставки и стойки всех видов на опорах контактной сети и поперечинах (кроме фиксаторных стоек на жестких поперечинах).

48. Пакеты тяжелых шин.

49. Песок для устройства постели.

50. Пластины стальные к контактному рельсу.

51. Плиты железобетонные для покрытия кабеля.

52. Плиты прижимные с водяным охлаждением.

53. Подставки под неавтоматические выпрямители.

54. Полосы молниеотвода.

55. Посты деревянные.

56. Предохранители всех типов для напряжения до 1 кВ и ток до 400 А.

57. Провода всех напряжений, марок и сечений (кроме расц. 8-397-3), за исключением проводов с разделанными по схеме концами.

58. Прокладки из цветных металлов.

59. Пункты осветительные всех типов и видов, кроме ПР.

60. Пускатели на ток до 400 А (кроме масляных, магнитных и взрывобезопасных).

61. Рамы (сдвоенные брусья) для разъединителей.

62. Распорки дистанционные, розетки переходные.

63. Ролики гросировочные для театральных установок.

64. Рубильники и переключатели до 400 А.

65. Рукава металлические (шланги).

66. Салазки сериесные и шунтовые (для контактных сетей городского транспорта).

67. Светофоры, сетки и рамки к сценической осветительной арматуре.

68. Сжимы болтовые магистральных шинопроводов.

69. Стартеры.

70. Стекла для осветительной арматуры.

71. Стрелки автоматические и сходные.

72. Стойки кабельные для кабелей СЦБ.

73. Стойки всех видов на опорах контактной сети в поперечинах.

74. Троллейные комплектные устройства.

75. Трансформаторы для местного электроосвещения мощностью до 500 В·А.

76. Тросы (канаты).

77. Трубы винипластовые и полиэтиленовые, кроме отрезков труб для изготовления колец и гильз.

78. Трубы для маслонаполненных кабельных линий, кроме свинцовых труб для подключения баков давления в период прокладки маслонаполненных кабелей.

79. Трубы стальные, медные, свинцовые, асбестоцементные, кроме расц. 8-274-7, с 8-692-1 по 8-692-3.

80. Трубки медные для ветровых сигнализаторов.

81. Узлы подвешивания контактных сетей городского транспорта.

82. Указатели остановочные.

83. Устройства пускорегулирующие.

84. Фиксаторы и держатели кривые контактных сетей городского транспорта.

85. Цоколи к опорам.

86. Шкафы для аккумуляторов.

87. Шкафы распределительные для кабельных линий СЦБ в горнорудных шахтах.

88. Шинопроводы закрытые магистральные, распределительные, троллейные.

89. Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений (в том числе для неэкранированных токопроводов), кроме троллеев из секций с алюминиевой подпиточной шиной.

90. Щитки лабораторные размером до 750×1000 мм, не имеющие установленного оборудования.

91. Щитки и пункты осветительные всех типов и видов, а также шкафы металлические и обрамления для осветительных щитков, включая СУ-9400.

92. Щитки силовые с рубильниками и предохранителями до 400 А.

93. Щиты, шкафы, пульты (посты), каркасы, изготовленные на строительных площадках и на предприятиях, находящихся на балансе строительно-монтажных организаций (без стоимости аппаратов и приборов, установленных на них).

94. Электроды магниевые для защиты кабеля междугородной связи.

95. Электролит для регуляторов скольжения.

96. Ящики (шкафы, коробки, щитки) пусковые и силовые всех типов с предохранителями, выключателями, переключателями (в том числе с пакетными) на ток до 400 А (без стоимости оборудования, установленного на них).

97. Ящики кабельные, кроме СЦБ.

98. Ящики протяжные.

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Ведомость расхода материальных ресурсов на контрольную подсушку электрооборудования и формирование батарей

Таблица А

Расход электроэнергии на контрольную подсушку электрооборудования

№ расценки	Электроэнергия, кВт·ч	№ расценки	Электроэнергия, кВт·ч	№ расценки	Электроэнергия, кВт·ч
Распределительные устройства открытые 6-750 кВ					
8-5-10	11634	8-5-15	15309	8-5-19	41297
8-5-11	7110	8-5-16	20763	8-5-20	3063
8-5-12	7110	8-5-17	38475	8-5-21	10512
8-5-13	11634	8-5-18	41297	8-5-22	20579
8-5-14	21286				

Таблица Б

Расход электроэнергии на формирование и контрольный заряд аккумуляторных батарей

Тип аккумулятора	Единица измерения	Электроэнергия, кВт·ч
1. Аккумуляторы стационарные кислотные типа С и СК	1 индексный номер	1,7
2. Аккумуляторы переносные кислотные, емкость, А·ч, до:		
10	1 аккумулятор	0,25
42	то же	1
54	»	1,3
72	»	1,7
80, 84	»	2
98	»	2,4
128, 135	»	3,2
180	»	4,3
3. Аккумуляторы щелочные, емкость, А·ч, до:		
2,25	»	0,1
10	»	0,3
22	»	0,7
45	»	1,6
60	»	2,2
100	»	3,6

Примечание. Количество индексных номеров определяется цифрой, указанной в типе аккумулятора. Например, С-5—5 номеров, СК-44—44 номера.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Стоимость шефмонтажа

