

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-255

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-Ю кв С ВОЗДУШНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ
ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ
МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кв.А., СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ ДЛЯ
ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП П РПВ-1Т-Д

АЛЬБОМ У

С М Е Т Ы

16234-04

Москва - 1979 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-255

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С ВОЗДУШНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ
ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ
МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВ·А, СОВМЕЩЕННЫЙ С ДИСПЕТЧЕРСКИМ ПУНКТОМ ДЛЯ
ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП П РПВ-1Т-Д
АЛЬБОМ У
С М Е Т Ы


Стоимость по основному варианту
при питающих линиях 630 А и
трансформаторе 100 кВ·А с АВР

общая	тыс.руб. - 38,22
строительно-монтажных работ	тыс.руб. - 19,05
I м3 здания	руб. - 21,17
I м2 площади застройки	руб. -188,65

РАЗРАБОТАН
Проектным институтом "Типрокоммунэнерго"

УТВЕРЖДЕН
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ №5-7Д от 13.03.79.
Введен в действие институтом
"Типрокоммунэнерго"
Приказ №53 от 10.07.79

Главный инженер института

 - В.П.Шрейбер

Главный инженер проекта

 - Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации
строительства и смет

 - 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	6
3.	-	Сводка объемов и стоимости работ	7
4.	I	Общестроительные работы	9
5.	2	Сантехнические работы (внутр.водопровод и канализация)	17
6.	3	Электроосвещение здания	18
7.	4	Приобретение и монтаж оборудования по схеме I	20
8.	-	Таблица изменения стоимости по схеме № I	22
9.	5	То же, по схеме 2	24
10.	-	Таблица изменения стоимости по схеме № 2	26
11.	6	Приобретение и монтаж оборудования по схеме 3	28
12.	-	Таблица изменения стоимости по схеме № 3	30
13.	-	Ведомость объемов строительных и монтажных работ к смете № I на общестроительные работы	32
14.	-	Ведомость объемов строительных и монтажных работ к смете № 2 на санитарно-технические работы	35

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
15.	-	Ведомость объемов строительных и монтажных работ к смете № 3 на электроосвещение здания	36
16.	-	То же, к смете № 4 на электротехническое оборудование по схеме	37
17.	-	То же, к смете № 5 по схеме 2	40
18.	-	То же, к смете № 6 по схеме 3	43
19.	-	Ведомость потребных ресурсов по объектной смете	46
20.	-	Калькуляция на транспортные расходы	53

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с требованиями "Инструкции по разработке типовых проектов для промышленного строительства (И 227-70" и изменений и дополнений к ней, утвержденных Госстроем СССР постановлением от 26.09.74 № 201.

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

Сметы составлены для всех вариантов, предусмотренных проектом: для трех схем на напряжении 6-10 кВ и пяти мощностей трансформаторов от 100 до 630 кВ.А.

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 и 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% |
| - на сантехнические работы | - 14,9% |

- | | |
|-----------------------------|--------|
| - монтаж металлоконструкций | - 8,3% |
| - плановые накопления | - 6% |

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

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

- | | |
|------------------------------------|---------------|
| - запасные части | - 2% |
| - тара и упаковка | - 2% |
| - транспортные расходы | - калькуляция |
| - комплектация | - 2% |
| - изготовительно-складские расходы | - 1,2%. |

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство распределительного пункта 6-10 кВ с воздушными питающими и отходящими линиями с одним трансформатором мощностью 630 кВ.А, совмещенный с диспетчерским пунктом для городских электрических сетей

тип II РПВ-IT-Д

Сметная стоимость - 38,22 тис.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость				Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели стоимости
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборудован. приспособ. и производ. инвентаря	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	Общестроительные работы	15,94	-	-	-	15,94	17,71 р/м3
2.	2	Сантехнические работы	0,20	-	-	-	0,20	0,23 р/м3
3.	3	Электроосвещение	-	0,45	0,07	-	0,52	0,58 р/м3
4.	4	Приобретение и монтаж оборудования	-	2,46	19,1	-	21,56	23,95 р/м3
		Итого по смете :	16,14	2,91	19,17	-	38,22	42,47

Главный инженер проекта
Начальник отдела ОС и смет

Составила: ст. инженер

Проверил: гл.специалист

Н.В. Шестернина
М.Б. Куперман
Д.А. Глейзер
И.А. Аханов

Н.В.Шестернина

М.Б.Куперман

Д.А.Глейзер

И.А.Аханов

СВОДКА ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ

на сооружение здания распределительного пункта 6-10 кВ
для городских электрических сетей
тип П РПВ-1Т-Д

№ разделов и смет	Наименование конструк- тивных элементов и видов работ	Ед. измер.	Кол-во едим. измер.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости строительно- монтажных работ	Приме- чание
				Стром- тельно- монтаж. работ	Наклад- ные расходы и планов. накопи.	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы при расчетной температу- ре -30°С							
Смета № 1	Сооружение здания	руб.		12924	3021	15945	83,7	
	Итого общестроительные работы	руб.		12924	3021	15945	83,7	
	II. Санитарно-технические работы							
2.	Водопровод и канализация	руб.	-	169	35	204	1,1	
	Итого санитарно-техни- ческие работы	руб.	-	169	35	204	1,1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Ш. Электромонтажные работы								
3.	Электроосвещение	руб.	-	424	25	449	2,3	
4.	Приобретение и монтаж электрооборудования	руб.	-	2316	139	2455	12,9	

