

Строительные нормы и правила СНиП 4.06-91  
"Сборники расценок на монтаж оборудования"  
Сборник 8 "Электротехнические установки"  
(утв. постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1990 г. N 114)

Взамен сборника 8 (приложение к СНиП IV-6-82)

Дата введения 1 января 1991 г.

#### Техническая часть

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

2. В расценках учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ, определенного в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок"

(ПУЭ), СНиП 3.05.06-85, соответствующих технических условий и инструкций, включая затраты на:

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

горизонтальное - на расстояние до 1000 м;

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

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 (газосварочные и электросварочные работы; крепление конструкций и деталей с применением монтажного пистолета; малярные работы с применением асфальтового, кузбасского и печного лаков в закрытых помещениях с применением нитрокрасок и лаков, содержащих бензол, толуол, сложные спирты и другие вредные химические вещества, а также приготовление

составов из этих красок; пайка свинцом по свинцу; спайка оцинкованных кабелей и заливка свинцом кабельных муфт);

Е) дежурство при индивидуальном испытании электрооборудования.

3. В расценках не учтены:

А) затраты, приведенные в вводных указаниях к разделам и отделам сборника;

Б) стоимость приведенных в вводных указаниях к разделам материальных ресурсов;

В) стоимость электроэнергии на контрольный прогрев и подсушку электрооборудования, расход которой приведен в прил. 1.

4. В случае производства работ на высоте свыше расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам и отделам сборника, к основной заработной плате рабочих и затратам труда следует применять коэффициенты:

1,05	при	высоте	св.	2	до	8	м
1,1	"	"	"	8	"	15	"
1,25	"	"	"	15	"	30	"
1,4	"	"	"	30	"	60	"
1,6	"	"	"	60	"	100	"
1,8	"	"	"	100	"		"

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

Затраты на перемещение на высоту электрооборудования и материальных ресурсов сверх расстояний, указанных в вводных указаниях к разделам и отделам сборника, следует определять по расценкам прил. 2 к общим положениям по применению расценок

на монтаж оборудования.

5. Нормы расхода материальных ресурсов приведены в прил. 2 настоящего сборника.

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

## Отдел 1. Распределительные устройства и подстанции

### Раздел 1. Распределительные устройства открытые 6-750 кВ

#### Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на:

- А) горизонтальное перемещение трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов массой свыше 10 т при закатке на фундамент на расстояние до 10 м;
- Б) установку трансформаторов, автотрансформаторов и реакторов на отметке чистого пола;
- В) монтаж трубопроводов и емкостей для обработки и заливки масла.

2. В расценках не учтены затраты на:

- А) монтаж вторичных цепей, заземления и кабелей (кроме поставляемых с трансформатором), определяемые по соответствующим расценкам отдела 2. Затраты на прокладку кабелей, учтенные в расценках на монтаж трансформаторов, составляют 1,7% от прямых затрат;
- Б) монтаж ящиков, пультов и шкафов (кроме групп 3, 8 и 25), определяемые по соответствующим расценкам отд. 3;
- В) монтаж опорных конструкций (кроме группы 25), определяемые по соответствующему сборнику СНИР;
- Г) монтаж трубопроводов контура водяного охлаждения и маслопроводов, соединяющих коллекторы трансформатора и системы охлаждения типа Ц, определяемые по соответствующим расценкам сб. 12 "Технологические трубопроводы";
- Д) монтаж блокировки разъединителей с приводами выключателей, определяемые по соответствующим расценкам отделов 1 и 2;
- Е) изготовление противовесов для подвесных разъединителей (расц. 8-11-11 и 8-11-12).

3. Стоимость монтажа разъединителей с килевым расположением фаз определяется по расценкам гр. 11 с коэффициентом 1,4.

4. Стоимость монтажа шинных опор напряжением 110-220 кВ с усиленной изоляцией определяется по расценкам гр. 17 с коэффициентом 1,4.

5. Стоимость монтажа разъединителей напряжением 220 и 330 кВ с усиленной изоляцией определяется по расценкам гр. 11 с коэффициентом 1,25.

6. В расценках по группам 25 и 28 не учтены затраты на:

- А) монтаж силовых трансформаторов (в т.ч. трансформаторов собственных нужд), определяемые по расценкам групп 1 и 62;
- Б) монтаж выключателей 110 и 220 кВ;
- В) прокладку контура заземления, кроме расценок с 8-25-3 по 8-25-21, определяемые по расценкам разд. 9 отд. 2;
- Г) прокладку кабелей и труб, кроме расценок с 8-25-3 по 8-25-21, определяемые

по расценкам разд. 1 отд. 2;

Д) монтаж освещения (кроме расценок с 8-25-3 по 8-25-21), молниезащиты и оборудования ОПУ;

Е) монтаж гибкой ошиновки верхнего яруса ячеек 110 кВ (расценки гр. 28).

7. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

- грузов железобетонных;
- каната стального (троса);
- проводов всех марок и сечений;
- труб;
- шин.



10.4	3.0	30					
8-1-5	1600			"	336	115	216
35.4	5	143					
8-1-6	2500			"	554	197	255
39	102	238					
8-1-7	4000, 6300			"	835	248	357
55.2	230	311					
8-1-8	10000-40000			"	986	329	394
61.2	263	405					
8-1-9М	63000			"	1335	387	536
87	412	482					
	Трансформатор	трехфазный	110 кВ,				
	мощность, кВхА:						
8-1-10	2500, 6300			"	1271	283	626
87	362	353					
8-1-11	10000, 16000			"	1564	347	852
121	365	433					
8-1-12М	25000-80000			"	1692	399	926
133	367	499					
8-1-13М*	125000-250000			"	2861	594	1479
250	788	735					
8-1-14*	400000			"	3656	745	1853
301	1058	922					
	Трансформатор	трехфазный	150 кВ,				
	мощность, кВхА:						
8-1-15М	16000-63000			"	2056	530	1001
143	525	662					
8-1-16М*	125000-250000			"	3557	727	2042
324	738	908					
	Трансформатор или	автотрансформа-					
	тор	трехфазный	220 кВ, мощность,				
	кВхА:						
8-1-17М*	25000-160000			"	3044	760	1784
270	500	936					
8-1-18М*	200000, 250000			"	3491	871	1970
308	650	1076					
8-1-19М*	400000, 630000			"	4389	1121	2399
361	869	1384					
	Трансформатор или	автотрансформа-					
	тор	трехфазный	330 кВ, мощность,				
	кВхА:						
8-1-20М	63000			"	3520	800	2042
304	678	980					
8-1-21М*	125000-400000			"	4228	967	2549
377	712	1192					
8-1-22М*	1250000			"	5354	1260	3181
475	913	1567					
	Автотрансформатор	однофазный	330				
	кВ, мощность, кВхА:						
8-1-23М*	133000			"	2963	703	1725
265	535	865					
	Трансформатор или	автотрансформа-					





8-6-1	35						
2.55	7	16					
8-6-2	110						
4.25	18.3	22					
8-6-3	150						
5.25	20.4	23					
8-6-4	220						
13.1	28.2	38					
8-6-5	330						
23.6	46.1	60					
8-6-6	500						
63.3	33.2	121					
8-6-7*	750						
74.5	36	153					
	Группа 7. Трансформаторы напряже-						
	ния						
	Трансформатор, напряжение, кВ:						
8-7-1	35						
4.35	12.8	17					
8-7-2	110						
9.21	16.9	22					
8-7-3	220						
17.9	20.8	36					
8-7-4	330						
39.9	24.7	82					
8-7-5	500						
64.1	22	125					
8-7-6*	750						
130	83	324					
	Группа 8. Выключатели воздушные						
8-8-1*	Выключатель напряжением 35 кВ типа						
49.2	38	135					
	ВВУ						
	Выключатель напряжением 110 кВ,						
	типы:						
8-8-2*	ВВУ						
95.7	50	246					
8-8-3*	ВВБК						
62.2	38	194					
	Выключатель напряжением 220 кВ,						
	типы:						
8-8-4*	ВВД						
122	63	377					
8-8-5	ВНВ						
142	46	330					
	Выключатель напряжением 330 кВ,						
	типы:						
8-8-6*	ВНВ						

186	85	603					
8-8-7		ВВ, ВВДМ		"	2451	889	1369
228	193	1101					
		Выключатель напряжением 500 кВ,					
		типы:					
8-8-8*		ВВ, ВВБК		"	3762	1255	2297
382	210	1559					
8-8-9*		ВНВ		"	1892	545	1248
209	99	672					
		Выключатель напряжением 750 кВ,					
		типы:					
8-8-10*		ВНВ		"	3166	896	2119
356	151	1089					
8-8-11*		ВЗБ		"	5471	1543	3685
615	243	1912					
8-8-12*		Выключатель-отключатель напряжени-		"	4072	1273	2516
422	283	1543					
		ем 750 кВ, тип ВО					
		Группа 9. Выключатели масляные					
		Выключатель напряжением 35 кВ,					
		типы:					
8-9-1		ВТД-35		"	129	35.8	73.7
10.6	19.5	43					
8-9-2		С-35		"	153	37.6	87.8
13	27.6	45					
8-9-3		ВМК-35		"	97.9	43.9	26
4.35	28	54					
		Выключатель напряжением 110 кВ,					
		типы:					
8-9-4		У-110		"	650	223	351
55.4	76	269					
8-9-5		МКП-110		"	540	170	295
46.1	75	207					
8-9-6		ВМТ-110		"	237	54.6	146
22	36.4	67					
		Выключатель напряжением 220 кВ,					
		типы:					
8-9-7		У-220		"	1148	319	707
112	122	392					
8-9-8		ВМТ-220		"	440	96.3	297
49.6	46.7	117					
		Группа 10. Обработка и защита					
		трансформаторного масла					
8-10-1		Очистка от механических примесей и		т	8.04	1.99	6.01
0.69	0.04	2.3					
		сушка масла для трансформаторов до					
		35 кВ и другого оборудования					
8-10-2		Очистка масла для трансформаторов		"	7.39	1.61	5.75





8-11-9*	Разъединитель напряжением 330 и	"	663	170	450
79.7	43   211				
	500 кВ на ток 3200 А				
8-11-10*	Разъединитель напряжением 750 кВ	"	1029	224	647
116	158   281				
	на ток 4000 А				
	Разъединитель подвесной, напряже-				
	ние, кВ:				
8-11-11*	500	"	608	214	325
63.1	69   268				
8-11-12*	750	"	1031	383	568
109	80   476				
	Группа 12. Отделители				
	Отделитель однополюсный с заземля-				
	ющими ножами, напряжение, кВ:				
8-12-1	35	"	94.2	26	54.2
8.88	14   32				
8-12-2*	110	"	112	29.7	60.9
9.8	21.4   38				
8-12-3*	Отделитель однополюсный без зазем-	"	142	37.8	73.8
13.3	30.4   48				
	ляющих ножей, напряжение 150, 220				
	кВ				
	Группа 13. Заземлители				
	Заземлитель однополюсный, напряже-				
	ние, кВ:				
8-13-1	110	"	24.6	8.7	9.64
1.57	6.26   11				
8-13-2	330	компл.	137	33.9	86.8
16.4	16.3   43				
		(3 полю-			
		са)			
8-13-3	500	"	167	39.7	104
19.4	23.3   50				
8-13-4	750	"	186	47.2	115
21.4	23.8   56				
	Группа 14. Короткозамыкатели				
8-14-1	Короткозамыкатель двухполюсный	"	45.2	11.9	23.5
3.78	9.8   15				
	напряжение 35 кВ				
	Короткозамыкатель однополюсный,				
	напряжение, кВ:				
8-14-2*	110	"	32.4	10.4	14.7
2.35	7.3   13				
8-14-3*	150, 220	"	41.7	14.1	19.9

3.28	7.7	18					
	Группа 15. Разрядники вентильные и						
	ограничители перенапряжений						
	Разрядник, напряжение, кВ:						
8-15-1	35			компл.	50	8.7	25.1
4.15	16.2	11					
				(3 фазы)			
8-15-2	110			"	90.2	19.9	47.1
8.04	23.2	26					
8-15-3	150			"	100	22.2	54.1
8.23	23.7	29					
8-15-4	220			"	161	30.4	94.4
16.9	36.2	39					
	330, типы:						
8-15-5	РВМГ			"	255	54.9	176
	31.5	24.1	65				
8-15-6	РВМК			"	814	203	570
	91.5	41	253				
	500, типы:						
8-15-7	РВМГ			"	726	151	531
	85.5	44	180				
8-15-8	РВМК			"	1456	368	1040
	167	48	451				
8-15-9	750, в одноколонковом исполнении			"	434	79.4	320
	53.7	34.6	98				
	Ограничитель перенапряжений нели-						
	нейный, напряжение, кВ:						
8-15-10	220			"	52.4	9.5	33.8
6.08	9.1	12					
8-15-11	500			"	85.7	16.9	50.4
9.16	18.4	22					
	Группа 16. Предохранители						
8-16-1	Предохранитель, напряжение 35 кВ			шт.	4	1.8	1.1
	0.18	1.11	2.4				
	Группа 17. Опоры шинные и изолято-						
	ры опорные						
	Опора шинная, напряжение, кВ:						
8-17-1	35			"	9.29	1.76	3.98
0.65	3.55	2					
8-17-2	110			"	13.5	2.24	5.72
0.96	5.54	3					
8-17-3	150			"	17.6	2.65	8.95
1.57	6	3					
8-17-4	220			"	24.5	3.26	14.4
2.71	6.84	4					
8-17-5	330			"	37.2	6	23.7
4.41	7.5	8					
8-17-6	500			"	92.6	14.3	62.3
11.8	16	19					
8-17-7	750			"	110	19.8	73.7
13.6	16.5	26					
	Изолятор опорный, напряжение, кВ:						

8-17-8	35			"	5.4	1.37	2.43	
0.45	1.6	2						
8-17-9	110			"	7.66	1.45	3.18	
0.52	3.03	2						
	Группа 18. Изоляторы проходные и							
	вводы линейные маслонаполненные							
8-18-1	Изолятор проходной напряжением 35	компл.	15.3	6.01	4.18			
0.7	5.11	7						
	кВ							
	Ввод линейный маслонаполненный,							
	напряжение, кВ:							
8-18-2	110			"	131	59.2	40.3	
7.95	31.5	76						
8-18-3	220			"	252	126	69.9	
12.1	56.1	163						
	Группа 19. Прогрев маслонаполнен-							
	ных вводов							
	Ввод, напряжение, кВ:							
8-19-1	110			"	178	32.8	75.8	
8.58	69.4	49						
8-19-2	150, 220			"	419	70.7	150	
16.8	198	105						
8-19-3	330			"	663	89.6	357	
48.8	216	134						
8-19-4	500			"	1420	179	625	
92	616	267						
8-19-5	750			"	1819	234	764	
115	821	348						
	Группа 20. Гирлянды поддерживающие							
	Гирлянда из подвесных изоляторов							
	одиночная, напряжение, кВ:							
8-20-1	35			шт.	4.26	1.89	2.33	
0.42	0.04	3						
8-20-2	110			"	5.26	2.69	2.52	
0.45	0.05	4						
8-20-3	150			"	5.93	3.24	2.63	
0.47	0.05	4						
8-20-4	220			"	7.43	4.1	3.25	
0.58	0.08	5						
8-20-5	330			"	10.4	4.93	5.35	
0.96	0.12	6						
8-20-6	500			"	11.8	6.12	5.58	
1	0.12	8						
8-20-7	750			"	14.9	7.1	7.63	
1.37	0.17	9						
	Группа 21. Ошиновка гибкая							
	Шина сборная, напряжение, кВ: 35,							
	сечение до 400 мм <sup>2</sup> , количество							
	проводов в фазе:							

8-21-1	1			пролет	47.2	25	18.7
4.19	3.5	28					
				(3 фазы)			
8-21-2	2			"	57.4	35.6	18.1
4.04	3.7	44					
		35, сечение до 600 мм2, количество					
		проводов в фазе:					
8-21-3	1			"	50	25.6	19.9
4.48	4.5	30					
8-21-4	2			"	62.9	39.2	18.9
4.28	4.8	49					
		110-150, сечение до 400 мм2, коли-					
		чество проводов в фазе:					
8-21-5	1			"	57	29.5	24
5.34	3.5	35					
8-21-6	2			"	66.4	40.5	22.1
4.88	3.8	50					
		110-150, сечение до 600 мм2, коли-					
		чество проводов в фазе:					
8-21-7	1			пролет	63.1	31.7	25.7
5.73	5.7	38					
				(3 фазы)			
8-21-8	2			"	76.3	45.5	24.8
5.46	6	54					
		220, сечение до 600 мм2, количест-					
		во проводов в фазе:					
8-21-9	1			"	76.3	38.2	32.3
7.12	5.8	45					
8-21-10	2			"	98.5	58.5	33.8
7.36	6.2	73					
8-21-11	3			"	125	75.2	43.4
9.43	6.4	94					
		330, сечение до 640 мм2, количест-					
		во проводов в фазе:					
8-21-12	1			"	73.6	40.6	27.1
5.74	5.9	51					
8-21-13	2			"	114	67.1	40
8.65	6.9	84					
8-21-14	3			"	144	87	50.2
11	6.8	108					
		500, сечение до 640 мм2, количест-					
		во проводов в фазе:					
8-21-15	1			"	86.6	49	31.6
6.73	6	61					
8-21-16	2			"	134	79.8	47.2
11.2	7	99					
8-21-17	3			"	169	103	59
12.9	7	128					
8-21-18	750, сечение до 640 мм2, 3 провода			"	252	163	80.3

17.4	8.7	198					
		в фазе					
		Мост шинный, напряжение, кВ:					
		35, сечение до 400 мм2, количество					
		проводов в фазе:					
8-21-19	1		"	47.2	24	19.8	
4.46	3.4	28					
8-21-20	2		"	58	36	18.3	
4.08	3.7	45					
		35, сечение до 600 мм2, количество					
		проводов в фазе:					
8-21-21	1		"	53.1	27.4	21.1	
4.52	4.6	32					
8-21-22	2		"	63.4	38.9	19.7	
4.4	4.8	48					
		110-150, сечение до 400 мм2, коли-					
		чество проводов в фазе:					
8-21-23	1		"	63.7	33.4	26.7	
5.95	3.6	40					
8-21-24	2		"	72.4	44.6	23.9	
5.29	3.9	55					
		110-150, сечение до 600 мм2, коли-					
		чество проводов в фазе:					
8-21-25	1		"	69.6	35.6	28.2	
6.3	5.8	42					
8-21-26	2		"	82.3	49.6	26.6	
5.88	6.1	62					
		220, сечение до 600 мм2, количест-					
		во проводов в фазе:					
8-21-27	1		"	89	45.6	37.4	
8.28	6	54					
8-21-28	2		"	111	66.7	37.4	
8.18	6.9	83					
8-21-29	3		"	142	86.7	48.4	
10.6	6.9	108					
		330, сечение до 640 мм2, количест-					
		во проводов в фазе:					
8-21-30	1		"	84.4	48	30.4	
6.48	6	60					
8-21-31	2		"	126	75.3	43.6	
9.48	7.1	94					
8-21-32	3		"	161	98.6	54.9	
12	7.5	122					
		500, сечение до 640 мм2, количест-					
		во проводов в фазе:					
8-21-33	1		"	99.9	58.1	35.6	
7.63	6.2	72					
8-21-34	2		"	155	94.6	53.7	

11.7	6.7	118					
8-21-35	3			"	192	118	66.2
14.4	7.8	146					
8-21-36	750,	сечение до 640 мм2,	3 провода	"	277	182	86.7
18.9	8.3	221					
		в фазе					
		Группа 22. Ошиновка жесткая					
		Ошиновка из алюминиевых труб для					
		ОРУ, напряжение, кВ:					
8-22-1	110			пролет	135	40.2	65.6
8.5	29.2	49					
				(3 фазы)			
8-22-2	220			"	173	48.2	78.5
10.4	46.3	59					
		Группа 23. Спуски, петли и пере-					
		мычки					
		Спуск, петля или перемычка, сече-					
		ние провода, мм2, до:					
		300, количество проводов в фазе:					
8-23-1	1			спуск,	15.6	3.5	10.3
1.26	1.8	4					
				петля			
				или пе-			
				ремычка			
				(3 фазы)			
8-23-2	2			"	62.8	13.7	46
9.96	3.1	17					
		640, количество проводов в фазе:					
8-23-3	1			"	27.9	5.73	17
3.93	5.17	7					
8-23-4	2			"	105	22	72.7
16.6	10.3	28					
8-23-5	3			"	129	27.7	85.8
20.3	15.5	35					
		Группа 24. Токопроводы подвесные					
		генераторного напряжения					
		Токопровод длиной до 40 мм из про-					
		водов, сечение, мм2, до: 185, ко-					
		личество проводов в фазе:					
8-24-1	10			пролет	483	245	232
54.5	6	297					
8-24-2	14			(3 фазы)	564	286	271

63.7	7	346					
8-24-3	16			"	645	327	310
72.9.	8	397					
		600,	количество проводов в фазе:				
8-24-4	6			"	469	237	227
53.2	5	287					
8-24-5	9			"	584	294	283
66.3	7	357					
8-24-6	12			"	699	352	339
79.4	8	427					
		Группа 25. Подстанции комплектные					
		трансформаторные и блоки с обору-					
		дованием для комплектных подстан-					
		ций					
		Подстанция комплектная напряжением					
		до 10 кВ с трансформатором мощнос-					
		тью, кВхА, до:					
8-25-1	400			подстан-	92.8	20.8	61.9
10.3	10.1	27					
				ция			
8-25-2	1000			"	143	28.2	99.4
16.1	15.4	37					
		Подстанция блочная напряжением 35					
		кВ по схеме:					
8-25-3	Мостик с выключателями в перемычке			"	1834	716	620
106	498	911					
		и в цепях линий, мощность транс-					
		форматоров до 6300 кВхА					
8-25-4	Одна рабочая, секционированная			подстан-	3371	1470	1183
200	718	1872					
		выключателем, система шин, мощ-		ция			
		ность трансформаторов до 6300 кВхА					
8-25-5	Мостик с выключателями в перемычке			"	2006	814	686
117	506	1034					
		и в цепях линий, мощность транс-					
		форматоров до 16000 кВхА					
8-25-6	Одна рабочая, секционированная			"	3541	1576	1248
213	717	2004					
		выключателем, система шин, мощ-					
		ность трансформаторов до 16000					
		кВхА					
		Подстанция блочная напряжением 110					
		кВ с одним трансформатором мощнос-					



			тью до 16000 кВхА по схеме:			
8-25-7	Блок линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 16000 кВхА	61.2	679	697	"	1590 546 365
8-25-8	Два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической переключкой со стороны линий	127	1535	1836	"	3727 1440 752
8-25-9	Мостик с выключателем в переключке и отделителями в цепях трансформаторов	178	1658	1939	"	4217 1518 1041
8-25-10	С одним трансформатором мощностью до 40000 кВхА: блок-линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ	73.4	736	815	"	1809 638 435
8-25-11	Два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической переключкой со стороны линий	145	1663	2011	"	4107 1578 866
8-25-12	Мостик с выключателем в переключке и отделителями в цепях трансформаторов	194	1769	2076	"	4532 1627 1136
	С одним трансформатором с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВхА:					
8-25-13	Линия-трансформатор с выключателем на стороне 110 кВ с двумя трансформаторами с расщепленной обмоткой мощностью до 63000 кВхА:	101	743	1040	"	2160 818 599
8-25-14	два блока с отделителями (выключателями) и неавтоматической переключкой со стороны линий	181	1677	2343	"	4593 1846 1070
8-25-15	Мостик с выключателем в переключке				"	5042 1900 1346

229	1796	2413					
			и отделителями в цепях трансформа-				
			торов				
			Подстанция блочная напряжением				
			110/35 кВ по схеме:				
			с одним трансформатором				
8-25-16	133	707	1773		2881	1387	787
			блок линия - трансформатор с вык-	"			
			лючателем				
			С двумя трансформаторами мощностью				
			до 16000 кВхА:				
8-25-17	317	1565	2831		5631	2213	1853
			Два блока с отделителями (выключа-	подстан-			
			телями) и неавтоматической пере-	ция			
			мычкой со стороны линий				
8-25-18	367	1730	3236		6403	2529	2144
			Мостик с выключателем в перемычке	"			
			и цепях трансформаторов (линий)				
8-25-19	145	725	1876		3055	1467	863
			С одним трансформатором мощностью	"			
			до 63000 кВхА				
			Блок линия трансформатор с двумя				
			трансформаторами мощностью до				
			63000 кВхА:				
8-25-20	331	1610	2974		5872	2327	1935
			Два блока с отделителями (выключа-	"			
			телями) и неавтоматической пере-				
			мычкой со стороны линий				
8-25-21	380	1784	3369		6636	2634	2218
			Мостик с выключателями в перемычке	"			
			и отделителями в цепях трансформа-				
			торов (линий)				
			Открытое распределительное устрой-				
			ство напряжением 220 кВ для блоч-				
			ных подстанций по схеме:				
8-25-22	98.8	78	183		713	146	489
			Блок линия - трансформатор с раз-	"			
			ъединителем				
8-25-23	146	95	285		1035	229	711
			Блок линия - трансформатор с отде-	"			
			лителем				

8-25-24	340	202	766	Два блока с отделителями и неавтоматической перемычкой со стороны линий	"	2511	614	1695
8-25-25	415	296	996	Мостик с выключателем в перемычке и отделителями в цепях трансформаторов	"	3165	795	2074
				Блок с оборудованием 35 кВ для комплектных подстанций с:				
8-25-26	4.27	3.1	36	Разъединителем или выключателем	блок	56.1	28.2	24.8
8-25-27	3.84	5.2	17	Шинными аппаратами	"	32.8	13.4	14.2
				блок с оборудованием 110 кВ для комплектных подстанций с:				
8-25-28	2.6	10.1	17	Разъединителем или отделителем	"	39.1	13.5	15.5
8-25-29	3.83	10.3	14	Разрядниками или трансформаторами тока и напряжения, аппаратурой высокочастотной связи, опорными изоляторами, металлоконструкциями для выключателя	"	44.8	11.1	23.4
				Группа 27. Распределительные устройства комплектные 6-10 кВ				
				Шкаф наружной установки с коридором обслуживания:				
8-27-1	1.97	5.9	33	С выключателем	шт.	45.3	27	12.4
8-27-2	1.74	5.3	15	С измерительными трансформаторами	"	28.1	11.8	11
8-27-3	1.37	1.55	9	С аппаратурой высокочастотной связи или резервный	"	16.8	7	8.25
8-27-4	1.38	5.82	27	Шкаф наружной установки с выключателем без коридора обслуживания с выключателем	"	37	22.4	8.78
				Группа 28. Распределительные устройства комплектные блочные 110 кВ				

8-28-1	Ячейка линии	ячейка	934	235	601
125	98	286			
8-28-2	Ячейка трансформатора	"	608	151	360
70.5	97	185			
8-28-3	Ячейка совмещенного секционного и обходного выключателя с узлом шинных аппаратов	"	838	226	506
98.4	106	279			
8-28-4	Ячейка трансформатора и линии	"	1154	299	745
155	110	370			
8-28-5	Ячейка совмещенного секционного и обходного выключателя	"	606	165	341
64.8	100	202			
8-28-6	Ячейка шиносоединительного выключателя с узлом шинных аппаратов (при обходной системе шин)	"	741	187	454
87.9	100	228			
8-28-7	Ячейка обходного выключателя	"	652	168	385
74.7	99	206			
8-28-8	Узел шинных аппаратов	узел	187	44.7	122
24.4	20.3	57			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
---+-----+-----+					

## Раздел 2. Распределительные устройства закрытые 35-220 кВ

### Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение

оборудования и материальных ресурсов до места установки.