№ расценки	Стоимость шефмонтажа, руб.	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни					
		руководителя бригады	руководителя группы	старшего инженера	инженера	старшего монтера	монтера
1	2	3	4	5	6	7	8
Распределительные устройства открытые 6—750 кВ							
8-1-17	781	—	—	42	—	—	—
8-1-18	1621	—	—	48	—	48	—
8-1-21	781	—	—	42	—	—	—
8-1-24	1852	—	—	55	—	55	—
8-1-25	2379	—	—	65	65	30	—
8-1-26	2585	—	—	67	67	40	—
8-1-27	3838	67	—	67	67	40	—
8-1-30	1852	—	—	55	—	55	—
8-1-31	2379	—	—	65	65	30	—
8-1-32	2585	—	—	67	67	40	—
8-1-33	4122	73	—	73	73	40	—
8-1-34	4452	80	—	80	80	40	—
8-1-35	3024	—	67	67	67	—	—
8-1-36	4452	80	—	80	80	40	—
8-1-37	2058	—	—	70	70	—	—
8-1-38	2058	—	—	70	70	—	—
8-1-39	2607	—	64	64	—	40	—
8-1-40	2607	—	64	64	—	40	—
8-2-1	292	—	—	15	—	—	—
8-2-2	292	—	—	15	—	—	—
8-4-7	1260	—	—	35	35	—	—
8-4-8	1260	—	—	35	35	—	—
8-6-7	87,8	—	—	—	4	—	—
8-7-6	121	—	—	—	6	—	—
8-8-1	347	—	—	18	—	—	—
8-8-2	347	—	—	18	—	—	—
8-8-3	624	—	—	24	—	10	—
8-8-4	347	—	—	18	—	—	—
8-8-5	624	—	—	24	—	10	—
8-8-6	634	—	—	18	—	18	—
8-8-7	1261	—	—	51	—	20	—
8-8-8	877	—	—	24	24	—	—
8-8-9	3287	—	—	100	—	60	59
8-8-10	877	—	—	24	24	—	—
8-8-11	3402	—	—	120	20	30	70
8-8-12	1295	—	—	36	36	—	—
8-8-13	1295	—	—	36	36	—	—
8-11-9	383	—	—	20	—	—	—
8-11-10	437	—	—	23	—	—	—
8-12-2	188	—	—	—	10	—	—
8-12-3	272	—	—	—	15	—	—
8-14-2	105	—	—	—	5	—	—
8-14-3	138	—	—	—	7	—	—

№ расценки	Стоимость шефмонтажа, руб.	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни					
		руководителя бригады	руководителя группы	старшего инженера	инженера	старшего монтера	монтера
1	2	3	4	5	6	7	8
Распределительные устройства закрытые 3—20 кВ							
8-56-5	202	—	—	10	—	—	—
8-56-6	202	—	—	10	—	—	—
8-60-2	347	—	—	18	—	—	—
Кабельные линии до 500 кВ							
8-144-2	358	—	—	9	6	3	3
8-144-3	353	—	—	9	6	3	3
Электрические машины							
8-484-6	221	—	—	—	11	—	—
8-484-12	238	—	—	—	13	—	—
8-484-13	288	—	—	—	16	—	—
8-484-14	405	—	—	—	23	—	—
8-484-15	996	—	—	29	—	29	—
8-484-16	1424	—	—	42	—	42	—
8-484-17	1588	—	—	47	—	47	—
8-484-18	1852	—	—	55	—	55	—
8-484-19	1705	—	—	63	—	63	—
8-484-20	1916	—	—	71	—	71	—
8-484-24	37,7	—	—	—	1	—	—
8-484-25	37,7	—	—	—	1	—	—
8-484-29	37,7	—	—	—	1	—	—
8-484-30	37,7	—	—	—	1	—	—
8-484-31	74,9	—	—	1	—	1	—
8-484-32	108	—	—	2	—	2	—
8-484-33	108	—	—	2	—	2	—
8-484-34	108	—	—	2	—	2	—
8-484-35	141	—	—	3	—	3	—
8-484-36	174	—	—	4	—	4	—
8-485-2	305	—	—	—	17	—	—
8-485-3	372	—	—	—	21	—	—
8-485-4	388	—	—	—	22	—	—
8-485-5	438	—	—	—	25	—	—
8-485-7	388	—	—	—	22	—	—
8-485-8	472	—	—	—	27	—	—
8-485-9	505	—	—	—	29	—	—
8-485-10	572	—	—	—	33	—	—
8-485-11	622	—	—	—	36	—	—
8-485-12	756	—	—	—	44	—	—
8-485-13	1819	—	—	54	—	54	—