	Итого электромонтажные работы	руб.	-	2740	164	2904	15,2	
	Всего по объекту	руб.	-	15834	3220	19054	100	

Главный инженер проекта
 Начальник отдела ОС и смет
 Составила: ст.инженер
 Проверила: рук.группы

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

С М Е Т А № 1

на общестроительные работы по зданиям распределительного пункта
6-10 кВ для городских электрических сетей

тип П РИВ-ИТ-Д

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№ п/п	Территориальный район	Общая стоимость руб.	в том числе :		Всего зароботная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
I. При расчетной температуре -30°C					
1.	I-5	4250	1191	492	1399
2.	6	4360	1191	502	1399
3.	7	4630	1429	517	1679
4.	8, 9	4530	1370	511	1609
5.	10	4510	1191	506	1399
6.	11	4790	1370	526	1609
7.	12, 13, 19	4650	1370	518	1609
8.	14	4730	1429	521	1679
9.	15, 18	4780	1429	519	1679
10.	16	5110	1548	552	1819
11.	17	5420	1667	581	1959

Б. Материалы, подлежащие привязке
к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обозначение	Едм. измер.	Кол-во материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон М-100 (фракция более 40 мм)	ИЩ п.3	м3	4,2	20,0	84
2.	Бетон М-100 (фракция до 40 мм)	" п.13	м3	7,39	20,8	153
3.	Бетон М-200 (фракция до 40 мм)	" п.15	м3	3,42	24,6	84
4.	Керамзитобетон	" п.60	м3	11,3	26,90	303
5.	Раствор известковый 1:3	" п.124	м3	4,37	13,1	57
6.	Раствор цементный 1:4	" п.117	м3	0,26	15,8	4
7.	Раствор цементный М 75	" п.97	м3	1,9	15,8	30
8.	Раствор цементный М 50	" п.96	м3	0,94	14,2	13
9.	Раствор цементный М 100	" п.96	м3	1,03	17,9	18
10.	Раствор цементный М 200	" п.100	м3	2,62	20,7	54
11.	Раствор цементно-известковый М 25	" п.103	м3	48,08	13,1	630

1	2	3	4	5	6	7
12. Раствор цементно-известковый М 75	ЦСЦ п.105	м3	0,21	16,8	8	
13. Кирпич глиняный обыкновенный	" п.325	т.шт.	76,13	47,5	3615	
14. Песок строительный	" п.300	м3	1,88	4,96	9	
15. Щебень (гравий) 5-10 мм	" п.251	м3	0,94	8,25	8	
16. Щебень (гравий) рядовой	" п.238	м3	4,56	8,5	39	
17. Смесь асфальтобетонная	" п.308	т	2,12	13,5	29	
18. Стоимость фундаментных ж/б плит	" п.4457	м3	10,64	38,8	418	
19. Стоимость бетонных фундамен- тных блоков объемом 0,5 м3 и более	" п.152	м3	20,1	33,2	667	
20. То же, объемом до 0,5 м3	" п.153	м3	3,65	34,6	126	
21. То же, объемом до 0,3 м3	" п.154	м3	3,78	35,9	134	
22. Стоимость сборных ж/бет. плоских плит перекрытия каналов ПС-2 альбом Ш (18 шт.)	" п.3949	м3	0,54	64	35	
23. То же, ж/бет.перемычек	" п.3451	м3	2,7	52,7	142	
24. Наряпетные плиты типа ППС-10 (32 шт.)	" п.131	м3	1,02	40,5	41	

1	2	3	4	5	6	7
25.	Стоимость лестничных площадок с полами из ковровой мозаики	ЦСЦ п.4742	м2	10	9,2	92
26.	То же, маршей с мозаичными ступенями	" п.4734	м2	14,1	13,9	196
27.	Стоимость плит типа ПК-10-6-10 (альбом 141-1 вып.23)	" п.3819	шт.	11	53,06	584
28.	То же, ПК6-60-12	" п.3819	шт	13	64,34	836
29.	Стоимость плит утеплител. объемным весом 600 кг/м3	КСЦ	м3	9,0	25,5	229
30.	Плоские железобетонные плиты крыльца	"	м3	0,36	71,1	26
Итого для базового района			руб.			8674
Всего для базового района (А+Б)			руб.			12924

П. При расчетной температуре -40°C 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	58	20	7	28
2.	7, 14, 15, 18	59	24	8	28
3.	8, 9, 11-13, 19	58	23	8	26
4.	16	64	26	9	30
5.	17	65	28	9	32

Б. Материалы, подлежащие привязке
к местным условиям строительства

№ пп	Наименование материалов	Обоснование	Единиц. измер.	Кол-во материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон М 100 (фракция более 40 мм)	ЦСЦ п.3	м3	0,2	20	4
2.	Кирпич глиняный обыкновенный	" п.325	т.шт.	2,02	47,5	96
3.	Раствор цементно-известковый М 25	" п.103	м3	1,22	13,1	16
4.	Стоимость плит утеплителя	КСЦ	м3	7,7	25,5	196
5.	Стоимость ж/бет.перемычек	КСЦ п.345I	м3	0,06	52,7	3
Итого:			руб.			315

