

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-256

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И  
ОТХОДЯЩИМИ ЛИНИЯМИ. С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ. С ОДНИМ  
ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ.А ДЛЯ ГОРОДСКИХ  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП Ш РПК-2Т

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

16235-04

Москва - 1978

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-256

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 КВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ  
ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ТРЕМ ЛИНИЯМ, С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ  
ДО 630 КВ.А КАЖДЫЙ ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП Ш РПК-2Т

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

Стоимость по основному варианту  
при питающих линиях 600А и  
трансформаторе 100 КВ.А с АВР

о б щ а я	тыс.руб.	- 49,19
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	- 18,68
1 м <sup>3</sup> здания	руб.	- 20,89
1м2 площади застройки	руб.	- 92,93

Разработана проектом институтом  
"Гипрокоммунэнерго" Минжилкомхоза  
РСФСР

Утвержден Минжилкомхозом РСФСР  
Приказ № 5-7А от 13.03.79.

Введен в действие институтом  
"Гипрокоммунэнерго"

Приказ № 53 от 10.07.79

Главный инженер института *Шрейбер* В.П.Шрейбер  
Главный инженер проекта *Нестернин* Н.В.Нестернин  
Нач.отдела организации  
строительства и смет *Куперман* М.Б.Куперман

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	Стр
1	2	3	4
1	-	Пояснительная записка . . . . .	4
2	-	Объектная смета по основному варианту без АВР . . . . .	6
3	-	Сводка объемов и стоимости работ . . . . .	7
4	1	Общестроительные работы . . . . .	9
5	2	Электроосвещение здания . . . . .	14
6	3	Электротехническое оборудование РП для основного варианта с трансформаторами мощностью 100 кВ.А питающие линии 600/1000 А без АВР. . . . .	16
7	-	Таблица изменений стоимости оборудования при установке трансформаторов мощностью 160, 250, 400 и 630 кВ.А. . . . .	18
8	4	Электротехническое оборудование РП с трансформаторами мощностью 100 Кв.А., питающие линии 600/1000 А с АВР . . . . .	20
9	-	Таблица изменений стоимости оборудования при установке трансформаторов мощностью 160, 250, 400 и 630 кВ.А. . . . .	22
10.	-	Ведомость объемов строительных и монтажных работ к смете № 1 на общестроительные работы . . . . .	24

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
II	-	То же к смете № 2 на электроосвещение здания . . . . .	27
12	-	То же к смете № 3 на электротехническое оборудование при питающих линиях 630 А без АВР . . . . .	28
13	-	То же при питающих линиях 1000 А без АВР . . . . .	31
14	-	То же к смете № 4 при питающих линиях 630 А с АВР . . . . .	34
15	-	То же при питающих линиях 1000 А с АВР . . . . .	37
16	-	Ведомость потребности в производственных ресурсах по объектной смете . . . . .	40
17	-	Калькуляция на транспортные расходы . . . . .	45

-----

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с требованиями "Инструкции по разработке типовых проектов для промышленного строительства СН-227-70" и изменения и дополнения к ней, утвержденным Госстроем СССР постановлением от 26.09.74г. № 201.

Объемы работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам типового проекта.

Сметы составлены для всех вариантов, предусмотренных проектом: при установке на пятнадцати линиях 6-10кВ масляных выключателей на 630 и 1000 А, пяти мощностей трансформаторов от 100 до 630 кВ.А, с АВР и без АВР.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- единые районные единичные расценки на строительные работы;
- ценники на монтаж оборудования;
- ценник № I средних районных сметных цен на материалы, детали и конструкции;
- ценник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия к типовым проектам.

Смета на общестроительные работы состоит из 2-х частей:

"А" - неизменяемой (постоянной) части без стоимости местных материалов, в которой учитываются все затраты по единым районным единичным расценкам, не привязываемым к местным условиям строительства.

"Б" - местных материалов, подлежащих привязке по зональным каталогам сметных цен.

Для I-го территориального района полная сметная стоимость определена путем суммирования неизменяемой части "А" со стоимостью местных материалов по разделу "Б". При этом в сводке объемов и стоимости работ учтены накладные расходы и плановые накопления в следующих размерах:

на общестроительные работы	- 16,5%
монтаж металлоконструкций	- 8,3%
плановые накопления:	- 6%

В сметах на приобретение и монтаж оборудования приведенные стоимости являются окисчательными с учетом поправочных коэффициентов по заработной плате.

Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен Госкомцен СССР, введенным в действие с 01.01.73 г. с учетом следующих затрат:

- запасные части	- 2%
- тара и упаковка	- 2%
- транспортные расходы	- по калькуляции
- комплектация	- 2%
- заготовительно-складские расходы	- 1,2%

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство распределительного пункта 6-10кВ с двумя трансформаторами мощностью по 100кВ.А каждый без АНР

Тип III РЭК-2Т

Вная стоимость - 49,19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.  
для объектов района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособл. и провяз. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	Общестроительные работы	15,66	-	-	-	15,66	17,36 р/м <sup>3</sup>
2	2	Электроосвещение	-	0,36	0,07	-	0,43	0,46 р/м <sup>3</sup>
3	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	2,66	30,44	-	33,1	34,92 р/м <sup>3</sup>
Итого по смете:			15,66	3,02	30,51	-	49,19	52,74 р/м <sup>3</sup>

Главный инженер проекта  
Начальник отдела организации  
строительства и смет  
Составил: ст. инженер  
Проверил: гл. специалист  
1978г.

 Н.В.Шестерин  
 М.Б.Куперман  
 Д.А.Глейзер  
 Л.А. Аханов

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

На сооружение здания распределительного пункта 6-10кВ городских электрических сетей с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВ.А каждый

Тип III РПК-2Т

№ раздела и смет	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Едини- ца изме- рения	Колл- чество единиц измере- ния	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района);		Всего	Удельный вес в % к общей стоимос- ти строи- тельно- монтажных работ	Примечание
				Строи- тельно- монта- жных работ	Наклад. расходы и плано- вые на- хлеждения			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>I. Обестроительные</b>								
<b>работы при расчетной температуре -20°, 30°</b>								
Смета № 1	Сооружение здания	руб		12688	2976	15664	83,8	
<b>Итого обестроительные работы</b>				<b>12688</b>	<b>2976</b>	<b>15664</b>	<b>83,8</b>	
<b>II. Электромонтажные работы</b>								
Смета № 2	Эл. освещение	руб		343	21	364	2,0	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № 3	Приобретение и монтаж электрооборудования	руб		2511	151	2662	14,2	
	Итого электромонтажные работы			2854	172	3026	16,2	
	Всего по объекту			15542	3148	18690	100,0	