№ расценки	Стоимость шефмонтажа, руб.	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни					
		руководителя бригады	руководителя группы	старшего инженера	инженера	старшего монтера	монтера
1	2	3	4	5	6	7	8
8-485-14	1811	—	—	67	—	67	—
8-485-16	37,7	—	—	—	1	—	—
8-485-17	37,7	—	—	—	1	—	—
8-485-18	37,7	—	—	—	1	—	—
8-485-20	37,7	—	—	—	1	—	—
8-485-21	37,7	—	—	—	1	—	—
8-485-22	37,7	—	—	—	1	—	—
8-485-23	37,7	—	—	—	1	—	—
8-485-24	54,4	—	—	—	1	—	—
8-485-25	108	—	—	2	—	2	—
8-485-26	141	—	—	3	—	3	—
8-485-1	322	—	—	—	18	—	—
8-485-2	455	—	—	—	26	—	—
8-486-3	1095	—	—	32	—	32	—
8-486-4	1588	—	—	47	—	47	—
8-486-5	1917	—	—	57	—	57	—
8-486-6	1837	—	—	68	—	68	—
8-486-7	2101	—	—	78	—	78	—
8-486-8	2682	—	—	100	—	100	—
8-486-9	37,7	—	—	—	1	—	—
8-486-10	37,7	—	—	—	1	—	—
8-486-11	108	—	—	2	—	2	—
8-486-12	103	—	—	2	—	2	—
8-486-13	141	—	—	3	—	3	—
8-486-14	141	—	—	3	—	3	—
8-486-15	174	—	—	4	—	4	—
8-486-16	206	—	—	5	—	5	—
8-487-1	746	—	—	14	14	—	14
8-487-2	746	—	—	14	14	—	14
8-487-3	1088	—	—	21	21	—	21
8-487-4	1088	—	—	21	21	—	21
8-487-5	1088	—	—	21	21	—	21
8-488-1	2130	—	—	60	60	—	—
8-488-2	2922	—	—	100	100	—	—
8-488-3	3642	—	—	125	125	—	—
8-490-4	292	—	—	15	—	—	—
8-490-5	419	—	—	22	—	—	—
8-490-6	474	—	—	25	—	—	—
8-490-7	996	—	—	29	—	29	—
8-490-8	1424	—	—	42	—	42	—
8-490-9	1687	—	—	50	—	50	—
8-490-10	1950	—	—	58	—	58	—
8-490-14	347	—	—	18	—	—	—
8-490-15	474	—	—	25	—	—	—
8-490-16	546	—	—	29	—	—	—
8-490-17	1161	—	—	34	—	34	—
8-490-18	1621	—	—	48	—	48	—

Продолжение прил. 4

№ расценки	Стоимость шефмонтажа, руб.	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни					
		руководителя бригады	руководителя группы	старшего инженера	инженера	старшего монтера	монтера
1	2	3	4	5	6	7	8
8-490-19	1950	—	—	58	—	58	—
8-490-20	1837	—	—	68	—	68	—
8-490-21	2128	—	—	79	—	79	—
8-490-25	338	—	—	—	19	—	—
8-490-26	528	—	—	28	—	—	—
8-490-27	600	—	—	32	—	—	—
8-490-28	1259	—	—	37	—	37	—
8-490-29	1819	—	—	54	—	54	—
8-490-30	1784	—	—	66	—	66	—
8-490-31	2101	—	—	78	—	78	—
8-490-32	2444	—	—	91	—	91	—
8-490-36	388	—	—	—	22	—	—
8-490-37	564	—	—	30	—	—	—
8-490-38	673	—	—	36	—	—	—
8-490-39	1391	—	—	41	—	41	—
8-490-40	1983	—	—	59	—	59	—
8-490-41	1916	—	—	71	—	71	—
8-490-42	2233	—	—	83	—	83	—
8-490-43	2603	—	—	97	—	97	—
8-490-47	472	—	—	—	27	—	—
8-490-48	600	—	—	32	—	—	—
8-490-49	505	—	—	—	29	—	—
8-490-50	673	—	—	36	—	—	—
8-490-51	539	—	—	—	31	—	—
8-490-52	709	—	—	38	—	—	—
8-490-53	589	—	—	—	34	—	—
8-490-54	763	—	—	41	—	—	—
8-490-55	622	—	—	—	36	—	—
8-490-56	817	—	—	44	—	—	—
8-494-11	108	—	—	2	—	2	—
8-494-12	146	—	—	3	3	—	—
8-494-13	181	—	—	4	4	—	—
8-494-14	286	—	—	7	7	—	—
8-494-15	355	—	—	9	9	—	—

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

Нормы отходов материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования

Наименование материальных ресурсов	Нормы отходов, %
1. Арматура люминесцентная с рассеивателем	1
2. Арматура осветительная металлическая	—
3. Арматура осветительная пластмассовая	1
4. Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
5. Болты анкерные, гайки, шайбы к ним	2
6. Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления проводов открытых распределительных устройств	3
7. Кабели всех марок и сечений	2
8. Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
9. Провода всех марок сечением до 10 мм² включительно	3
10. Провода всех марок сечением свыше 10 мм²	2
11. Стекла для осветительной арматуры	2
12. Тросы	2
13. Трубы асбестоцементные	2
14. Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
15. Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Техническая часть 3