Ш. При расчетной температуре -20°C исключается:

А. Неизменяемая (постоянная) часть без стоимости
местных материалов

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость в руб.	в том числе		Всего заработная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1	2	3	4	5	6
1.	I-6, 10	48	24	14	30
2.	7, 14, 15, 18	56	29	17	36
3.	8, 9, II-13, 19	53	28	16	35
4.	16	60	31	18	39
5.	17	64	33	19	42

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

№ п/п	Наименование материалов	Обоснование	Едн. измер.	Кол-во материалов	Цена единицы измерения (для базисного района)	Сумма
1	2	3	4	5	6	7
1.	Бетон М 100 (фракция более 40 мм)	ЦСЦ п.8	м3	0,37	20	7
2.	Кирпич глиняный обыкновенный	" п.325	т.шт.	3,41	47,5	162
3.	Раствор цементно-извест- ковый М 25	" п.103	м3	2,06	13,1	27
4.	Стоимость х/бет.перемычек	" п.3551	м3	0,09	9,30	1
5.	Стоимость х/б плит фундамента	" п.4458	м3	0,37	38,8	14
6.	То же, бетонных блоков объемом более 0,5 м3	" п.152	м3	2,72	33,2	90
7.	Стоимость плит утеплителя объемным весом 600 кг/м3	КСЦ	м3	6,1	25,5	156
Итого:						457

руб.

Начальник отдела ОС и смет

Составил : от.техник

| Проверил : от.инженер

М.Б. Куперман
+ КСЦ -
И.И. Сидоров

М.Б.Куперман

Т.В.Недбай

З.Л.Романова

С М Е Т А № 2

на сантехнические работы по зданию распределительного пункта 6-10 кВ для городских электрических сетей

тип П РПВ-1Т-Д

К типовому проекту на строительство

Сметная стоимость 0,17 тыс.руб. для базисного района

Распределительные пункты для городских электрических сетей 6-10 кВ

Составлена в ценах и нормах 1969г. На основании спецификации и чертежей.

№ пп	Территориальные районы	Общая стоимость руб.	В том числе :		Всего заработная плата
			основная зарплата	эксплуатация машин	
1.	1-6, 10	169	21	2	22
2.	7, 14, 15, 18	177	25	2	26
3.	8, 9, 11-13, 19	176	24	2	25
4.	16	192	27	3	29
5.	17	188	29	3	31

Начальник отдела организации строительства и смет

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

М.Б. Куперман
Т.В. Недбай
И.Д. Чудновская

М.Б. Куперман

Т.В. Недбай

И.Д. Чудновская

С М Е Т А № 4

на электротехническое оборудование распределительного
пункта при питающих линиях 630 А

Схема № I

тип П РПВ-IT-Д

К типовому проекту
на строительство

Сметная стоимость 21,42 тыс.руб.
для базисного района

Распределительного пункта для
городских электрических сетей
6-10 кВ

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

№ п/п	Территориальные районы	Общая стоимость в рублях				
		Оборудования	Монтажных работ		в том числе	
			Всего	Материалы, не учтенные ценыком	Зарботная плата	
					Основная	По эксплуатации машин
1	2	3	4	5	6	7
1	I-6, IO	17848	2316	199	838	52
2	7, 14, 15, 18	17848	2596	203	1005	62
3	8, 9, II-13, 19	17848	2525	202	963	59
4	16	17848	2740	213	1090	67

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
5	17	17848	2971	201	1173	73
	Зап.части	357				
	Транспортные расходы	101				
	Расходы на комплектацию	214				
	Расходы на тару и упаковку	357				
	Заготовительно-складские расходы	227				
	Всего оборудования	19104				

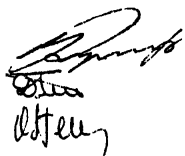
ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Смета составлена для варианта с трансформатором мощностью 100 кВ.А

2. При других вариантах смета подлежит корректировке по данным, приведенным в прилагаемой таблице

Начальник отдела ОС и смет

Составил: ст.инженер

Проверил: рук.группы



М.Б.Куперман

Д.А.Глейзер

Л.В.Архипова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Расходы на тару и упаковку		360	364	376	389								
Заготовит. накладные расходы		228	231	239	247								
Всего оборудования		19261	19466	20122	20801								

Начальник отдела ОС и смет

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. группы







М.Б. Куперман

Д.А. Глейзер

И.В. Архипова

С М Е Т А № 5

на электротехническое оборудование распределительного пункта при питающих линиях 630 А