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составил: ст.инженер  
Проверил: рук. группы

*Н.В. Шестернин*  
*М.Б. Куперман*  
*Д.А. Глейзер*  
*Л. Архипова*

Н.В. Шестернин  
М.Б. Куперман  
Д.А. Глейзер  
Л. Архипова

С М Е Т А № I

на общестроительные работы по зданию распределительного пункта 6-ЮкВ для городских электрических сетей

Тип III РКК-2т

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости местных материалов

№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость руб.	в том числе		Всего заработная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I. При расчетной температуре -20°C и -30°C					
1	I-5	4590	II25	410	I26I
2	6	4730	II25	410	I26I
3	7	5040	I350	447	I5I3
4	8,9	4850	I293	435	I450
5	10	4890	II25	410	I26I
6	II	5150	I293	433	I450
7	I2, I3, I9	4970	I293	435	I450
8	I4, I5, I8	5180	I350	447	I5I3
9	I6	5490	I463	467	I639
10	I7	5860	I575	521	I765

**Б. Материалы, подлежащие поставке к местным условиям  
строительства**

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование	Единица измерения	Количество материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Бетон М-100 (фракция более 40мм)	ЦСЦ п.3	м <sup>3</sup>	21,12	20,0	422
2	Бетон М-100 (фракция до 40мм)	" п.13	м <sup>3</sup>	16,67	20,8	346
3	Бетон М-200 (фракция до 40мм)	" п.15	м <sup>3</sup>	7,87	24,6	194
4	Раствор цементный М-75	" п.97	м <sup>3</sup>	4,03	15,8	63
5	Раствор цементный М-50	" п.96	м <sup>3</sup>	6,01	14,2	85
6	Раствор цементный М-100	" п.98	м <sup>3</sup>	0,48	17,9	9
7	Раствор цементный М-200	" п.100	м <sup>3</sup>	1,94	20,7	40
8	Раствор цементно-известковый М-25	" п.103	м <sup>3</sup>	32,13	13,1	420
9	Раствор цементно-известковый М-75	" п.105	м <sup>3</sup>	1,21	16,3	20
10.	Кирпич глиняный обыкновенный	" п.325	т.шт.	53,2	47,5	2527
11.	Песок строительный	" п.300	м <sup>3</sup>	2,09	4,96	10
12	Щебень (гравий) рядовой	" п.238	м <sup>3</sup>	7,46	8,5	63
13	Щебень (гравий) 5-10мм	" п.251	м <sup>3</sup>	1,07	8,25	9
14	Смесь асфальтобетонная	" п.308	т	2,42	13,5	32

1	2	3	4	5	6	7
1	В о д а		м <sup>3</sup>	0,82	0,01	-
16	Стоимость бетонных фундаментных оснований объемом 0,5м <sup>3</sup> и более	КСЦ п.152	м <sup>3</sup>	22,9	33,2	760
17	То же, объемом менее 0,5м <sup>3</sup>	" п.153	м <sup>3</sup>	7,3	34,6	253
18	То же, объемом менее 0,3м <sup>3</sup>	" п.154	м <sup>3</sup>	6,73	35,9	242
19	Стоимость сборных ж/б плоских плит перекрытия каналов типа ПТИ-184 шт ПТ2 - 48 шт. альбом III	" п.3949	м <sup>3</sup>	5,12	64	328
20	Стоимость сборных железобетонных перемычек	" п.3451	м <sup>3</sup>	1,85	52,7	97
21	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия типа ПК4-57-15 (альбом I4I-I вып.23)	" п.3518	шт	22	78,87	1735
22	Стоимость плит утеплителя объем. весом 600 кг/м <sup>3</sup>	КСЦ	м <sup>3</sup>	15,05	25,5	383
23	Плиты парашютные типа ППИ5-40 альбом I-438-I (16 шт)	КСЦ	м <sup>3</sup>	0,77	40,5	31
24	Плоские железобетонные плиты крыльца	"	м <sup>3</sup>	0,41	71,1	29
Итого для базисного района		руб				8098
Всего для базисного района (А+Б)		"				12688

П. При расчетной температуре - 40<sup>0</sup>С добавлять:

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости  
местных материалов

№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1	1-6, 10	198	83	31	98
2	7, 14, 15, 18	222	100	33	118
3	8, 9, 11-13, 19	216	95	32	113
4	16	241	108	34	127
5	17	253	116	38	137

Б. Материалы, подлежащие привязке к местным условиям  
строительства

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование	Единица измерения	Количество материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	Бетон М-100 (фракция более 40мм)	ЦСЦ п.3	м <sup>3</sup>	2,88	20,0	58
2	Кирпич глиняный обыкновенный	" п.325	т.шт.	10,92	47,5	519
3	Раствор цементно-известковый М-25	" п.103	м <sup>3</sup>	6,6	13,1	86
4	Стоимость фундаментных блоков объемом менее 0,3м <sup>3</sup>	" п.154	м <sup>3</sup>	0,61	35,9	22
5	Стоимость сборных железобетонных перемычек	" п.345I	м <sup>3</sup>	0,1	52,7	5
6	Стоимость плит утепления объемным весом 600 кг/м <sup>3</sup>	КСЦ	м <sup>3</sup>	13,05	25,5	333
Итого для базисного района						1023
Всего для базисного района (А+Б)						1221

Начальник отдела организации  
строительства и смет:

Составил: рук. группы

Проверил: гл. специалист

  
*М. Б. Куперман*  
  
*Н. А. Король*  
  
*Л. А. Аханов*

М.Б.Куперман

Н.А. Король

Л.А. Аханов

С М Е Т А № 2

на электроснабжение распределительного пункта при питающих  
линиях 630/1000А

Тип III РПК-2Т

К типовому проекту  
на строительство

Сметная стоимость 0,42 тыс. руб.  
для базисного района

Распределительного пункта  
для городских электрических  
сетей 6-10кВ

Составлена в ценах и нормах  
1969 г. на основании специфика-  
ции и чертежей

№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Обору- дова- ния	Монтажных работ			
			В с е г о	В том числе		
				Материалы, не учтенные ценником	Заработная плата	
				Основная	По эксплуатации машин	
1	2	3	4	5	6	7
1	I+6, IO	68	343	100	79	19
2	7, 14, 15, 18	68	373	101	89	23
3	8, 9, 11+13, 19	68	365	101	91	22