2. В расценках не учтены затраты на:

а) установку моторных приводов разъединителей, определяемые по соответствующим расценкам гр.57;

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

в) установку опорных конструкций, определяемые по соответствующему сборнику СНиР.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов: проводов

всех марок и сечений; труб.

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
---+-----+-----+					
	Группа 42. Изоляторы				
	Изолятор напряжением 35 кВ:				
8-42-1	опорный	компл.	5.71	3.16	0.18
10.02	2.37	4			
		(3 шт.)			
8-42-2	Проходной	"	17.8	9.48	0.77
10.1	7.55	13			
	Группа 43. Разъединители				

8-43-1  0.36	Разъединитель трехполюсный, напря-  21.4  32    жение 35 кВ, ток до 1000 А	шт.	49.4	24.6	3.4
	Группа 44. Выключатели				
8-44-1  6.01	Выключатель воздушный, напряжение  30.5  110    35 кВ, ток 1600 А	компл.	156	86.1	39.4
	Группа 45. Ошиновка гибкая	(3 фазы)			
8-45-1  0.73	Шина сборная напряжением до 220 кВ  4.39  64    с одним проводом в фазе на подвес-  ных изоляторах	пролет  (3 фазы)	66.8	53.3	9.11
8-45-2  0.23	Мост шинный с одним проводом в  3.7  27    фазе на подвесных изоляторах	"	28.7	21.9	3.1
	Группа 46. Ошиновка из алюминиевых  труб				
8-46-1  3.94	Ошиновка аппаратов ячеек напряже-  22.6  42    нием 110 кВ алюминиевыми трубами  диаметром 85 мм	"	81	32.1	26.3

### Раздел 3. Распределительные устройства закрытые 3-20 кВ

#### Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.
2. В расценках не учтены затраты на:
  - а) разделку кабеля, определяемые по соответствующим расценкам разд.1 отд.2.
  - б) монтаж компрессорных установок и воздухопроводов к воздушным выключателям;
  - в) монтаж опорных металлических конструкций;
  - г) установку опорных и проходных изоляторов для неэкранированных токопроводов;
  - д) монтаж встроенных трансформаторов тока и напряжения, разъединителей и выключателей;
  - е) монтаж вентиляционно-охладительных установок.
3. При монтаже разъединителей с двумя тягами стоимость дополнительной тяги следует определять по расц. 8-57-4.
4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов: шин из цветных металлов всех профилей и сечений; труб; шинодержателей; компенсаторов; пластин переходных; плит асбестоцементных.

	Группа 52. Изоляторы						
	Изолятор опорный, напряжение, до						
	10 кВ с количеством точек крепле-						
	ния:						
8-52-1	1			шт.	0.39	0.3	0.01
	0.08	-					
8-52-2	2			"	0.42	0.3	0.02
0.01	0.1	-					
8-52-3	4			"	0.7	0.43	0.05
0.01	0.22	-					
8-52-4	до 20			"	1.16	0.55	0.08
0.02	0.53	1					
	Изолятор проходной с овальным или						
	квадратным фланцем, напряжение,						
	кВ, до:						
8-52-5	10			"	0.9	0.65	0.04
0.01	0.21	1					
8-52-6	20			"	1.82	1.05	0.23
0.05	0.54	1					
	Группа 53. Трансформаторы тока						
	Трансформатор тока, напряжение,						
	кВ, до:						
8-53-1	10			"	2.73	1.54	0.11
0.02	1.08	2					
8-53-2	20			"	3.44	1.77	0.2
0.04	1.47	2					
	Группа 54. Трансформаторы напряже-						
	ния						
	Трансформатор, напряжение до 10						
	кВ:						
8-54-1	однофазный			"	1.42	0.55	0.15
0.03	0.72	1					
8-54-2	трехфазный			"	2.29	1.17	0.37
0.07	0.75	2					
8-54-3	Трансформатор, напряжение 20 кВ,			"	3.55	2.43	0.33
0.06	0.79	3					
	трехфазный						
	Группа 55. Разъединители однопо-						
	люсные						
	Разъединитель с одной тягой, нап-						
	ряжение до 10 кВ, ток, А, до:						
8-55-1	600			"	1.07	0.79	0.04
0.01	0.24	1					
8-55-2	1000			"	1.67	0.99	0.07
0.01	0.61	1					

8-55-3	3000			"	2.23	1.3	0.25
0.05	0.68	2					
8-55-4	5000			"	3.2	1.93	0.3
0.06	0.97	2					
	Группа 56. Разъединители трехпо-						
	люсные						
	Разъединитель, напряжение до 10						
	кВ, ток, А, до:						
8-56-1	600			"	2.93	2.01	0.15
0.03	0.77	2					
8-56-2	1000			"	4.19	3.18	0.22
0.04	0.79	4					
8-56-3	4000			"	7.55	4.61	0.46
0.08	2.48	5					
	Разъединитель, напряжение до 20						
	кВ, ток, А, до:						
8-56-4	1000			"	29.7	14.9	1.1
0.16	13.7	19					
8-56-5*	8000			компл.	52.2	28.5	5.6
0.82	18.1	37		(3 фазы)			
8-56-6*	12500			"	82.6	48	13
2.05	21.6	62					
	Группа 57. Приводы к разъедините-						
	лям						
	Привод с одной тягой:						
8-57-1	рычажный			шт.	4.94	3.36	0.02
0.01	1.56	4					
8-57-2	червячный			"	5.28	3.59	0.11
0.02	1.58	4					
8-57-3	моторный			"	8.92	6.63	0.19
0.03	2.1	8					
8-57-4	При установке дополнительной тяги			"	4.77	3.96	-
-	0.81	5					
	добавлять к расценкам с 8-57-1 по						
	8-57-3						
	Группа 58. Выключатели нагрузки						
	Выключатель нагрузки с приводом:						
8-58-1	ручным			шт.	7.34	5.07	0.28
0.05	1.99	6					
8-58-2	электромагнитным			"	10.3	8,8	0.38
0.08	1.12	11					
	Группа 59. Выключатели масляные						
8-59-1	Выключатель ВМПП, ВК или ВКЭ с			"	8.87	6.02	1.14
0.22	1.71	7					
	приводом						
8-59-2	Выключатель МГТ с приводом			"	35	24.5	5.26
0.98	5.24	28					

	Группа 60. Выключатели воздушные						
8-60-1*	Выключатель напряжением до 20 кВ,			"	348	242	64
9.27	42	297					
	на ток до 20000 А						
	Группа 61. Предохранители						
8-61-1	Предохранитель			"	1.49	0.89	0.11
0.02	0.49	1					
	Группа 62. Трансформаторы,						
	автотрансформаторы и реакторы						
	Трансформатор силовой, автотранс-						
	форматор или масляный реактор,						
	масса, т, до:						
8-62-1	1			"	49.5	14.7	9
1.51	25.8	19					
8-62-2	3			"	81.9	20	22.2
3.61	39.7	27					
8-62-3	7			"	125	29.6	39.4
6.47	56	40					
8-62-4	10			"	176	42	52.1
8.42	81.9	56					
8-62-5	20			"	241	67.4	86.6
13.9	87	90					
	Группа 63. Реакторы бетонные						
	Реактор бетонный, масса комплекта,						
	т, до:						
8-63-1	1.5			компл.	30.6	18.9	7.85
1.5	3.85	25					
				(3 фазы)			
8-63-2	3			"	40.4	25.2	10.7
2.04	4.5	33					
8-63-3	4.5			"	55.5	32.4	18
3.22	5.1	43					
8-63-4	6			"	69.5	39.5	24.2
4.33	5.8	52					
8-63-5	7.5			компл.	79.8	45.5	27.8
5.03	6.5	60					
				(3 фазы)			
8-63-6	10.5			"	115	57	51.3
8.24	6.7	75					
	Группа 64. Сушка масла						
8-64-1	Сушка трансформаторного масла			т	18.6	12	4.58
0.87	2.02	15					
	Группа 65. Заливка электрооборудова-						
	ния сухим трансформаторным мас-						
	лом						
	Заливка маслом:						





1.81	11.6	54					
8-68-3	1000			"	91.1	61.4	15
2.2	14.7	75					
8-68-4	1500			"	108	74.2	17.3
2.53	16.5	85					
	Группа 69. Шины сборные - две по-						
	лосы в фазе						
	Шина медная или алюминиевая, сече-						
	ние, мм <sup>2</sup> , до:						
8-69-1	250			100 м	90	62.5	15.2
2.78	12.3	78					
8-69-2	500			"	118	75.7	22
3.3	20.3	93					
8-69-3	1000			"	159	107	26.9
4.04	25.1	132					
8-69-4	1500			"	189	130	31.1
4.3	27.9	148					
	Группа 70. Шины сборные - три по-						
	лосы в фазе						
	Шина медная или алюминиевая, сече-						
	ние мм <sup>2</sup> , до:						
8-70-1	500			"	156	104	27.4
4.1	24.6	127					
8-70-2	1000			"	225	149	39.2
5.93	36.8	182					
8-70-3	1500			"	267	182	45.6
6.94	39.4	207					
	Группа 71. Шины сборные - четыре						
	полосы в фазе						
	Шина медная или алюминиевая, сече-						
	ние мм <sup>2</sup> , до:						
8-71-1	1000			"	299	199	51.6
7.85	48.4	244					
8-71-2	1500			"	358	245	60.2
9.2	52.8	277					
	Группа 72. Шины ответвительные -						
	одна полоса в фазе						
	Шина медная или алюминиевая, сече-						
	ние мм <sup>2</sup> , до:						
8-72-1	250			"	58	40.2	13.5
1.76	4.3	49					
8-72-2	350			"	67	45.3	15.8
1.94	5.9	54					
8-72-3	700			"	88.9	55.1	23.4
3.16	10.4	66					
8-72-4	1000			"	111	65	28.7
3.84	17.3	78					

8-72-5	1500		"	142	84	37
4.93	21	96				
	Группа 73. Шины ответвительные -					
	две полосы в фазе					
	Шина медная или алюминиевая, сече-					
	ние мм2, до:					
8-73-1	350		"	116	77	27.7
3.64	11.3	98				
8-73-2	700		"	160	98.9	40.7
5.59	20.4	119				
8-73-3	1000		"	200	116	51
7.02	33	141				
8-73-4	1500		"	275	166	68.7
9.09	40.3	185				
	Группа 74. Шины ответвительные -					
	три полосы в фазе					
	Шина медная или алюминиевая, сече-					
	ние мм2, до:					
8-74-1	700		"	236	146	59.3
8.25	30.7	174				
8-74-2	1000		"	297	173	74.1
10.3	49.9	207				
8-74-3	1500		100 м	407	245	99.6
13.2	62.4	274				
	Группа 75. Шины ответвительные -					
	четыре полосы в фазе					
	Шина медная или алюминиевая, сече-					
	ние мм2, до:					
8-75-1	1000		"	386	227	87.3
13.2	71.7	271				
8-75-2	1500		"	497	300	113
17.2	84	338				
	Группа 76. Шины круглые					
	Шина медная, диаметр, мм, до:					
8-76-1	10		"	127	55.3	35.4
4.51	36.3	67				
8-76-2	20		"	214	78.1	63.2
8.83	72.7	96				
	Группа 77. Токопроводы неэкраниро-					
	ванные из алюминиевых шин и труб					
8-77-1	Токопровод напряжением 10 кВ зак-		м	15.9	5.81	5.92
0.94	4.17	8				
	рытый из шин корытного профиля, (3 фазы)					
	ток до 3200 А					
	Токопровод открытый из двух шин					

8-77-2	2(125x55x6.5)		"	11.5	2.51	2.25
0.36	6.74	3				
8-77-3	2(200x90x12)		"	17.3	3.95	3.05
0.48	10.35	5				
8-77-4	2(250x115x12.5)		"	19.6	4.92	3.48
0.55	11.2	6				
	Группа 78. Токопроводы экраниро-					
	ванные из алюминиевых шин					
8-78-1	Токопровод напряжением до 10 кВ		"	23.2	6.48	7.64
1.23	9.03	9				
	пофазно-экранированный с шиной					
	корытного профиля, ток 3200 А					
	Токопровод с круглой шиной для					
	генераторов, мощность, МВт:					
8-78-2	60-120		"	24.7	7.49	9.41
1.29	10.5	10				
8-78-3	200		"	32.2	8.2	13.3
1.48	10.7	11				
8-78-4	300		м	38.2	10.4	16.2
1.54	11.6	14				
			(1 фаза)			
8-78-5	500-1000		"	49.5	11.8	20.3
2.08	17.4	15				
	Токопровод отпаечный для генерато-					
	ров, мощность, МВт, до:					
8-78-6	300		"	20.4	4.55	12.2
2.01	8.65	6				
8-78-7	500-1000		"	34.2	5.7	18.4
2.66	10.1	7				
	Группа 79. Мосты шинные для сбор-					
	ных распределительных устройств					
	Мост шинный, количество опорных					
	изоляторов:					
8-79-1	9		шт.	19.3	9.07	0.46
0.06	9.77	13				
8-79-2	12		"	25	11,5	0.6
0.08	12.9	17				
8-79-3	18		"	33.8	16.5	0.9
0.13	16.4	24				
8-79-4	21		"	37.1	16.8	1
0.15	19.3	24				
	Группа 80. Приборы измерения и					
	защиты					
	Прибор, количество подключаемых					
	концов, до:					

8-80-1	2			"	0.51	0.45	0.01
-	0.05	1					
8-80-2	6			"	0.91	0.81	0.02
-	0.08	1					
8-80-3	12			"	1.49	1.35	0.02
0.01	0.12	2					
8-80-4	Блок-контакты			"	0.95	0.72	0.04
0.01	0.19	1					
	Группа 81. Аппараты управления и						
	сигнализации						
	Аппарат (кнопка, ключ управления,						
	замок электромагнитной блокировки,						
	звуковой сигнал, сигнальная лампа)						
	количество подключаемых концов,						
	до:						
8-81-1	2				0.48	0.38	0.01
-	0.09	1					
8-81-2	6				0.85	0.73	0.01
-	0.11	1					
8-81-3	12				1.45	1.27	0.01
-	0.17	1					
	Группа 82. Зажимы наборные						
8-82-1	Зажим наборный без кожуха			100 шт.	43.7	31.5	0.1
0.01	12.1	40					
	Группа 83. Устройства сигнально-						
	блокировочные						
8-83-1	Устройство			шт.	1.9	1.25	-
-	0.65	2					
	Группа 84. Камеры сборных распре-						
	делительных устройств серии КСО						
8-84-1	Камера с масляным выключателем			"	22.2	17.5	3.51
0.68	1.19	22					
8-84-2	Камера трансформатора напряжения			"	18.5	14.9	2.46
0.47	1.14	18					
	линейного ввода, разрядника или						
	разъединителя						
8-84-3	Камера резервная			"	13.5	11	1.4
0.27	1.1	14					
8-84-4	Камера с выключателем нагрузки			"	19.9	17.2	1.40
0.27	1.3	21					
	Группа 86. Шкафы комплектных расп-						
	ределительных устройств						
8-86-1	Шкаф с выключателем напряжением			"	37.6	21.6	12.5
2.05	3.5	28					
	6-10 кВ, ток до 3200 А						
	Группа 87. Комплектные трансформа-						



1.95	5.8	28					
8-101-7	2.5			"	43	25.7	11.4
1.84	5.9	33					
8-101-8	3			"	49	27.7	15.4
2.49	5.9	36					
	Группа 102.	Шкафы управления и					
	регулиру-						
8-102-1	Шкаф			"	15.7	10.1	2.9
0.49	2.7	13					
	Группа 103.	Шкафы с быстродействи-					
	ющими автоматами						
	Шкаф с однополюсным автоматом на						
	ток, А, до:						
8-103-1	4000			"	18.2	10.7	2.22
0.38	5.28	13					
8-103-2	10000			"	28.4	16	4.0
0.68	8.4	20					
	Группа 104.	Теплообменники для					
	преобразовательных устройств						
	Теплообменник, мощность отводимого						
	тепла, кВт, до:						
8-104-1	30			"	13.1	6.83	2.9
0.49	3.37	9					
8-104-2	80			"	18.2	10.6	4.2
0.71	3.4	14					
8-104-3	100			"	24	13.6	6.82
1.17	3.58	18					
	Группа 105.	Автоматические выпря-					
	мительные устройства (АВУ)						
	Устройство выпрямительное полупро-						
	водниковое, масса, т, до:						
8-105-1	0.1			шт.	20.5	16.3	-
-	4.2	18					
8-105-2	0.25			"	23.9	18.7	-
-	5.2	21					
8-105-3	0.5			"	30.1	24.4	-
-	5.7	28					
8-105-4	1.5			"	37.6	31.3	-
-	6.3	38					
8-105-5	2.5			"	46.4	40	-
-	6.4	50					

## Раздел 5. Аккумуляторные установки

### Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение

оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

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

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

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

Группа 121. Аккумуляторы кислотные					
стационарные					
Аккумулятор, типы:					
8-121-1	С-1, СК-1	шт.	1.49	1.23	-
-	0.26   2				
8-121-2	С-2, СК-2	"	1.88	1.48	-
-	0.4   2				
8-121-3	С-3, СК-3	"	2.52	1,97	-
-	0.55   3				
8-121-4	С-4, СК-4, С-5, СК-5	"	3	2,26	-
-	0.74   3				
8-121-5	С-6, СК-6, С-8, СК-8	"	3.66	2.71	-
-	0.95   4				
8-121-6	С-10, СК-10, С-12, СК-12	"	4.76	3.51	-
-	1.25   5				
8-121-7	С-14, СК-14, С-16, СК-16	"	6.37	4.34	-
-	2.03   6				
8-121-8	С-18, СК-18, С-20, СК-20	"	8.15	5.72	-
-	2.43   7				
8-121-9	С-24, СК-24, С-28, СК-28	"	9.37	6.2	-
-	3.17   8				
8-121-10	С-32, СК-32, С-36, СК-36	"	11.4	7.48	-
-	3.92   10				
	С-40, СК-40				
8-121-11	С-44, СК-44, С-48, СК-48	"	13.8	8.82	-
-	4.98   11				
8-121-12	С-52, СК-52, С-56, СК-56	"	15.8	10.1	-
-	5.7   13				
8-121-13	С-60, СК-60, С-64, СК-64	"	17.5	11.2	-
-	6.3   15				
8-121-14	С-68, СК-68, С-72, СК-72	"	19.2	12.2	-
-	7   16				
8-121-15	С-76, СК-76, С-80, СК-80,	"	21.1	13.5	-
-	7.6   17				
	С-84, СК-84				
8-121-16	С-88, СК-88, С-92, СК-92,	"	24.1	15.4	-
-	8.7   20				
	С-96, СК-96				
8-121-17	С-100, СК-100, С-104, СК-104,	"	27.1	17.4	-
-	9.7   23				
	С-108, СК-108				



8-121-18	С-112, СК-112, С-116, СК-116,	"	30.2	19.4	-
-	10.8 25				
	С-120, СК-120				
8-121-19	С-124, СК-124, С-128, СК-128,	"	33.4	21.5	-
-	11.9 28				
	С-132, СК-132				
8-121-20	С-136, СК-136, С-140, СК-140,	"	37.6	24.2	-
-	13.4 31				
	С-144, СК-144, С-148, СК-148				
	Группа 122. Формирование и конт-				
	рольный заряд-разряд аккумулятор-				
	ных батарей				
8-122-1	Батарея аккумуляторов кислотных	одно	104	102	-
-	2 96				
	стационарных	форми-			
		рование			
8-122-2	Каждая последующая батарея аккумуля-	"	72.5	71.1	-
-	1.4 67				
	торов кислотных стационарных				
	сверх одной при одновременном фор-				
	мировании				
8-122-3	Дополнительный тренировочный цикл	один	18.1	17.7	-
-	0.4 17				
	"разряд-заряд" при формировании	трени-			
	кислотной стационарной аккумуля-	ровоч-			
	торной батареи	ный			
		цикл			
	Группа 123. Стеллажи для аккумуля-				
	торов				
	Стеллаж:				
	деревянный:				
8-123-1	одноярусный однорядный	м	2.41	1.75	-
-	0.66 2				
8-123-2	одноярусный двухрядный	"	3.87	2.66	-
-	1.21 3				
8-123-3	двухярусный однорядный	"	3.55	2.05	-
-	1.5 3				
8-123-4	Двухярусный двухрядный металличе-	"	5.35	2.91	-
-	2.44 4				
	кий:				
8-123-5	одноярусный однорядный	"	1.11	0.39	0.23
0.05	0.49 1				
8-123-6	одноярусный двухрядный	"	1.4	0.53	0.23
0.05	0.64 1				

8-123-7		двухярусный	однорядный		"	2.81	1.36	0.35
0.06	1.1	2						
8-123-8		двухярусный	двухрядный		"	4.11	1.8	0.59
0.11	1.72	2						
		Группа 124. Доски проходные в ак-						
		кумуляторных помещениях						
		Доска при количестве шин, до:						
3-124-1		4		шт.	2.48	2.43	-	
-	0.05	3						
8-124-2		5-12		"	2.5	2.45	-	
-	0.05	3						

Отдел 2. Канализация электроэнергии и электрические сети

Раздел 1. Кабельные линии до 500 кВ

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение оборудования и материальных ресурсов на высоту до 5 м, в расценках с 8-156-3 по 8-156-6 и гр.181 - 8 м.

2. В расценках не учтены затраты на:

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

б) контроль сварных соединений трубопроводов, определяемые по прил. 5 "Общих положений по применению расценок на монтаж оборудования";

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

г) монтаж коллектора для автоматической подпитывающей установки маслонаполненных кабелей.

3. Расценки по гр.144 предназначены для определения стоимости присоединения жил проводов и кабелей к зажимам при замене проводов, при прокладке сети к оборудованию, находящемуся в эксплуатации, при прокладке сети к технологическому оборудованию со встроенным электрооборудованием и т.п.

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

заделок кабельных (комплект материалов);

зажимов питающих;

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

каната стального (троса);

кассет герметизирующих;

кирпича;

конструкций металлических кабельных, кроме расценок с 8-152-1 по 8-152-3;

коробов;

кожухов защитных для кабельных муфт;

кронштейнов для крепления трубопроводов и муфт маслонаполненных кабелей;

лотков металлических;

масла для маслонаполненных кабелей;

муфт кабельных, кроме муфт для маслонаполненных кабельных линий,

учитываемых

как оборудование;

наконечников по гр. 144;

плит асбестоцементных и железобетонных;

песка, кроме гр. 156;

труб.