Схема № 2

тип П РПВ-ІІ-Д

К типовому проекту
на строительство

Распределительного пункта для
городских электрических сетей
6-10 кВ

Сметная стоимость 21,44 тыс.руб.
для базисного района

Составлена в ценах и нормах 1969г.
На основании спецификации и
чертежей

		Общая стоимость в рублях				
№ пп	Территориальные районы	Оборудования	Монтажных работ			
			Всего	в том числе		
		Материалы, не учтенные ценником		Заработная плата		
				Основная	По эксплуатации машин	
1	2	3	4	5	6	7
1	1-6, 10	17848	2331	209	843	52
2	7, 14, 15, 18	17848	2621	212	1011	62
3	8, 9, 11-13, 19	17848	2549	212	969	59
4	16	17848	2766	223	1096	67

1	2	3	4	5	6	7
5	17	17848	3000	210	1180	73
	Зап.части	357				
	Транспортные расходы	101				
	Расходы на комплектацию	214				
	Расходы на тару и упаковку	357				
	Заготовительно-складские расходы	227				
	Всего оборудования	19104				

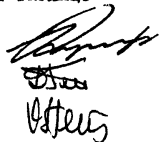
ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Смета составлена для варианта с трансформатором мощностью 100 кВ·А

2. При других вариантах смета подлежит корректировке по данным, приведенным в прилагаемой таблице

Начальник отдела ОС и смет

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. группы



М.Б.Куперман

Д.А.Глейзер

Л.В.Архипова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Расходы на комплектацию		216	218	226	233								
Расходы на тару и упаковку		360	364	376	389								
Заготовительно-окладские расходы		228	231	239	247								
Всего оборудования		19261	19466	20122	20801								

Начальник отдела ОС и смет

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. группы



М.Б.Куперман

Д.А.Глейзер

Л.В.Архипова

С М Е Т А № 6

на электротехническое оборудование распределительного пункта
при питающих линиях 630 А

Схема № 3

тип П РПВ-IT-Д

К типовому проекту
на строительство

Распределительного пункта для
городских электрических сетей
6-10 кВ

Сметная стоимость 22,85 тыс.руб.
для базисного района

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

№ п/п	Территориальные районы	Оборудо- ванья	Общая стоимость в рублях			
			Всего	Монтажных работ		
			в том числе			
			Материалы, не учтенные ценником		Зарплата	
					Основная	По эксплуата- ции машин
1	2	3	4	5	6	7
1	I-6, 10	19133	2367	207	857	55
2	7, 14, 15, 18	19133	2662	210	1028	65
3	8, 9, II-13, 19	19133	2589	210	985	63
4	16	19133	2809	221	1115	71

1	2	3	4	5	6	7
5	17	19133	3047	208	1200	77
	Зап.части	383				
	Транспортные расходы	III				
	Расходы на комплектацию	230				
	Расходы на тару и упаковку	283				
	Заготовительно-складские расходы	243				
	Всего оборудования	20483				

- ПРИМЕЧАНИЕ:** 1. Смета составлена для варианта с трансформатором мощностью 1000 кВ.А
 2. При других вариантах сметы подлежит корректировке по данным ,
 приведенным в предлагаемой таблице

Начальник отдела ОС и смет

Составил: ст.инженер

Проверил: рук.группы

М.Б.Куперман

Д.А.Глейзер


Л.В.Архипова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Расходы на комплектацию		231	234	241	248								
Расходы на тару и упаковку		386	389	402	414								
Заготовительно-складские расходы		245	247	255	263								
Всего оборудования		20640	20643	21501	22177								

Начальник отдела ОС и смет

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. группы



М.Б.Куперман

Д.А.Глейзер

И.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительно-монтажных работ по основному варианту.

К смете № I на общестроительные работы по зданию распределительного пункта
тип П РПВ-IT-Д

№ ЕРЕР	Един. измер.	Кол-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	Кол-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	Кол-во
1	2	3	1	2	3	1	2	3
I2-320	м3	206	II-5	м3	3,65	I2-8	м3	1,70
I-140	"	II,4	II-28	"	3,78	I3-4I	"	1,52
I-638 K=1,2	"	3,8	II-29	"	23,75	I3-6I	кг	4,4
I-364	"	221,2	II-199	"	0,08	I2-80	м3	1,18
I-344	"	221,2	I2-II	"	2,40	I2-80	"	0,56
I-320	"	167	26-3	м	15,9	II-3I3	шт	18
I-344	"	167	26-87	"	2	I2-42	т	0,205
I-429+	"		26-88	"	10,5	I4-29	т	0,065
I-430	"	II7	26-89	"	1,15	I6-82	м2	23,2
I-639	"	50	26-12I	"	2	I3-33	м3	189,2
I-9IO	"	II7	26-122	"	10,5	II-199	"	2,63
II-3	"	6,99	26-123	"	1,15	II-458	шт	32