1	2	3	4	5	6	7
4	16	68	388	106	103	25
5	17	68	416	100	111	27
	Зан. части	I				
	Транспортные расходы	I				
	Расходы на комплектацию	I				
	Расходы на тару и упаковку	I				
	Заготовительно-окладские расходы	I				
	Всего оборудования	73				

Начальник отдела ОС и смет

( Составил: рук. группы  
стр. инженер

Проверил: гл. специалист

*М.Е. Куперман*  
*Л.В. Архипова*  
*О.А. Петрова*  
*Л.А. Ахнов*

М.Е. Куперман

Л.В. Архипова

О.А. Петрова

Л.А. Ахнов

С М Е Т А № 3

на электротехническое оборудование распределительного пункта при штатных  
линиях 630/1000А

Вариант без АВР

ТПИ Ш РПК-2Т

К типовому проекту  
на строительство

Сметная стоимость 32,95 тыс.руб.  
для базисного района

Распределительного пункта  
для городских электрических  
сетей 6-10кВ

Составлена в ценах и нормах  
1969 г. на основании спецификации  
и чертежей типового проекта

№ п/п	Территориальные районы	Оборудования	Общая стоимость в рублях			
			Всего	Монтажных работ		
				Материалы, не учтенные ценником	в том числе	
					Основная	Зарботная плата По эксплуатации машин
1	2	3	4	5	6	7
1	I; 6, 10	<u>2845I</u>	<u>25II</u>	228	<u>834</u>	<u>79</u>
		3059I	2599		870	85
2	7, 14, 15, 18	<u>2845I</u>	<u>2796</u>	23I	<u>100I</u>	<u>95</u>
		3059I	2906		1044	102

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
3	8, 9, II+I3, I9	<u>2845I</u> 3059I	<u>2722</u> 2829	232	<u>959</u> 1000	<u>90</u> 97
4	I6	<u>2845I</u> 3059I	<u>2942</u> 3060	244	<u>1085</u> 1131	<u>103</u> 110
5	I7	<u>2845I</u> 3059I	<u>3183</u> 3311	230	<u>1168</u> 1218	<u>110</u> 118
	Зап. части	569/612				
	Транспортные расходы	153/162				
	Расходы на комплектацию	341/367				
	Расходы на тару и упаковку	569/612				
	Заготовительно-складские расходы	361/388				
	Всего оборудования	<u>30444</u> 32732				

- ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Смета составлена для варианта с двумя трансформаторами мощностью 100кВ.А.  
 2. При других вариантах смета подлежит корректировке по данным, приведенным в прилагаемой таблице.  
 3. В числителе приведены показатели при питающих линиях 630 А; в знаменателе -  
 - 1000 А.

Начальник отдела ИОС и смет  
 Составил: рук. группы  
 ст. инженер  
 Проверил: гл. специалист

  
 М. Б. Куперман  
 Л. В. Архипова  
 Д. А. Глейзер  
 Л. А. Аханов  


## Т А Б Л И Ц А

изменений стоимости электротехнического оборудования при установке трансформаторов  
мощностью 160, 250, 400, 630 кВ.А распределительного пункта типа ШРПК-2Т без  
АВР при питающих линиях 630 А/1000А

Общая стоимость в рублях

№ п/п	Территориаль- ные районы	Оборудования								Монтажных работ			
		В Фом Чибле								основная зарплата			
		ТМ- 160/ 10	ТМ- 250/ 10	ТМ- 400/ 10	ТМ- 630/ 10	ТМ- 160/ 10	ТМ- 250/ 10	ТМ- 400/ 10	ТМ- 630/ 10	ТМ- 160/ 10	ТМ- 250/ 10	ТМ- 400/ 10	ТМ- 630/ 10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1+6, 10	<u>28741</u>	<u>29071</u>	<u>30347</u>	<u>31637</u>	<u>2567</u>	<u>2567</u>	<u>2603</u>	<u>2621</u>	<u>863</u>	<u>863</u>	<u>875</u>	<u>881</u>
		30881	31211	32487	33777	2663	2663	2700	2718	899	899	909	917
2	7, 14, 15, 18	<u>28741</u>	<u>29071</u>	<u>30347</u>	<u>31637</u>	<u>2871</u>	<u>2871</u>	<u>2910</u>	<u>2930</u>	<u>1036</u>	<u>1036</u>	<u>1050</u>	<u>1057</u>
		30381	31211	32487	33777	2980	2980	3019	3041	1079	1079	1091	1101
3	8, 9, 11+13, 19	<u>28741</u>	<u>29071</u>	<u>30347</u>	<u>31637</u>	<u>2795</u>	<u>2795</u>	<u>2833</u>	<u>2853</u>	<u>992</u>	<u>992</u>	<u>1008</u>	<u>1013</u>
		30881	31211	32487	33777	2901	2901	2939	2966	1034	1034	1045	1054
4	16	<u>28741</u>	<u>29071</u>	<u>30347</u>	<u>31637</u>	<u>3022</u>	<u>3022</u>	<u>3063</u>	<u>3084</u>	<u>1122</u>	<u>1122</u>	<u>1138</u>	<u>1146</u>
		30881	31211	32487	33777	3138	3138	3179	3203	1169	1169	1182	1192
5	17	<u>28741</u>	<u>29071</u>	<u>30347</u>	<u>31637</u>	<u>3270</u>	<u>3270</u>	<u>3315</u>	<u>3337</u>	<u>1209</u>	<u>1209</u>	<u>1225</u>	<u>1234</u>
		30381	31211	32487	33777	3396	3396	3440	3466	1259	1259	1273	1284

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Зап.части		575/618	581/624	607/650	633/676								
Транспортные расходы		158/168	163/172	164/179	187/196								
Расходы на комплек- тацию		345/371	349/375	364/390	380/405								
Расходы на тару и упаковку		575/618	581/624	607/650	633/676								
Заготовительно-склад- ские расходы		365/392	369/396	385/412	402/429								
Всего оборудования		<u>30759</u> 33048	<u>31114</u> 33402	<u>32474</u> 34768	<u>33872</u> 36159								

ПРИМЕЧАНИЕ: в числителе приведены показатели при питающих линиях 630 А,

в знаменателе - 1000 А

Начальник отдела ИЭС и смет

Составили: рук. группы

от. инженер

Проверил: гл. специалист

 М. Б. Купермая

Л. В. Архипова

 Л. А. Глейзер

 Л. А. Аханов

С М Е Т А    № 4на электротехническое оборудование распределительного пункта при  
питательных линиях 630/1000А