N руб. расценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов монтажных работ			Единица измерения	Прямые затраты, руб.	В том числе,		
	Затра- ты	Основ- ная зара- ботная	Всего В плата рабо- чих					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Группа 141. Кабели до 35 кВ, прокладываемые в готовых транше- ях без покрытий							
	Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-441-1	1			100 м	13.9	8.49	1.84	
0.24	3.57	11		кабеля				
8-141-2	2			"	14.5	8.56	2.38	
0.33	3.56	12						
8-141-3	3			"	16.7	8.78	4.38	
0.71	3.54	12						
8-141-4	6			100 м	22.8	12.9	6.21	
1.01	3.69	18		кабеля				
8-141-5	9			"	25.6	13.3	8.7	

1.5	3.6	19					
8-141-6	13			"	28.9	13.6	11.6
2.06	3.7	19					
8-141-7	18			"	35.5	17.2	14.6
2.55	3.7	24					
8-141-8	23			"	38.5	17.5	17.2
3.07	3.8	25					
8-141-9	30			"	45.9	22	20.1
3.56	3.8	31					
	Группа 142.	Устройство постели					
	для кабеля						
8-142-1	Устройство постели при одном			"	20.1	3.92	16.1
3.07	0.08	6					
	кабеле в траншее						
8-142-2	На каждый последующий кабель			"	6.06	1.46	4.57
0.87	0.03	2					
	добавлять к расц. 8-142-1						
	Группа 143.	Покрытие кабеля,					
	проложенного в траншее						
8-143-1	Покрытие кирпичом одного кабеля			"	17.6	3.84	13.7
2.62	0.06	6					
8-143-2	На каждый последующий кабель			"	10.3	2.01	8.21
1.56	0.08	3					
	добавлять к расц. 8-143-1						
8-143-3	Покрытие плитами одного кабеля			"	21.4	4.24	17.1
3.27	0.06	6					
8-143-4	На каждый последующий кабель			"	10.6	2.05	8.51
1.64	0.04	3					
	добавлять к расц. 8-143-3						
	Группа 144.	Присоединение к за-					
	жимам жил проводов или кабелей						
	Присоединение к зажимам жил про-						
	водов или кабелей, сечение, мм2						
	до:						
8-144-1	2.5			100 шт.	9.29	9.11	-
-	0.18	12					
8-144-2	6			"	10.2	10	-
-	0.2	13					
8-144-3	16			"	11.9	11.7	-
-	0.2	15					
8-144-4	35			"	13.4	13.1	-
-	0.3	17					
8-144-5	70			"	14.8	14.5	-
-	0.3	18					
8-144-6	150			"	25.6	25	-
-	0.6	28					
8-144-7	240			"	34.6	33.9	-
-	0.7	37					
8-144-8	400			"	52.1	51.1	-
-	1	56					

Группа 145. Кабели до 35 кВ,							
прокладываемые по дну канала без							
креплений							
Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-145-1	1			100 м	10.9	4.48	1.5
0.22	4.92	6					
8-145-2	2			"	12.2	5.09	2.12
0.33	4.99	7					
8-145-3	3			"	14.9	5.72	4.15
0.71	5.03	8					
8-145-4	6			"	18.6	7.87	5.7
0.98	5.03	11					
8-145-5	9			"	22.4	9.04	8.31
1.48	5.05	13					
8-145-6	13			"	26.8	10.4	11.3
2.04	5.1	14					
8-145-7	18			"	31.4	12.2	14.1
2.53	5.1	17					
8-145-8	23			"	34.4	13.2	16.1
2.92	5.1	18					
8-145-9	30			100 м	37.8	14.3	18.4
3.34	5.1	20					
Группа 146. Кабели до 35 кВ,							
прокладываемые с креплением нак-							
ладными скобами							
Кабель, масса 1 м, кг, до:							
8-146-1	0.5			"	44	9	10.6
1.68	24	12					
8-146-2	1			"	47.1	10.4	12.2
1.96	24.5	14					
8-146-3	2			"	51.7	12.6	14.5
2.33	24.6	16					
8-146-4	3			"	58	13.9	18.9
3.09	25.2	20					
8-146-5	6			"	68.4	18	25
4.11	25.4	25					
8-146-6	9			"	79.9	22.1	32.3
5.34	25.5	32					
8-146-7	13			"	96.9	28.5	41.8
6.93	26.6	41					
8-146-8	18			"	114	35.7	52
8.6	26.3	51					
8-146-9	23			"	132	43.1	62.3
10.3	26.6	62					
8-146-10	30			"	155	52.5	75.1
12.4	27.4	75					
Группа 147. Кабели до 35 кВ,							
прокладываемые по установленным							
конструкциям и лоткам							
Кабель с креплением на поворотах							
и в конце трассы, масса 1 м, кг,							

	до:						
8-147-1	1			100 м	12.4	7.31	1.24
0.14	3.85	10					
				кабеля			
8-147-2	2			"	15.1	9.31	1.97
0.25	3.82	13					
8-147-3	3			"	17.6	11	2.71
0.36	3.89	16					
8-147-4	6			"	23.9	14.9	4.98
0.74	4.01	21					
8-147-5	9			"	29.2	18	6.88
1.06	4.32	26					
8-147-6	13			"	39.8	22.9	12.5
2.06	4.4	33					
8-147-7	18			"	51.4	29.4	17.5
2.94	4.5	42					
8-147-8	23			"	63.3	36.5	22.1
3.73	4.7	48					
8-147-9	30			"	78	45.3	27.8
4.69	4.9	66					
	То же, с креплением по всей дли-						
	не, масса 1 м, кг, до:						
8-147-10	1			"	18.1	11.1	1.62
0.16	5.38	15					
8-147-11	2			"	20.9	13.1	2.36
0.27	5.44	18					
8-147-12	3			"	24	15.3	3.16
0.38	5.54	22					
8-147-13	6			"	33.2	21.9	5.64
0.76	5.66	31					
8-147-14	9			"	42.1	28.6	7.7
1.07	5.8	41					
8-147-15	13			"	57.3	37.2	14.1
2.16	6	54					
8-147-16	18			"	76.1	50.7	19.1
2.94	6.3	72					
8-147-17	23			"	92	61.4	24.2
3.86	6.4	88					
8-147-18	30			"	114	76.3	31.2
5.01	6.5	109					
	Группа 148. Кабели до 35 кВ в						
	проложенных трубах, блоках и						
	коробак						
	Кабель, масса 1 м, кг, до:						
8-148-1	1			"	15	8.75	1.23
0.22	5.02	10					
8-148-2	2			"	19.8	12.8	1.85
0.33	5.15	15					
8-148-3	3			"	23.3	14.3	3.87
0.71	5.13	19					
8-148-4	6			"	31.4	17.2	9.03
1.7	5.17	24					
8-148-5	9			"	36.2	21	9.9
1.86	5.3	31					
8-148-6	13			"	46.5	26.3	14.9
2.81	5.3	38					

8-148-7	18			"	58	33	19.5
3.68	5.5	46					
8-148-8	23			"	70.8	39.9	25.1
4.76	5.8	53					
8-148-9	30			"	83.7	48	29.9
5.66	5.8	61					
	Группа 149. Кабели, подвешива-						
	емые на тросе						
	Кабель масса 1 м, кг, до:						
8-149-1	1			"	145	10	27
4.61	108	14					
8-149-2	4			"	158	13.8	36.2
6.13	108	19					
	Группа 151. Кабели до 35 кВ,						
	прокладываемые по непроходным						
	эстакадам						
	Кабель, масса 1 м, кг, до:						
8-151-1	3			"	43	12.1	24.8
5.71	6.1	17					
8-151-2	6			"	65.4	18.7	40.5
9.2	6.2	26					
8-151-3	13			"	75.4	23.4	45.6
10.2	6.4	33					
	Группа 152. Конструкции метал-						
	лические кабельные						
8-152-1	Полка-кронштейн из угловой стали			т	761	69.1	8.9
2.03	683	85					
8-152-2	Скоба П-образная из полосовой			"	703	47.2	7.8
1.91	648	57					
	или угловой стали						
8-152-3	Конструкция сварная			"	666	32.4	7.6
1.89	626	38					
	Стойка сборных кабельных конст-						
	рукций (без полок), масса кг, до						
8-152-4	1.6				100 шт.	41.5	19.4
0.43	18.7	24					3.4
8-152-5	2.4			"	51.9	19.2	3.9
0.56	28.8	24					
8-152-6	4			"	60.9	19.2	4.1
0.59	37.6	24					
	Полка кабельная, устанавливаемая						
	на стойках, масса, кг, до:						
8-152-7	0.4			"	1.82	1.41	0.24
0.09	0.17	2					
8-152-8	0.7			"	2.39	1.49	0.56
0.22	0.34	2					
8-152-9	0.9			"	2.85	1.55	0.74
0.28	0.56	2					
8-152-10	Основание одиночных кабельных			"	58.1	12.2	29.9
9.66	16	14					

		полок для закрепления на нем од-				
		ной кабельной полки				
		Подвес для прокладки кабелей под				
		перекрытиями со стойками:				
8-152-11	0.74	сдвоенными массой до 4 кг	"	40.1	27.5	6.05
	6.55	37				
8-152-12	1.39	раздвинутыми массой до 8 кг	"	46.3	28.8	7.79
	9.71	38				
		Конструкция из профильной стали				
		для крепления кабельных заклад-				
		ных подвесок, масса, кг, до:				
8-152-13	0.22	1	"	57.7	13.3	1.5
	42.9	15				
8-152-14	0.52	2	"	78	13.5	2.2
	62.3	15				
8-152-15	0.01	Подвеска кабельная закладная для	"	1.65	1.38	0.18
	0.09	2				
		прокладки кабеля массой до 6.5				
		кг				
		Блок кабельных конструкций из				
		одинарных или сдвоенных стоек и				
		угловой стали (без полок), уста-				
		навливаемый на:				
8-152-16	3.11	Стене при высоте одинарной	100 м	122	45.7	41.8
	34.5	63				
		стойки до 1800 мм	блока			
		На потолке при высоте сдвоенной				
		стойки, мм, до:				
8-152-17	5.18	400	"	158	57.6	58.7
	41.7	76				
8-152-18	6.12	600	"	182	67.5	70.7
	43.8	92				
8-152-19	7	800	"	200	73.2	82.4
	44.4	100				
8-152-20	8.8	1200	"	236	84.8	105
	46.2	116				
		Группа 153. Короба для прокладки				
		кабелей внутри и снаружи зданий				
8-153-1	7.51	Короб со стойками и полками для	100 м	174	88.8	56.8
	27.9	121				
		прокладки кабелей до 35 кВ	трассы			
		Группа 154. Плиты асбестоцемент-				
		ные				



8-154-1	Плита асбестоцементная между	100 м2	66.9	18.8	8.1
1.55	40   25				
	проложенными кабелями на кабель-				
	ных конструкциях				
	Группа 155. Герметизация прохо-				
	дов при вводе кабелей				
8-155-1	Герметизация проходов при вводе	проход	2.85	0.35	-
-	2.5   -	кабеля			
	кабелей во взрывоопасные помеще-				
	ния уплотнительной массой				
8-155-2	Заделка проходов при прокладке	100 м	0.91	0.86	-
-	0.05   1	уложенно-			
	кабелей по стенам и потолкам	го кабеля			
	Группа 156. Короба (кожухи) и				
	кассеты для герметизации прохо-				
	дов кабелей через стены во взры-				
	воопасных помещениях короб:				
8-156-1	неразъемный	короб	30.1	3.55	0.45
0.09	26.1   7				
8-156-2	разъемный	"	49.7	6.75	0.65
0.14	42.3   10				
	Кассета герметизирующая разбор-				
	ного типа, периметр кассеты, м:				
8-156-3	До 0.75	шт.	3.11	2.44	0.32
0.01	0.35   3				
8-156-4	До 1	"	4.14	3.22	0.51
0.02	0.41   4				
8-156-5	До 2	"	7.31	5.8	1.07
0.06	0.44   8				
8-156-6	Св.2	"	8.8	6.84	1.4
0.08	0.56   9				
	Группа 157. Снятие с кабеля вер-				
	хнего джутового покрова				
	Кабель, масса 1 м, кг, до:				
8-157-1	9	100 м	1	0.98	-
-	0.02   2	кабеля			
8-157-2	23	"	1.53	1.5	-
-	0.03   2				
	Группа 158. Заделки концевые				
	сухие				
	Заделка для одножильного кабеля				

	напряжением до 1 кВ контактной						
	сети городского транспорта, се-						
	чение, мм2, до:						
8-158-1	240			шт.	2.57	1.9	0.04
10.01	0.63	2					
8-158-2	500			"	2.75	2.07	0.05
10.01	0.63	3					
8-158-3	800			"	2.99	2.22	0.06
10.01	0.71	3					
	Заделка для контрольного кабеля,						
	сечение одной жилы, мм2, до:						
	2.5, количество жил, до:						
8-158-5	4			"	0.74	0.22	-
-	0.52	-					
8-158-6	7			"	0.86	0.34	-
-	0.52	-					
8-158-7	10			"	1	0.46	-
-	0.54	1					
8-158-8	14			"	1.15	0.61	-
-	0.54	1					
8-158-9	19			"	1.36	0.8	-
-	0.56	1					
8-158-10	27			"	1.69	1.11	-
-	0.58	1					
8-158-11	37			"	2.09	1.49	-
-	0.6	2					
	6, количество жил, до:						
8-158-12	4			"	0.79	0.25	-
-	0.54	-					
8-158-13	7			"	0.9	0.36	-
-	0.54	-					
8-158-14	10			"	1.04	0.48	-
-	0.56	-					
	Заделка концевая для 3-4-жильно-						
	го кабеля с пластмассовой и ре-						
	зиновой изоляциями напряжением						
	до 1 кВ, сечение одной жилы,						
	мм2, до:						
8-158-15	35			"	1.51	0.89	-
-	0.62	1					
8-158-16	120			"	1.67	1.05	-
-	0.62	1					
8-158-17	185			"	1.83	1.21	-
-	0.62	2					
8-158-18	240			"	1.92	1.29	-
-	0.63	2					
	То же, напряжением до 10 кВ,						
	сечение одной жилы, мм2, до:						
8-158-19	35			"	2.21	1.58	-
-	0.63	2					

8-158-20	70		"	2.5	1.86	-
-	0.64	2				
8-158-21	120		"	2.77	2.13	-
-	0.64	2				
8-158-22	185		"	3.25	2.6	-
-	0.65	3				
8-158-23	240		"	3.54	2.88	-
-	0.66	3				
	Группа 159. Заделки концевые в					
	резиновой перчатке					
	Заделка для кабеля, напряжение,					
	кВ, до:					
	1, сечение, мм2, до:					
8-159-1	35		шт.	2.2	1.57	-
-	0.63	2				
8-159-2	70		"	2.46	1.82	-
-	0.64	2				
8-159-3	120		"	2.66	2.02	-
-	0.64	3				
8-159-4	240		"	2.81	2.17	-
-	0.64	3				
	10, сечение, мм2, до:					
8-159-5	35		"	2.3	1.67	-
-	0.63	2				
8-159-6	70		"	2.77	2.13	-
-	0.64	2				
8-159-7	120		"	3.16	2.51	-
-	0.65	3				
8-159-8	185		"	3.63	2.97	-
-	0.66	3				
8-159-9	240		"	4.11	3.44	-
-	0.67	4				
	Группа 160. Заделки концевые					
	эпоксидные					
	Заделка для 3-4-жильного кабеля,					
	напряжение, кВ, до:					
	1, сечение, мм2, до:					
8-160-1	70		"	2.99	2.34	-
-	0.65	3				
8-160-2	240		"	3.64	2.98	-
-	0.66	4				
	10, сечение, мм2, до:					
8-160-3	70			3.16	2.51	-
-	0.65	3				
8-160-4	185		"	3.72	3.06	-
-	0.66	3				
8-160-5	240		"	4.11	3.44	-
-	0.67	4				
	Заделка для кабеля до 1 кВ,					
	сечение, мм2, до:					

8-160-6	500			"	3.26	2.91	0.04
0.01	0.31	4					
8-160-7	625			"	3.97	3.63	0.05
0.01	0.32	5					
8-160-8	800			"	4.75	4.36	0.05
0.01	0.34	6					
	Группа 161. Заделки концевые						
	сухие с применением бандажиру-						
	ющих муфт для контрольного кабе-						
	ля						
	Заделка для кабеля с резиновой						
	или пластмассовой изоляциями,						
	сечение одной жилы, мм <sup>2</sup> , до:						
	2.5, количество жил, до:						
8-161-1	14			"	0.92	0.33	-
-	0.59	-					
8-161-2	52			"	1.02	0.43	-
-	0.59	-					
8-161-3	6, количество жил до 10			"	1.04	0.45	-
-	0.59	-					
	Группа 162. Заделки концевые из						
	самосклеивающихся лент						
	Заделка для 3-жильного кабеля с						
	бумажной изоляцией напряжением						
	до 10 кВ, сечение, мм <sup>2</sup> , до:						
8-162-1	35			"	2.49	1.86	-
-	0.63	2					
8-162-2	120			"	2.76	2.13	-
-	0.63	2					
8-162-3	240			"	3.24	2.6	-
-	0.64	3					
	Группа 163. Заделки концевые с						
	термоусаживающимися полиэтилено-						
	выми перчатками						
	Заделка для кабеля с бумажной						
	изоляцией напряжением до 1 кВ,						
	сечение, мм <sup>2</sup> , до:						
8-163-1	35			шт.	1.67	1.05	-
-	0.62	1					
8-163-2	120			"	1.97	1.34	-
-	0.63	2					
8-163-3	240			"	2.16	1.53	-
-	0.63	2					
	Группа 164. Муфты мачтовые кон-						



Группа 166. Муфты соединительные						
свинцовые с защитным кожухом						
Муфта для кабеля напряжением до						
10 кВ:						
с заливкой кожуха массой, сече-						
ние, мм <sup>2</sup> , до:						
8-166-1	16			"	6.09	5.65 10.12
10.02	0.32	7				
8-166-2	35			"	6.96	6.44 10.18
10.03	0.34	8				
8-166-3	70			шт.	7.96	7.42 10.18
10.03	0.36	9				
8-166-4	120			"	9.29	8.73 10.18
10.03	0.38	10				
8-166-5	185			"	11.2	10.5 10.23
10.05	0.47	12				
8-166-6	240			"	13	12.3 10.23
10.05	0.47	15				
Без заливки кожуха массой, сече-						
ние, мм <sup>2</sup> , до:						
8-166-7	16			"	6.45	6 10.12
10.02	0.33	7				
8-166-8	35			"	7.35	6.82 10.18
10.03	0.35	8				
8-166-9	70			"	8.41	7.86 10.18
10.03	0.37	9				
8-166-10	120			"	9.88	9.3 10.18
10.03	0.4	11				
8-166-11	185			"	11.9	11.2 10.23
10.05	0.47	13				
8-166-12	240			"	13.9	13.2 10.23
10.05	0.47	16				
Группа 167. Муфты соединительные						
эпоксидные						
Муфта для кабеля, напряжение,						
кВ, до:						
1, сечение, мм <sup>2</sup> , до:						
8-167-1	35			"	8.89	4.65 10.01
-	4.23	6				
8-167-2	70			"	9.48	5.22 10.02
-	4.24	7				
8-167-3	120			"	10.5	6.25 10.02
10.01	4.23	8				
8-167-4	185			"	11.9	7.57 10.02
10.01	4.31	10				
8-167-5	240			"	12.9	8.57 10.02
10.01	4.31	11				
10, сечение, мм <sup>2</sup> , до:						
8-167-6	35			"	9.78	5.47 10.06
10.01	4.25	6				

8-167-7	70		"	10.5	6.21	0.06
0.01	4.23	7				
8-167-8	120		"	11.8	7.41	0.06
0.01	4.23	9				
8-167-9	185		"	13.4	8.99	0.12
0.02	4.29	11				
8-167-10	240		"	15	10.5	0.12
0.02	4.38	12				
	Муфта для контрольного кабеля,					
	сечение одной жилы, мм2, до:					
	2.5, количество жил, до:					
8-167-11	7		"	8.17	3.92	0.03
0.01	4.22	5				
8-167-12	19		"	8.81	4.55	0.03
0.01	4.23	5				
8-167-13	37		"	9.19	4.91	0.04
0.01	4.24	6				
8-167-14	6, количество жил до 10		"	4.77	4.55	0.04
0.01	0.18	5				
	Группа 170. Муфты соединительные					
	поливинилхлоридные для контроль-					
	ных небронированных кабелей					
	Муфта для кабеля с медными жила-					
	ми, сечение, мм2, до:					
	2.5, количество жил, до:					
8-170-1	7		"	3.29	3.14	0.01
-	0.14	4				
8-170-2	14		"	3.67	3.5	0.01
-	0.16	4				
8-170-3	37		"	4.31	4.13	0.01
-	0.17	5				
	6, количество жил, до:					
8-170-4	4		"	3.38	3.23	0.01
-	0.14	4				
8-170-5	10		"	3.95	3.77	0.01
-	0.17	4				
	Группа 171. Муфты соединительные					
	эпоксидные усовершенствованной					
	конструкции					
	Муфта для 3-жильного кабеля нап-					
	ряжением до 35 кВ в климатичес-					
	ком исполнении У-2.5 и УХЛ-2.5,					
	сечение, мм2, до:					
8-171-1	95		соедине-	18.6	17.6	0.01
-	0.99	19	ние (3			

				муфты)			
8-171-2	120			"	23.8	22.7	0.01
-	1.09	25					
8-171-3	150			"	27.9	26.7	0.01
-	1.19	29					
8-171-4	185			"	32.4	31.1	0.02
-	1.28	34					
	Группа 172. Муфты концевые из						
	пластмассового корпуса с залив-						
	кой эпоксидным компаундом						
	Муфта для 3-жильного кабеля нап-						
	ряжением до 35 кВ, сечение, мм <sup>2</sup> ,						
	до:						
8-172-1	95			оконцева-	10.8	9.9	0.01
-	0.89	11		ние (3			
				муфты)			
8-172-2	120			"	14.1	13.2	0.01
-	0.89	14					
8-172-3	150			"	16.1	15.1	0.02
-	0.98	16					
	Группа 173. Лотки стальные для						
	крепления соединительных муфт						
8-173-1	Лоток на установленных полках		100 шт.		18.1	15.6	2.18
0.41	0.32	22					
	Группа 174. Кожухи защитные для						
	эпоксидных муфт						
8-174-1	Кожух		шт.		1.22	0.75	0.21
0.04	0.26	1					
	Группа 175. Кабели маслonaпол-						
	ненные						
	Кабель напряжением до 220 кВ						
	низкого давления, прокладываемый						
	емый в:						
8-175-1	Земле (траншеях)		100 м		371	169	120
21.4	82	235		(3 фазы)			
8-175-2	Туннелях		"		570	301	165
30.3	104	415					
	Кабель высокого давления, прок-						
	ладываемый в стальном трубопро-						
	воде, напряжение, кВ:						



8-175-3*	220				723	241	329
48.4	158	308					
8-175-4*	500				845	283	371
54.6	191	360					
	Группа 176. Трубопроводы для						
	маслонаполненных кабельных линий						
	высокого давления						
	Трубопровод стальной, прокладки-						
	ваемый в:						
	земле (траншеях), диаметр, мм:						
8-176-1	219			100 м	3773	432	919
205	2422	553					
8-176-2	245			"	4599	507	1120
246	2972	650					
8-176-3	273			"	6009	623	1487
313	3899	800					
	Туннелях и каналах, диаметр,						
	мм:						
8-176-4	219			"	1460	410	689
138	361	486					
8-176-5	245			"	1716	470	801
158	445	586					
8-176-6	273			"	2151	579	1097
206	475	720					
	Трубопровод медный с тройниковым						
	разветвлением и прокладкой в нем						
	кабелей, диаметр труб, мм:						
8-176-7	90			разветв-	1696	549	570
74	577	686		ление			
8-176-8	120			"	1984	682	650
85	652	872					
8-176-9	180			"	2718	970	860
113	888	1243					
	Группа 177. Муфты для кабеля 35						
	кВ и выше						
	Муфта для кабеля напряжением 35						
	кВ:						
8-177-1*	концевая			компл.	79.3	13.5	1.17
0.21	64.6	15					
				(3 фазы)			
8-177-2*	соединительная и стопорная			"	160	38	1.95
0.35	120	42					
	муфта для маслонаполненного ка-						
	беля напряжением 110 кВ низкого						

		давления:				
8-177-3*	концевая		шт.	712	158	254
46.3	300	193				
8-177-4*	соединительная		"	795	149	238
44.1	408	181				
8-177-5*	стопорная		"	874	166	290
55.6	418	201				
	Муфта для маслonaполненного ка-					
	беля напряжением 220 кВ высокого					
	давления:					
8-177-6*	концевая		компл.	1350	494	457
51.4	399	569				
			(3 фазы)			
8-177-7*	соединительная		"	1135	293	478
41	364	328				
8-177-8*	соединительно-разветвительная		"	1277	358	550
44.5	369	388				
	Муфта для маслonaполненного ка-					
	беля напряжением 500 кВ высокого					
	давления:					
8-177-9*	концевая		"	2236	865	807
83	564	954				
8-177-10*	соединительная		"	1746	562	655
50.4	529	617				
8-177-11*	соединительно-разветвительная		"	1862	630	703
52.9	529	678				
	Муфта для кабеля с пластмассовой					
	изоляция напряжением 110 кВ:					
8-177-12*	концевая		шт.	469	144	224
26	101	174				
8-177-13*	соединительная		"	297	84.7	146
14.8	66.7	98				
	Группа 178. Указатели кабельных					
	трасс					
8-178-1	Указатель месторасположения		шт.	1.45	0.46	-
-	0.99	0.62				
	трассы кабелей, проложенных в					
	земле					
	Группа 179. Маслоподпитывающее					
	оборудование					
8-179-1	Бак низкого давления		"	49	12.2	2.35
0.42	34.4	15				
8-179-2	Автоматическая подпитывающая		компл.	2132	796	918
120	418	1017				
	установка АПУ		(2 бака)			
	Группа 180. Обработка кабельного					



		городского транспорта				
		Ящик или короб для одножильных				
		кабелей, количество кабелей, до:				
8-183-1	2		шт.	28.7	12.1	0.3
0.14	16.3	16				
8-183-2	4		"	34.5	16.5	0.8
0.18	17.5	21				
8-183-3	6		"	39.9	20.8	0.9
0.19	18.2	27				
8-183-4	8		"	44.4	23.6	1.1
0.23	19.7	31				
		Группа 184. Кабели 110 кВ и выше				
		с пластмассовой изоляцией				
8-184-1*	Кабель		100 м	159	73.4	68.7
9.04	16.9	94				
			(3 фазы)			
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----						
---+-----+-----+-----+-----+-----+-----						

## Раздел 2. Сети контактные железнодорожного транспорта

### Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на изоляцию металлических конструкций армировки контактной сети от железобетонных опор.

2. Принятая в расценках длина перегона и количество опор на 1 км пути являются усредненными и корректировке не подлежат.

3. Стоимость монтажа проводов различного назначения по опорам контактной сети, кроме несущего троса и контактного провода, определяется по позициям гр. 288.

4. В расценках, учитывающих работы с применением съемных монтажных вышек и лестниц, заработная плата исчислена по тарифным ставкам, установленным на верхолазные работы.

5. 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
Коэффициент	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 монтажной вышки - как сумма поездов, проходящих по путям на расстоянии 4 м от оси действующего пути;

в) на поперечинах - как сумма поездов, проходящих по путям, перекрываемых поперечиной.

6. Расценки с 8-281-1 по 8-281-6; 8-282-2, 8-282-3, 8-282-7, 8-282-8,

8-282-9, 8-282-12; с 8-282-14 по 8-282-18; с 8-285-1 по 8-285-11; 8-288-1, 8-288-2, 8-288-5, 8-288-8 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.

7. В расценках не учтены затраты на:  
 монтаж устройств для ревизионных работ под напряжением;  
 сверление отверстий в элементах пролетных строений мостов и пешеходных мостиков для прохода штанг и крепление деталей;  
 крепление закладных элементов на своде тоннеля.

8. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:  
 грузов железобетонных;  
 кронштейнов (консолей) всех видов металлических и деревянных, с хомутами, крепежными деталями, штырями и металлической армировкой деревянных кронштейнов;  
 кронштейнов фиксаторных;  
 изоляторов штыревых;  
 надставок и стоек всех видов на опорах контактной сети и поперечинах;  
 проводов всех марок и сечений;  
 проволоки разного назначения (кроме вязальной);  
 каната стального (троса);  
 деталей и изделий контактной сети.

N руб.	Наименование и техническая характеристика оборудования или видов работ	харак- Затра- оборудования или видов работ	Единица измере- ния	Прямые затра- ты,	В том числе, +-----+----- Основ-
	монтажных работ				
	Эксплуатация				
	труда				
				руб.	
	риаль-   рабо-   чих,   ные				зара-   ботная
	ресурсы	чел.-ч			+-----+----- плата
	том				Всего
	числе				рабо-   чих

зара-											
ботная											
плата											
рабо-											
чих,											
обслу-											
живаю-											
щих											
машины											
+-----+											
+-----+											
	1		2		3		4		5		6
	7		8		9						
+-----+											
+-----+											
	Группа 281. Раскатка несущих тро-										
	сов и контактных проводов										
	Раскатка несущего троса:										
	8-281-1 на обочину пути				км	95.8	43	52			
	8.1	0.8	59								
	8-281-2 "поверху"				"	105	41	63			
	10	1	56								
	8-281-3 раскатка контактного провода "по-				км	33.6	11.8	21.6			
	3.1	0.2	16								
	верху"				провода						
	8-281-4 раскатка несущего троса и контакт-				км	133	100	29.7			
	4.5	3.3	132								
	ного провода на обочину пути				подвески						
	8-281-5 при раскатке двойного контактного				км	23.6	6.7	16.8			
	2.4	0.1	9								
	провода добавлять к расценкам				провода						
	8-281-3 и 8-281-4										
	8-281-6 при раскатке сталеалюминиевого				км	52.6	36.4	15.4			
	2	0.8	40								
	несущего троса добавлять к расц.				троса						
	8-281-2										
	Группа 282. Регулировка контактных										
	подвесок										
	Подвеска:										
	8-282-1 трамвайная				км	213	91.2	120			
	18.8	1.8	115								
	8-282-2										
	8-282-3										
	8-282-4										
	8-282-5										
	8-282-6										
	8-282-7										
	8-282-8										
	8-282-9										
	8-282-10										
	8-282-11										
	8-282-12										
	8-282-13										
	8-282-14										
	8-282-15										
	8-282-16										
	8-282-17										
	8-282-18										
	8-282-19										
	8-282-20										
	8-282-21										
	8-282-22										
	8-282-23										
	8-282-24										
	8-282-25										
	8-282-26										
	8-282-27										
	8-282-28										
	8-282-29										
	8-282-30										
	8-282-31										
	8-282-32										
	8-282-33										
	8-282-34										
	8-282-35										
	8-282-36										
	8-282-37										
	8-282-38										
	8-282-39										
	8-282-40										
	8-282-41										
	8-282-42										
	8-282-43										
	8-282-44										
	8-282-45										
	8-282-46										
	8-282-47										
	8-282-48										
	8-282-49										
	8-282-50										
	8-282-51										
	8-282-52										
	8-282-53										
	8-282-54										
	8-282-55										
	8-282-56										
	8-282-57										
	8-282-58										
	8-282-59										
	8-282-60										
	8-282-61										
	8-282-62										
	8-282-63										
	8-282-64										
	8-282-65										
	8-282-66										
	8-282-67										
	8-282-68										
	8-282-69										
	8-282-70										
	8-282-71										
	8-282-72										
	8-282-73										
	8-282-74										
	8-282-75										
	8-282-76										
	8-282-77										
	8-282-78										
	8-282-79										
	8-282-80										
	8-282-81										
	8-282-82										
	8-282-83										
	8-282-84										
	8-282-85										
	8-282-86										
	8-282-87										
	8-282-88										
	8-282-89										
	8-282-90										
	8-282-91										
	8-282-92										
	8-282-93										
	8-282-94										
	8-282-95										
	8-282-96										
	8-282-97										
	8-282-98										
	8-282-99										
	8-282-100										

8-282-2	цепная	"	236	106	128
20	2	134			
8-282-3	при эластичной подвеске добавлять	"	77	17.7	59
9.2	0.3	24			
		к расц. 8-282-2 и 8-282-9			
8-282-4	при компенсированной подвеске до-	точка	2.34	18	0.5
10.1	0.04	2			
		бавлять к расц. 8-282-2	подвеса		
			на ро-		
			лике		
8-282-5	подвеска под пешеходными мостами и	проход	61	26.4	34.1
5.33	0.5	32			
		мальми путепроводами			
8-282-6	подвеска под большими путепровода-	"	103	36	66.3
10.4	0.7	45			
		ми			
8-282-7	подвеска на мостах с ездой "пони-	10 м	22.9	9.2	13.5
2.1	0.18	12			
		зу"	моста		
8-282-8	подвеска в тоннелях	10 м	27.9	6.6	21.23
0.1	8				3
		тоннеля			
8-282-9	подвеска цепная при изолированных	км	315	119	194
30.4	2	150			
		консолях	подвески		
8-282-10	изоляция проводов контактной под-	"	78	20	-
-	58	24			
		вески двойная			
8-282-11	схема плавки гололеда	"	28.1	9	17.4
2.7	1.7	12			
8-282-12	при подвеске с двойным контактным	"	110	42.5	66.7
10.4	0.8	52			
		проводом добавлять к расценкам			
		8-282-2 и 8-282-7			
8-282-13	При монтаже противветровых уст-	"	55.5	20.3	30.8
4.8	4.4	26			
		ройств добавлять к расценкам			
		8-282-2 и 8-282-9			
8-282-14	При ромбовидной подвеске добавлять	"	155	46	108
16.9	1	59			
		к расценкам 8-282-2 и 8-282-9 при			
		подвесках с применением сталеалю-			
		миниевого несущего троса добавлять			
		к расценкам:			
8-282-15	8-282-2	км	91.3	10.6	80.5

12.5	0.2	14				
				подвески		
8-282-16		8-282-5 и 8-282-6		проход	36.9	5.1 3.7
5.03	0.1	7				
8-282-17		8-282-7 и 8-282-8		10 м	27.2	1 26.2
4.1	-	1				
8-282-18		8-282-9		км	31.8	5.3 26.4
4.16	0.1	7				
				подвески		
		Группа 283. Анкеровки несущих тросов и контактных проводов				
		Анкеровка односторонняя: несущего троса или контактного провода:				
8-283-1		жесткая		шт.	6.14	6.02 -
-	0.12	7				
8-283-2		компенсированная		"	9.96	8.2 10.04
-	1.72	9				
8-283-3		Совмещенная несущего троса		"	35.4	11 24.2
3.8	0.2	14				
		и контактного провода				
8-283-4		Анкеровка средняя компенсированной		"	53.9	13.5 40.1
6.3	0.3	18				
		цепной подвески				
8-283-5		При анкеровке несущих тросов и		шт.	28.9	4.6 24.2
3.8	0.1	7				
		контактных проводов с применением				
		сталеалюминиевого несущего троса				
		добавлять к расценкам 8-283-1,				
		8-283-3, 8-283-4				
		Группа 284. Пересечения проводов				
8-284-1		Стрелка воздушная		"	21.5	20.8 0.1
0.01	0.6	24				
8-284-2		При двойном контактном проводе		"	6.05	6.03 0.02
0.01	-	4				
		добавлять к расц. 8-284-1				
8-284-3		Оттяжка фиксирующая на 1-2 ветви		"	5.51	5.4 -
-	0.11	6				
		подвески				
8-284-4		При подвеске ветвей сверх двух за		ветвь	3.3	3.24 -
-	0.06	4				
		каждую последующую ветвь добавлять				
		к расц. 8-284-3				
		Группа 285. Сопряжения анкерных				
		участков				



		Сопряжение	полукомпенсированной				
		подвески:					
8-285-1	25.2	1	трехпролетное без секционирования	шт.	224	62	161
			79				
			сети				
8-285-2	47	2	трехпролетное с секционированием	"	410	108	300
			137				
			сети				
8-285-3	69.7	3	четырёхпролетное с секционировани-	"	615	167	445
			ем сети				
8-285-4	88.1	4	пятипролетное с нейтральной встав-	"	778	211	563
			кой				
8-285-5	96	4	семипролетное с нейтральной встав-	"	837	220	613
			кой				
			Сопряжение	компенсированной под-			
			вески:				
8-285-6	26.4	2	трехпролетное без секционирования	"	235	64	169
			82				
			сети				
8-285-7	48	3	трехпролетное с секционированием	"	419	110	306
			139				
			сети				
8-285-8	56.1	3	четырёхпролетное	"	498	137	358
			165				
8-285-9	89.7	6	пятипролетное с нейтральной встав-	"	792	213	573
			кой				
8-285-10	96	6	семипролетное с нейтральной встав-	"	839	220	613
			кой				
8-285-11	10.4	0.4	При двойном контактном проводе	"	89.3	22.2	66.7
			28				
			добавлять к расценкам с 8-285-1 по				
			8-285-10				
			Группа 286. Поперечины				
			Поперечина гибкая через количество				
			путей:				
			9-11, из двух поперечно-несущих				
			тросов:				
8-286-1	14	1.3	изолированных	шт.	156	68	86.7
			83				

8-286-2	неизолированных	"	158	68	89
13.8	1	83			
8-286-3	Св. 11, на следующий путь добав-	"	18.9	8.5	10.2
1.6	0.2	10			
		лять к расценкам 8-286-1, 8-286-2			
		9-11, из четырех поперечно-несущих			
		тросов:			
8-286-4	изолированных	"	203	79.3	122
19	1.7	98			
8-286-5	неизолированных	"	200	78.5	120
18.8	1.5	97			
8-286-6	Св.11, на следующий путь добавлять	"	26	13.1	12.6
2	0.3	16			
		к расценкам 8-286-4 и 8-286-5			
		Армирование жестких поперечин:			
		Фиксирующим тросом и треугольными			
		подвесами, количество путей:			
8-286-7	2	"	19	7.9	11
1.7	0.1	10			
8-286-8	3-5	"	37.7	11.4	26.1
4.1	0.2	15			
8-286-9	6-8	"	52.5	15.9	36.3
5.7	0.3	21			
		Фиксаторными стойками и треуголь-			
		ными подвесами, количество путей:			
8-286-10	2	"	30.6	8.7	21.8
3.4	0.1	11			
8-286-11	3-5	"	47.3	16.5	30.5
4.8	0.3	20			
8-286-12	6-8	"	67.4	27.7	39.2
6.1	0.5	35			
		Группа 287. Покрытия антикоррози-			
		онные			
8-287-1	Покрытие троса продольной контакт-	км	44.4	34.9	-
-	9.5	43			
		ной подвески			
		троса			
8-287-2	Покрытие троса гибкой и жесткой	"	51.3	41.7	-
-	9.6	51			
		поперечины			
		Группа 288. Провода дополнительные			
8-288-1	Один провод в линии на подвесных	км	460	84.6	373
58.2	2.4	114			
		изоляторах			
		провода			
8-288-2	За каждый следующий провод добав-	"	262	41	179
27.8	1	54			
		лять к расц. 8-288-1			
8-288-3	Анкеровка односторонняя одного	шт.	28.8	9.7	18.9
3	0.2	12			

		провода на подвесных изоляторах						
8-288-4	0.5	0.08	4	За каждый следующий провод добав-	"	7.08	3.8	3.2
				лять к расц. 8-288-3				
8-288-5	88.4	4	139	Один провод в линии на штыревых	км про-	676	106	566
				изоляторах	вода			
				Анкеровка односторонняя одного				
				провода на штыревых изоляторах в				
				линии:				
8-288-6	0.8	0.1	6	высоковольтной	шт.	10.2	4.9	5.2
8-288-7	2	0.1	7	низковольтной	"	18.3	5.6	12.6
				Крепление рессорное дополнительно-				
				го провода на изоляторах:				
8-288-8	31.8	1	58	подвесных	км	257	53	203
8-288-9	-	0.1	6	штыревых	"	4.8	4.7	-
8-288-10	1	1.66	2	Стойка (надставка) на опоре или	стойка	9.16	1.3	6.2
				жесткой поперечине				
				Группа 289. Заземления				
				Заземление одиночное опоры:				
8-289-1	-	3.95	2	металлической	шт.	5.15	1.2	-
8-289-2	-	6.14	3	железобетонной	"	8.54	2.4	-
8-289-3	2.8	16.1	34	Заземление групповое по опорам	км троса	63.1	29.3	17.7
				контактной сети				
				Группа 290. Соединения медные ме-				
				ждурельсовые				
8-290-1	-	0.2	14	Соединение стыковое	100 шт.	13.9	10.3	3.4
8-290-2	-	0.02	1	Соединение тяговое между рельсами	шт.	1.04	1	0.02
				и на стрелках				
				Группа 291. Аппараты контактной				
				сети				
8-291-1	1.2	0.05	3	Изолятор врезной секционирования	"	9.75	2.3	7.4
8-291-2	6	0.2	16	Изолятор секционный	"	51.2	12.5	38.5
8-291-3				Разрядник роговый	"	25.5	6.5	8.9

3	0.1	8					
8-291-4	Разрядник трубчатый	"	6.4	6.3	-		
-	0.1	8					
8-291-5	Разъединитель секционный	"	53.4	46	0.2		
0.02	7.2	52					
	Группа 292. Транспортировка обору-						
	дования						
8-292-1	Транспортировка оборудования от	т	12.6	1.4	11.2		
1.63	-	2					
	приобъектного склада до места ус-						
	тановки						
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-+-----+-----+							

Раздел 3. Сети контактные городского транспорта

Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на монтаж контактных сетей на разводных мостах, устройство проходов подвески контактных сетей под путепроводами, в тоннелях и в воротах дело, ограждение грузов при компенсированной подвеске проводов, анкеровку жесткого несущего троса и компенсированную анкеровку провода, определяемые по соответствующим расценкам разд.2 настоящего отдела.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:
- анкеровок средних для контактного провода МФ-85;
  - вилок одинарных подвесных;
  - дужек питающих длиной 1,5 м;
  - зажимов;
  - изоляторов;
  - колец воздушных на 8 отверстий;
  - кронштейнов;
  - муфт натяжных;
  - планок распорных для контактного провода;
  - подвесок;
  - проволоки стальной диаметром 5 мм (гр. 306),
  - серег;
  - каната стального (троса);
  - траверс двухштыревых;
  - угольников для бодрайта;
  - хомутов;
  - шумоглушителей.

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----							
-----+-----+							
N рас-	Наименование и техническая харак-	Единица	Прямые	В том			
числе, руб.	Зат-						
ценки	теристика оборудования или видов	измере-	затра-	-----+			
---+-----+раты							
	монтажных работ	ния	ты,	основ-			
эксплуатация							
матери-	труда		руб.	ная	машин		
	альные  рабо-			зара-	-----+		
					-----+		
---+ресурсы чих,							



0.4	2.17	1					
8-302-6	60		"	8.08	1.21	2.55	
0.44	4.32	2					
8-302-7	Поперечина фиксирующая при про-	"	7	1.42	3.4		
0.58	2.18	2					
	дольно-цепной подвеске контактного						
	провода трамвая, длина до 30 м						
	Поперечина несущая, при анкеровке						
	продольно-несущего троса, длина м,						
	до:						
8-302-8	30		"	6.73	1.97	4.72	
0.8	0.04	3					
8-302-9	60		"	7.09	2.12	4.93	
0.84	0.04	3					
8-302-10	Поперечина несущая при продольно-	"	6.78	1.98	4.76		
0.81	0.04	3					
	цепной подвеске контактного прово-						
	да трамвая; длина до 30 м						
	Группа 303. Элементы системы под-						
	вески контактных сетей и продоль-						
	но-несущих тросов						
	Элемент системы из троса с изоля-						
	цией, длина м, до:						
8-303-1	30		"	3.67	1.06	2.59	
0.44	0.02	1					
8-303-2	60		"	3.99	1.17	2.8	
0.48	0.02	2					
8-303-3	90		"	5.3	1.51	3.76	
0.64	0.03	2					
8-303-4	120		"	4.92	1.51	3.38	
0.58	0.03	2					
	Элемент системы из проволоки, дли-						
	на м, до:						
8-303-5	30 с изоляцией		"	4.85	0.82	1.86	
0.31	2.17	1					
8-303-6	60 с изоляцией		"	7.34	0.94	2.08	
0.35	4.32	1					
8-303-7	Трос продольно-несущий	км	37	21.2	15.2		
2.66	0.6	29					
	Группа 304. Анкеровки средние и						
	струнки						
8-304-1	Анкеровка средняя контактного про-	шт.	5.14	0.98	4.14		
0.7	0.02	1					
	вода троллейбуса						
8-304-2	Струнка при отсутствии фиксирующей	"	2.15	0.31	1.4		
0.24	0.44	-					

	поперечины				
8-304-3	Струнка при наличии фиксирующей	"	2.88	0.44	2
0.34	0.44	1			
	поперечины				
	Струнка для троллейбуса и трамвая:				
8-304-4	с изоляцией	"	2.55	0.45	1.66
0.28	0.44	1			
8-304-5	без изоляции	"	2.04	0.29	1.31
0.22	0.44	-			
8-304-6	Струнка скользящая	"	2.03	0.36	1.66
0.28	0.01	-			
	Группа 305. Хомуты, розетки, крюки				
	стенные и траверсы				
8-305-1	Хомут на опоре	"	0.37	0.15	0.22
0.37	-	-			
	Крюк стенной:				
8-305-2	одинарный	"	4.53	0.73	3.78
0.64	0.02	1			
8-305-3	спаренный с коромыслом	"	9.05	1.46	7.56
1.27	0.03	2			
8-305-4	Траверса на опоре	"	1.51	0.25	1.25
0.21	0.01	-			
	Группа 306. Изоляторы				
	Изолятор секционный для:				
8-306-1	трамвая	"	5.51	1.44	4.04
0.68	0.03	2			
8-306-2	троллейбуса	"	5.53	1.44	4.06
0.68	0.03	2			
8-306-3	Изолятор секционный троллейбуса	"	7.68	2.75	4.87
0.84	0.06	3			
	при продольно-цепной полукомпенси-				
	рованной подвеске				
	Группа 307. Подвесы потолочные и				
	узлы подвешивания				
8-307-1	Подвес без деревянной подшивки	"	1.64	0.34	1.25
0.21	0.05	-			
8-307-2	Узел подвески продольно-несущего	узел	3.02	0.5	2.51
0.42	0.01	1			
	троса к гибкой поперечине				
8-307-3	Узел подвешивания на косых струн-	компл.	7.1	1.1	5.5
0.92	0.5	1			
	как при полукомпенсированной под-	(2 про-			
	веске проводов	(вода)			
8-307-4	Узел подвешивания продольно-несу-	узел	4.47	0.7	3.33
0.56	0.44	1			
	щего троса на кронштейне				
8-307-5	Узел грузовой компенсации на ме-	"	52.4	1.3	5.5
0.98	45.4	2			





				вода)			
8-310-4	Прямой и кривой радиусом более 30	"	317	66	250		
42	1	88					
	м						
8-310-5	Провод трамвая на прямой при про-	км	115	25.4	89.1		
15.1	0.5	34					
	дольно-цепной подвеске		(1 про-				
			вод)				
8-310-6	Эластичной полукompенсированной	"	125	24.6	91.3		
15.4	9.1	32					
	продольно-цепной подвеске						
	Группа 311. Провода контактные						
	троллейбуса						
	Провод на кривой радиусом, м:						
8-311-1	До 20, без кривых держателей	км	795	210	581		
98.2	4	279					
			(2 про-				
			вода)				
8-311-2	Свыше 20	"	642	173	465		
78.6	4	215					
8-311-3	Провод на прямой и кривой радиусом	км	495	94	399		
68.8	2	124					
	свыше 30 м		(2 про-				
			вода)				
	Группа 312. Провода контактные						
	троллейбуса при продольно-цепной и						
	полукompенсированной подвеске						
8-312-1	Провод при продольно-цепной под-	"	335	69.6	264		
44.8	1.4	93					
	веске, пролет до 60 м						
8-312-2	Провод при полукompенсированной	"	136	28.4	107		
18.4	0.6	38					
	подвеске на косых струнках						
	Группа 313. Стрелки и пересечения						
8-313-1	Стрелка автоматическая	шт.	19.8	6	13.7		
2.31	0.1	7					
8-313-2	Стрелка сходная	"	24.7	7.5	17		
2.86	0.2	9					
	Пересечение контактных проводов:						
8-313-3	троллейбуса с контактными провода-	"	17.3	4.8	12.4		
2.1	0.1	6					
	ми троллейбуса						
8-313-4	трамвая с контактными проводами	"	16.3	3.8	12.4		

2.1	0.1	5						
			троллейбуса					
8-313-5	0.06	9.9	63	Сопряжение четырехпролетное с сек-	"	59.4	49.2	0.3
				ционированием				
				Группа 314. Посты управления				
8-314-1	0.01	8.2	25	Пост управления однопутной сигнала-	"	28.3	20	0.1
				лизацией				
				Пост управления трамвайными стрел-				
				ками:				
8-314-2	0.01	8.1	32	двумя	"	34.1	25.8	0.1
8-314-3	0.02	14.4	1	тремя	"	42.2	27.7	0.1
8-314-4	0.01	7.6	15	Пост управления сигнализацией отп-	"	23.1	15.4	0.1
				равления поездов или пригласитель-				
				ной сигнализацией				
				Группа 315. Электроприводы и са-				
				лазки стрелок трамвая				
8-315-1	-	0.36	5	Электропривод на одну трамвайную	"	4.69	4.33	-
				стрелку				
8-315-2	0.66	12	9	Шкаф переключения одной автомати-	"	19	6.9	0.1
				ческой стрелки трамвая				
8-315-3	0.13	0.01	-	Салазка серийная для автоматичес-	"	1.15	0.36	0.78
				кой стрелки трамвая				
8-315-4	0.1	0.01	-	Салазка шунтовая	"	0.87	0.24	0.62
				Группа 316. Провода контактно-сиг-				
				нальные				
8-316-1	18.6	65	53	Провод контактно-сигнальный для	км	210	35	110
				сигнализации безопасности движения				
				трамвая				
				Группа 317. Указатели, реле, сиг-				
				нальные светофоры и стрелки				
8-317-1	1.01	3.8	8	Указатель остановочный трамвая или	шт.	13.3	3.5	6
				троллейбуса				
8-317-2				Указатель ограничения скоростей	"	10.2	2.5	4.4

0.74	3.3	3					
8-317-3	Светофор	сигнальный	двухлинзовый	"	4.86	3.89	0.78
0.16	0.19	5					
8-317-4	Реле	сигнальное		"	19.4	7.5	0.2
0.04	11.7	10					
8-317-5	Реле	блокировочное	для автомати-	"	3.08	2.43	0.21
0.04	0.44	3					
8-317-6		воздушной		"	152	50.1	79.3
13.4	22.6	63					
8-317-7		рельсовой		"	118	69	30
5.28	19	92					
8-317-8	Стрелка	электрифицированная	дис-	"	66.3	47.2	2.6
0.44	16.5	61					
8-317-9		одноочковыми		"	66.2	19.2	26.6
4.26	20.4	26					
8-317-10		двухочковыми		"	74	25.9	29.8
5.03	18.3	34					
8-317-11		трехочковыми		"	110	28	48
8.17	34	37					
8-317-12	Электрообогрев	путевых	трамвайных	"	5.84	4.77	0.02
0.01	1.08	7					
8-317-13	Сигнализация	автоматическая	одно-	"	123	54	34
5.74	35	71					
8-318-1	стене здания	с установкой	крюка	"	16.5	1.7	2.7
0.47	12.1	2					
8-318-2		лежню	в земле	"	15	1.1	1.8
0.31	12.1	2					

#### Раздел 4. Сети контактные метрополитена

##### Вводные указания

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

2. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

кабелей всех марок и сечений;

шин из цветных металлов, включая компенсаторы и наконечники медные;

электроконструкций;

пластин стальных к контактному рельсу.