I	2	3	I	2	3	I	2	3
13-58	M2	482,4	II-323	HT	24	16-230	M2	3,8
12-42	T	0,276	12-41	T	0,1	16-103	"	104,6
13-47	M2	27,4	16-600	M2	89,6	16-74	M3	11,3
14-29	T	0,086	16-625	"	89,6	16-101	M2	2,64
13-320	M	4,6	16-556	"	91	16-110	"	2,64
14-178	T	1,09	16-591	"	7,8	15-188	"	6,93
11-378	HT	2	16-585	"	420	15-189	"	3,51
11-379	HT	4	24-406	HT	1	15-190	"	10,26
13-316	M	15,1	15-53	M2	0,43	15-191	"	10,26
17-703	M2	20,1	19-96	M3	0,04	15-216	"	5,2
16-43	M3	0,4	15-24	M2	0,5	12-42	T	0,08
12-42	T	0,153	17-200	"	0,9	24-417	HT	2
16-505	M2	8,62	24-354	HT	1	24-418	"	2
16-625	"	1,8	16-43	M3	6,62	24-419	"	2
14-23	T	0,796	16-82	M2	22,2	24-420	"	1
14-64	M3	0,26	16-338	"	22,2	15-151	"	10,2
19-145	M2	5	16-44+	"		15-161	HT	6
12-73	M3	1,7	16-45	"	3,8	15-196	M2	10,2

I	2	3	I	2	3	I	2	3
I7-856	м2	10,2	I7-649	м2	91,6	I7-178	т	1,26
I7-236	м	85,3	I7-138	"	17,1	I3-1	м3	1,62
I7-200	м2	25,5	I7-588	"	294,6	I3-323	"	3,6
I7-595	"	42,6	I7-589	"	508,7	32-200	м2	35,6
I7-299	м2	252,2	I7-647	м2	62,6	32-197	"	35,6
I7-297	"	325,6	I7-648	"	25,5	32-45	"	35,6
I7-291	"	14,8	I7-703	"	12	12-42	т	0,067
I7-324	"	148,6	I7-644	"	2,2			

/Составила: ст. инженер *З. Королёв* З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист *Д.А. Аханов* Д.А.Аханов

ВЕДОМОСТЬ
объемов строительных и монтажных работ по
основному варианту
К смете № 2 на внутренние сантехнические работы
(водопровод и канализация)
тип П РПВ-IT-Д

№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во
23-1	м	2	23-107	шт.	2	26-502	шт.	5
23-2I	т	0,016	23-386	шт.	I	17-703	мЗ	I,48
23-57	м	10	23-203	"	I	23-34	шт.	I
23-59	"	I	23-389	"	I	23-35	м	IЗ
23-62	"	2	23-687	"	I	23-366	компл.	I
						23-316	"	I

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

Т. В. Недбай Т. В. Недбай
И. Д. Чудновская И. Д. Чудновская

I	2	3	I	2	3	I	2	3
8-7001	100 шт.	0,03	8-1882	100 м2	0,01	Инстр.		
8-5966	шт.	9	8-1450	100 м	0,07	указ. ТПЭПа		
8-7120	"	38	8-4208	"	0,38	№8-1976г.	шт.	I } уточняется при привязке
8-862	"	6	8-1450	"	0,85	8-692	шт.	I } уточняется при привязке
8-863	"	6	8-1510	"	0,02	8-711	шт	I } уточняется при привязке
8-863	"	1	8-1450	"	0,03	8-6002 K=0,7	шт	I } уточняется при привязке
8-863	"	2	8-1450	"	0,33	Инстр.		
8-863	"	2	8-1510	100 м	0,04	указ. ТПЭПа		
8-863	"	1	8-1530	"	0,02	№8-1976г.	шт	I } уточняется при привязке
8-839	"	1	8-1614	"	28	8-692	шт	I } уточняется при привязке
8-1479	100 шт	0,03	8-1616	"	6	8-711	шт	I } уточняется при привязке
8-1482	100 шт	0,15	8-1619	"	8	8-6602 K=0,7	шт	I } уточняется при привязке
8-1450	100 м	0,13	8-4707	"	0,65	Инстр.		
8-1510	"	0,03	8-4722	"	0,9	указ. ТПЭПа		
8-1530	"	0,01	8-4721	"	0,2	№8-1976г.		
8-1450	"	0,17	8-691	шт	1	8-692	шт	I } уточняется при привязке
8-1510	"	0,02	8-710	"	1	8-711	шт	I } уточняется при привязке
8-4177	т	0,0132	8-6602 K=0,7	шт	1	8-6602 K=0,7	шт	I } уточняется при привязке

I			2			3			
Инстр. указ. ТПЭПа №3-1976г.	шт.	I	8-692	шт.	I) Уточняется при привязке	8-6608 К-0,7	шт.	I
			8-7II	шт.	I		Инстр. указ. ТПЭПа №3-1976г.	шт.	I

Составила: от.инженер

Проверила: рук.группы

О.А.Петрова

И.В.Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительных и монтажных работ
по основному варианту

К смете № 5 на приобретение и монтаж электротехнического
оборудования распределительного пункта

Тип П РПВ-IT-Д

Схема № 2

№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. номер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во
1	2	3	1	2	3	1	2	3
8-60I	шт.	9	8-780	100 м	0,08	8-6602 К=0,7	шт.	1
8-60I	"	12	8-4226	"	0,1			
8-744	компл.	1	8-507	шт.	18	Инстр. указ. ТПЭПа		
8-607	шт.	9	8-903	т	0,151	№8-1976г.	шт.	1
8-903	т	0,023	8-780	100 м	0,72	8-6602	шт	1
8-904	м2	0,224	8-903	т	0,104	Инстр. указ. ТПЭПа		
8-903	т	0,0088	19-152	м3	0,18	№8-1976г.	шт.	1
15-239	м	2,9	8-6602 К=0,7	шт	1	8-700I	100 шт.	0,03
8-903	т	0,003				8-5966	шт.	9
8-780	100 м	0,04	Инстр. указ. ТПЭПа			8-7120	"	38
8-780	"	0,02	№8-1976г.	шт.	1			