Вариант с АВР

Тип III РПК-2Т

К тысячам проекту  
на строительствоСметная стоимость 34,09 тыс.руб.  
для базисного районаРаспределительного пункта  
для городских электрических  
сетей 6-10кВСоставлена в ценах и нормах 1969г.  
на основании спецификации и чертежей  
типового проекта

№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Всего	Монтажных работ		
				в том числе		
				Материалы, не учтенные ценником	Зарботная плата	
					Основная	По эксплуатации машин
1	2	3	4	5	6	7
1	I+6, IO	29412 31552	2622 2716	239	869 906	79 85
2	7, I4, I5, I8	29412 31552	2927 3034	241	1043 1087	95 102

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
3	9, 8, II+I3, I9	<u>294I2</u> 3I552	<u>285I</u> 2954	24I	<u>999</u> I042	<u>90</u> 97
4	I6	<u>294I2</u> 3I552	<u>3079</u> 3I94	254	<u>II30</u> II78	<u>IO3</u> IIO
5	I7	<u>294I2</u> 3I552	<u>3330</u> 3455	240	<u>I2I7</u> I269	<u>IIO</u> IIB
	Зап.части	588/63I				
	Транспортные расходы	I55/I64				
	Расходы на комплектацию	353/379				
	Расходы на тару и упаковку	588/63I				
	Заготовительно-складские расходы	373/400				
	Всего оборудования	<u>3I469</u> 33757				

- ПРИМЕЧАНИЕ: I. Смета составлена для варианта с двумя трансформаторами мощностью IOOKB.A.
2. При других вариантах смета подлежит корректировке по данным, приведенным в прилагаемой таблице
3. В числителе приведены показатели при питающих линиях 630 A; в знаменателе - IOOO A.

Начальник отдела ОС и смет  
Составил: рук. группы  
Проверил: гл. специалист



М.Б. Куперман  
Л.В. Архипова  
И.А. Аханов

## Т А Б Л И Ц А

изменений стоимости электротехнического оборудования при установке трансформаторов мощностью 160, 250, 400, 630кВ.А распределительного пункта типа Ш РПК-2Т с АВР при питающих линиях 630 А/1000 А

№	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях											
		Оборудования.								Монтажных работ			
		ТМ- -160/ Ю	ТМ- -250/ Ю	ТМ- -400/ Ю	ТМ- -630/ Ю	ТМ- -160/ Ю	ТМ- -250/ Ю	ТМ- -400/ Ю	ТМ- -630/ Ю	В том числе основная зарплата			
								ТМ- 160/ Ю	ТМ- 250/ Ю	ТМ- 400/ Ю	ТМ- 630/ Ю		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1+6, Ю	<u>29702</u>	<u>30032</u>	<u>30642</u>	<u>32100</u>	<u>2687</u>	<u>2687</u>	<u>2703</u>	<u>2718</u>	<u>898</u>	<u>898</u>	<u>901</u>	<u>907</u>
		31842	32172	32982	34240	2781	2781	2797	2812	935	935	938	944
2	7, 14, 15, 18	<u>29702</u>	<u>30032</u>	<u>30842</u>	<u>32100</u>	<u>3101</u>	<u>3101</u>	<u>3019</u>	<u>3036</u>	<u>1078</u>	<u>1078</u>	<u>1081</u>	<u>1089</u>
		31842	32172	32982	34240	3109	3109	3126	3143	1122	1122	1126	1133
3	8, 9, 11+13, 19	<u>29702</u>	<u>30032</u>	<u>30842</u>	<u>32100</u>	<u>2922</u>	<u>2922</u>	<u>2940</u>	<u>2957</u>	<u>1032</u>	<u>1032</u>	<u>1036</u>	<u>1043</u>
		31842	32172	32982	34240	3027	3027	3045	3061	1075	1075	1078	1085
4	16	<u>29702</u>	<u>30032</u>	<u>30842</u>	<u>32100</u>	<u>3158</u>	<u>3158</u>	<u>3177</u>	<u>3432</u>	<u>1168</u>	<u>1168</u>	<u>1172</u>	<u>1179</u>
		31842	32172	32982	34240	3273	3273	3292	3557	1216	1216	1220	1228
5	17	<u>29702</u>	<u>30032</u>	<u>30842</u>	<u>32100</u>	<u>3416</u>	<u>3416</u>	<u>3437</u>	<u>3456</u>	<u>1258</u>	<u>1258</u>	<u>1262</u>	<u>1270</u>
		31842	32172	32982	34240	3542	3542	3562	3581	1309	1309	1314	1322

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Зап. части		594/637	601/643	617/660	642/685								
Транспортные расходы		160/169	165/174	172/181	188/197								
Расходы на комплек- тацию		356/382	360/386	370/396	385/411								
Расходы на гару и упаковку		594/637	601/643	617/660	642/685								
Заготовительно-смаз- ские расходы		378/404	381/408	391/419	407/435								
Всего оборудования		<u>31784</u> 34071	<u>32140</u> 34426	<u>33009</u> 35296	<u>34364</u> 36653								

ПРИМЕЧАНИЕ: в числителе приведены показатели при питающих линиях 630 А,  
в знаменателе - 1000А.

Начальник отдела ОС и смет

Составил: рук. группы

Проверил: гл. специалист

*Степанов*  
*Остель*  
*Степанов*

М.Б. Куперман

Л.В. Архипова

Л.А. Аханов

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № I - на общестроительные работы на строительство  
распределительного пункта типа И РПК-21

№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во
1	2	3	1	2	3	1	2	3
<b>А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>			<b>П. Фундаменты и каналы</b>					
<b>I. Земляные работы</b>			II-29	м <sup>3</sup>	30,25	I3-4I	м <sup>3</sup>	18,85
I-320	м <sup>3</sup>	270	II-28	"	6,73	I3-6I	кг	50
I-140	м <sup>3</sup>	15	II-199	"	0,21	I2-80	м <sup>3</sup>	7,87
I-638	м <sup>3</sup>	5	I2-II	"	4,43	I2-80	"	1,32
I-364	м <sup>3</sup>	290	26-3	м	92,1	I2-80	"	5,94
I-344	м <sup>3</sup>	290	26-87	"	2	II-3I3	шт	232
I-320	м <sup>3</sup>	90	26-88	"	27,7	I2-42	т	1,77
I-344	м <sup>3</sup>	90	26-89	"	0,9	I4-29	"	0,23
I-430			26-I2I	"	2	<b>Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</b>		
I-429	м <sup>3</sup>	90	26-I22	"	27,7	<b>I. Стены</b>		
I-910	м <sup>3</sup>	90	26-I23	"	1,95	I6-82	м2	22,9
I-639	м <sup>3</sup>	39	I2-8	м <sup>3</sup>	18,22			