ОТДЕЛ 1. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ

Раздел 1. Распределительные устройства открытые 6—750 кВ 4

Вводные указания 4

Группа 1. Трансформаторы и автотрансформаторы силовые 5
Группа 2. Трансформаторы для регулирования напряжения 7
Группа 3. Устройства маслоохладительные 7
Группа 4. Реакторы масляные 7
Группа 5. Подсушка трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов 7
Группа 6. Трансформаторы тока 8
Группа 7. Трансформаторы напряжения 9
Группа 8. Выключатели воздушные 9
Группа 9. Выключатели масляные 9
Группа 10. Сушка, дегазация и азотирование трансформаторного масла 10
Группа 11. Разъединители 10
Группа 12. Отделители 11
Группа 13. Заземлители 11
Группа 14. Короткозамыкатели 11
Группа 15. Разрядники вентильные 11
Группа 16. Предохранители 12
Группа 17. Опоры шинные и изоляторы опорные 12
Группа 18. Изоляторы проходные и вводы линейные маслонаполненные 12
Группа 19. Прогрев маслонаполненных вводов 13
Группа 20. Гирлянды поддерживающие 13
Группа 21. Ошиновка гибкая 13
Группа 22. Ошиновка жесткая 15
Группа 23. Спуски, петли и перемычки 16
Группа 24. Токопроводы подвесные генераторного напряжения . . . 16
Группа 25. Подстанции комплектные трансформаторные и блоки с оборудованием для комплектных подстанций 17
Группа 26. Подстанции трансформаторные мачтовые 18
Группа 27. Распределительные устройства комплектные 6—10 кВ . . . 19

Раздел 2. Распределительные устройства закрытые 35—220 кВ . . . 19

Вводные указания 19
Группа 42. *Изоляторы* 19
Группа 43. Разъединители 19
Группа 44. Выключатели 20
Группа 45. Ошиновка гибкая 20
Группа 46. Ошиновка из алюминиевых труб 20

Раздел 3. Распределительные устройства закрытые 3—20 кВ 20

Вводные указания 20
Группа 52. Изоляторы 21
Группа 53. Трансформаторы тока 21
Группа 54. Трансформаторы напряжения 21
Группа 55. Разъединители однополюсные 21
Группа 56. Разъединители трехполюсные 22
Группа 57. Приводы к разъединителям 22
Группа 58. Выключатели нагрузки 22
Группа 59. Выключатели масляные 22

Стр.
Группа 60. Выключатели воздушные 23
Группа 61. Предохранители 23
Группа 62. Трансформаторы, автотрансформаторы и реакторы 23
Группа 63. Реакторы бетонные 23
Группа 67. Сушка масла 23
Группа 68. Заливка электрооборудования сухим трансформаторным маслом 23
Группа 69. Разрядники 23
Группа 70. Конденсаторы статические 24
Группа 71. Шины сборные — одна полоса в фазе 24
Группа 72. Шины сборные — две полосы в фазе 24
Группа 73. Шины сборные — три полосы в фазе 24
Группа 74. Шины сборные — четыре полосы в фазе 25
Группа 75. Шины ответвительные — одна полоса в фазе 25
Группа 76. Шины ответвительные — две полосы в фазе 25
Группа 77. Шины ответвительные — три полосы в фазе 25
Группа 78. Шины ответвительные — четыре полосы в фазе 26
Группа 79. Шины круглые 26
Группа 80. Токопроводы неэкранированные из алюминиевых шин . . . 26
Группа 81. Токопроводы экранированные из алюминиевых шин . . . 27
Группа 82. Мосты шинные для сборных распределительных устройств 27
Группа 83. Приборы измерений и защиты 27
Группа 84. Аппараты управления и сигнализации 27
Группа 85. Зажимы наборные 27
Группа 86. Устройства сигнально-блокировочные 28
Группа 87. Камеры сборных распределительных устройств серии КСО-272 28
Группа 88. Камеры сборных распределительных устройств серии КСО-366 28
Группа 89. Шкафы комплектных распределительных устройств . . . 28
Группа 90. Шкафы и мосты комплектных трансформаторных подстанций (КТП) 29
Группа 91. Ограждения, плиты и металлические конструкции под оборудование 29
Раздел 4. Преобразовательные устройства 29
Вводные указания 29
Группа 101. Преобразователи 30
Группа 102. Шкафы управления и регулирования 30
Группа 103. Шкафы с быстродействующими автоматами 30
Группа 104. Теплообменники для преобразовательных устройств . . . 30
Группа 105. Автоматические выпрямительные устройства (АВУ) . . . 31
Раздел 5. Аккумуляторные установки 31
Вводные указания 31
Группа 121. Аккумуляторы кислотные стационарные 32
Группа 122. Аккумуляторы кислотные переносные 33
Группа 123. Аккумуляторы переносные и стационарные щелочные . . 33
Группа 124. Противоэлементы щелочные 34
Группа 125. Формирование и контрольный заряд-разряд аккумуляторных батарей 34
Группа 126. Стеллажи и шкафы для аккумуляторов 35
Группа 127. Доски проходные в аккумуляторных помещениях 35
Группа 128. Изоляторы низковольтные штыревые на готовых конструкциях для ошиновки аккумуляторных батарей 36
ОТДЕЛ 2. КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ 36
Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ 36
Вводные указания 36
Группа 141. Кабели до 35 кВ, прокладываемые в готовых траншеях без покрытий 36