1	2	3	1	2	3	1	2	3	
8-862	шт.	6	8-4177	т	0,0132	Ивстр. указ. ТНЗПа			
8-863	"	6	8-1510	100 м	0,02	№3-1976г.	шт.	I	
8-863	"	I	8-1450	"	0,03	8-1882	100м2	0,01	
8-863	"	2	8-1450	"	0,03	8-692	шт	I	
8-863	"	2	8-1450	"	0,64	8-711	"	I	
8-863	"	I	8-1510	"	0,04	8-6602	"	I	
8-839	"	I	8-1530	"	0,02	К=0,7	"	I	
8-1479	100 шт.	0,03	8-1530	"	0,02				
8-1482	"	0,15	8-1614	шт	28	Ивстр. указ. ТНЗПа			
8-1450	"	0,13	8-1616	"	6	№3-1976г.	"	I	
8-1510	"	0,03	8-1619	"	14	8-692	"	I	
8-1510	"	0,02	8-4707	100 м	0,65	8-711	"	I	
8-1530	"	0,02	8-4722	"	0,9	8-6602	"	I	
8-1450	100 м	0,17	8-4721	"	0,2	К=0,7	"	I	
8-1510	"	0,02	8-691	шт.	I) Уточняется при приватизации			
8-1450	"	0,07	8-710	"	I		Ивстр. указ. ТНЗПа		
8-4208	"	0,38	8-6602	"	I		№3-1976г.	шт.	I
8-1450	"	0,85	К=0,7	"	I				

Уточняется при приватизации

1	2	3	1	2	3	1	2	3	
8-692	шт.	I	Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.		}	8-6602 К=0,7		I	
8-7II	"	I		шт.			I		шт.
8-6602 К=0,7	"	I		"			I		шт.
			8-692	"	I	Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.		I	
			8-7II	"	I		шт.	I	

Уточняется
при привязкеУточняется
при привязкеУточняется
при привязке

Составила: ст. инженер

Проверила: рук. группы

О.А. Петрова О.А. Петрова
И.В. Архипова И.В. Архипова

ВЕДОМОСТЬ

объемов строительно-монтажных работ по
основному варианту

К смете № 6 на приобретение и монтаж электротехнического оборудования
распределительного пункта

Тип Ш РТК-1-ТД

Схема № 3

№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во	№ ЕРЕР	Един. измер.	К-во
1	2	3	1	2	3	1	2	3
8-601	шт.	9	8-780	100 м	0,08	8-6602 K=0,7	шт.	1
8-601	"	12	8-4226	"	0,1			
8-744	компл.	1	8-607	шт	18	8-862	"	7
8-607	шт	3	8-903	т	0,151	8-863	"	6
8-903	т	0,023	8-780	100 м	0,72	8-863	"	1
8-904	м2	0,224	8-903	т	0,104	8-863	"	1
8-903	т	0,0088	19-152	м3	0,18	8-863	шт.	2
15-239	м	2,9	8-6602 K=0,7			8-863	"	1
8-903	100 м	0,04		шт	1	8-863	"	1
8-780	"	0,02	Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.	шт.	1	8-831 K=0,6	"	1

1	2	3	1	2	3	1	2	3	
8-4179	100 шт.	0,03	8-1530	100 м	0,02	8-692	шт.	I) Уточняется при привязке
8-1482	"	0,15	8-1614	шт.	28	8-711	"	I	
8-1450	100 м	0,13	8-1616	"	6	8-6602 K=0,7	"	I	
8-1510	"	0,03	8-1619	шт.	14	Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.	шт.	I	
8-1530	"	0,02	8-4707	100 м	0,65	8-692	шт.	I	
8-1450	"	0,17	8-4722	"	0,9	8-692	шт.	I	
8-1510	"	0,02	8-4721	100 м	0,2	8-711	"	I	
8-1450	"	0,07	8-691	шт.	I	8-6602 K=0,7	"	I	
8-4208	"	0,38	8-710	"	I	Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.	"	I	
8-1450	"	0,85	8-6602 K=0,7	"	I	8-692	"	I	
8-1510	"	0,02	Инстр. указ. ТПЭПа №8-1976г.	"	I	8-711	"	I	
8-4177	т	0,0132	8-692	"	I	8-692	"	I	
8-1450	100 м	0,03	8-710	"	I	8-711	"	I	
8-1450	"	0,58	8-1882	100 м2	0,01	8-6602 K=0,7	"	I	
8-1510	"	0,04							

I	2	3	I	2	3	I	2	3
Минстр. указ. ТЦЗПА №8-1976г.	шт.	I	8-7II	шт.	I	Минстр. указ. ТЦЗПА №8-1976г.	шт.	I
8-692	"	I	8-6608 К-0,7	"	I			
		Уточняется при привязке			Уточняется пр. привязке			Уточняется при привязке