				шт.	м	м	м
Группа 331. Устройства в тоннелях							
метрополитена							
8-331-1	Шкаф с разъединителем с ручным или	шт.		63.4	32.6	1.8	
0.34	29	24					
моторным приводом							
8-331-2	Шкаф с 6 разъединителями с ручным"	"		148	70	5	
0.94	73	51					
или моторным приводом на вводе							
Основание с шинопроводом, коли-							
чество шкафов:							
8-331-3	1		шт.	5.53	3.2	0.35	
0.06	1.98	3					
8-331-4	2		"	26.1	13.6	1.2	
0.13	11.3	10					
8-331-5	3		"	43.5	22.4	1.9	
0.23	19.2	17					
Соединение разъединителя с контак-							
тным рельсом:							
8-331-6	двумя компенсаторами с дополни-	компл.		15.4	6.29	1.78	
0.06	7.33	5					
тельным рельсом							
8-331-7	одним компесатором	"		6.93	2.63	0.72	
0.03	3.58	2					
8-331-8	Присоединение кабеля к нулевой	кабель		11.8	3.47	0.07	
0.01	8.26	2					
шине дросселя (пункт отсоса)							
Присоединение кабеля к контактному							
рельсу через компенсатор (пункт							
питания), количество кабелей:							
8-331-9	2		компл.	26.3	10.2	0.8	
0.05	15.3	8					
8-331-10	3		"	34.3	13	0.8	
0.06	20.5	10					
8-331-11	4		"	42.4	15.9	0.8	
0.06	25.7	11					
Группа 332. Устройства на наземных							
участках метрополитена							
8-332-1	Шкаф с разъединителем с ручным	шт.		48.7	20.9	1.8	
0.32	26	24					
приводом							
8-332-2	Шкаф с пятью разъединителями с"	"		107	38.9	4.5	
0.84	63.6	48					
ручным приводом на вводе							
8-332-3	Присоединение кабеля к нулевой	кабель		10.9	2.38	0.55	
0.1	7.97	3					

		шине дросселя (пункт отсоса)				
		Присоединение кабеля к контактному				
		рельсу через компенсатор (пункт				
		питания), количество кабелей:				
8-332-4	2		компл.	26.2	8.17	1.03
0.09	17	10				
8-332-5	3		"	34.4	10.2	1
0.09	23.2	12				
8-332-6	4		"	40.8	11.9	1.1
0.09	27.8	14				
		Соединение двух контактных рельсов				
		между собой двумя компенсаторами				
		через дополнительный рельс:				
8-332-7		без присоединения кабелей	"	14.7	6.46	1.26
0.1	6.98	8				
8-332-8		с присоединением двух кабелей	"	29.3	10.8	1.3
0.11	17.2	13				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
---+-----+-----+						

## 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.

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
---+-----+-----+						
		Группа 341. Подвеска контактной				
		сети на консолях				
		Подвеска с фиксатором:				
8-341-1		прямым или обратным	шт.	62.8	3	1.9
0.38	57.9	4				
8-341-2		гибким	"	46.3	2.9	1.6
0.3	41.8	4				
8-341-3		Фиксатор дополнительный	"	20.8	2	-
-	18.8	3				
8-341-4		Оттяжка фиксаторная	"	16.4	1	1.6
0.3	13.8	1				
8-341-5		Стойка фиксаторная	"	17.6	1.7	-
-	15.9	2				
		Группа 342. Подвеска контактной				
		сети на гибких и жестких поперечи-				
		нах				
		Подвеска над двумя путями контакт-				

8-342-1	одинарного	"	56.2	7.8	-			
-	48.4   10							
8-342-2	двойного	"	61	11.7	0.9			
0.18	48.4   15							
	За каждый путь свыше двух добав-							
	лять к расценкам:							
8-342-3	8-342-1	путь	51.9	2.59	0.91			
0.18	48.4   3							
8-342-4	8-342-2	"	54.2	4.59	0.91			
0.18	48.7   6							
8-342-5	Подвеска нерабочей ветви контакт-	шт.	3.2	0.38	-			
-	2.82   1							
	ного провода							
	Группа 343. Подвеска контактной							
	сети в тоннелях, под мостами и							
	путепроводами							
	Установка закладной детали для:							
8-343-1	подвески, фиксации контактного	"	2.13	1.2	-			
-	0.93   2							
	провода, установки секционного							
	изолятора и отбойника							
8-343-2	Анкеровки, установки секционного	"	2.18	1.26	-			
-	0.92   2							
	разъединителя с проводом							
8-343-3	Установка отбойника	"	2.89	2.89	-			
-	4							
8-343-4	Установка шумоглушителя	"	0.95	0.95	-			
-	1							
	Группа 344. Передвижные контактные							
	сети с боковой подвеской контакт-							
	ного провода							
	Подвеска контактного провода:							
8-344-1	фиксаторная или жесткая	"	13.9	1.5	-			
-	12.4   2							
8-344-2	на опоре, связанной с рельсами	"	10.9	4.4	-			
-	6.5   5							
	Переход с центрального на боковой							
	контактный провод:							
8-344-3	без разъединителя	переход	6.2	2.75	-			
-	3.45   4							
8-344-4	с разъединителем	"	74.6	33.9	-			
-	40.7   44							
	Группа 345. Рельсовые и шинные от-							
	сасывающие сети							



8-347-2	За каждый последующий провод до-	провод	9.81	1.97	-
-	7.84  3				
	бавлять к расц. 8-347-1				
8-347-3	Обвод электрический одним проводом шт.		0.53	0.53	-
-	1				
8-347-4	Соединение электрическое одним "		5.82	1.62	-
-	4.2  2				
	проводом				
8-347-5	За каждый последующий провод до-	провод	4.68	0.48	-
-	4.2  1				
	бавлять к расценкам 8-347-3 и				
	8-347-4				
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
---+-----+-----+					

## Раздел 7. Сети проводок в зданиях и сооружениях

### Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

а) установку конструкций для крепления лотков, определяемые по расц. 8-88-3;

б) установку распределительных колонок при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим расценкам гр. 544;

в) затягивание проводов в трубы при монтаже модульных проводок, определяемые по соответствующим расценкам гр. 412;

г) монтаж стальной полосы для крепления кабеля по гр. 401, определяемые по расц. 8-152-3;

д) монтаж конструкций под осветительные шинопроводы, определяемые по расц. 8-414-1.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов: кабелей и проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами, поставляемых в комплекте оборудования, учитываемых как оборудование;

каната стального (троса);

коробов и лотков металлических;

труб, кроме отрезков труб для защиты кабелей и проводов в местах прохода через стены, перегородки, перекрытия, фундаменты, при выходе из траншей и пола, для ввода кабелей и отрезков винилпластовых и полиэтиленовых труб для изготовления колец и гильз;

вводов гибких;

рукавов металлических (шлангов);

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

коробок ответвительных, соединительных, проходных;

ящиков протяжных;

конструкции для крепления коробов и шинопроводов по группам 416-418;

сжимов болтовых для магистральных шинопроводов;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

трубок резинобитумных;

шинодержателей;

компенсаторов шинных.

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

---+-----+-----+





8-396-5	2		"	96.3	24.4	66.3
14.7	5.6	32				
8-396-6	3		"	77.5	19.5	52.5
11.6	5.5	25				
8-396-7	6 (блоки)		"	55.9	17.2	33.2
7.32	5.5	21				
8-396-8	9 (блоки)			41.3	12	23.9
5.24	5.4	15				
	Подвешиваемые к конструкциям на"					
	оттяжках или подвесах, длина, м:					
8-396-9	2		"	148	36.4	105
23.3	6.6	51				
8-396-10	3		"	124	30.8	86.6
19.3	6.6	42				
8-396-11	6 (блоки)		"	93.2	28.8	57.4
12.8	7	38				
8-396-12	9 (блоки)		"	75.7	22.9	45.9
10.2	6.9	30				
	Подвешиваемые на тросах с помощью					
	тросовых подвесов, длина, м:					
8-396-13	2		"	104	26.4	77.3
16.9	0.3	37				
8-396-14	3		"	88.4	22.3	65.4
14.4	0.7	31				
8-396-15	6 (блоки)		"	68	21.8	45.6
9.35	0.6	29				
8-396-16	9 (блоки)		"	56.2	17.8	37.8
8.23	0.6	24				
	Группа 397. Профили перфорирован-					
	ные монтажные					
8-397-1	Профиль длиной 2м		"	134	7	9
1.41	118	9				
	Группа 398. Провода в лотках					
	Провод, сечение, мм2, до:					
8-398-1	6		"	2.97	1.13	1.33
0.3	0.51	1				
8-398-2	35		"	4.24	1.65	2.02
0.45	0.57	2				
8-398-3	70		"	5.53	2.14	2.79
0.21	0.6	3				
8-398-4	120		"	6.98	3.13	3.16
0.61	0.69	4				
8-398-5	185		"	9.49	4.18	4.29
0.69	1,02	6				
	Группа 399. Провод в коробах					
	Провод, сечение, мм2, до:					
8-399-1	6		"	5.26	2.18	2.55
0.57	0.53	3				
8-399-2	35		"	7.34	3.07	3.67
0.81	0.6	4				
8-399-3	70		"	9.48	3.96	4.88
1.07	0.64	5				
8-399-4	120		"	10.6	5.12	4.75
1.04	0.73	7				

8-399-5	185		"	14.5	6.93	6.5
1.42	1.07	9				
	Группа 400. Провода по перфориро-					
		ванным профилям				
8-400-1	Провод сечением до 6 мм2		100 м	7.2	3.06	3.59
0.8	0.55	4				
			провода			
	Группа 401. Кабели с креплением					
	накладными скобами, полосками с					
	установкой ответвительных коробок					
8-401-1	Кабель 2-4-жильный,		100 м	98.5	32.3	43.5
9.14	22.7	44				
	сечение жилы до 16 мм2					
	Группа 402. Кабели по установлен-					
	ным конструкциям и лоткам с уста-					
	новкой ответвительных коробок					
	Кабель 2-4-жильный:					
8-402-1	в помещениях с нормальной средой,		100 м	27.7	9.82	13.4
2.44	4.48	13				
	сечение жилы до 10 мм2		кабеля			
8-402-2	во взрывоопасных и пожароопасных		"	26.1	9.42	12.2
2.2	4.48	12				
	помещениях, сечение жилы до 6 мм2					
	Группа 403. Провода групповых ос-					
	ветительных сетей					
	Провод 2-3-жильный:					
8-403-1	в пустотах плит перекрытий		100 м	16.1	8.32	4.16
0.93	3.62	11				
8-403-2	в готовых каналах стен и перекры-		"	18.8	9.39	5.51
1.23	3.9	13				
	тий					
8-403-3	под штукатурку по стенам или в		"	25.3	11.7	8.44
1.89	5.16	16				
	бороздах					
8-403-4	по перекрытиям		"	16.3	11	0.06
0.01	5.24	15				
	Группа 404. Провода магистралей,					
	стояков и силовых сетей в готовых					
	каналах или асбестоцементных тру-					
	бах					
	Провод, количество и сечение, мм2,					

		до:						
8-404-1	2x6				100 м	15.9	8.45	4.16
	0.92	3.29	12					
					трассы			
8-404-2	4x16				"	22.4	11.1	7.93
	1.76	3.37	15					
8-404-3	4x35				"	29.1	15	10.6
	2.21	3.5	21					
8-404-4	4x70				"	40.2	20.7	16
	3.5	3.5	29					
8-404-5	4x16+2x6				"	26.7	13.3	9.94
	2.2	3.46	19					
8-404-6	4x35+2x6				"	34.2	17.6	13.1
	2.89	3.5	24					
8-404-7	4x70+2x6				"	44.7	23	18.1
	3.96	3.6	31					
8-404-8	6x16+2x6				"	33.3	16.8	13
	2.89	3.5	23					
8-404-9	6x35+2x6				"	41	21.1	16.3
	3.59	3.6	29					
	Группа 405. Провода по стальным							
	конструкциям и панелям							
	Провод, сечение, мм2, до:							
8-405-1	16				100 м	28.4	24.5	1.69
	0.2	2.21	32					
					трассы			
8-405-2	35				"	31.6	26.7	2.04
	0.34	2.86	35					
8-405-3	70				"	35.3	29	3.33
	0.51	2.97	39					
8-405-4	120				"	40.8	32.7	4.74
	0.78	3.36	43					
8-405-5	240				"	46	35	7.66
	1.34	3.34	46					
8-405-6	400				"	63.3	48.6	10.8
	1.95	3.9	64					
	Группа 406. Конструкции металли-							
	ческие для труб							
8-406-1	П-образные скобы или конструкции			т		653	171	24
	1.43	458	223					
8-406-2	Г-образные скобы или конструкции			"		703	191	44
	1.86	468	242					
	Группа 407. Трубы стальные							
	Труба по установленным конструкци-							
	ям:							
	По стенам с креплением скобами,							
	диаметр, мм, до:							
8-407-1	25				100 м	72.5	18.4	37.1
	7.04	17	26					
8-407-2	40				"	91.7	24.2	46.8



15.9	14.5	67					
8-408-3	50		"	186	69.1	104	
19.2	12.9	81					
	В готовых	бороздах,	диаметр, мм,				
	до:						
8-408-4	25		"	66.3	33.9	22.4	
4.63	10	40					
8-408-5	40		"	80.7	42.1	27.6	
5.68	11	50					
8-408-6	50		"	97.3	52	33.6	
6.93	11.7	62					
	В опалубке	фундаментов,	диаметр,				
	мм, до:						
8-408-7	25		"	58.6	46.7	1.7	
0.31	10.2	55					
8-408-8	40		"	70.3	56.5	2.5	
0.47	11.3	67					
8-408-9	50		"	86.4	71.3	3	
0.58	12.1	83					
	Группа 409.	Трубы виниловые					
	Труба по установленным	конструкци-					
	ям:						
	По стенам и колоннам с	креплением					
	скобами, диаметр, мм, до:						
8-409-1	25		"	62.9	17.6	28.3	
5.42	17	22					
8-409-2	50		"	85.2	22	42.2	
8.12	21	29					
8-409-3	63		"	105	25.5	53	
10.2	26.5	33					
	По потолкам,	диаметр, мм, до:					
8-409-4	50		"	52.4	16.8	22.2	
4.11	13.4	23					
8-409-5	63		"	60.8	18.6	28	
5.21	14.2	25					
	По основанию пола,	диаметр, мм,					
	до:						
8-409-6	25		"	29	12.8	1.6	
0.09	14.6	17					
8-409-7	50		"	36	14.1	2.6	
0.24	19.3	19					
8-409-8	63		"	43.6	15.5	3.3	
0.31	24.8	21					
	Группа 410.	Трубы полиэтиленовые					
	Труба по основанию пола,	диаметр,					
	мм, до:						
8-410-1	25		"	19.3	10.3	0.71	
0.08	8.29	14					

8-410-2	50		"	22.2	11.5	0.92
0.1	9.78	16				
8-410-3	63		"	24	12	1.3
0.15	10.7	16				
	Группа 411. Рукава металлические и					
	вводы гибкие					
	Рукав, наружный диаметр, мм, до:					
8-411-1	48		"	75.4	21.7	4.8
0.23	48.9	29				
8-411-2	60		"	81.2	22.1	5
0.29	54.1	30				
8-411-3	78		"	84.7	22.8	5.5
0.32	56.4	30				
8-411-4	Ввод гибкий, наружный диаметр ме-			1.22	0.4	-
-	0.82	1	ввод			
	таллорукава, мм, до:					
	27					
8-411-5	48		ВВОД	1.29	0.47	-
-	0.82	1				
8-411-6	60		"	1.68	0.54	-
-	1.14	1				
8-411-7	78		"	1.74	0.6	-
-	1.14	1				
	Группа 412. Затягивание проводов в					
	проложенные трубы и металлические					
	рукава					
	Провод первый одножильный или мно-					
	гожильный в общей оплетке, суммар-					
	ное сечение, мм <sup>2</sup> , до:					
8-412-1	2.5		100 м	4.19	3.23	0.05
0.01	0.91	5				
8-412-2	6		"	5.42	3.92	0.08
0.02	1.42	6				
8-412-3	16		"	7.54	5.24	0.13
0.03	2.17	7				
8-412-4	35		"	9.85	7.29	0.26
0.05	2.3	10				
8-412-5	70		"	14.2	9.28	0.46
0.09	4.46	13				
8-412-6	120		"	18.9	12.4	0.82
0.16	5.68	16				
8-412-7	150		"	25	18.1	0.94
0.18	5.96	24				
8-412-8	240		"	33.7	26.3	1.29
0.25	6.11	35				
	Провод каждый последующий одно-					
	жильный или многожильный в общей					
	оплетке, суммарное сечение, мм <sup>2</sup> ,					
	до:					





8-413-16	2.5		"	37.3	21.6	1.3
	0.25	14.4	29			
8-413-17	6		"	50.9	26.1	1.4
	0.29	23.4	36			
8-413-18	16		"	72.1	39.7	2.5
	0.47	29.9	53			
	Группа 414. Конструкции металли-					
	ческие для шинопроводов					
8-414-1	Конструкция		т	1040	124	102
	22.6	814	158			
	Группа 415. Шинопроводы открытые					
	Шинопровод на установленных конст-					
	рукциях, сечение, мм <sup>2</sup> , до:					
8-415-1	250		100 м	147	27.1	10.9
	1.77	109	29			
	однопро-					
	водной					
	линии					
8-415-2	640		"	167	34.9	14.1
	2.49	118	39			
8-415-3	1200		"	187	46.3	19.7
	3.5	121	52			
	Группа 416. Шинопроводы закрытые					
	магистральные переменного тока					
	Шинопровод на ток, А, до: 1600,					
	установленный на:					
8-416-1	стойках		100 м	624	163	92
	15.8	369	199			
	шинопро-					
	вода					
8-416-2	конструкциях по стенам и колоннам		"	634	161	84
	14.2	389	389			
8-416-3	конструкциях по фермам 2500, уста-		"	544	177	92
	15.8	275	218			
	новленный на:					
8-416-4	стойках		"	776	206	116
	20.2	454	254			
8-416-5	конструкциях по стенам и колоннам		"	747	177	97
	16.8	473	218			
8-416-6	конструкциях по фермам 4000, уста-		"	796	225	125
	20.6	446	279			
	новленный на:					
8-416-7	стойках		"	895	228	141
	22.6	526	279			
8-416-8	конструкциях по стенам и колоннам		"	908	228	135
	21.8	545	279			

8-416-9		конструкциях по фермам	"	910	247	145
23.6	518	303				
		Группа 417. Шинопроводы закрытые				
		распределительные переменного тока				
		Шинопровод на ток до 630 А на:				
8-417-1		стойках	"	186	110	62.8
12.9	13.2	142				
		Конструкциях по:				
8-417-2		стенам	"	180	110	59.4
12.5	10.6	142				
8-417-3		колоннам	"	312	107	60
12.7	145	139				
		Группа 418. Шинопроводы закрытые				
		постоянного тока				
		Шинопровод на конструкциях на нап-				
		ряжение до 1000 В, на ток, А, до:				
6-418-1		2500	100 м	314	152	120
25.8	42	192				
			шинопро-			
			вода			
8-418-2		4000		352	169	139
29.7	44	215				
8-418-3		6300	"	390	189	156
33.5	45	239				
		Группа 419. Шинопроводы освети-				
		тельные				
8-419-1		Шинопровод на установленных конст-	"	101	39. 1	39.6
8.67	22.3	51				
		рукциях				
		Группа 420. Коробки ответвительные				
		к распределительному шинопроводу				
8-420-1		Коробка с предохранителем или	100 шт.	319	179	18
3.36	122	209				
		разъединителем, или автоматом или				
		указателем напряжения				
		Группа 421. Проводки модульные				
		Проводка модульная стальными тру-				
		бами, прокладываемыми в полу под				
		заливку бетоном, расстояние между				
		ответвительными коробками, м:				
8-421-1		до 2	100 м	73.7	30.6	9.2
0.87	33.9	43				

				труб			
8-421-2	свыше 2			"	57.1	22.7	6.8
0.73	27.6	32					

Раздел 8. Шины тяжелые

Вводные указания

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

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

-----							
-----							
	Группа 452. Шины для мощных алюми-						
	ниевых электролизных ванн						
8-452-1	Изготовление и монтаж катодной			т	99	8.7	14.1
1.9	76.2	10					
	ошиновки электролизера на 175 кА						
	с применением электродуговой свар-						
	ки						
8-452-2	То же, монтаж без заготовки			"	20.2	2.44	2.86
0.28	18.9	3					
8-452-3	Изготовление и монтаж катодной			"	119	20.8	25.3
3.31	72.9	26					
	ошиновки электролизеров на 175 кА						
	с применением аргоно-дуговой свар-						
	ки						
8-452-4	То же, монтаж без заготовки			т	31.9	12	12.8
1.56	7.1	15					
8-452-5	Изготовление и монтаж катодной			"	132	36.9	42.9
4.66	52.2	45					
	ошиновки электролизеров на 255 кА,						
	включая пакеты, стояки и гибкую						
	часть стояков с применением арго-						
	но-дуговой сварки						
8-452-6	То же, монтаж без заготовки			"	73.7	23.6	22.4
1.95	27.7	29					
8-452-7	Монтаж без заготовки анодных шин с			"	34.2	4.98	4.82
0.54	24.4	6					
	гибкими пакетами для алюминиевых						
	электролизеров на 175-255 кА						
-----							
-----							

Раздел 9. Сети заземления электротехнических установок

Вводные указания

1. В расценках учтены затраты на производство работ и вертикальное перемещение

оборудования и материальных ресурсов на высоту до 2 м.

2. В расц. 8-472-10 не учтена стоимость провода.

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
Группа 471. Заземлители					
Заземлитель вертикальный из: угло-					
вой стали, размер, мм:					
8-471-1	50x50x5	10 шт.	30	6.61	1.29
0.13	22.1	9			
8-471-2	63x63x6	"	41.5	6.64	1.66
0.2	33.2	10			
Круглой стали, диаметр, мм:					
8-471-3	12	"	16	4.93	1.26
0.07	9.81	7			
8-471-4	16	"	22.7	5.14	1.46
0.11	16.1	7			
Группа 472. Заземляющие проводники					
Заземлитель горизонтальный в тран-					
шее из:					
8-472-1	Круглой стали, диаметр 12 мм	100 м	32	12.2	1.7
0.12	18.1	16			
8-472-2	Полосовой стали, сечение 160 мм2	"	42.3	10.2	2
0.17	30.1	14			
Проводник заземляющий скрыто в					
подливке пола из:					
8-472-3	Полосовой стали, сечение 100 мм2	"	35.4	10.3	4.6
0.39	20.5	13			
Круглой стали, диаметр, мм:					
8-472-4	8	"	28.6	12.3	4.4
0.36	11.9	15			
8-472-5	12	"	36.3	12.3	4.6
0.38	19.4	15			
Проводник заземляющий открыто по					
строительным основаниям из:					
Полосовой стали, сечение, мм2:					
8-472-6	100	-	63.3	12.4	1.9
0.14	49	16			
8-472-7	160	"	76.9	14.4	2.1
0.19	60.4	18			
Круглой стали, диаметр, мм:					
8-472-8	8	"	57.9	14.4	1.7
0.1	41.8	17			
8-472-9	12	100 м	65.4	14.4	1.9

0.14	49.1	18				
8-472-10	Проводник заземляющий из медного	"		39.8	28.7	1.27
0.13	9.83	39				
	изолированного провода сечением 25					
	мм2 открыто по строительным осно-					
	ваниям					
8-472-11	Перемычка заземляющая тросовая ди-	10 шт.		3.6	2.15	0.25
0.01	1.2	3				
	аметром до 9.2 мм для строительных					
	металлических конструкций					
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
-+-----+-----+						

### Отдел 3. Электросиловые и электроосветительные установки

#### Раздел 1. Электрические машины

##### Вводные указания

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

В расценках гр. 488 учтены затраты на горизонтальное перемещение статора и ротора при установке на фундамент на расстояние до 10 м.

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

а) устройство защитных ограждений, определяемые по расц. 8-88-3;

б) установку защитных кожухов на вводах питания, определяемые по расц. 8-545-17;

в) установку температурных, водоструйных реле, определяемые по соответствующим расценкам сборника 11;

г) монтаж централизованной системы смазки подшипников, определяемые по соответствующим расценкам сб. 12.

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

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

5. В расценках не учтена стоимость изготовления вентиляционных кожухов, фундаментных болтов, болтов и пальцев для муфт, шпонок, изолирующих подкладок под подшипники и других деталей, являющихся принадлежностью оборудования и поставляемых заводами-изготовителями его.

6. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

подкладок металлических;

клиньев металлических;

кронштейнов;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений, за исключением расценок с 8-494-1 по 8-494-4.