Стр.
Группа 142. Устройство постели для кабеля 36
Группа 143. Покрытие кабеля, проложенного в траншее 37
Группа 144. Кабели маслонаполненные 37
Группа 145. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по дну канала без креплений 37
Группа 146. Кабели до 35 кВ, прокладываемые с креплением накладными скобами 37
Группа 147. Конструкции металлические кабельные 38
Группа 148. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по установленным конструкциям и лоткам 39
Группа 149. Кабели до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах 40
Группа 150. Кабели, подвешиваемые на тросе 40
Группа 151. Выводы питания контактных сетей городского транспорта с установкой конструкций 41
Группа 152. Бустеры для отсасывающих кабелей трамвая с установкой муфт 41
Группа 153. Заделки концевые сухие 41
Группа 154. Заделки концевые в резиновой перчатке 43
Группа 155. Заделки концевые эпоксидные 43
Группа 156. Заделки концевые сухие с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля 43
Группа 157. Ящики или короба кабельные для контактных сетей городского транспорта 44
Группа 158. Муфты мачтовые концевые металлические 44
Группа 159. Муфты мачтовые концевые эпоксидные 45
Группа 160. Муфты соединительные чугунные 45
Группа 161. Муфты соединительные свинцовые с защитным кожухом 45
Группа 162. Муфты соединительные эпоксидные 46
Группа 163. Муфты стопорные эпоксидные 47
Группа 165. Трубопроводы для маслонаполненных кабельных линий высокого давления 47
Группа 166. Муфты для кабелей 35 кВ и выше 47
Группа 167. Плиты асбестоцементные 48
Группа 168. Указатели кабельных трасс 48
Группа 169. Присоединение жил проводов или кабелей к зажимам . . 48
Группа 170. Герметизация проходов при вводе кабелей 49
Группа 171. Короба (кожухи) для герметизации проходов кабелей через стены во взрывоопасных помещениях 49
Группа 172. Лотки стальные для крепления соединительных муфт . . 49
Группа 173. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по опорам ВЛ с креплением хомутообразными скобами 49
Группа 174. Муфты соединительные поливинилхлоридные для контрольных небронированных кабелей 50
Группа 175. Снятие с кабеля верхнего джутового покрова длиной более 10 м 50
Группа 176. Защита кабелей от солнечной радиации 50
Группа 177. Кожухи защитные для эпоксидных муфт 50
Группа 178. Кабели до 35 кВ, прокладываемые по непроходным эстакадам 51
Группа 179. Маслоподпитывающее оборудование 51
Группа 180. Муфты концевые из пластмассового корпуса с заливкой эпоксидным компаундом 51
Группа 181. Муфты соединительные эпоксидные усовершенствованной конструкции 51
Группа 182. Заделки концевые из самоскленвающихся лент 51

Раздел 2. Сети контактные железнодорожного транспорта 52
Вводные указания 52
Группа 281. Раскатка несущих тросов и контактных проводов 53
Группа 282. Регулировка контактных подвесок 53

Стр.
Группа 283. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов . . . 54
Группа 284. Пересечения проводов 55
Группа 285. Сопряжения анкерных участков 55
Группа 286. Поперечины 56
Группа 287. Покрытия антикоррозионные 57
Группа 288. Провода дополнительные 57
Группа 289. Заземления 58
Группа 290. Соединения медные междурельсовые 58
Группа 291. Аппараты контактной сети 58
Группа 292. Транспортировка оборудования 58

Раздел 3. Сети контактные городского транспорта 59

Вводные указания 59

Группа 301. Кронштейны на установленных опорах 59
Группа 302. Поперечины 60
Группа 303. Элементы системы подвески контактных сетей и продольно-несущих тросов 60
Группа 304. Анкеровки средние и струнки 61
Группа 305. Хомуты, розетки, крюки стенные и траверсы 61
Группа 306. Изоляторы 61
Группа 307. Подвесы потолочные и узлы подвешивания 61
Группа 308. Перемычки междупутные 62
Группа 309. Поперечины питающие 62
Группа 310. Винты температурные, фиксаторы и криводержатели . . 62
Группа 311. Провода контактные трамвая 63
Группа 312. Провода контактные троллейбуса 63
Группа 313. Провода контактные троллейбуса при продольно-цепной и полукомпенсированной подвеске 63
Группа 314. Стрелки и пересечения троллейбусные 63
Группа 315. Посты управления 64
Группа 316. Электроприводы и салазки стрелок трамвая 64
Группа 317. Провода контактно-сигнальные 64
Группа 318. Указатели, реле, сигнальные светофоры и стрелки . . . 64
Группа 319. Оттяжки 65

Раздел 4. Сети контактные метрополигена 65

Вводные указания 65

Группа 331. Устройства в тоннелях метрополитена 65
Группа 332. Устройства на наземных участках метрополитена 67

Раздел 5. Сети контактные промышленного транспорта 68

Вводные указания 68

Группа 341. Подвеска контактной сети на консолях 68
Группа 342. Подвеска контактной сети на гибких и жестких поперечинах 68
Группа 343. Подвеска контактной сети в тоннелях, под мостами и путепроводами 69
Группа 344. Передвижные контактные сети с боковой подвеской контактного провода 69
Группа 345. Рельсовые и шинные отсасывающие сети 69
Группа 346. Заземления 70
Группа 347. Воздушные питающие, отсасывающие и усиливающие сети 70