Составила: ст. механик

О.А.Петрова

Проверила: рук. группы

И.В.Аркапова

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ
по объектной смете распределительного пункта
типа П РПВ-IT-Д

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во	№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К-во
1	2	3	4	1	2	3	4
	Затраты труда и зарботная плата			II.	Растворонасосы I м3/ч	м/с	2,14
I.	Затраты труда	ч/час	3054,00	I2.	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,18
2.	Зарботная плата	руб.	1305,96	I3.	Экскаваторы-драглайны гусеничные 0,5 м3	"	0,08
	Строительные машины и оборудование			I4.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	"	1,89
3.	Автосамосвалы 3,5 т	м/с	0,27	I5.	Прочие машины	руб.	391,52
4.	Бульдозеры 85 л.с.	м/с	0,31		Материалы для общестрои- тельных работ		
5.	Бульдозеры 100 л.с.	"	0,09	I6.	Белила цинковые тертые	кг	15,80
6.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,10	I7.	Болты строительные	кг	2,91
7.	Краны башенные 5 т	"	2,31	I8.	Болты строительные оцинкованные	"	0,68
8.	Краны гусеничные 10 т	"	3,02	I9.	Болты стальные и анкерные	т	0,89
9.	Краны переносные I т	"	0,01	20.	Закладные детали	"	1,33
10.	Машины поливочные	"	0,03				

1	2	3	4	1	2	3	4
21.	Брусски и брусья II о 75 мм и более	м3	0,01	38.	Доски необрезные IV с. 25-32 мм	м3	0,01
22.	Бумага мешочная	кг	0,35	39.	Закрепы	кг	5,81
23.	В о д а	м3	0,72	40.	Замазка меловая	кг	6,53
24.	Войлок строительный	м2	4,39	41.	Известь негашеная	"	178,26
25.	Гвозди	кг	11,15	42.	Кирпич глиняный	т	76,13
26.	Гвозди штукатурные	кг	0,25	43.	Колер масляный	кг	10,41
27.	Гидроизол	м2	9,91	44.	Клей № 88	кг	12,87
28.	Гипс-алебастр	т	0,06	45.	Краски разные, в т.ч. белила	"	4,41
29.	Г л и н а	м3	0,01	46.	Сурик железный густо- тертый	"	16,45
30.	Гравий рядовой	м3	1,77	47.	Краски тертые	л	2,76
31.	Грунтовка масляная	кг	2,06	48.	Линолеум	м2	22,87
32.	Грунтовка битумная	т	0,14	49.	Листы асбестоцементные плоские усиленного профиля	"	10,54
33.	Доски II с 25-32 мм	м3	0,01	50.	Мастика битумная	т	2,16
34.	Доски III с. 25-35 мм	м3	0,02	51.	М е л	кг	21,22
35.	Доски III с. 40 мм и более	м3	0,22	52.	Олифа	"	33,79
36.	Доски IV с. 25-32 мм	м3	0,06	53.	П а к л я	"	17,65
37.	Доски IV с. 40 мм и более	"	0,03				

1	2	3	4	1	2	3	4
54. Паста антиоптическая		кг	1,33	69. Сталь кровельная оцинкованная		т	0,22
55. П е с о к		м3	1,88	70. Сталь листовая		"	0,01
56. Плитки керамические глазурованные		м2	16,17	71. Сталь полосовая		"	0,12
57. Плитки керамические карнизные		"	9,41	72. Теплоизоляционные волокнистые материалы		м3	0,04
58. " " метлахские		"	3,88	73. Стекло оконное 3 мм		м2	15,10
59. " " плиточные		м	9,41	74. Толь		"	20,90
60. Мастика битумная с минеральными наполнителями		т	0,01	75. Цемент 300		т	0,03
61. Поковки		кг	0,43	76. Цемент 400		"	0,02
62. Поковки оцинкованные		"	1,47	77. Цемент 400		"	0,02
63. Приборы оконные		компл.	6	78. Шпаклевка купоросная		кг	1,64
64. Проволока разная		кг	0,15	79. Шпаклевка масляная		"	12,50
65. Рубероид глиностойкий		м2	830,34	80. Щебень каменный Полуфабрикаты		м3	5,5
66. Сетки металлические плетеные		м2	5,24	81. Бетон тяжелый 100		м3	10,46
67. " тканые		"	13,32	82. Бетон тяжелый 200		"	3,42
68. С м о л а		кг	0,61	83. Бетон легкий		"	11,4
				84. Раствор известковый 1:3		"	4,57