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
-+-----+-----+						
	Группа 481. Электрические машины					









8-482-29	2		"	8.08	4.88	0.19
	0.02	3.01	5			
8-482-30	3		"	11.8	6.93	0.25
	0.02	4.62	8			
8-482-31	5		"	14.7	9.57	0.26
	0.02	4.87	10			
8-482-32	7		"	18.3	12.1	0.3
	0.03	5.9	13			
8-482-33	10		"	24.3	17.9	0.3
	0.03	6.1	20			
	Группа 483. Электрические машины					
	со стояковыми подшипниками, с го-					
	ризонтальным валом, поступающие в					
	собранном виде					
	Установка машин					
	Машина переменного или постоянного					
	тока, масса, т, до:					
8-483-1	1.2		шт.	29.5	14.9	8.78
	1.96	5.82	18			
8-483-2	3		"	44.4	19.4	1.7
	3.43	8	23			
8-483-3	5		"	57.9	23.8	27.5
	5.36	6.6	29			
8-483-4	7		"	103	29.8	37.5
	7.31	35.7	36			
8-483-5	10		"	133	35.5	60.8
	10.5	36.7	43			
8-483-6	15		"	163	58.3	49.4
	9.85	55.3	73			
8-483-7	20		"	188	71.3	54.8
	12.6	61.9	89			
8-483-8	25		"	236	85.3	79.6
	14.9	71.1	107			
8-483-9	30		"	274	96.6	77.4
	15.1	100	121			
8-483-10	40		"	343	97	126
	24.7	120	122			
	Подготовка машины к испытанию,					
	сдаче под наладку и пуску; присо-					
	единение к электрической сети:					
	Машина переменного тока с коротко-					
	замкнутым ротором, масса, т, до:					
8-483-11	5		"	7.3	3.36	0.19
	0.02	3.75	4			
8-483-12	10		"	8.99	4.18	0.21
	0.02	4.6	5			
8-483-13	20		"	12.6	5.73	0.29
	0.03	6.58	6			
8-483-14	40		"	17	7.43	0.34
	0.04	9.23	8			
	Машина переменного тока с фазным					



8-484-13*	45	"	798	300	202
39.6	296	362			
8-484-14*	55	"	913	370	246
48.2	297	448			
8-484-15*	85	"	1030	524	391
77.4	115	633			
8-484-16*	100	"	1220	593	460
91	167	718			
8-484-17*	120	"	1380	687	524
104	169	831			
8-484-18*	140	"	2410	792	1400
120	218	959			
8-484-19*	170	"	2830	936	1670
144	224	1130			
8-484-20*	200	"	3330	1080	1980
165	270	1310			
8-484-21*	250	"	4370	1290	2760
210	320	1610			
8-484-22*	300	"	5200	1580	3250
245	370	1910			
8-484-23*	350	"	5840	1770	3660
278	410	2140			
	Подготовка машин к испытанию, сда-				
	че под наладку и пуску; присоеди-				
	нение к электрической сети				
	Машина переменного тока с коротко-				
	замкнутым ротором, масса, т, до:				
8-484-24	5	"	7.3	3.36	0.19
0.02	3.75	4			
8-484-25	10	"	8.99	4.18	0.21
0.02	4.6	5			
8-484-26	20	"	12.6	5.73	0.28
0.03	6.59	6			
8-484-27	30	"	16.4	6.86	1.01
0.16	8.53	8			
8-484-28*	55	"	18.3	8.66	0.34
0.04	9.3	9			
	Машина переменного тока с фазным				
	ротором, или с возбудителем на				
	валу, или машина постоянного тока,				
	масса, т, до:				
8-484-29	5	"	13.2	6.99	0.3
0.03	5.91	8			
8-484-30	10	"	15	8.11	0.32
0.03	6.57	9			
8-484-31	20	"	18.1	9.65	0.38
0.04	8.07	11			
8-484-32	25	"	22.9	10.2	0.4
0.04	12.3	11			
8-484-33*	45	"	26.4	12.3	0.4
0.05	13.7	14			
8-484-34*	70	"	35.8	15	0.5
0.06	20.3	16			
8-484-35*	100	"	39.4	18.3	0.5
0.06	20.6	20			

8-484-36*	170		"	48.9	23.3	0.5
0.07	25.1	25				
8-484-37*	200		"	58.1	26.8	0.6
0.08	30.7	29				
8-484-38*	250		"	71.7	31.6	0.7
0.1	39.4	34				
8-484-39*	300		"	77.2	36.8	0.7
0.1	39.7	40				
8-484-40*	350		"	88.6	42.7	0.7
0.1	45.2	46				
	Группа 485. Электрические машины с					
	вертикальным валом, поступающие в					
	разобранном виде					
	Установка машин					
	Машина переменного тока с коротко-					
	замкнутым ротором, масса, т, до:					
8-485-1	5		"	430	292	54
13.8	84	352				
8-485-2*	10		"	593	385	81
19.6	127	478				
8-485-3*	20		"	876	528	114
27.8	234	655				
8-485-4*	30		"	1050	599	132
30.7	319	743				
	Машина переменного тока с возбуди-					
	телем на валу или постоянного					
	тока, масса, т. до:					
8-485-5	5		шт.	531	384	60
16.2	87	463				
8-485-6*	10		"	737	516	92
23.4	129	640				
8-485-7*	15		"	1010	658	145
34.5	207	818				
8-485-8*	30		"	1280	800	157
37.4	323	991				
8-485-9*	85		"	1780	1020	640
128	120	1270				
8-485-10*	100		"	2350	1450	727
145	173	1800				
	Подготовка машин к испытанию, сда-					
	че под наладку и пуску; присоеди-					
	нение к электрической сети					
	Машина переменного тока с коротко-					
	замкнутым ротором, масса, т, до:					
8-485-11	5		"	47	7	0.7
0.12	39.3	8				
8-485-12*	10		"	112	8	2
0.29	102	8				
8-485-13*	15		"	124	9	2



8-486-11	30			"	25.2	11.1	0.3	
0.04	13.8	12						
8-486-12*	50			"	37.5	13.3	0.9	
0.1	23.3	15						
8-486-13*	160			шт.	53.1	26.6	0.5	
0.07	26	29						
8-486-14*	200			"	67.9	32.6	0.6	
0.09	34.7	35						
8-486-15*	250			"	86.1	39.9	0.7	
0.12	45.5	43						
8-486-16*	300			"	93.7	46.2	0.7	
0.12	46.8	50						
8-486-17*	400			"	122	61.3	1	
0.16	59.7	67						
	Группа 487. Электрическая часть							
	генераторов для паровых турбин							
	Генератор, мощность, МВт, до:							
8-487-1*	30			"	499	182	28	
7.32	289	213						
8-487-2*	100			"	756	274	49	
12.8	433	320						
8-487-3*	200			"	1140	319	56	
14.5	765	371						
8-487-4*	300			"	1360	384	65	
16.7	911	449						
8-487-5*	800, 1000			"	1850	488	92	
21.9	1270	570						
	Группа 488. Синхронные компенсато-							
	ры							
	Компенсатор, мощность, МВА, до:							
8-488-1*	16			"	1910	880	419	
57	611	1059						
8-488-2*	50			"	7340	2560	3630	
642	1150	3131						
8-488-3*	100			"	11300	3640	6240	
1140	1420	4448						
	Группа 489. Агрегаты, поступающие							
	в собранном виде							
	Установка агрегатов							
	Агрегат двухмашинный, масса, т,							
	до:							
8-489-1	0.1			"	10.2	5.99	1.23	
0.32	2.98	7						
8-489-2	0.2			"	13.6	8.76	1.76	
0.42	3.08	11						
8-489-3	0.5			"	24.6	9.23	4.57	
1.08	10.8	12						
8-489-4	1			"	34.2	15.3	7.9	
1.8	11	18						
8-489-5	2			"	45.8	18.3	13.9	
2.99	13.6	22						
8-489-6	3			"	52.5	21.4	17.5	

3.56	13.6	26					
8-489-7	6			"	94.7	28.1	32.7
6.42	33.9	34					
8-489-8	7			"	104	32.5	37.8
7.42	33.7	39					
8-489-9	10			"	128	40.5	53.1
5.76	34.4	49					
8-489-10	15			"	188	69.2	55.6
11.1	63.2	86					
8-489-11	20			"	217	85.2	68.1
13.3	63.7	106					
8-489-12	30			"	294	116	80
15.7	98	144					
8-489-13	50			"	448	152	172
33.9	124	189					
	Агрегат трехмашинный, масса, т,						
	до:						
8-489-14	01			"	13.9	9.15	1.55
0.42	3.2	11					
8-489-15	0.5			"	25.5	9.9	4.7
1.13	10.9	13					
8-489-16	1			"	36.5	17	8.2
1.88	11.3	20					
8-489-17	2			"	50.4	20.6	14.4
3.12	15.4	25					
8-489-18	3			"	59	22.5	20.9
4.46	15.6	27					
8-489-19	6			"	103	31.6	33.6
6.34	37.8	38					
8-489-20	7			"	112	36	38.7
7.64	37.3	44					
8-489-21	10			"	137	45.1	54.1
9.58	37.8	54					
8-489-22	15			"	201	74.8	57
11.4	69.2	93					
8-489-23	20			шт.	234	94	70.6
13.7	69.4	117					
8-489-24	25			"	310	112	87
17	111	140					
8-489-25	30			"	328	131	86
16.8	111	163					
8-469-26	50			"	503	172	185
36.6	146	214					
	Агрегат четырехмашинный, масса, т,						
	до:						
8-489-27	1			"	43	19.3	8.6
2	15.1	22					
8-489-28	2			"	54.4	22.3	14.7
3.22	17.4	27					
8-489-29	3			"	65.4	25.9	18.4
3.82	21.1	31					
8-489-30	5			"	105	34.4	30.5
6.09	40.1	42					
8-489-31	7			"	120	40	39.5
7.88	40.5	48					
8-489-32	10			"	164	50.3	72.5
12.7	41.2	60					
8-489-33	15			"	221	84.7	59.1
11.9	77.2	105					

8-489-34	20		"	255	105	73.1
14.2	76.9	131				
8-489-35	30		"	344	146	85
16.6	113	182				
8-489-36	40		"	461	155	161
31.8	145	193				
Агрегат пятимашинный, масса, т,						
до:						
8-489-37	1		"	47.3	21.6	8.9
2.11	16.8	26				
8-489-38	2		"	59.8	25.7	15.2
3.38	18.9	31				
8-489-39	3		"	72	29.3	18.9
3.99	23.8	35				
8-489-40	5		"	112	39	31.4
9.14	41.6	47				
8-489-41	7		"	128	45.7	40.6
8.19	41.7	55				
8-489-42	10		"	156	57.1	56.6
10.2	42.3	69				
8-489-43	15		"	234	95	61
12.4	78	119				
8-489-44	20		"	274	120	76
14.9	78	149				
8-489-45	25		"	349	142	94
18.2	113	177				
8-489-46	30		"	445	222	108
21.3	115	275				
8-489-47	40		"	626	234	211
41.8	181	291				
Агрегат шестимашинный, масса, м,						
до:						
8-489-48	1		"	60.1	25	9.5
2.3	25.6	30				
8-489-49	2		"	72.7	29.1	15.9
3.58	27.7	35				
8-489-50	3		"	83.2	33.3	19.6
4.2	30.3	40				
8-489-51	5		"	121	44	32.4
6.63	44.6	53				
8-489-52	7		"	148	51.9	51.8
8.52	44.3	62				
8-489-53	10		"	167	63.8	58.1
10.6	45.1	76				
8-489-54	15		"	250	107	63.6
13	79.4	133				
8-489-55	20		"	294	135	79.6
15.5	79.4	168				
8-489-56	25		"	381	163	98
19.2	120	203				
8-489-57	30		"	482	247	114
22.6	121	305				
8-489-58	40		"	654	245	218
43.2	191	304				
Группа 490. Агрегаты, поступающие						
в разобранном виде						
Установка агрегатов						



Агрегат двухмашинный, масса, т,							
до:							
8-490-1	10			"	420	158	73
15.5	189	196					
8-490-2	15			"	529	235	104
20.6	190	285					
8-490-3	25			"	729	291	115
22.5	323	353					
8-490-4*	65			"	870	447	307
60.1	116	540					
8-490-5*	85			"	1090	533	393
77.8	164	645					
8-490-6*	100			шт.	1840	605	1070
91.4	165	732					
8-490-7*	150			"	2660	846	1540
127	274	1020					
8-490-8*	200			"	3540	1070	2190
164	280	1300					
8-490-9	250			"	4330	1310	2690
203	330	1580					
Агрегат трехмашинный, масса, т,							
до:							
8-490-10	10			"	473	194	78
17	201	240					
8-490-11	15			"	589	277	109
21.9	203	336					
8-490-12	25			"	832	354	126
24.6	352	428					
8-490-13*	35			"	914	425	136
26.5	353	514					
8-490-14*	65			"	1020	534	346
67.8	140	646					
8-490-15*	85			"	1300	653	452
89.8	195	790					
8-490-16*	100			"	1470	740	533
106	197	895					
8-490-17*	150			"	3100	1020	1760
144	320	1230					
8-490-18*	200			"	4010	1300	2330
186	380	1600					
8-490-19*	250			"	5210	1580	3190
230	440	1920					
8-490-20*	300			"	6060	1870	3760
272	430	2260					
Агрегат четырехмашинный, масса, т,							
до:							
8-490-21	10			"	510	199	80
17.4	231	246					
8-490-22	15			"	644	298	112
22.7	234	360					
8-490-23	25			"	925	386	132
25.8	407	467					
8-490-24*	35			"	1020	469	144
28.1	407	564					
8-490-25*	65			"	1150	601	375
73.4	174	727					
8-490-26*	85			"	1450	735	492
97.8	223	888					

8-490-27*	100		"	1640	832	578
115	230	1010				
8-490-28*	150		"	3520	1160	1980
158	380	1410				
8-490-29*	200		"	4510	1490	2630
205	390	1800				
8-490-30*	250		"	5530	1830	3240
254	460	2210				
8-490-31*	350		"	7080	2170	4380
317	530	2620				
	Агрегат пятимашинный, масса, т,					
	до:					
8-490-32	10		"	587	250	87
19.5	250	309				
8-490-33	15		"	733	359	121
24.7	253	435				
8-490-34*	35		"	1110	540	154
30.2	416	652				
8-490-35*	65		"	1260	676	406
79.7	178	816				
8-490-36*	85		"	1530	819	483
94.8	228	989				
8-490-37*	100		"	1780	931	619
123	230	1120				
8-490-38*	150		"	2550	1300	865
172	385	1570				
8-490-39*	200		"	4810	1640	2780
219	390	1980				
8-490-40*	250		"	5960	1980	3490
270	490	2400				
	Агрегат шестимашинный, масса, т,					
	до:					
8-490-41	10		"	623	280	91
20.8	252	346				
8-490-42	15		"	782	400	127
26.1	255	484				
8-490-43	25		"	1070	498	148
28.9	424	602				
8-490-44*	35		"	1270	663	177
33.8	430	800				
8-490-45*	65		"	1519	710	421
82.5	388	857				
8-490-46*	Агрегат семимашинный массой до 65		"	1400	817	408
91.5	175	986				
	т					
8-490-47*	Агрегат восьмимашинный массой до		"	1490	875	428
96.3	187	1060				
	65 т					
8-490-48*	Агрегат девятимашинный массой до		"	1570	957	426
103	187	1150				
	65 т					
8-490-49*	Агрегат десятимашинный массой до		шт.	1690	1040	452
110	198	1250				
	65 т					
	Группа 491. Тахогенераторы и цент-					



8-493-1	10	"	14.5	11.8	0.2
0.04	2.5	15			
8-493-2	20	"	37.5	34	0.25
0.05	3.25	42			
	Группа 494. Флажковые (фигурные)				
	кабельные наконечники				
	За каждое присоединение флажковым				
	(фигурным) наконечником добавлять				
	к соответствующей расценке на при-				
	соединение машины к электрической				
	сети, наконечник:				
	Медный, сечение, мм <sup>2</sup> , до:				
8-494-1	360	100на-	188	78.7	42.1
1.65	67.2	87			
		конеч-			
		ников			
8-494-2	640	"	376	125	83
3.25	168	137			
	Алюминиевый, сечение, мм <sup>2</sup> , до:				
8-494-3	640	"	91	59	24
0.92	8	68			
8-494-4	1000	"	169	77.1	40.1
1.67	51.8	88			
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+					
---+-----+-----+					

## Раздел 2. Токоподвод к подъемно-транспортным установкам

### Вводные указания

1. В расценках на монтаж троллеев учтены затраты на вертикальное перемещение

электрооборудования и материальных ресурсов на высоту, м, до:

15 - крановых (кроме напольных);

8 - тельферных.

2. В расценках не учтены затраты на монтаж:

а) муфт и концевых заделок кабелей, определяемые по соответствующим расценкам

разд. 1 Отд. 2;

б) разъединителя, дистанционного привода и блок-замка к нему, а также несущей конструкции для высоковольтного токоприемника, определяемые по соответствующим расценкам Отд. 1;

в) приборов световой сигнализации наличия напряжения на троллейных линиях и шинопроводах троллейных (светофоров), определяемые по расц. 8-543-2.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

кабелей и проводов всех марок и сечений;

шин из цветных металлов всех профилей и сечений;

комплектных троллейных устройств из двутаврового алюминиевого сплава

№ 30;

секций троллейных заводского изготовления;

кронштейнов троллейных с тролледержателями;

шпилек к кронштейнам;

компенсаторов троллейных;  
 изоляторов;  
 шинодержателей;  
 планок сталеалюминиевых;  
 каната стального (троса).

				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
	Группа 501. Троллеи для кранов							
	(кроме напольных) из профильной							
	стали и алюминиевого сплава							
	Троллеи трехфазные из угловой ста-							
	ли, до:							
8-501-1	Н 5			100 м	447	103	108	
22	236	134						
				(3 фазы)				
8-501-2	Н 6.3			"	584	109	119	
23.6	356	142						
8-501-3	Н 7.5			"	831	128	145	
27.9	558	165						
	За каждую последующую фазу сверх							
	трех фаз троллеев из угловой стали							
	до:							
8-501-4	Н 5			100 м	128	26	23.4	
4.4	78.6	34						
				(1 фаза)				
8-501-5	Н 6.3			100 м	176	27	30	
5.7	119	36						
				(1 фаза)				
8-501-6	Н 7.5			"	257	33	38	
7.23	186	42						
	Группа 502. Троллеи для напольных							
	кранов и тележек из профильной							
	стали							
8-502-1	Троллеи трехфазные из угловой ста-			100 м	349	80	33	
3.91	236	102						
	ли до Н 5, проложенные в тоннеле			(3 фазы)				
	или в канале							
	Группа 503. Троллеи для кранов							
	(кроме напольных) из троллейных							
	секций и комплектные троллейные							
	устройства заводского изготовления							
	Троллейные секции трехфазные из							

		профильной стали: без подпиточных			
		шин, из угловой стали:			
8-503-1	N 5	"	181	78.1	89.8
	20	13.1	102		
8-503-2	N 6.3	"	206	81.4	99.8
	21.6	24.8	106		
		С алюминиевой подпиточной шиной,			
		из угловой стали:			
8-503-3	N 5	"	261	109	134
	26.8	18	137		
		N 6.3, шина, сечение, мм:			
8-503-4	5x40 или 5x50	"	300	118	158
	29.4	24	149		
8-503-5	6x60 или 6x80	"	341	118	165
	31.1	58	149		
8-503-6	Устройство комплектное троллейное	"	186	80.6	91.4
	18.8	14	99		
		из двутаврового алюминиевого спла-			
		ва, профиль N 430041 (N 30)			
		Группа 504. Троллеи для напольных			
		кранов и тележек из троллейных			
		секций заводского изготовления			
		Троллеи трехфазные из угловой ста-			
		ли N 5 без подпиточных шин, проло-			
		женные в:			
8-504-1	тоннеле	"	84.2	54.5	15.5
	1.94	14.2	69		
8-504-2	канале	"	71	45	14
	1.91	12	60		
		Группа 505. Шины алюминиевые для			
		подпитки троллеев			
		Шина алюминиевая, сечение, мм <sup>2</sup> ,			
		до:			
8-505-1	360	"	169	81.3	52.7
	6.79	35	100		
8-505-2	640	"	200	92	67
	7.96	41	111		
		Группа 506. Троллеи для электри-			
		ческих талей трехфазные из про-			
		фильной стали			
		Троллеи прямолинейные			
8-506-1	Из полосовой стали, сечение до	100 м	318	71	101

18.8	146	90					
				5x50 мм, или угловой стали до N 4, (3 фазы)			
				или из круглой стали диаметром 18			
				мм троллеи криволинейные			
8-506-2				Из полосовой стали сечение до 5x50"	462	169	145
28.1	148	212		мм, или из угловой стали N 4, или			
				из круглой стали диаметром 18 мм			
				Группа 507. Гибкий токоподвод к			
				электрическим таям, кранам и дру-			
				гим передвижным механизмам			
				Токоподвод:			
8-507-1				каретками на тросе	10 м	22	2.4
1.76	11.5	3					8.1
				троса			
8-507-2				роликами или кольцами на тросе "	31.4	2.31	7.79
1.7	21.3	3					
8-507-3				Каретками на жестких направляющих	10 м	29.1	6.32
4.55	2.38	8					20.4
				направ-			
				ляющей			
				Группа 508. Токоприемники			
				Токоприемник скользящий без опор-			
				ной конструкции, масса, кг, до:			
8-508-1				10	шт.	1.38	0.7
0.02	0.54	1					0.14
8-508-2				15	"	1.89	0.94
0.02	0.77	1					0.18
8-508-3				25	"	3.46	1.37
0.04	1.76	2					0.33
				Токоприемник кольцевой с количест-			
				вом контактных колец:			
				3, масса токоприемника, кг, до:			
8-508-4				40	"	6.03	2.4
0.06	3.28	3					0.35
8-508-5				60	"	9.32	4.58
0.08	4.23	6					0.51
				6, масса токоприемника, кг, до:			
8-508-6				45	"	9.74	3.52
0.1	5.54	5					0.68
8-508-7				80	"	12.2	5.48
0.11	5.92	7					0.8
				9, масса токоприемника, кг, до:			
8-508-8				60	"	13.2	5.7
							0.66

0.1	6.84	7					
8-508-9	90			"	16.6	6.17	0.91
0.14	9.52	8					
8-508-10	12, масса токоприемника до 110 кг			"	17.5	6.55	1.04
0.17	9.91	8					
	токоприемник лъжного типа для руд-						
	ного (угольного) перегружателя из						
	швеллерной стали:						
8-508-11	N 10			"	100 м	1080	139
42.7	704	183					
8-508-12	N 14			"	1410	161	265
48.4	984	212					
8-508-13	Токоприемник высоковольтный для			"	28.3	13.5	3.9
0.54	10.9	18					
	рудного (угольного) перегружателя						
	Группа 509. Аппаратура защиты						
8-509-1	Сигнализатор давления ветра для			"	12	3.14	0.24
0.02	8.62	4					
	рудного (угольного) перегружателя						
	Группа 510. Электромагниты подъем-						
	ные (электрическая часть) и бара-						
	баны кабельные						
	Электромагнит, масса, кг, до:						
8-510-1	500			"	5.91	1.88	3.52
0.65	0.51	2					
8-510-2	1500			"	12.2	2.8	8.9
1.68	0.5	4					
8-510-3	3500			"	22.2	4.08	15.8
3.01	2.32	6					
8-510-4	4500			"	24.9	4.9	19.5
3.7	0.5	7					
8-510-5	Барабан кабельный			"	7.5	4.68	1.78
0.28	1.04	5					
	Группа 511. Шинопроводы троллейные						
	Шинопровод на ток до 400 А напря-						
	жением до 660 В на кронштейнах,						
	масса кронштейна, кг, до:						
8-511-1	2			"	100 м	192	64.1
19.6	38.6	82					
8-511-2	5			"	210	67.5	104
22.8	38.5	87					

### Раздел 3. Устройства пускорегулирующие

#### Вводные указания



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

2. В расценках не учтены затраты на:

а) прокладку шинных и других соединений между блоками резисторов, определяемые

по соответствующим расценкам разд. 3 отд. 1 и разд. 7 отд. 2;

б) установку защитных ограждений блоков резисторов, определяемые по расц. 8-88-3;

в) установку опорных конструкций для аппаратов по расценкам групп 521, 522, 523, определяемые по расц. 8-88-3;

г) установку кожухов для защиты кабельных вводов и электрооборудования, определяемые по расц. 8-545-17;

д) установку коробок с зажимами, определяемые по соответствующим расценкам гр. 545;

е) присоединение к сети шинами аппаратов на ток свыше 2500 А, учтенные в соответствующих расценках разд. 3 отд. 1;

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

4. Расценки групп 521, 522 и 523 следует применять только при реконструкции и техническом перевооружении промышленных предприятий.

5. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

аппаратов штепсельных;

выключателей и переключателей пакетных;

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

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

коробок с зажимами (по расценкам гр. 545);

коробок для универсальных переключателей;

масла для маслonaполненных аппаратов;

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

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

рубильников и переключателей на ток до 400 А;

световых сигнальных приборов (светофоров), включая стоимость стекол и ламп;

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

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

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

№ рас- руб. ценки	Наименование и техническая характеристика оборудования или монтажных работ	харак- Зат- теристика оборудования или видов измере- затра- +-----+----- ---+-----+раты	Единица измере- +-----+-----	Прямые  ты,  основ- 	В том числе, руб. руб. руб. 
	Эксплуатация				
	матери- 				
	альные 				
	ресурсы 				
	в том 				
	числе 				



0.06	0.66	2					
8-521-14	6300			"	3.14	2.09	0-33
0.06	0.72	2					
	трехполюсный		на ток, А, до:				
8-521-15	250			"	5.62	2.05	0.18
0.02	3.39	2					
8-521-16	400			"	9.21	3.19	0.28
0.04	5.74	4					
8-521-17	630			"	14.5	5.74	0.53
0.07	8.23	6					
8-521-18	1600			"	17.2	6.96	0.59
0.08	9.65	8					
8-521-19	2500			"	3.29	1.99	0.34
0.07	0.96	2					
8-521-20	4000			"	3.8	2.48	0.34
0.07	0.98	3					
8-521-21	6300			"	4.25	2.88	0.34
0.07	1.03	3					
	Рубильник на плите с приводом, ус-						
	танавливаемый на металлическом ос-						
	новании:						
	двухполюсный на ток, А, до:						
8-521-22	250			"	4.77	2.15	0.14
0.02	2.48	3					
8-521-23	400			"	6.5	2.85	0.22
0.03	3.43	3					
8-521-24	630			"	8.02	3.43	0.23
0.03	4.36	4					
8-521-25	1600			"	12.9	5.57	0.44
0.06	6.89	6					
8-521-26	2500			"	3.41	2.3	0.36
0.07	0.75	3					
8-521-27	4000			"	3.95	2.62	0.36
0.07	0.97	3					
	Трехполюсный на ток, А, до:						
8-521-28	250			"	6.66	2.88	0.21
0.03	3.57	3					
8-521-29	400			"	10.5	4.01	0.32
0.04	6.17	5					
8-521-30	630			"	16.8	6.57	0.55
0.07	9.68	9					
8-521-31	1600			"	18.7	7.79	0.61
0.08	10.3	9					
8-521-32	2500			"	4.05	2.81	0.36
0.07	0.88	3					
8-521-33	4000			"	4.98	3.3	0.36
0.07	1.32	4					
	Группа 522. Переключатели (рубиль-						
	ники переключающие)						
	Переключатель на плите с централь-						
	ной или боковой рукояткой или уп-						
	равлением штангой, устанавливаемый						
	на металлическом основании:						

	однополюсный на ток, А, до:							
8-522-1	250			"	2.73	1.13	0.09	
10.01	1.51	1						
8-522-2	400			"	4.39	1.76	0.15	
10.02	2.48	2						
8-522-3	630			"	5.23	2.14	0.21	
10.03	2.88	2						
8-522-4	1600			"	9.27	3.81	0.34	
10.05	5.12	4						
8-522-5	2500			"	2.19	1.32	0.35	
10.07	0.52	2						
8-522-6	4000			"	2.55	1.69	0.34	
10.06	0.52	2						
8-522-7	6300			"	2.8	1.75	0.34	
10.06	0.71	2						
	двухполюсный на ток, А, до:							
8-522-8	250			"	5.23	2.02	0.16	
10.02	3.05	2						
8-522-9	400			"	8.13	3.08	0.32	
10.04	4.73	4						
8-522-10	630			"	9.33	3.77	0.34	
10.05	5.22	4						
8-522-11	1600			"	17.4	6.87	0.81	
10.12	9.72	8						
8-522-12	2500			"	2.28	1.71	0.04	
10.01	0.53	2						
8-522-13	4000			"	3.16	2.16	0.34	
10.06	0.66	3						
8-522-14	6300			"	3.84	2.56	0.56	
10.11	0.72	3						
	трехполюсный на ток, А, до:							
8-522-15	250			"	8.56	3.29	0.25	
10.03	5.02	4						
8-522-16	400			"	14.1	5.03	0.47	
10.06	8.6	6						
8-522-17	630			"	21.8	8.7	0.8	
10.09	12.3	10						
8-522-18	1600			"	24.4	10.3	1.1	
10.15	13	12						
8-522-19	2500			"	3.87	2.77	0.55	
10.1	0.55	3						
8-522-20	4000			"	4.87	3.32	0.56	
10.11	0.99	4						
8-522-21	6300			"	5.08	3.78	0.55	
10.1	0.75	4						
	Переключатель на плите с приводом,							
	устанавливаемый на металлическом							
	основании:							
	двухполюсный на ток, А, до:							
8-522-22	250			"	6.74	2.93	0.24	
10.03	3.57	4						
8-522-23	400			"	10.9	4.02	0.34	
10.05	6.54	5						
8-522-24	630			"	11.4	4.72	0.37	
10.05	6.31	5						
8-522-25	1600			"	18.7	7.83	0.87	