Раздел 6. Электроосвещение наружное 70

Вводные указания 70

Группа 361. Колонки 71
Группа 362. Цоколи к опорам 71

Стр.
Группа 363. Кронштейны специальные на опорах для светильников . . 71
Группа 364. Кронштейн «Переход» 71
Группа 365. Растяжки 71
Группа 366. Планки 72
Группа 368. Провода 72
Группа 369. Провода, подвешиваемые на тросе 72
Группа 370. Светильники, устанавливаемые вне зданий 73
Группа 371. Щитки 73
Группа 372. Пускорегулирующие устройства (ПРУ) отдельно стоящие 73
Группа 373. Предохранители столбовые 73
Группа 374. Провода на переходах 73
Группа 375. Устройство вводов 73

Раздел 7. Сети проводок в зданиях и сооружениях 74

Вводные указания 74

Группа 391. Провода на роликах 74
Группа 392. Провода на крюках с изоляторами 74
Группа 393. Провода на якорях и полуякорях с изоляторами 74
Группа 394. Провода на крюках или штырях с изоляторами, установленными на скобах 75
Группа 395. Провода тросовые 75
Группа 396. Провода на роликах или клицах и кабели, закрепляемые на тросе 75
Группа 397. Лотки 76
Группа 398. Короба металлические 76
Группа 399. Провода в лотках и коробах 76
Группа 400. Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок 76
Группа 401. Провода марок АПРФ и ПРФ с креплением скобами . . 76
Группа 402. Провода марок ППВ, АППВ 77
Группа 403. Провода марок ПРП, ПРН и АПРН 77
Группа 405. Конструкции металлические для стальных труб 77
Группа 406. Трубы стальные 77
Группа 407. Трубы стальные во взрывоопасных помещениях 78
Группа 408. Рукава металлические гибкие и вводы гибкие 79
Группа 409. Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава 79
Группа 410. Конструкции металлические для шинопроводов 80
Группа 411. Шинопроводы открытые 80
Группа 412. Шинопроводы закрытые распределительные переменного тока 81
Группа 413. Шинопроводы закрытые магистральные переменного тока 81
Группа 414. Коробки к распределительным шинопроводам 81
Группа 415. Провода, закрепляемые непосредственно к тросу, с ответвительными коробками для отпайки к светильникам 82
Группа 416. Кабели по установленным конструкциям или лоткам с установкой ответвительных коробок 82
Группа 417. Трубы винипластовые 82
Группа 418. Трубы полиэтиленовые 83
Группа 419. Шинопроводы осветительные 83
Группа 420. Шинопроводы закрытые постоянного тока 83
Группа 421. Секции (коробки) ответвительные с автоматами к магистральному шинопроводу 84
Группа 422. Проводки модульные 84

Раздел 8. Шины тяжелые 84

Вводные указания 84

Группа 441. Шины межкорпусной и магистральной ошиновки 85
Группа 442. Компенсаторы из алюминиевых лент и шин 85

Стр.

Группа 443. Общецеховая ошиновка с торцами у РПП алюминиевыми шинами 85
Группа 444. Катодная ошиновка алюминием со стояком и гибкой частью 85
Группа 445. Анодные и катодные пакеты из алюминиевых шин для магниевых ванн 86
Группа 446. Гибкие анодные и катодные пакеты из алюминиевых шин и лент и анодные пакеты из медных шин для магниевых ванн 86
Раздел 9. Сети заземления электротехнических установок. 86
Группа 471. Заземлители 86
Группа 472. Заземляющие проводники 86

ОТДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ 87

Раздел 1. *Электрические машины* 87

Вводные указания 87

Группа 481. Электрические машины со щитовыми подшипниками, поступающие в собранном виде 88
Группа 482. Электрические машины фланцевые с горизонтальным или вертикальным валом, поступающие в собранном виде 89
Группа 483. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в собранном виде 91
Группа 484. Электрические машины со стояковыми подшипниками, с горизонтальным валом, поступающие в разобранном виде 92
Группа 485. Электрические машины с вертикальным валом, поступающие в разобранном виде 93
Группа 486. Электрические машины двухъякорные, поступающие в разобранном виде 95
Группа 487. Электрическая часть генераторов для паровых турбин . . 95
Группа 488. Синхронные компенсаторы 95
Группа 489. Агрегаты, поступающие в собранном виде 96
Группа 490. Агрегаты, поступающие в разобранном виде 97
Группа 491. Тахогенераторы и центробежные выключатели 100
Группа 492. Шкивы, муфты, полумуфты, шестерни 100
Группа 493. Электромагнитные муфты 101

Раздел 2. Токоподвод к подъемно-транспортным установкам 101

Вводные указания 101

Группа 501. Троллеи из профильной стали и алюминиевого сплава с опорными конструкциями и троллеедержателями (кроме тельферных) . . . 101
Группа 502. Шины алюминиевые для подпитки троллеев с деталями крепления 105
Группа 503. Троллейные секции и комплектные троллейные устройства заводского изготовления с опорными конструкциями и троллеедержателями 105
Группа 504. Троллеи тельферные трехфазные из профильной стали с опорными конструкциями и троллеедержателями 106
Группа 505. Гибкий токоподвод к тельферам, кран-балкам и другим передвижным механизмам 106
Группа 506. Токоприемники 106
Группа 507. Аппаратура защиты 107
Группа 508. Электромагниты подъемные (электрическая часть) и барабаны кабельные 107
Группа 509. Шинопроводы троллейные 108

Раздел 3. *Устройства пускорегулирующие* 108

Вводные указания 108

Группа 521. Ящики с рубильниками и предохранителями 109

Стр.