I	2	3	I	2	3	I	2	3
13-33	м <sup>3</sup>	115,2	16-515	м2	204,6	24-418	шт	4
12-42	т	0,1	16-591	"	23,1	24-419	"	3
13-58	м2	291,7	16-585	"	291,7	24-420	"	2
11-199	м <sup>3</sup>	1,64						
II. Покрытия и перекрытия			IV. Полы			VI. Отделочные работы		
12-42	т	0,43	16-43	м <sup>3</sup>	7,87	17-236	м	52,4
16-505	м2	17,28	16-103	м2	71,7	17-200	м2	34,6
16-625	"	3,5	У. Проемы			17-595	"	45,08
11-323	шт	22	15-191			17-291	"	10,48
12-41	т	0,14	15-188	м2	6,93	17-297	"	448
11-458	шт	16	15-189			17-324	"	175,3
			15-193	м2	3,51	17-589	"	653,6
III. Кровля			15-190			17-647	"	55,47
16-600	м2	188,1	15-191	м2	2,02	17-703	"	21,7
16-625	"	188,1	15-216	"	10,4	14-178	т	2,87
			12-42	т	0,15			
			24-417	шт	2			

I	2	3
УП. Разные работы		
I3-I	м3	1,8
I3-323	м2	4,2
32-200	м2	41,4
32-197	м2	41,4
32-45	м2	41,4
I2-42	г	0,083

Составил: ст. инженер

Проверил: гл. специалист



З. Д. Романова

Л. А. Аханов

## ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту  
К смете № 2 - на электросвечение распределительного щита  
типа Ш РПК-2Т

№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во
I. Монтажные работы					
8-6646	шт	1	8-7008	100шт.	0,04
8-6703	"	3	8-7011	"	0,04
8-6699	"	3	8-7015	"	0,09
8-7003	100шт	0,07	8-4209	100м	1,86

Составил: ст. инженер

*Петрова*

О.А. Петрова

Проверил: рук. группы

*Архипова*

Л.В. Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 3 - на приобретение и монтаж электротехнического оборудования  
распределительного пункта III РПК-2Г при питающих линиях на  
630 А без АВР

№ № ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ № ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ № ЕРЕР	Един. изм.	К-во
1	2	3	1	2	3	1	2	3
8-601	шт	12	Инстр. указан. ПЗИП № 8-1976г.	шт	1	8-7120	шт	33
8-744	комп.	2	8-6602 к=0,7	"	2	8-862	"	15
8-903	г	0,016	Инстр. указан. ПЗИП № 8-1976г.	"	2	8-863	"	3
8-904	м2	0,448	8-6602 к=0,7	"	2	8-863	"	1
ЕРЕР 15-239	м	6	Инстр. указан. ПЗИП № 8-1976г.	"	2	8-863	"	2
8-903	г	0,005	8-6602 к=0,7	"	2	8-862	"	1
8-780	100м	0,066	Инстр. указан. ПЗИП № 8-1976г.	"	2	8-863	"	1
8-780	"	0,033	8-6602 к=0,7	"	2	8-863	"	2
8-4226	"	0,2	Инстр. указан. ПЗИП № 8-1976г.	"	2	8-832	"	1
8-6602 к=0,7	шт	1	8-5966	"	6	8-831 к=0,6	"	1

I	2	3	I	2	3	I	2	3
8-1479	100мг.	0,37	8-1614	мг	20	8-692	мг	2 )
8-1477	"	0,38	8-1616	"	2	8-711	мг	2 )
8-1482	"	0,79	8-1619	"	14	8-6602	"	2 )
8-1483	"	1,85	8-4722	"	1,1	к=0,7		
8-1882	100м2	0,06	8-4721	"	0,2	Инстр.	мг	2 )
8-1511	100м	0,06	8-691	мг	2 )	УКАЗ.		
8-1531	"	0,18	8-710	"	2 )	ТПЭП <sup>г</sup>		
8-1510	"	0,4	8-6602	"	2 )	№ 8-1976г.		
8-1530	"	0,07	к=0,7	"	2 )	8-6602	мг	1 )
8-1510	"	0,08	Инстр.			к=0,7		
8-1510	"	0,12	УКАЗ.	"	2 )	№ 8-1976г.		
8-4208	"	0,33	ТПЭП <sup>г</sup>			8-692	мг	2 )
8-1450	"	0,08	№ 8-1976г.			8-711	мг	2 )
8-1510	"	0,52	8-6602	мг	1 )	8-6602		
8-1510	"	0,49	к=0,7			к=0,7	мг	2 )
8-1510	"	0,5	Инстр.	мг	1 )	Инстр.		
8-1600	мг	4	УКАЗ.			УКАЗ.		
			ТПЭП <sup>г</sup>			ТПЭП <sup>г</sup>	мг	2 )
			№ 8-1976г.			№ 8-1976г.		
						8-6602	мг	1 )
						к=0,7		

Уточняется при приеме

Уточняется при приеме

Уточняется при приеме

I	2	3	I	2	3	I	2	3
			Инстр. указ. ПЭП <sup>№</sup> а № 8-1976г.	шт	1 )	8-692	шт	2 )
			8-692	шт	2	8-7II	шт	2
			8-7II	шт	2 )	8-6603 к=0,7	шт	2 )
			8-6602 к=0,7	шт	2	Инстр. указ. ПЭП <sup>№</sup> а № 8-1976г.	шт	2 )
			Инстр. указан. ПЭП <sup>№</sup> а № 8-1976	шт	2 )	8-6602 к=0,7	шт	1 )
			--	шт	1 )	Инстр. указан. ПЭП <sup>№</sup> а № 8-1976г.	шт	1 )
						8-6602 к=0,7	шт	1 )

уточняется при привязке

уточняется при привязке

Составил: ст. инженер

*Петрова*

О.А. Петрова

Проверил: рук. группы

*Архипова*

И.В. Архипова

Б Е Л О М О С Т Ь

объемов строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 3 - на приобретение и монтаж электротехнического оборудования  
распределительного пункта Ш РПК-2Т без АВР при питающих  
линиях на 1000 А

№ № ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ № ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ № ЕРЕР	Един. изм.	К-во
1	2	3	1	2	3	1	2	3
8-601	шт	12	8-6602	шт	2	8-863	шт	1
8-844	комп.	2	к=0,7			8-862	шт	3
8-903	г	0,016	Инстр.			8-863	"	3
8-904	м2	0,448	указ.			8-863	"	2
ЕРЕР			ТПЭП"а			8-863	"	1
15-239	м	6	№8-1976	шт	2	8-863	"	1
8-903	г	0,005	8-6602	шт	2	8-863	"	2
8-780	100м	0,066	к=0,7			8-863	"	2
8-780	"	0,033	Инстр.	шт	2	8-839	"	1
8-4226	"	0,2	указан.			8-831	"	1
8-6602			ТПЭП"а			к=0,7		
к=0,7	шт	1	№ 8-1976			8-1479	100 шт	0,37
Инстр.указ. шт		1	8-5966	шт	6	8-1477	"	0,38
ТПЭП"а			8-7120	шт	33	8-1482	"	0,79
			8-862	шт	12			
			8-863	шт	3			

I	2	3	I	2	3	I	2	3
8-1483	100мт	1,85	8-4177	т	0,026	Инстр.указ. ТПЗП <sup>а</sup>		
8-1882	100м2	0,06	8-4722	"	1,1	№ 8-1976г.	шт	2)
8-1511	100м	0,06	8-4721	"	0,2	8-6602		
8-1531	"	0,18	8-691	шт	2)	к=0,7	шт	1)
8-1510	"	0,4	8-710	шт	2			
8-1530	"	0,07	8-6602		)	Инстр.указ. ТПЗП <sup>а</sup>		
8-1510	"	0,08	к=0,7	шт	2	№ 8-1976г.	шт	1)
8-1510	"	0,12	Инстр.указ. ТПЗП <sup>а</sup>		)	8-692	шт	2)
8-4208	"	0,33	№ 8-1976г.	шт	2	8-711	шт	2)
8-1450	"	0,08	8-6602	шт	1)	8-6602	шт	2)
8-1510	"	0,52	к=0,7			к=0,7		)
8-1510	"	0,49	Инстр.указ. ТПЗП <sup>а</sup>		)	Инстр.указ. ТПЗП <sup>а</sup>	шт	2)
8-1510	"	0,5	№ 8-1976г.	шт	1	№ 8-1976 г.		)
8-1600	шт	4	8-692	шт	2)	8-6602	шт	1)
8-1614	шт	20	8-711	шт	2	к=0,7		
8-1616	шт	2	8-6602	шт	2)	Инстр.указ. ТПЗП <sup>а</sup>	шт	1)
8-1619	шт	14	к=0,7			№ 8-1976г.		
8-4176	т	0,139						

УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРОВЕРКЕ

УТОЧНЯЕТСЯ ПРИ ПРОВЕРКЕ

I	2	3	I	2	3
8-692	шт	2 )	8-692	шт	2 )
8-7II	"	2 )	8-7II	"	2 )
8-6602	"	2 )	8-6603	"	2 )
к=0,7	"	2 )	к=0,7	"	2 )
Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	"	2 )	Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	"	2 )
8-6602	"	1 )	8-6602	"	1 )
к=0,7	"	1 )	к=0,7	"	1 )
Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	"	1 )	Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	"	1 )

уточняется при приеме

уточняется при приеме

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. группы



О.А.Петрова

Л.В. Архипова

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ

строительных и монтажных работ по основному варианту

К смете № 4 - на приобретение и монтаж электротехнического  
 оборудования распределительного пункта типа  
 Ш РПК-2Т с АВР при питающих линиях на 630 А

№ № ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во
1	2	3	1	2	3	1	2	3
ЦМО № 8								
8-601	шт	12	8-6602 к=0,7	шт	2	8-7120	шт.	33
8-744	комп.	2	Инстр.указ. ТПЭП <sup>на</sup>			8-862	"	15
8-903	т	0,016	№ 8-1976г.	шт	2	8-863	"	3
8-904	м2	0,448	8-6602	"	2	8-863	"	1
ЕРЕР			к=0,7	"	2	8-863	"	2
15-239	м	6	Инстр.указ. ТПЭП <sup>на</sup>			8-862	"	1
8-780	100м	0,066	№ 8-1976г.	"	2	8-863	"	1
8-780	"	0,033	8-6602	"	1	8-863	"	2
8-4226	"	0,2	к=0,7	"	1	8-839	"	1
8-6602 к=0,7	шт	1	Инстр.указ. ТПЭП <sup>на</sup>			8-831	"	1
Инстр.указ. ТПЭП <sup>на</sup>			№ 8-1976г.	"	6	к=0,6		
№ 8-1976г.	шт	1	8-5966	"	6	8-1479	100м	0,37

1	2	3	1	2	3	1	2	3
8-1477	100м	0,38	8-1600	шт	4	8-6602	шт	2 )
8-1482	"	0,79	8-1619	"	18	к=0,7	"	)
8-1483	"	1,85	8-1619а	"	6	Инстр.указ. ТШЭП <sup>н</sup> а	"	)
8-1882	100м2	0,06	8-4722	100м	1,1	№ 8-1976г.	шт	2 )
8-4176	м	0,139	8-4721	"	0,2	8-6602	"	1 )
8-1511	100м	0,36	8-691	шт	2 )	к=0,7	"	)
8-1531	"	0,18	8-710	"	2 )	Инстр.указ. ТШЭП <sup>н</sup> а	"	1 )
8-1510	"	0,4	8-6602	"	2 )	№ 8-1976 г.	"	2 )
8-1530	"	0,07	к=0,7	"	2 )	8-692	"	2 )
8-1510	"	0,08	Инстр.указ. ТШЭП <sup>н</sup> а	шт	2 )	8-711	"	2 )
8-1510	"	0,12	№ 8-1976г.	"	2 )	8-6602	"	2 )
8-4208	"	0,33	8-6602	"	1 )	к=0,7	"	2 )
8-1450	"	0,08	8-6602	"	1 )	Инстр.указ. ТШЭП <sup>н</sup> а	"	2 )
8-1510	"	0,52	к=0,7	"	1 )	№ 8-1976г.	"	2 )
8-1510	"	0,49	Инстр.указ. ТШЭП <sup>н</sup> а	"	1 )	8-6602	"	1 )
8-1510	"	0,58	№ 8-1976г.	шт	1 )	к=0,7	"	1 )
8-1510	"	0,03	8-692	"	2 )	Инстр.указ. ТШЭП <sup>н</sup> а	шт	1 )
8-1614	шт	20,0	8-711	"	2 )	№ 8-1976г.	"	1 )
8-1616	"	2				8-692	"	2 )