		до:						
8-524-4	100		"	6.03	1.58	0.14		
0.02	4.31	2						
8-524-5	250		"	7.71	2.21	0.23		
0.03	5.27	3						
8-524-6	400		"	9.95	3.22	0.35		
0.05	6.38	4						
		Ящик с одним трехполюсным рубиль-						
		ником, или с трехполюсным рубиль-						
		ником и тремя предохранителями,						
		или с тремя блоками "Предохрани-						
		тельвыключатель", или с тремя пре-						
		дохранителями, устанавливаемый на						
		конструкции:						
		на полу, на ток, А, до:						
8-524-7	100		"	11.8	2.04	0.29		
0.04	9.47	3						
8-524-8	250		"	15	3.13	0.37		
0.05	11.5	4						
8-524-9	400		"	20.3	4.5	0.5		
0.07	15.3	5						
		На стене или колонне, на ток, А,						
		до:						
8-524-10	100		"	7.16	1.85	0.24		
0.03	5.07	2						
8-524-11	250		"	10	2.93	0.32		
0.04	6.75	3						
8-524-12	400		"	14.6	4.26	0.47		
0.06	9.87	5						
		Сборка из нескольких ящиков, уста-						
		навливаемых на конструкции на сте-						
		не или колонне, с одним двухполюс-						
		ным рубильником, или с двухполюс-						
		ным рубильником и двумя предохра-						
		нителями, или с двумя блоками						
		"Предохранитель-выключатель", или						
		с двумя предохранителями на ток,						
		А, до:						
8-524-13	100		ящик	5.84	1.6	0.26		
0.04	3.98	2						
8-524-14	250		"	7.28	2.03	0.31		
0.04	4.94	2						
8-524-15	400		"	10.1	2.96	0.82		
0.12	6.32	3						

		Сборка из нескольких ящиков, уста-			
		навливаемых на конструкции на сте-			
		не или колонне, с одним трехпо-			
		люсным рубильником, или с трехпо-			
		люсным рубильником и тремя предо-			
		хранителями, или с тремя блоками			
		"Предохранитель-выключатель", или			
		с тремя предохранителями на ток,			
		А, до:			
8-524-16	100	"	7.71	1.96	0.65
0.1	5.1	2			
8-524-17	250	"	10.4	2.86	0.74
0.11	6.8	3			
8-524-18	400	"	14.2	4	0.92
0.14	9.28	5			
		Шкаф с одним двухполюсным рубиль-			
		ником, устанавливаемый на конст-			
		рукции на полу на ток, А, до:			
8-524-19	630	шт.	26.4	6.2	1.9
0.32	18.3	8			
8-524-20	1000	"	33.5	7.49	2.21
0.36	23.8	9			
		Шкаф с одним трехполюсным рубиль-			
		ником, устанавливаемый на конст-			
		рукции на полу на ток, А, до:			
8-524-21	630	"	30.9	7.3	2.2
0.34	21.4	9			
8-524-22	1000	"	37.8	9.2	2.4
0.38	26.2	11			
		Группа 525. Выключатели и переключ-			
		атели пакетные, аппараты штеп-			
		сельные			
		Выключатель или переключатель па-			
		кетный в металлической оболочке,			
		устанавливаемый на конструкции на			
		стене или колонне с количеством			
		зажимов для подключения до 9, на			
		ток, А, до:			
8-525-1	25	"	3.88	1.28	0.09

0.01	2.51	2					
8-525-2	100		"	7.06	1.78	0.15	
0.02	5.13	2					
8-525-3	250		"	10.2	2.35	0.82	
0.13	7.03	3					
8-525-4	400		"	11.8	2.76	0.97	
0.16	8.07	3					
	Аппарат штепсельный общего назна-						
	чения на конструкции на стене или						
	колонне с контактами силовых цепей						
	и цепей управления, на ток до 25						
	А, с количеством контактов, до:						
8-525-5	4		компл.	2.84	1.26	0.03	
-	1.55	2					
8-525-6	12		"	4.36	2.19	0.04	
-	2.13	3					
8-525-7	36		"	8.45	5.04	0.04	
-	3.37	6					
8-525-8	64		"	13.2	8.35	0.04	
-	4.81	11					
	Аппарат штепсельный общего назна-						
	чения на конструкции на стене или						
	колонне с контактами силовых цепей						
	на ток, А, до:						
8-525-9	63		компл.	3.95	1.37	0.07	
0.01	2.51	2					
8-525-10	100		"	7.17	1.47	0.1	
0.01	5.6	2					
8-525-11	250		"	8.24	1.88	0.11	
0.01	6.25	2					
8-525-12	400		"	11.1	2.45	0.14	
0.02	8.51	3					
	Аппарат штепсельный взрывозащищен-						
	ный до семи контактов на ток, А,						
	до:						
8-525-13	63		"	9.05	2.73	0.24	
0.03	6.08	3					
8-525-14	160		"	12.7	3.95	0.29	
0.04	8.46	4					
8-525-15	320		"	19.3	4.89	0.41	
0.05	14	5					
	Группа 526. Выключатели установоч-						
	ные автоматические (автоматы) или						
	неавтоматические						
	Автомат одно-, двух-, трехполус-						
	ный, устанавливаемый на конструк-						
	ции:						









0.41	19.3	5					
			на стене или колонне, на ток, А,				
			до:				
8-530-21	100			"	11	2.71	1.2
0.19	7.09	3					
8-530-22	250			"	15.1	4.23	1.35
0.23	9.52	5					
			Пускатель магнитный взрывозащищен-				
			ный, в сухом исполнении, отдель-				
			ностоящий, устанавливаемый на				
			полу, на ток, А, до:				
8-530-23	25			шт.	6.63	3.88	1.72
0.31	1.03	5					
8-530-24	100			"	8.85	4.48	1.79
0.32	2.58	6					
8-530-25	250			"	14.2	7.7	2.41
0.43	4.09	9					
			Группа 531. Пускатели ручные				
			Пускатель ручной общего назначения				
			на ток до 25 А отдельностоящий,				
			устанавливаемый на конструкции:				
8-531-1	на полу			"	5.82	1.43	0.1
0.01	4.29	2					
8-531-2	на стене или колонне			"	3.53	1.29	0.09
0.01	2.15	2					
			Группа 532. Посты управления кно-				
			почные				
			Пост управления кнопочный общего				
			назначения, устанавливаемый на				
			конструкции:				
			на полу, количество элементов пос-				
			та, до:				
8-532-1	3			"	5.23	1.21	0.08
0.01	3.94	2					
8-532-2	9			"	6.21	1.97	0.1
0.01	4.14	3					
8-532-3	16			"	7.31	2.83	0.11
0.01	4.37	4					
			на стене или колонне, количество				
			элементов поста, до:				
8-532-4	3			шт.	2.68	1.17	0.06
-	1.65	2					
8-532-5	6			"	4.26	1.53	0.08
0.01	2.67	2					
8-532-6	9			"	4.81	1.94	0.08

0.01	2.79	3					
8-532-7	16		"	5.91	2.6	0.09	
0.01	3.02	4					
			Пост управления кнопочный, взрыво-				
			защищенный, с количеством элемен-				
			тов поста до 3, устанавливаемый на				
			конструкции:				
8-532-8	на полу		"	10.6	2.04	0.18	
0.02	8.38	3					
8-532-9	на стене или колонне		"	6.2	1.86	0.1	
0.02	4.24	2					
			Сборка из нескольких постов управ-				
			ления кнопочных общего назначения,				
			устанавливаемых на конструкции:				
			на полу, количество элементов пос-				
			та, до:				
8-532-10	3		пост	3.62	1.13	0.07	
0.01	2.42	1					
8-532-11	6		"	4.07	1.46	0.09	
0.01	2.52	2					
			на стене или колонне, количество				
			элементов поста, до:				
8-532-12	3		"	2.67	1.12	0.06	
0.01	1.49	1					
8-532-13	6		"	3.06	1.41	0.08	
0.01	1.57	2					
			Сборка из нескольких постов управ-				
			ления кнопочных, взрывозащищенных,				
			устанавливаемых на конструкции, с				
			количеством элементов поста до 3:				
8-532-14	на полу		"	6.47	1.62	0.21	
0.03	4.64	2					
8-532-15	на стене или колонне		"	5.02	1.6	0.22	
0.04	3.2	2					
			Группа 533. Посты управления кно-				
			почные подвесные				
			Пост управления кнопочный подвес-				
			ной, подвешиваемый на кабеле (тро-				
			се), количество элементов, до:				
8-533-1	3		шт.	1.91	1.75	0.01	
-	0.15	2					
8-533-2	10		"	2.45	2.06	0.01	
-	0.38	3					

8-533-3	16		"	3.25	2.66	0.01
-	0.58	3				
	Группа 534. Переключатели универ-					
	сальные					
	Переключатель универсальный, пыле-					
	водозащищенный, устанавливаемый на					
	конструкции на стене или колонне,					
	количество секций, до:					
8-534-1	4		"	4.31	1.46	0.09
0.01	2.76	2				
8-534-2	10		"	5.3	2.21	0.1
0.01	2.99	3				
8-534-3	16		"	6.35	3.06	0.11
0.01	3.18	4				
8-534-4	24		"	7.86	4.1	0.15
0.02	3.61	5				
	Переключатель универсальный, взры-					
	возащищенный, устанавливаемый на					
	конструкции на стене или колонне,					
	количество секций, до:					
8-534-5	4		шт.	5.65	2.06	0.15
0.02	3.44	3				
8-534-6	14		"	7.04	3.62	0.16
0.02	3.26	5				
	Группа 535. Командоаппараты нере-					
	гулируемые (командоконтроллеры)					
	Командоконтроллер ручной контакт-					
	ный, устанавливаемый на конструк-					
	ции на полу, масса до 15 кг, коли-					
	чество цепей, до:					
8-535-1	6		"	10.4	2.25	0.2
0.03	7.95	3				
8-535-2	12		"	11.5	2.92	0.21
0.03	8.37	4				
8-535-3	Командоаппарат ручной бесконтакт-		"	13.9	3.37	0.23
0.03	10.3	4				
	ный для подключения до 14 выводов,					
	устанавливаемый на конструкции на					
	полу, масса до 15 кг					
8-535-4	Командоаппарат pedalный (ножной)		"	9.39	4.29	0.26
0.04	4.84	5				
	бесконтактный для подключения до					
	20 выводов, устанавливаемый на					

			конструкции на полу, масса до 35				
			кг				
			Группа 536. Контроллеры кулачковые				
8-536-1	0.03	9.89	4	"	13.1	3.02	0.19
			или переменного тока на ток до 63				
			А, устанавливаемый на конструкции				
			на полу				
			Группа 537. Командоаппараты регули-				
			руемые (путевые выключатели)				
			Командоаппарат кулачковый регули-				
			руемый без редуктора, устанавлива-				
			емый:				
			на металлическом основании, коли-				
			чество цепей, до:				
8-537-1	0.11	1.38	1	"	3.03	1.03	0.62
8-537-2	0.02	1.53	3	"	3.63	1.98	0.12
			на конструкции на полу, количество				
			цепей, до:				
8-537-3	0.03	13.8	2	"	15.5	1.5	0.2
8-537-4	0.04	13.9	3	"	16.7	2.5	0.3
			Командоаппарат кулачковый регули-				
			руемый со встроенным редуктором,				
			устанавливаемый:				
			на металлическом основании, коли-				
			чество цепей, до:				
8-537-5	0.02	1.39	2	"	3.28	1.75	0.14
8-537-6	0.2	1.62	5	"	6.56	3.73	1.21
8-537-7	0.27	3.18	11	"	13.2	8.44	1.58
			на конструкции на полу, количество				
			цепей, до:				
8-537-8	0.04	13.8	3	шт.	16.3	2.2	0.3
8-537-9			8	"	19.6	4.2	1.4

0.22	14	5				
8-537-10	24		"	25.4	9	1.7
0.29	14.7	11				
8-537-11	Командоаппарат кулачковый регули-			39.5	20.9	2.7
0.47	15.9	27	"			
	руемый до 24 цепей со встроенным					
	редуктором, с электроприводом, ус-					
	танавливаемый на конструкции на					
	полу					
8-537-12	Командоаппарат кулачковый регули-			17.6	3.1	0.8
0.12	13.7	4	"			
	руемый взрывозащищенный, маслona-					
	полненный со встроенным редукто-					
	ром, количество цепей до 4, уста-					
	навливаемый на конструкции на полу					
	Группа 538. Выключатели путевые					
	конечные и микропереключатели					
	Выключатель путевой или конечный					
	рычажный, контактный, общего наз-					
	начения, масса до 10 кг, установ-					
	ливаемый:					
8-538-1	на металлическом основании			2.38	1.17	0.1
0.01	1.11	2	"			
8-538-2	на конструкции на стене или ко-			8.14	1.57	0.21
0.02	6.36	2	"			
	лонне					
8-538-3	Выключатель путевой или конечный			2.9	1.72	0.05
0.01	1.13	2	"			
	контактный взрывозащищенный, в том					
	числе маслonaполненный, устанавли-					
	ваемый на металлическом основании,					
	масса до 10 кг					
8-538-4	Выключатель путевой или конечный			1.46	0.51	0.06
-	0.89	1	"			
	контактный малогабаритный, одно-,					
	двухкнопочный или микропереключа-					
	тель, устанавливаемый на металли-					
	ческом основании					
8-538-5	Выключатель путевой или конечный			1.83	0.83	0.05
-	0.95	1	"			





8-540-10	800	"	31.4	7.5	5.5
1.16	18.4	10			
	Регулятор возбуждения с электроп-				
		риводом, устанавливаемый на полу,			
		масса, кг, до:			
8-540-11	100	"	15.5	3.2	1.3
0.21	11	4			
8-540-12	200	"	22.8	4.5	2
0.35	16.3	6			
8-540-13	350	"	26	6.95	2.65
0.57	16.4	9			
8-540-14	500	"	29.3	7.9	3.5
0.76	17.9	10			
8-540-15	800	"	34.9	8.3	5.5
1.16	21.1	10			
	Группа 541. Блоки резисторов (ящи-				
		ки сопротивлений) без ошиновки и			
		других соединений между блоками			
	Блок резисторов до 660 В защищен-				
		ного исполнения (в кожухе), уста-			
		навливаемый без стеллажа на конст-			
		рукции на полу, масса, кг, до:			
8-541-1	50	"	13.5	1.72	0.68
0.11	11.1	2			
8-541-2	250	"	21.8	3.05	2.05
0.37	16.7	4			
8-541-3	Сборка из блоков резисторов до 660 В блок		7.41	1.24	0.66
0.1	5.51	2			
	В однорядная, устанавливаемая без				
		стеллажа, на конструкции на полу,			
		до трех ярусов, масса блока до 50			
		кг			
	Стеллаж с блоками резисторов до				
		660 В многорядный, до пяти ярусов,			
		устанавливаемый на полу, масса			
		блока, кг, до:			
8-541-4	25	"	8.34	0.88	0.37
0.06	7.09	1			
8-541-5	50	"	9.97	1.03	0.59
0.1	8.35	1			
	Блок резисторов до 660 В подвес-				
		ной, устанавливаемый на конструк-			
		ции на стене или колонне, масса			

				блока, кг, до:				
8-541-6	30				шт.	6.46	1.2	0.39
0.06	4.87	2						
8-541-7	60				"	7.14	1.48	0.61
0.1	5.05	2						
				Сборка из блоков резисторов до 1				
				кВ однорядная, до четырех ярусов,				
				устанавливаемая на конструкции на				
				полу, масса сборки, кг, до:				
8-541-8	130				сборка	34.6	3.7	1.5
0.25	29.4	4						
8-541-9	220				"	45.5	4.8	1.9
0.36	38.8	6						
				Группа 542. Электромагниты (элект-				
				рическая часть)				
				Электромагнит длинно- или коротко-				
				ходовой, масса, кг, до:				
8-542-1	15				шт.	4.11	2.06	0.14
0.02	1.91	3						
8-542-2	50				"	5.5	2.68	0.8
0.13	2.02	4						
8-542-3	100				"	6.84	3.27	1.08
0.19	2.49	4						
				Группа 543. Световые сигнальные				
				приборы				
				Светофор с количеством ламп до				
				трех, устанавливаемый на конструк-				
				ции:				
8-543-1	на полу				"	9.44	1.61	0.25
0.02	7.58	2						
8-543-2	на стене, колонне или балке				"	4.24	1.56	0.21
0.01	2.47	2						
				Группа 544. Колонки распредели-				
				тельные для цеховых модульных рас-				
				пределительных сетей				
				Колонка распределительная с авто-				
				матическими выключателями или с				
				рубильником и предохранителями на				
				ток до 63 А, устанавливаемая на				
				модульной коробке и присоединяемая				
				к магистрали из проводов с жилами				

			сечением, мм <sup>2</sup> , до:					
8-544-1	35			"	1.82	1.6	0.18	
	0.03	0.04	2					
8-544-2	95			"	2.64	1.75	0.83	
	0.14	0.06	2					
			Колонка распределительная со штеп-					
			сельными розетками на ток 25 А,					
			устанавливаемая на модульной ко-					
			робке и присоединяемая к магистра-					
			ли из проводов с жилами сечением,					
			мм <sup>2</sup> , до:					
8-544-3	35			"	1.4	1.32	0.04	
	0.01	0.04	2					
8-544-4	95			"	1.71	1.61	0.05	
	0.01	0.05	2					
			Группа 545. Коробки (ящики) с за-					
			жимами и кожухи металлические для					
			защиты вводов и электрооборудова-					
			ния					
			Коробка (ящик) с зажимами для ка-					
			белей и проводов сечением до 6					
			мм <sup>2</sup> , устанавливаемая на конструк-					
			ции на стене или колонне, количес-					
			тво зажимов, до:					
8-545-1	10			шт.	5.17	2.13	0.12	
	0.01	2.92	3					
8-545-2	20			"	8.69	3.36	0.18	
	0.01	5.15	4					
8-545-3	32			"	10.2	4.56	0.15	
	0.01	5.49	6					
8-545-4			За каждый последующий зажим сверх	зажим	0.11	0.07	-	
	-	0.04	1					
			32 добавлять к расц. 8-545-4					
			Коробка с зажимами, устанавлива-					
			емая на конструкции на стене или					
			колонне, для кабелей или проводов					
			сечением, мм <sup>2</sup> , до:					
			10, количество зажимов, до:					
8-545-5	4			шт.	4.38	1.54	0.14	
	0.01	2.7	2					
8-545-6	6			"	5.01	2.04	0.15	
	0.01	2.82	3					



шкафов (расц. 8-571-2).

№ рас- руб.		Наименование и техническая харак- теристика оборудования или видов		Единица измере-	Прямые затра-	В том числе,	
		монтажных работ		ния	ты,	основ-	
		Эксплуатация					
		матери- альные			руб.	ная	машин
		ресурсы				зарбот-	
		чел.-				ная	всего
		числе				плата	
		зара-				рабочих	
		ботная					
		плата					
		рабо-					
		чих,					
		бслу-					
		жива-					
		ющих					
		машины					
1	2	3	4	5	6	7	8
7	8	9					
	Группа 571. Щиты и стеллажи с бло-						
	ками резисторов (ящиками сопротив-						
	ления) высотой св. 1700 мм						
	Щит, собираемый из отдельных пане-						
	лей и блоков управления однорядный						
	или двухрядный без блоков резисто-						
	ров, глубина, до 800 мм:						
8-571-1	Открытого исполнения	м ши-	87.5	15.3	59		
1.07	66.3 19	рины по					

				фронту			
8-571-2	Шкафного исполнения щит заводского	"	33.3	15.6	76		
1.4	10.1	20					
	изготовления, однорядный или двух-						
	рядный:						
8-571-3	Открытого исполнения, глубиной до	"	8.26	4.37	2.12		
0.37	1.77	6					
	800 мм						
	Шкафного исполнения, глубина, мм,						
	до:						
8-571-4	600	"	8.38	3.94	2.96		
0.52	1.48	5					
8-571-5	800	"	9.73	4.37	3.55		
0.63	1.81	6					
	Стеллаж заводского изготовления с						
	блоками резисторов до 1000 В, мас-						
	са, кг, до: 40, ширина стеллажа по						
	фронту, мм:						
8-571-6	900	стеллаж	7.04	3.9	2.09		
0.35	1.05	5					
8-571-7	1800	"	10.4	5.4	3.78		
0.66	1.22	7					
8-571-8	2700	"	14.1	6.96	5.67		
1.0	1.47	9					
8-571-9	3600	"	17.7	8.57	7.55		
1.34	1.58	11					
	60, ширина стеллажа по фронту, мм:						
8-571-10	900	"	8.49	4.51	2.82		
0.48	1.16	6					
8-571-11	1800	"	13.2	6.57	5.21		
0.92	1.42	8					
8-571-12	2700	"	18.3	8.81	7.83		
1.4	1.66	11					
8-571-13	3600	"	23.4	11.1	10.5		
1.87	1.8	14					
	Группа 572. Блоки управления и						
	распределительные пункты (шкафы)						
	высотой до 1700 мм						
	Блок управления открытого исполне-						
	ния высотой и шириной до 1000x800						
	мм, устанавливаемый на:						
8-572-1	стене	шт.	13.3	1.5	0.5		
0.09	11.3	2					
8-572-2	металлическом основании	"	2.1	1.2	0.39		
0.07	0.51	2					
	Блок управления шкафного исполне-						





8-574-1	10			100 жил	20.7	11.1	0.5	
10.1	9.1	15						
8-574-2	16			"	52.2	22.8	1.4	
10.16	28	29						
8-574-3	35			"	75.5	26.1	1.7	
10.2	47.7	33						
8-574-4	70			"	86.4	35.3	2.3	
10.27	48.8	39						
8-574-5	95			"	115	46.9	2.4	
10.29	65.7	51						
8-574-6	120			"	134	55.7	2.6	
10.06	75.7	61						
8-574-7	150			"	165	60.2	2.8	
10.33	102	66						
8-574-8	185			"	184	67	3	
10.38	114	74						
8-574-9	240			"	223	76	4	
10.45	143	84						
8-575-1				шт.	0.66	0.57	0.06	
-	0.03	1						
8-575-2	15			"	0.59	0.09	0.08	
10.02	0.42	1						
8-575-3	40			"	0.83	0.16	0.21	
10.04	0.46	1						
8-575-4	50			"	1.21	0.26	0.27	
10.05	0.68	1						
8-575-5	60			"	1.38	0.36	0.33	
10.06	0.69	1						

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

### Вводные указания

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

2. В расценках не учтены затраты на:

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

б) установку крепежных конструкций для отдельностоящей (выносной) пускорегулирующей аппаратуры (ПРА), определяемые по соответствующим расценкам гр. 88;

в) пропуск поездов при производстве работ в условиях движения поездов (гр. 606), определяемые в соответствии с п.6 вводных указаний разд.2 отд. 2.

3. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:

арматуры осветительной: светильников, прожекторов, светофоров, сигнальных фонарей и др., включая стекло, ПРА и стартеры (кроме относимой к стоимости

оборудования);  
 выключателей, переключателей, штепсельных розеток (в том числе герметических),  
 потолочных розеток, патронов, блоков с выключателями и штепсельными розетками;  
 ламп электрических;  
 кабелей всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами,  
 поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование;  
 проводов всех марок и сечений, кроме мерных с разделанными по схеме концами,  
 поставляемых в комплекте с оборудованием, учитываемых как оборудование, а также проводок для заземления светильников и прожекторов;  
 каната стального (троса);  
 конструкций металлических по гр. 599, а также для крепления светильников (кронштейнов, подвесов, стоек и др.);  
 щитков лабораторных, не имеющих установленного оборудования;  
 щитков, шкафов и пунктов, используемых для осветительных сетей;  
 звонков электрических;  
 вентиляторов;  
 ящиков с понижающими трансформаторами;  
 счетчиков однофазных;  
 электрополотенца;  
 универсально-сборных электромонтажных конструкций (УСЭК) по гр. 598.