Группа 522. Выключатели и переключатели пакетные, аппараты штепсельные 111
Группа 523. Ящики с пакетными выключателями или переключателями или с пакетными выключателями и предохранителями 111
Группа 524. Шкафы со встроенными выключателями воздушными автоматическими (автоматы) или неавтоматическими 112
Группа 525. Выключатели установочные автоматические (автоматы) или неавтоматические 113
Группа 526. Ящики с выключателями установочными автоматическими (автоматы) или неавтоматическими 113
Группа 527. Устройства вводные 113
Группа 528. Реверсоры и контакторы высокого напряжения 114
Группа 529. Кнопки управления и посты управления кнопочные . . . 114
Группа 530. Посты управления кнопочные подвесные 115
Группа 531. Пускатели магнитные 115
Группа 532. Пускатели ручные 117
Группа 533. Переключатели универсальные 117
Группа 534. Коробки клеммные и кожухи металлические для защиты вводов и электрооборудования 118
Группа 535. Командоаппараты регулируемые (путевые выключатели) 119
Группа 536. Командоаппараты нерегулируемые (командоконтроллеры) 119
Группа 537. Кнопки дистанционного управления 120
Группа 538. Контроллеры кулачковые 120
Группа 539. Выключатели путевые конечные и микропереключатели . . 120
Группа 540. Линейки ограничения хода механизмов 121
Группа 541. Реостаты и магнитные регуляторы 121
Группа 542. Усилители магнитные и преобразователи дроссельные . . 122
Группа 543. Электромагниты (электрическая часть) 123
Группа 544. Ящики сопротивлений без ошиновки и других внутренних соединений между ящиками 124
Группа 545. Световые сигнальные приборы 125
Группа 546. Колонки распределительные для цеховых модульных распределительных сетей 125

Раздел 4. Низковольтные комплектные устройства 126

Вводные указания 126

Группа 571. Щиты и пункты различных назначений высотой св. 1600 мм 126
Группа 572. Щитки, блоки управления и пункты высотой до 1600 мм 128
Группа 573. Пульты и шкафы управления 128
Группа 574. Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов внешней сети к клеммным сборкам и клеммам аппаратов и приборов, установленных на устройствах 129

Раздел 5. Приборы осветительные, нагревательные, щитки и счетчики . . 132

Вводные указания 132

Группа 591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки . . 132
Группа 592. Патроны 132
Группа 593. Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках 133
Группа 594. Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые на кронштейнах 133
Группа 595. Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые с глухим креплением на стальных трубах 133
Группа 596. Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые в готовых нишах 133
Группа 597. Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые в оконных проемах 133
Группа 598. Светильники, устанавливаемые на подвесах или крюках на фермах 133

Стр.

Группа 599. Светильники для люминесцентных ламп, отдельно устанавливаемые 134
Группа 600. Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые блоками на тросе 134
Группа 601. Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые с коробами 134
Группа 602. Лампы люминесцентные для освещения витрин 135
Группа 603. Плафоны 135
Группа 604. Бра и сигнальные фонари 135
Группа 605. Люстры и подвесы 135
Группа 606. Светильники напольные 135
Группа 607. Освещение карнизное 135
Группа 608. Светильники местного освещения 136
Группа 609. Прожекторы 136
Группа 610. Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе для светильников местного освещения и электрифицированного инструмента 136
Группа 612. Щитки осветительные 136
Группа 613. Счетчики, устанавливаемые на готовом основании . . . 137
Группа 614. Щитки лабораторные 137
Группа 615. Приборы электронагревательные 137
Группа 617. Светильники, устанавливаемые на кронштейнах, марки К290—К292 на мостиках 138
Группа 618. Зарядка светильников с лампами накаливания 138
Группа 619. Светильники, устанавливаемые на трубчатых подвесах на железобетонных балках и металлических и железобетонных фермах . . . 138
Группа 620. Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемые в подвесных (подшивных) потолках 139
Группа 621. Светильники для ламп накаливания, подвешиваемые на тросе 140
Группа 622. Приборы освещения на железнодорожном транспорте . . 140

Раздел 6. Установки театрально-зрелищных предприятий 141

Вводные указания 141

Группа 631. Автотрансформаторы 141
Группа 632. Регуляторы сценические реверсивные 141
Группа 633. Регуляторы электрические 141
Группа 634. Темнители зрительного зала 142
Группа 635. Трансформаторы силовые (сухие) 142
Группа 636. Арматура осветительная сценическая 142
Группа 637. Арматура и приспособления для проектирования сценических эффектов 143
Группа 638. Щиты коммутации сценические 143
Группа 639. Системы тросовые к сценическим регуляторам 143
Группа 640 Токоприемники кольцевые 144

ОТДЕЛ 4. КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК 144

Раздел 1. Кабельные линии до 110 кВ в угольных и сланцевых шахтах 144

Вводные указания 144

Группа 661. Кабели в вертикальных стволах 145
Группа 663. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением . . 145
Группа 664. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям с креплением . . . 145
Группа 665. Кабели по горизонтальным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления . . 146

Стр.