уточняется при привязке

уточняется при привязке

I	2	3	4	5	6
8-7II	нг	2 )	8-692	нг	2 )
8-6602	"	)	8-7II	"	2 )
к=0,7	"	2 )	8-6503	"	2 )
Инстр.указ. ТЭИ <sup>а</sup>	"	)	к=0,7	"	2 )
№ 8-1976г.	"	2 )	Инстр.указ. ТЭИ <sup>а</sup>	"	2 )
8-6602	"	I )	№ 8-1976г.	"	I )
к=0,7	"	I )	8-6602	"	I )
Инстр.указ. ТЭИ <sup>а</sup>	"	I )	к=0,7	"	I )
№ 8-1976г.	"	I )	Инстр.указ. ТЭИ <sup>а</sup>	"	I )
			№ 8-1976г.	"	I )

Составила: ст. инженер

Проверил: рук. группы



О.А.Петрова

Л.В.Архипова

ВВЕДОМОСТЬ

объемов строительно и монтажных работ по основному варианту

к смете № 4 - на приобретение и монтаж электротехнического  
оборудования распределительного пункта типа  
И РЩ-2Т- с АВР при питании линиями на ЮОЮА

№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во	№ ЕРЕР	Един. изм.	К-во
1	2	3	1	2	3	1	2	3
8-601	шт.	12	Инстр.указ. ТЩП <sup>а</sup>	шт	1	Инстр.указ. ТЩП <sup>а</sup>		
8-744	компл.	2	№ 8-1976г.			№ 8-1976г.	шт	1
8-903	т	0,016	8-6602			8-5966	"	6
8-904	м2	0,448	к=0,7	шт	2	8-7120	"	33
ЕРЕР 15-239	м	6	Инстр.указ. ТЩП <sup>а</sup>	"	2	8-862	"	12
8-903	т	0,005	№ 8-1976г.			8-863	"	3
8-780	ЮОм	0,066	8-6602			8-863	"	1
8-780	"	0,033	к=0,7	шт	2	8-862	"	3
8-4226	"	0,2	Инстр.указ. ТЩП <sup>а</sup>	"	2	8-863	"	3
8-6602 к=0,7	шт	1	№ 8-1976г.			8-863	"	2
			8-6602	"	1			
			к=0,7					

1	2	3	1	2	3	1	2	3
8-863	шт	I	8-1510	100м	0,12	8-69I	шт	2 )
8-863	"	I	8-4208	"	0,33	8-710	"	2 )
8-863	"	2	8-1450	"	0,08	8-6602	"	2
8-839	"	I	8-1510	"	0,52	к=0,7	"	)
8-83I	"	I	8-1510	"	0,49	Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup>	"	)
к=0,6	"	I	8-1510	"	0,58	№ 8-1976г.	шт	2 )
8-1479	100шт	0,37	8-1510	"	0,03	8-6602	шт	1 )
8-1477	"	0,38	8-1510	"	0,08	к=0,7	"	)
8-1482	"	0,79	8-1600	шт	4	Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup>	шт	1 )
8-1483	"	1,85	8-1614	"	20	№ 8-1976г.	"	)
8-4176	т	0,139	8-1616	"	2	8-692	"	2 )
8-1882	100м2	0,06	8-1619	"	18	8-71I	"	2 )
8-151I	100м	0,06	8-1619а	"	6	8-6602	"	2 )
8-153I	"	0,18				к=0,7	"	)
8-1510	"	0,4	8-4722	100м	1,1	Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup>	"	2 )
8-1530	"	0,07	8-472I	"	0,2	№ 8-1976г.	"	)
8-1510	"	0,08				8-6602	"	1 )
8-1510	"	0,07				к=0,7	"	)

Уточняется при привязке

I	2	3	I	2	3
Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	шт	1 )	8-6602 к=0,7	шт	1 )
8-692	"	2 )	Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	"	1 )
8-71I	"	2 )	8-692	"	2 )
8-6602 к=0,7	"	2 )	8-71I	"	2 )
Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	"	2 )	8-6603 к=0,7	"	2 )
8-6602 к=0,7	"	1 )	Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	"	2 )
Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	"	1 )	8-6602 к=0,7	"	1 )
8-692	"	2 )	Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	"	1 )
8-71I	"	2 )			
8-6602 к=0,7	"	2 )			
Инстр.указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 8-1976г.	"	2 )			

Составил: ст.инженер  
Проверил: рук.группы

*Петрова*  
О.А.Петрова  
*Архипова*  
Л.В.Архипова

Уточняется при заказе

Уточняется при заказе

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

по объектной смете на строительство распределительного пункта  
Тип III РПК-2Т

№ пп	Наименование ресурсов	Единиц изм.	К-во	№ пп	Наименование ресурсов	Единиц изм.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
<u>Затраты труда и заработная плата</u>							
1.	Затраты труда	ч/час	2618,57	12	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5м3	м/с	0,10
2.	Заработная плата	руб	1102,87	13	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5м3	м/с	2,03
<u>Строительные машины и оборудование</u>							
3.	Автосамосвалы 3,5 т	м/с	0,37	14	Прочие машины	руб	266,31
4.	Бульдозеры 75 л.с.	м/с	0,24	<u>Материалы для общестроительных работ</u>			
5.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,12	15	Балла пружинные тертые	кг	4,31
6.	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,11	16.	Болты строительные	кг	5,82
7.	Краны башенные 5 т	м/с	1,38	17	Болты строительные стержневые	кг	1,37
8.	Краны гусеничные 10т	м/с	2,97	18	Болты стальные анкерные	т	0,14
9.	Краны переносные 1 т	м/с	0,62	19	Бревна строительные III с 140-240мм	м <sup>3</sup>	0,01
10.	Машины подъемные	м/с	0,03	20	Защелочные детали	т	2,45
11.	Расчисточные машины	м/с	0,22				