		Группа 591. Выключатели, переключатели и штепсельные розетки				
		Выключатель одноклавишный:				
8-591-1	неутопленного типа при открытой проводке	100 шт.	26.4	22.1	0.55	
0.08	3.75 33					
8-591-2	утопленного типа при скрытой проводке	100 шт.	21.4	20.2	0.12	
0.02	1.08 29					
8-591-3	выключатель полугерметический и герметический	"	67.2	51.3	2.2	
0.1	13.7 68					
8-591-4	неутопленного типа при открытой проводке	"	27.1	23.2	0.56	
0.08	3.34 37					
8-591-5	утопленного типа при скрытой проводке	"	22.1	20.9	0.12	
0.02	1.08 29					
	Переключатель:					
8-591-6	неутопленного типа при открытой проводке	"	29.3	23.2	0.56	
0.08	5.54 33					
8-591-7	утопленного типа при скрытой проводке	"	22.1	20.9	0.12	
0.02	1.08 29					
	Розетки штепсельные:					

8-591-8	неутопленного типа при открытой	"	30.4	26	0.56
0.08	3.84	36			
	проводке				
8-591-9	утопленного типа при скрытой про-	"	29.8	25.7	0.12
0.02	3.98	34			
	водке				
8-591-10	полугерметические и герметические	"	66	51.3	2.2
0.11	12.5	68			
8-591-11	трехполюсные	"	59.9	49.2	0.4
0.07	10.3	65			
8-591-12	Блоки с тремя выключателями и од-	"	48.2	43.7	0.23
0.04	4.27	62			
	ной штепсельной розеткой утоплен-				
	ного типа при скрытой проводке				
	Группа 592. Патроны				
	Патрон:				
8-592-1	стенной или потолочный	"	39.7	34.2	1.12
0.17	4.38	49			
8-592-2	подвесной	"	69.9	34	1
0.15	34.9	49			
	Группа 593. Светильники для ламп				
	накаливания				
	Светильник с подвеской на крюк для				
	помещений с:				
8-593-1	нормальными условиями среды	"	124	28.9	68.6
15.3	26.5	41			
8-593-2	повышенной влажностью и пыльностью	"	155	37.5	90.6
20.3	26.9	53			
8-593-3	тяжелыми условиями среды	"	246	59.3	133
29.8	53.7	77			
8-593-4	Светильник с навинчиванием на тру-	"	245	76.3	142
31.6	26.7	87			
	бу для взрывоопасных помещений				
	Светильник потолочный или настен-				
	ный:				
8-593-5	уплотненный с креплением винтами	"	180	58.7	68.6
15.1	52.7	79			
	или болтами для помещений с тяже-				
	лыми условиями среды				
8-593-6	одноламповый с креплением винтами	"	181	52.9	74.8
16.4	53.3	75			
	для помещений с нормальными усло-				
	виями среды				
8-593-7	то же, двухламповый	"	205	58.3	93.8
20.7	52.9	82			
8-593-9	Светильник с подвеской к смонтиро-	100 шт.	84.2	26.6	50.4



20	6.4	150				
			Группа 595. Светильники с ртутными "			
			лампами			
			Светильник на:			
			кронштейнах на:			
8-595-1			мостиках, включая установку ПРА "	376	182	161
35.9	33	230				
8-595-2			стенах, колоннах и фермах,  "	387	196	162
36	29	248				
			включая установку ПРА			
8-595-3			трубчатых подвесах, включая уста- "	372	158	170
37.5	44	206				
			новку ПРА, длина подвеса до 2500			
			мм			
			Группа 596. Прожекторы			
			Прожектор отдельно устанавливаемый			
			на:			
			Стальной конструкции на земле с			
			лампой мощностью, Вт:			
8-596-1			500	100 шт.	486	117
1.87	355	157				14
8-596-2			1000	"	502	132
1.87	356	178				14
			стальной конструкции на крыше зда-			
			ния с лампой мощностью, Вт:			
8-596-3			500	"	602	223
1.87	357	300				22
8-596-4			1000	"	643	262
1.87	357	351				24
			кронштейне, установленном на опо-			
			ре, с лампой мощностью, Вт:			
8-596-5			500	"	859	216
47.6	357	290				286
8-596-6			1000	"	954	253
57.1	358	341				343
			стальной мачте с лампой мощностью,			
			Вт:			
8-596-7			500	"	917	238
53.3	358	320				321
8-596-8			1000	"	1010	276
62.8	359	371				377
			Прожектор, устанавливаемый блоками			
			на:			

		стальной конструкции на крыше зда-				
		ния, количество прожекторов в бло-				
		ке с лампами мощностью до 1000 Вт:				
8-596-9	2		100	1100	350	35
3.06	715	459				
			блоков			
8-596-10	3		"	1540	426	44
4.5	1070	558				
8-596-11	4		"	1990	521	49
5.63	1420	677				
		стальной мачте, количество прожек-				
		торов в блоке с лампами мощностью				
		до 1000 Вт:				
8-596-12	2		"	1540	407	420
69.2	713	530				
8-596-13	3		"	2020	476	474
78.2	1070	619				
8-596-14	4		"	2470	546	504
83.2	1420	708				
		Группа 597. Комплектные освети-				
		тельные устройства с щелевыми све-				
		товодами				
8-597-1	Устройство (КОУ)		компл.	25.5	5.19	9.61
2.09	10.7	8				
		Группа 598. Универсальные сборные				
		электромонтажные конструкции				
		(УСЭК) для светильников				
		Конструкции, устанавливаемые:				
8-598-1	на потолке		т	128	120	5.39
1.03	2.61	161				
8-598-2	на стене или колонне		"	94.9	87.7	5.39
1.03	1.81	121				
		Группа 599. Щитки осветительные				
		Щиток, устанавливаемый:				
		в нише:				
		распорными дюбелями, масса щитка,				
		кг, до;				
8-599-1	6		шт.	6.43	1.83	0.14
0.01	4.46	2				
8-599-2	15		"	7.27	2.47	0.25
0.02	4.55	3				
8-599-3	25		"	8.3	3.16	0.26
0.03	4.78	4				
8-599-4	50		"	9.72	4.11	0.59
0.06	5.02	5				

	Болтами на конструкции, масса					
	щитка, кг, до:					
8-599-5	6		"	8.02	2.3	0.06
0.01	5.66	3				
8-599-6	15		"	8.89	3.01	0.11
0.02	5.77	4				
8-599-7	25		"	9.55	3.59	0.17
0.03	5.79	5				
8-599-8	50		"	10.9	4.5	0.3
0.05	6.1	6				
	На стене:					
	распорными дюбелями, масса, щитка,					
	кг, до:					
8-599-9	6		"	7.17	2.19	0.26
0.01	4.72	3				
8-599-10	15		"	7.86	2.71	0.33
0.02	4.82	3				
8-599-11	40		"	9.62	3.78	0.58
0.04	5.26	5				
	Болтами на конструкции, масса щит-					
	ка, кг, до:					
8-599-12	6		"	8.32	2.26	0.06
0.01	6	3				
8-599-13	15		"	8.99	2.86	0.11
0.02	6.02	4				
8-599-14	40		"	10.4	3.8	0.25
0.04	6.35	5				
	Группа 600. Счетчики					
	Счетчик, устанавливаемый на гото-					
	вом основании:					
8-600-1	однофазный		"	0.3	0.24	0.03
0.01	0.03	-				
8-600-2	трехфазный		"	0.76	0.7	0.03
0.01	0.03	1				
	Группа 601. Щитки лабораторные					
8-601-1	Щиток		"	4.15	2.9	0.09
0.02	1.16	4				
	Группа 602. Приборы нагревательные					
8-602-1	Электрополотенце		"	0.83	0.72	0.03
0.01	0.08	1				
8-602-2	Электродпечь мощностью до 1 кВт		"	4.03	2.78	0.03
0.01	1.12	2				
	Группа 603. Ящики с понижающими					
	трансформаторами					
8-603-1	Ящик		"	1.08	0.91	0.08
0.01	0.09	1				
	Группа 604. Звонки электрические с					
	кнопкой					

8-604-1	Звонок с кнопкой	100	55.8	45.4	1.65
0.23	8.75  64				
		компл.			
	Группа 605. Вентиляторы потолочные				
8-605-1	Вентилятор	шт.	1.32	0.81	0.23
0.04	0.28  1				
	Группа 606. Приборы освещения на				
	железнодорожном транспорте				
	Светильник (прожектор) на жесткой				
	поперечине, через количество				
	путей:				
8-606-1	4-5	попере-	73	28	0.5
-	44.5  37	чина			
8-606-2	6-7	"	94.2	36.1	0.5
-	57.6  45				
8-606-3	8	"	118	48	1
-	69  63				
8-606-4	Светильник с кронштейном на желе-	шт.	7.27	2.3	0.39
-	4.58  3				
	зобетонной опоре				

-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----  
 ---+-----+-----+

## Раздел 6. Установки театрально-зрелищных предприятий

### Вводные указания

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

2. При монтаже тросовой системы с количеством узлов передаточных роликов более 3, за каждый дополнительный узел к прямым затратам по расценкам гр. 639 применяется коэффициент 1,3.

3. При установке электронного темнителя следует применять коэффициент 1,2 к расценке 8-634-3.

4. В расценках не учтена стоимость следующих материальных ресурсов:  
 арматуры осветительной (кроме относимой к стоимости оборудования);  
 ламп электрических всех видов и мощностей;  
 коробок клеммных;  
 коробок штепсельных и лючков для них;  
 приставок и приспособлений для осветительной арматуры;  
 проводов всех марок и сечений;  
 прожекторов;  
 роликов тросировочных для тросовой системы к сценическим регуляторам;  
 каната стального (троса);  
 светофильтров, сеток и рамок.

-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----  
 ---+-----+-----+

	Группа 631. Автотрансформаторы				
8-631-1	Автотрансформатор до 30 щеток	шт.	39.3	15.5	0.2
0.01	23.6  21				



	Группа 632. Регуляторы сценические					
	реверсивные					
	Регулятор, количество ручек до:					
8-632-1	30			"	49.4	20.5 0.2
0.01	28.7	26				
8-632-2	60			"	83.1	26.6 0.2
0.01	56.3	35				
8-632-3	120			"	100	32.2 0.2
0.01	67.6	42				
	Электропривод к регулятору:					
8-632-4	двухвальному			"	161	125 0.5
0.01	35.5	154				
8-632-5	трехвальному			"	211	153 0.4
0.01	57.6	189				
	Группа 633. Регуляторы электричес-					
	кие					
	Пульт регулирования, количество					
	ручек, до:					
8-633-1	24			шт.	60.5	36.4 0.1
0.01	24	46				
8-633-2	60			"	120	88.1 0.1
0.01	31.8	111				
8-633-3	120			"	205	157 0.1
0.01	47.9	198				
8-633-4	200			"	332	251 0.2
0.01	80.8	314				
8-633-5	240			"	368	281 0.2
0.01	86.8	351				
8-633-6	Щит групповой (шкаф) на 120 ручек			"	189	133 0.3
0.01	55.7	176				
	переключений					
8-633-7	Блок театрального регулятора света			"	10.6	6.62 -
-	3.98	8				
	мощностью 5 кВт					
8-633-8	Щит распределительный или шкаф			"	59.8	26.8 0.2
0.01	32.8	37				
	ввода на один трансформатор мощ-					
	ностью 225 кВтА					
8-633-9	Стойка тиристорных регуляторов до			"	201	139 0.2
0.01	61.8	172				
	15 блоков типа ШРН					
8-633-10	Шкаф секционный типа ШС				43	16.3 0.2
0.01	26.5	22				
	Стойка промежуточной коммутации			"		
	типа:					
8-633-11	СПК-60			"	93.3	56.2 0.2
0.01	36.9	74				
8-633-12	СПК-120			"	151	95.9 0.2

0.01	54.9	126					
8-633-13		СПК-180	"	215	141	0.2	
0.01	73.8	184					
		Группа 634. Темнители зрительного					
		зала					
		Темнитель, мощность, кВт:					
8-634-1	10		"	21.8	10	0.2	
0.01	11.6	13					
8-634-2	30		"	22.6	10.8	0.2	
0.01	11.6	14					
8-634-3	35		"	27	13.5	0.2	
0.01	13.3	18					
		Группа 635. Трансформаторы силовые					
		(сухие)					
8-635-1		Автотрансформатор переходной нап-	"	21.4	10.5	0.2	
0.01	10.7	14					
		ряжением 380/220 В					
8-635-2		Автотрансформатор мощностью 225	"	23.8	12.2	0.2	
0.01	11.4	17					
		кВхА					
		Группа 636. Арматура осветительная					
		сценическая					
8-636-1		Софит (рампа-подсвет) четырехка-	"	14.7	5.91	-	
-	8.79	8					
		мерный					
8-636-2		Прожектор с выпрямительным устрой-	"	30.4	14.4	-	
-	16	19					
		ством или ксеноновой лампой, диап-					
		роектор и диапрожектор					
8-636-3		Прожектор мощностью до 3 кВт	"	14.1	4.75	-	
-	9.35	6					
8-636-4		Прожектор с дистанционным управле-	"	34.8	20.6	-	
-	14.2	25					
		нием					
8-636-5		Прожектор театральный низковольт-	"	15.8	6.52	-	
-	9.28	9					
		тный с понижающим трансформатором					
		и ультрафиолетового излучения с					
		дресселями					
8-636-6		Светильник и прожектор театральный	"	9.5	5.9	-	
-	3.6	8					
		мощностью до 1 кВт					
		Группа 637. Арматура и приспособ-					
		ления для проектирования сценичес-					
		ких эффектов					

8-637-1	Устройство для дистанционной смены	шт.	14.1	11.7	-
-	2.4	16			
	диапозитивов к диапроектору				
8-637-2	Приставки и приспособления для ос-	"	6.2	4.68	-
-	1.52	6			
	ветительной аппаратуры				
8-637-3	Коммутатор релейный КР-10	"	30.3	20.7	0.1
0.01	9.5	26			
	Группа 638. Щиты коммутационные				
	сценические				
8-638-1	Щит (шкаф) типа ШИК	"	218	158	-
-	60	210			
	Группа 639. Системы тросовые к				
	сценическим регуляторам				
	Система, количество ручек, до:				
8-639-1	30	"	225	61	1
0.02	163	78			
8-639-2	60	"	363	120	1
0.02	242	157			
8-639-3	90	"	501	181	1
0.02	319	235			
8-639-4	120	"	639	241	1
0.02	397	313			
	Группа 640. Токоприемники кольце-				
	вые				
8-640-1	Токоприемник вращающегося круга	"	62.4	36.9	0.2
0.01	25.3	44			
	сцены до 12 колец				
	Группа 641. Коробки с зажимами				
	переходные и штепсельные сценичес-				
	кие				
	Коробка клеммная, количество зажи-				
	мов, до:				
8-641-1	24x24	"	36.2	12.8	0.1
0.01	23.3	17			
8-641-2	36x36	"	45.6	14.7	0.1
0.01	30.8	20			
8-641-3	48x48	"	58.3	19.9	0.1
0.01	38.3	26			
8-641-4	60x60	"	69.8	23.9	0.1
0.01	45.8	31			
8-641-5	80x80	"	88.4	30	0.1
0.01	58.3	39			
8-641-6	120x120	"	134	50.3	0.1
0.01	83.6	64			
	Коробка штепсельная до 6 соедине-				
	ний типа:				



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

5. Расценки группы 744 следует применять при прокладке кабелей в  
 спецпомещениях  
 (реакторное отделение и спецкорпус АЭС) по установленным конструкциям и лоткам.

		ка-				
	Группа 741. Муфты для силовых ка-					
	белей					
	Муфта концевая для кабеля с изоля-					
	цией из вулканизированного полиэ-					
	тилена с применением термоусажива-					
	емой перчатки, напряжение, кВ:					
	1, сечение, мм <sup>2</sup> , до:					
8-741-1	3x70	шт.	37.7	7		-
-	30.7   8					
8-741-2	3x185	"	44.3	9.6		-
-	34.7   11					
	6, сечение, мм <sup>2</sup> :					
8-741-3	1x240	компл.	36	10.8		-
-	25.2   13					
		(3 фазы)				
	Группа 742. Присоединение кабелей					
	к вводам и оборудованию					
	Присоединение кабеля с изоляцией					
	из вулканизированного полиэтилена,					
	со стороны зоны строгого режима,					
	напряжение, кВ:					
	1, сечение, мм <sup>2</sup> :					
8-742-1	3x95	присо-	5.16	1.92		-
-	3.24   2	единение				
		(3 фазы)				
8-742-2	3x185	"	5.79	2.42		-
-	3.37   3					
8-742-3	6. Сечение 240 мм <sup>2</sup>	"	7.16	3		-
-	4.16   3					
8-742-4	Присоединение силового кабеля к	"	14.8	1.6		-
-	13.2   2					
	вводу типа ВГУ со стороны "чистой"					
	зоны					



		Заделка кабеля с изоляцией из об-				
		лученного полиэтилена бронирован-				
		ного, сечение жилы, мм2:				
8-743-16	1.5,	число жил 27	шт.	15.9	3.3	-
-	12.6	4				
	2.5,	число жил				
8-743-17	14		шт.	13.5	2.52	-
-	11	3				
8-743-18	37		"	18.6	3.9	-
-	14.7	4				
		Заделка кабеля с изоляцией из об-				
		лученного полиэтилена с экраниро-				
		ванными жилами, сечение жилы				
		1,5 мм2, число жил 7, число кабе-				
		лей, до:				
8-743-19	1		"	20.7	9.8	-
-	10.9	10				
8-743-20	2		"	32.2	14.6	-
-	17.6	14				
		Группа 744. Кабели силовые и конт-				
		рольные				
		Кабель силовой с креплением в мес-				
		тах изменения трассы, масса 1 м,				
		кг, до:				
8-744-1	1		100 м	36.4	26.5	0.68
0.12	9.22	36	кабеля			
8-744-2	2		"	40.3	29.7	1.36
0.23	9.24	41				
8-744-3	3		"	46	34.2	1.81
0.3	9.99	47				
8-744-4	6		"	53.8	40.3	3
0.63	10.5	57				
8-744-5	9		"	68.3	51.4	4.7
1.24	12.2	72				
8-744-6	13		"	78.8	60.8	5.6
1.13	12.4	85				
8-744-7	18		"	103	71.7	10.7
1.72	20.6	100				
		Кабель контрольный с креплением в				
		местах изменения трассы, масса 1				
		м, кг, до:				
8-744-8	1		"	31.6	22	0.67
0.12	8.93	30				
8-744-9	2		"	34.5	24.6	0.94
0.16	8.96	34				

	Кабель силовой с креплением по					
	всей длине, масса, 1 м, кг, до:					
8-744-10	1		"	51.1	31.9	0.7
0.12	18.5	44				
8-744-11	2		"	56.4	36.4	1.4
0.23	18.6	50				
8-744-12	3		"	61.8	40.7	1.8
0.3	19.3	57				
8-744-13	6		"	86.7	47.9	3
0.63	35.8	68				
8-744-14	9		"	101	61.5	4.7
1.31	34.8	85				
8-744-15	13		"	112	71.7	5.9
1.14	34.4	100				
8-744-16	18		"	134	82.2	9.8
1.72	42	114				
	Кабель контрольный с креплением по					
	всей длине, масса 1 м, кг, до:					
8-744-17	1		"	42.7	23.8	0.7
0.12	18.2	33				
8-744-18	2		"	45.8	27.5	0.9
0.16	17.4	38				
	Группа 745. Герметизация проходов					
	кабелей					
8-745-1	Ввод герметичный унифицированный шт.			37	14.3	3.8
0.4	18.9	18				
	ВГУ					
	Проходка герметичная для контроль-					
	ных кабелей типа ПГКК, диаметр,					
	мм:					
8-745-2	159		"	38.8	15.6	3.2
0.3	20	20				
8-745-3	194		"	43.7	17.4	3.6
0.31	22.7	22				

Приложение 1

Расход электроэнергии на контрольный  
прогрев и подсушку электрооборудования

N	Электроэнер-	N	Электроэнер-	N	Электроэнер-
расценки	гия, кВтч	расценки	гия, кВтч	расценки	гия, кВтч
8-1-9	1157	8-1-21	2016	8-1-30	3727
8-1-12	341	8-1-22	1273	8-2-1	89
8-1-13	246	8-1-23	6025	8-2-3	1002
8-1-14	1335	8-1-24	897	8-4-5	108
8-1-15	719	8-1-25	2325	8-4-6	187
8-1-16	1098	8-1-26	3700	8-4-7	362
8-1-17	661	8-1-27	2051	8-5-1	2832
8-1-18	1774	8-1-28	3383	8-5-2	3334



8-1-19	3090	8-1-29	8280	8-5-3	8186
8-1-20	473			8-5-4	23526

Приложение 2

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

Наименование материальных ресурсов	Нормы отходов, %
1. Арматура люминесцентная с рассеивателем из оргстекла	1
2. Арматура осветительная металлическая	-
3. Арматура осветительная пластмассовая	1
4. Арматура осветительная фарфоровая и стеклянная	3
5. Зажимы аппаратные и арматура линейная для крепления открытых распределительных устройств	3
6. Кабели всех марок и сечений	2
7. Лампы электрические всех видов, назначений и мощностей	2
8. Провода всех марок сечением до 10 мм <sup>2</sup> включительно	3
9. Провода всех марок сечением свыше 10 мм <sup>2</sup>	2
10. Стекла для осветительной арматуры	2
11. Тросы	2
12. Трубы асбестоцементные и пластмассовые	2
13. Трубы из цветных металлов, стальные и рукава (шланги)	3
14. Шины и ленты из цветных металлов всех профилей и сечений	3
15. Электроустановочные изделия	2

Приложение 3

Стоимость шефмонтажа

N расценки	Стоимость шефмонтажа, руб.	Продолжительность работы шефмонтажного персонала, дни								Количество шефмонтажного персонала
		руководитель бригады	ведущий инженер	инженер 1 категории	инженер 2 категории	инженер 3 категории	техник 1 категории	техник 2 категории		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Распределительные устройства открытые 6-750 кВ										
8-1-13	920	-	-	-	42	-	-	-	1	
8-1-14	1846	-	-	-	48	-	-	48	2	
8-1-16	920	-	-	-	42	-	-	-	1	
8-1-17 (125000 160000)	2106	-	-	-	55	-	-	55	2	
8-1-18	3228	-	-	-	65	65	-	30	3	
8-1-19	5162	67	-	-	67	67	-	40	4	
8-1-21	5162	67	-	-	67	67	-	40	4	
8-1-22	6016	80	-	-	80	80	-	40	4	
8-1-23	2106	-	-	-	55	-	-	55	2	



8-484-5	247	-	-	-	-	11	-	-	1
8-484-6	286	-	-	-	-	13	-	-	1
8-484-12	286	-	-	-	-	13	-	-	1
8-484-13	326	-	-	-	-	15	-	-	1
8-484-14	345	-	-	-	-	16	-	-	1
8-484-15	483	-	-	-	-	23	-	-	1
8-484-16	1103	-	-	26	-	-	26	-	2
8-484-17	1223	-	-	29	-	-	29	-	2
8-484-18	1464	-	-	35	-	-	35	-	2
8-484-19	1744	-	-	42	-	-	42	-	2
8-484-20	1945	-	-	47	-	-	47	-	2
8-484-21	2266	-	-	55	-	-	55	-	2
8-484-22	2586	-	-	63	-	-	63	-	2
8-484-23	2907	-	-	71	-	-	71	-	2
8-484-28	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-484-33	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-484-34	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-484-35	100	-	-	1	-	-	1	-	2
8-484-36	140	-	-	2	-	-	2	-	2
8-484-37	140	-	-	2	-	-	2	-	2
8-484-38	180	-	-	3	-	-	3	-	2
8-484-39	180	-	-	3	-	-	3	-	2
8-484-40	220	-	-	4	-	-	4	-	2
8-485-2	365	-	-	-	-	17	-	-	1
8-485-3	463	-	-	-	-	22	-	-	1
8-485-4	523	-	-	-	-	25	-	-	1
8-485-6	463	-	-	-	-	22	-	-	1
8-485-7	562	-	-	-	-	27	-	-	1
8-485-8	680	-	-	-	-	33	-	-	1
8-485-9	897	-	-	-	-	44	-	-	1
8-485-10	2225	-	-	54	-	-	54	-	2
8-485-12	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-13	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-14	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-16	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-17	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-18	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-19	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-485-20	69,4	-	-	-	-	2	-	-	1
8-485-21	140	-	-	2	-	-	2	-	2
8-486-3	385	-	-	-	-	18	-	-	1
8-486-4	542	-	-	-	-	26	-	-	1
8-486-5	1343	-	-	32	-	-	32	-	2
8-486-6	1945	-	-	47	-	-	47	-	2
8-486-7	2346	-	-	57	-	-	57	-	2
8-486-8	2787	-	-	68	-	-	68	-	2
8-486-9	3188	-	-	78	-	-	78	-	2
8-486-10	4070	-	-	100	-	-	100	-	2
8-486-12	49,7	-	-	-	-	1	-	-	1
8-484-13	140	-	-	2	-	-	2	-	2
8-486-14	180	-	-	3	-	-	3	-	2
8-486-15	180	-	-	3	-	-	3	-	2
8-486-16	220	-	-	4	-	-	4	-	2
8-486-17	261	-	-	5	-	-	5	-	2
8-487-1	658	-	-	14	-	14	-	-	2
8-487-2	658	-	-	14	-	14	-	-	2
8-487-3	957	-	-	21	-	21	-	-	2
8-487-4	957	-	-	21	-	21	-	-	2
8-487-5	957	-	-	21	-	21	-	-	2
8-488-1	2622	-	-	60	-	60	-	-	2
8-488-2	4330	-	-	100	-	100	-	-	2
8-488-3	5397	-	-	125	-	125	-	-	2
8-490-4	536	-	-	22	-	-	-	-	1
8-490-5	605	-	-	25	-	-	-	-	1

8-490-6	1223	-	-	29	-	-	29	-	2	
8-490-7	1744	-	-	42	-	-	42	-	2	
8-490-8	2065	-	-	50	-	-	50	-	2	
8-490-9	2386	-	-	58	-	-	58	-	2	
8-490-13	385	-	-	-	-	18	-	-	1	
8-490-14	605	-	-	25	-	-	-	-	1	
8-490-15	697	-	-	29	-	-	-	-	1	
8-490-16	1423	-	-	34	-	-	34	-	2	
8-490-17	1985	-	-	48	-	-	48	-	2	
8-490-18	2386	-	-	58	-	-	58	-	2	
8-490-19	2787	-	-	68	-	-	68	-	2	
8-490-20	3228	-	-	79	-	-	79	-	2	
8-490-24	404	-	-	-	-	19	-	-	1	
8-490-25	674	-	-	28	-	-	-	-	1	
8-490-26	766	-	-	32	-	-	-	-	1	
8-490-27	1544	-	-	37	-	-	37	-	2	
8-490-28	2225	-	-	54	-	-	54	-	2	
8-490-29	2707	-	-	66	-	-	66	-	2	
8-490-30	3188	-	-	78	-	-	78	-	2	
8-490-31	3709	-	-	91	-	-	91	-	2	
8-490-34	496	-	-	-	22	-	-	-	1	
8-490-35	720	-	-	30	-	-	-	-	1	
8-490-36	858	-	-	36	-	-	-	-	1	
8-490-37	1704	-	-	41	-	-	41	-	2	
8-490-38	2426	-	-	59	-	-	59	-	2	
8-490-39	2907	-	-	71	-	-	71	-	2	
8-490-40	3388	-	-	83	-	-	83	-	2	
8-490-44	562	-	-	-	-	27	-	-	1	
8-490-45	766	-	-	32	-	-	-	-	1	
8-490-46	858	-	-	36	-	-	-	-	1	
8-490-47	904	-	-	38	-	-	-	-	1	
8-490-48	973	-	-	41	-	-	-	-	1	
8-490-49	1042	-	-	44	-	-	-	-	1	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+										