Группа 666. Кабели по наклонным горным выработкам с бетонной и металлической крепью по установленным конструкциям без крепления . . 146
Группа 667. Кабели по горизонтальным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи 146
Группа 668. Кабели по наклонным горным выработкам с установкой конструкций по деревянной крепи 147
Группа 672. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по металлическим расстрелам штампованные 147
Группа 673. Кабельные конструкции в вертикальных стволах по бетонной крепи штампованные 147
Группа 674. Кабельные конструкции по горизонтальным и наклонным горным выработкам по металлической крепи штампованные из полосовой стали 147
Группа 675. Кабельные конструкции массой до 3 кг по горизонтальным и наклонным горным выработкам по породе или бетону 147
Группа 676. Кабельные конструкции массой св. 3 кг по горизонтальным и наклонным выработкам по породе или бетону 148
Группа 677. Подвески штампованные массой до 0,2 кг 148
Группа 678. Кабельные конструкции по деревянной крепи с креплением гвоздями 148
Группа 679. Муфты тройниковые 148
Группа 680. Муфты соединительные 148

Раздел 2. Кабельные линии сигнализации, централизации и блокировки в горнорудных шахтах 149

Вводные указания 149

Группа 681. Конструкции металлические кабельные 150
Группа 682. Кабели в горизонтальных горных выработках, прокладываемые по установленным конструкциям 150
Группа 683. Кабели в горизонтальных горных выработках, прокладываемые с креплением накладными скобами 150
Группа 684. Кабели в горизонтальных горных выработках, прокладываемые с креплением на гребенках 151
Группа 685. Кабели в стволах, прокладываемые при помощи лебедки 151
Группа 686. Кабели в проложенных трубах 151
Группа 687. Кабели и провода, прокладываемые в восстающих с навеской конструкций на расстрелы 151
Группа 688. Кабели и провода, прокладываемые в каналах камер, на установленных кронштейнах 151
Группа 689. Электропроводки в камерах 151
Группа 690. Провода и шнуры, прокладываемые в горизонтальных горных выработках 152
Группа 691. Вводы кабельные 152
Группа 692. Разделки кабелей в оконечных устройствах 152
Группа 693. Муфты кабельные соединительные 154
Группа 694. Трубы стальные или полиэтиленовые для монтажа кабельных трасс 155
Группа 695. Заземления 155
Группа 696. Коробки и шкафы распределительные 155
Группа 697. Щитки силовые 156
Группа 698. Боксы телефонные 156
Группа 699. Окраска и маркировка оборудования перед сдачей в эксплуатацию 156
Группа 700. Разные кабельные работы 156

Раздел 3. Электрооборудование в угольных и сланцевых шахтах . . . 157

Вводные указания 157

Группа 711. Подстанции шахтные передвижные трансформаторные . . 157

Стр.
Группа 712. Трансформаторы шахтные силовые 158
Группа 713. Устройства распределительные высоковольтные взрывобезопасные 158
Группа 714. Автоматы фидерные взрывобезопасные и пускатели магнитные взрывобезопасные 158
Группа 715. Пускатели ручные взрывобезопасные 159
Группа 716. Кнопки управления взрывобезопасные 159
Группа 717. Реле 159
Группа 718. Трансформаторы шахтные осветительные и пусковые агрегаты 159
Группа 719. Аппараты контроля, сигнализации и управления, контакторы, блок-контакторы 159
Группа 720. Реостаты, реверсы, регуляторы и командоаппараты (командоконтроллеры, путевые и конечные выключатели) 160
Группа 721. Ящики кабельные взрывобезопасные 161
Группа 722. Штепсельные устройства 161
Группа 723. Светильники 161
Группа 724. Сети заземления электрических установок 161
Группа 725. Сигнализация тросовая 162

Приложения:

1. Расценки на ревизию и сушку электрооборудования 163
2. Перечень материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования 171
3. Ведомость расхода материальных ресурсов на контрольную подсушку электрооборудования и формирование батарей 174
4. Стоимость шефмонтажа 175
5. Нормы отходов материальных ресурсов, не учтенных в расценках на монтаж оборудования 179

ГОССТРОЙ СССР

СНиП IV-6-82. СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть IV. Сметные нормы и правила

Глава 6
Правила разработки расценок на монтаж оборудования

Приложение
Сборники расценок на монтаж оборудования

Сборник 8
Электротехнические установки

Редакция инструктивно-нормативной литературы
Зав. редакцией Л. Г. Бальян
Редактор Н. А. Шатерникова
Мл. редактор В. А. Сафонова
Технический редактор С. Ю. Титова
Корректор Н. П. Чугунова

Н/К

Сдано в набор 26.08.82 Подписано в печать 14.12.82 Формат 60×90¹/₁₆ Бумага тип. № 2
Гарнитура «Литературная». Печать высокая Печ. л. 12 Усл. печ. л. 12. Усл. кр.-отт. 12,25
Уч.-изд. л. 16,84 Тираж 116 000 экз. Изд. № XII—307 Заказ 1392 Цена 85 коп.

Стройиздат.
101142, Москва, Каляевская, 23а

Типография Прейскурантиздата. 125438. Москва, Пакгаузное шоссе 1

Отпечатано в Московской типографии № 4 Союзполиграфпрома
при Государственном комитете СССР по делам издательств, полиграфии и книжной торговли
129041, г. Москва, Б. Переяславская, 46.