I	2	3	4	I	2	3	4
21	Бумага мешочная	кг	0,82	37	Мастичка битумная	т	2,15
22	Вода	м <sup>3</sup>	0,82	38	Мел	кг	1,94
23	Гвозди	кг	65,90	39	Олифа	кг	10,55
24	Гравий рядовой	м <sup>3</sup>	2,21	40	Песок	м <sup>3</sup>	2,09
25	Грунтовка битумная	т	0,17	41	Мастичка битумная с минеральным наполнителем	т	0,12
26	Доски III с 25-35мм	м <sup>3</sup>	0,01	42	Покровки	кг	0,86
27	Доски III с 40мм и более	м <sup>3</sup>	1,43	43	Покровки оцинкованные	кг	2,94
28	Доски IV с 25-32мм	м <sup>3</sup>	0,01	44	Рубероид глиностойкий	м <sup>2</sup>	800
29	Доски IV с 40мм и более	м <sup>3</sup>	0,73	45	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,24
30	Известь негашеная	кг	158,67	46	Сталь листовая	т	0,02
31	Кирпич глиняный обжженный	тыс.	53,27	47	Сталь полосовая	т	0,02
32	Колер масляный	кг	3,44	48	Толь	м <sup>2</sup>	8,45
33	Краски разные, в т.ч. белая	кг	3,67	49	Шпаклевка масляная	кг	1,17
34	Сурик железный дустотертый	кг	20,09	50	Щабель каменный	м <sup>3</sup>	6,32
35	Краски тертые	кг	0,72				
36	Листы асбестоцементные плоские усиленного профиля	м <sup>2</sup>	21,11				

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
<u>Полуфабрикаты</u>							
51	Бетон тяжелый 100	м3	38,82	65	Полотна раздвижных ворот	м2	10,40
52	Бетон тяжелый 200	м3	8,03	66	Стойки инвентарные	шт	0,08
53	Раствор цементный 75	м3	4,03	<u>Металлы и изделия из металла</u>			
54	Раствор цементный 50	м3	5,92	67	Стальные конструкции каркаса ворот	т	0,42
55	Раствор цементный 100	м3	0,48	68	Стальные конструкции	т	0,3
56	Раствор цементный 200	м3	1,94	<u>Металлы и изделия из бетона и железобетона</u>			
57	Раствор цементно-известковый 25	м3	32,69	69	Блоки подпорных стенок бетонные	м3	36,98
58	Раствор цементно-известковый 75	м3	1,21	70	Железобетонные конструкции	м3	1,85
59	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	2,42	71	Плиты легкобетонные	м2	133,64
60	Плиты опалубки	м2	68,68	72	Плиты ж/б	м3	0,42
<u>Металлы и изделия из дерева</u>							
61	Блоки дверные до 3м2	м2	8,95	73	Плиты ж/б малоразмерные	шт	248,00
62	Блоки дверные более 3м2	м2	3,51	74	Плиты ж/б перекрытия	шт	22,00
63	Наличники	м	10,91				

1	2	3	4	1	2	3	4
<u>Материалы для санитарно-технических работ</u>				88	Кабель силовой марки АBBV'-0,66 кВ сеч. 2x2,5мм <sup>2</sup>	км	
75	Кольца резиновые	шт	63,59	89	То же, сечением 3x2,5мм <sup>2</sup>	км	0,02
76	Муфты асбестоцементные	"	31,25	90	То же, сечением 3x4+1x2,5мм <sup>2</sup>	км	0,06
77	Трубы асбестоцементные до 100мм	м	92,4	91	То же, сеч. 3x10+1x6мм <sup>2</sup>	км	0,047
78	Трубы стальные до 50мм	м	1,99	92	То же, сеч. 3x16+1x10мм <sup>2</sup>	км	0,007
79	Трубы стальные до 80мм	м	27,51	93	То же, сеч. 3x50+1x16мм <sup>2</sup>	км	0,008
80	Трубы стальные до 100мм	м	0,9	94	Кабель марки ААШв-10(6кВ) сечением 3x35 мм <sup>2</sup>	км	0,024
81	Решетки жидкокристаллические	шт	11,0	95	Кабель марки АКВВГ' сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,049
82	Прочие материалы	руб	120,48	96	То же, сеч. 5x2,5мм <sup>2</sup>	км	0,05
<u>Материалы для электротехнических работ</u>				97	Провод марки АПР-660 В, сеч. 2,5мм <sup>2</sup>	км	0,02
83	Светильник переносной на 36В	шт	1	98	Выключатель паветный типа ВНК 3-25	шт	6
84	Светильник подвесной НС 002-150/Н-18	шт	9	99	Шины алюминев. АЛЭИТ-80x8	г	0,0346
85	Лампа накаливания Б-220-100-1	шт	4	100	То же, разм. 60x6	г	0,01
86	То же, Б-220-200-1	шт	10				
87	То же, БМТ-220-100-1	шт	5				

I	2	3	4	I	2	3	4
При расчетной температуре - 40 <sup>0</sup> С добавлять следующие материалы							
101	Бетон М-100 тяжелый	м <sup>3</sup>	2,88				
102	Кирпич глиняный обыкновенный	г. шт.	10,92				
103.	Раствор цементно-известковый М-25	м <sup>3</sup>	6,6				
104.	Блоки подпорных стен	м <sup>3</sup>	0,61				
105	Л.бет.перемычки	м <sup>3</sup>	0,1				
106	Утеплитель объемсм 600 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	13,05				

Составил Ст. инженер

Проверил Гл. специалист



Э.Д.Романова

Л.А.Ахянов

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ

транспортных расходов на I т электротехнического оборудования

1. Вид отпускной цены - франко - вагон от отправления
2. Вид транспорта - железнодорожный и авто
3. Железнодорожные перевозки
  - 3.1. Вид отправки - повагонно
  - 3.2. Тариф общий
  - 3.3. Тарифная схема - 5
  - 3.4. Норма загрузки 4-х осного вагона - 2I т
  - 3.5. Количество одновременно подаваемых вагонов под погрузку и выгрузку - I
4. Автомобильные перевозки
  - 4.1 - класс груза - 2
  - 4.2. - тариф общий
  - 4.3. - поправкой коэффициент - I

№ п/п	Наименование операций	Наименов. конечных пунктов перевозки	Расстояние перевозки, км	Стоимость т. руб. формула подсчета	Всего
1.	Подача ж.д. вагона под погрузку в пределах станции к весовым местам погрузки Ц №3 ч. I тех. часть	-	-	200:2Iх0,0I	0,10
2.	Ж.д. тариф -"-" стр. 67	стр-во	500	-	3,60
3.	Подача вагона под выгрузку	-	-	-	0,10
4	Разгрузка вагона Ц №3 ч. I стр. 4	-	-	-	0,64
5	Погрузочно-разгрузочные работы при автоперевозках Ц №3 ч. I стр. 4	-	-	-	0,64
6	Автотариф Ц №3 ч. I стр. 26	-	10	0,67+0,68	1,35
	ИТОГО на I т			-	7,18
	Округлено				6,96
	Составил:			И. Аханов	7,00