1	2	3	4	1	2	3	4
85.	Раствор цементный 1:4	м3	0,26	100.	Поручни основные	м	15,40
86.	" 75	"	3,28	101.	Полотна раздвижных ворот	м2	5,20
87.	" 50	"	0,94	102.	Стойки инвентарные	шт	0,41
88.	" 100	"	1,03		Детали и изделия из металла		
89.	" 200	"	4,19				
90.	Раствор цементно-известковый 25	м3	50,62	103.	Стальные конструкции каркас зрот	т	0,21
91.	" 75	"	0,21	104.	Решетки стальные	м	19,70
92.	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	2,12	105.	Стальные конструкции	т	0,20
93.	Щиты опалубки	м2	13,08		Детали и изделия из бетона и ж/бет.		
	Детали и изделия из дерева			106.	Бетонные конструкции	м3	10,64
94.	Блоки дверные до 3 м2	м2	17,23	107.	Блоки подпорных стенок бетонные	"	27,48
95.	" более 3 м2	"	3,51	108.	Железобетонные конструкции	"	2,71
96.	Блоки оконные до 2 м2 с двойными переплетами	"	10,20	109.	Плиты легкобетонные	м2	91
97.	Доски подоконные	м	7,55	110.	Плиты ж/б	м3	0,36
98.	Наличники	"	55,62	111.	Плиты ж/б мелко-размерные	шт	50
99.	Плинтусы	"	23,08	112.	Плиты ж/б	"	24,0

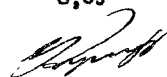
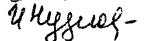
1	2	3	4	1	2	3	4
II3.	Площадки марши Материалы для санитарно-технических работ	шт.	6,0		Материалы для электро-технических работ		
				I25.	Светильник переносный на 36 В	шт.	I
II4.	Задвижки чугунные Д = 50 мм	шт.	I,0	I26.	Светильник настенный типа БУН-60-М	"	13
II5.	Зонты над шахтами	"	I,0	I27.	Светильник подвесной люминесцентный ЛС002-2x40/P-02	"	4
II6.	Унитазы	"	I,0	I28.	Светильник подвесной типа НС002-150/Н-18	"	5
II7.	Умывальник	"	I,0	I29.	Лампа люминесцентная ЛБ-40	"	9
II8.	Трубы асбестоцементные до 100 мм	м	15,95	I30.	Лампа накаливания Б-220-60-1	"	14
II9.	Трубы стальные до 50 мм	"	6,99	I31.	То же, Б-220-200-1	"	6
I20.	Трубы стальные до 80 мм	м	10,43	I32.	То же, Б-220-100-1	"	3
I21.	Трубы стальные до 100 мм	"	14,14	I33.	Кабель силовой марки АВВГ-0,66 кВ сеч. 2x2,5 мм	км	0,225
I22.	Решетки жалюзийные	шт	8,0	I34.	То же, сечением 3x2,5 мм ²	"	0,005
I23.	Трубы стальные до 15 мм	м	10,0				
I24.	" до 25 мм	"	I,0				

-----				-----			
1	2	3	4	1	2	3	4
I35.	Кабель силовой марки АВВГ-0,66 кВ сеч. 3x4+1x2,5 мм ²	км	0,085	I45.	Прочие материалы	руб.	I37,20
					При расчетной температуре +40° добавляются материалы		
I36.	То же, сечением 3x10+1x6 мм ²	"	0,018	I46.	Бетон тяжелый М-100	м ³	0,2
I37.	То же, сечением 3x35+1x16 мм ²	"	0,019	I47.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	2,02
I38.	То же, сечением 3x50+1x25 мм ²	"	0,005	I48.	Раствор цементно-известковый М-25	м ³	1,22
I39.	Кабель контрольный марки АКВВГ-сечением 4 x 2,5 мм ²	км	0,039	I49.	Утеплитель объемный 600 кг/м ³	м ³	7,7
I40.	Провод марки АПР-600 В сеч. 2,5 мм ²	"	0,010	I50.	Перемички ж.бет.	м ³	0,06
					При расчетной температуре -20° исключаются материалы:		
I41.	Выключатель пакетный ВПК-3-25	шт.	9	I51.	Бетон тяжелый М-100	м ³	0,37
I42.	Шины алюминиевые АЗЭИТ-80x8	т	0,012	I52.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	3,41
I43.	То же, размером 60 x 6	"	0,027	I53.	Раствор цементно-известковый М-25	м ³	2,06
I44.	То же, размером 40 x 4	"	0,21				

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
154.	Утеплитель объемом 600 кг/м ³	м ³	6,1	156.	Перемычки ж.бет.	м ³	0,09
155.	Блоки подпорных стен	м ³	3,09				

Составила: ст. инженер

Проверил: гл. специалист

З.Д. Романова

Л.А. Аханов

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

транспортных расходов на I т электротехнического оборудования

1. Вид отпускной цены - франко - вагон ст.отправления
2. Виды 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. - поясной коэффициент - I

№ п/п	Наименование операций	Наимен.конечных пунктов перевозки	Расстояние перевозки, км	Стоимость Т.Д.В.Б.	
				формула подсчета	Всего
1	Подача ж.д.вагона под погрузку в пределах станции к необшим местам погрузки Ц № 3 ч.1 тех.часть	-	-	$200:2I \times 0,0I$	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.1 стр.4	-	-	-	0,64
5	Погрузочно-разгрузочные работы при автоперевозках Ц № 3 ч.1 стр.4	-	-	$0,67 + 0,68$	1,35
6	Автотариф Ц № 3 ч.1 стр.28	-	15	-	1,18
	ИТОГО на I т Округлена				6,96 7,00

Составил


 I. Аханов