

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
*407-3-358,84*  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ 6-10 кВ С КАБЕЛЬНЫМИ ПИТАЮЩИМИ И ОТХОДЯЩИМИ  
ЛИНИЯМИ, С ПИТАНИЕМ ПО ДВУМ ЛИНИЯМ, С ОДНИМ ТРАНСФОРМАТОРОМ МОЩНОСТЬЮ  
ДО 630 кВА, ДЛЯ ГОРОДСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

ТИП П РПК-ГТм

АЛББОМ У1

С М Е Т Ы

*20812-06*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-358.84

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

ТИП П РК-1Тм

АЛЬБОМ УЧ

С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	43,14 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	15,47 тыс.руб.
I куб.м. здания	29,6 руб.
I кв.м. общей площади	155,5 руб.

РАЗРАБОТАН

проектным институтом "ГИПРОКОММУНЭНЕРГО"

Главный инженер института *А.И. Баранов* А.И. Баранов  
Главный инженер проекта *Н.В. Местернин* Н.В. Местернин  
Начальник отдела организаци-  
ции строительства и смет *М.Б. Куперман* М.Б. Куперман

Рабочий проект

УТВЕРЖДЕН

Минжилкомхозом РСФСР  
Приказ № 14-тд от 15.06.84  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
институтом "ГИПРОКОММУНЭНЕРГО"  
Приказ № 92 от 15.10.85

20812-06

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Марка	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
	Объектная смета по основному варианту	6
I	Общестроительные работы	7
2	Электроосвещение	27
3	Электротехническое оборудование схема I 630 А	33
4	То же То же схема 2 То же	54
5	" " схема 3 "	76
6	" " схема I 1000 А	97
7	" " схема 2 То же	118
8	" " схема 3 "	139
9	Защитные средства по технике безопасности	159
-	Ведомость потребности в производственных ресурсах	163

407-3-358.84 Ал. УІ

- 3 -

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с требованиями "Инструкции по типовому проектированию СН 227-82", утвержденной Госстроем СССР постановлением № 141 от 18 мая 1982 г. Объемы работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам типового проекта.

Сметы на приобретение и монтаж электрооборудования составлены для всех вариантов компоновки оборудования распределительных пунктов:

для трех схем электрических соединений;

для питающих линий на силу тока 630 А и 1000 А;

для установки трансформаторов мощностью от 100 до 630 кВА

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- Сборники единичных расценок на строительные работы для строек Московской области

(Базисный район)

- Ценники на монтаж оборудования

- Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской обл. (Базисный район)

- Сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I-5

- Сборники единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы

(I территориальный район)

В локальных сметах учтены накладные расходы и плановые накопления в следующих размерах:

на общестроительные работы - 16,5%

на санитарно-технические работы - 13,3%

монтаж металлоконструкций - 8,6%

на электромонтажные работы - 87% на основную заработную плату

плановые накопления - 8%

В локальных сметах выделена нормативная условно-чистая продукция в прямых затратах по итогу сметы без начисления накладных расходов и плановых накоплений.

Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен Госкомцен СССР, введенными в действие с 1 января 1982 г. с учетом затрат на транспортные расходы, тару, упаковку, запасные части, комплектацию оборудования, а также заготовительно-складские расходы в размере 8% (основание: "Инструктивное указание Тяжпромэлектропроекта Минмонтажспецстроя СССР")

Объектная смета составлена только для основного варианта: схема № 3, питающие линии 1000 А, трансформатор мощностью 630 кВА, стены из глиняного обыкновенного кирпича.

407-3-358.84 Ал. УГ

- 5 -

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту распределительного пункта 6-10 кВ городских электросетей типа П РПК-1Тм

Сметная стоимость 43,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Стоимость на:  
расчетную единицу (мощность  
1000 кВА) - 2494 руб.

I м2 общей площади здания - 155,5 руб.

I м3 объема здания - 29,6 руб.

№ п/п	№ сметных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строит. работ	монтаж. работ	обор., мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в т.ч.		НУЧП	един. изм.	к-во един. измер.	ст-ть един. измер. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	1	Общестроительные работы	13,23	-	-	-	13,23	0,88	0,35	1,23	м3	522	25,4	
2	2	Электроосвещение	-	0,33	0,08	-	0,41	0,04	0,03	0,07	м3	522	0,8	
3	3	Электрооборудование	-	1,91	27,36	-	29,27	0,54	0,09	0,63	м3	522	56,1	

407-3-358,84 Ал. VI

- 6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	9	Защитные средства	-	-	0,23	-	0,23	-	-	-	м3	522	0,4
Итого:			13,23	2,24	27,67	-	43,14	1,46	0,47	1,93	м3	522	82,6

Главный инженер проектной организации

*А.И. Баранов*

А.И. Баранов

Главный инженер проекта

*Н.В. Шестернин*

Н.В. Шестернин

Начальник отдела ОС и смет

*М.Б. Куперман*

М.Б. Куперман

/ Составил: инженер

*Н.А. Глянцева*

Н.А. Глянцева

| Проверил: рук. группы

*Л.В. Архипова*

Л.В. Архипова

407-3-352.84 Ал. VI

- 7 -

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту распределительного пункта 6-10 кВ городских электросетей тип П РК-ITм  
на общестроительные работы

Сметная стоимость 13,23 тыс.руб.

Основание: альбом П, листы АС - I+20

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.:

Показатели по смете:

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность  
1000 кВА) - 764,9 руб.  
I м2 общей площади здания - 113,1 руб.  
I м3 объема здания - 25,4 руб.

№ пп	№ преиску-рантов, ук-рупленных сметных норм, расце-нок, ценни-ков и др.	Наименование работ и затрат	Едини-ца из-мере-ния	Коли-чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		норма-тивно-услов-ной про-дук-ции		
					всего	в том числе:	всего	в том числе:			
					основ-ной зар-платы	эксплуата-ции машин в т.ч. зар-платы	основ-ной зар-платы	эксплуата-ции машин в т.ч. зар-платы			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>A. Подземная часть</b>											
<b>I. Земляные работы</b>											
I	I-175 т.ч. таб.3 22-14	Разработка грунта II группы экскава-тором-обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой в автомашину	1000 м3	0,163	178,21	7,64	148,09 x I,15	29	I	28	29
							61,4 x I,1			II	

407-3-358.84 Ал. УІ

- 8 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цена: 7,64+148,09x1,15+0,27											
2	I-106 I7-2	Подчистка грунта II группы механи- ческим способом	I00 м3	0,09	49,7	25,3	<del>24,2</del> 9	4	2	2 I	4
3	I-948 K=1,2 79-2	То же, вручную  Цена: I20xI,2 = Зарпл. I20xI,2 =	м3	0,03	I44	I44	-	4	4	-	4
4	Ц № 3	Транспорт грунта до I км	т	306,0	0,29	-	-	89	-	-	-
5	I-195 25-3	Работа на отвале	I000 м3	0,175	I3,2	I,59	<del>I1,34</del> 3,63	2	-	2 I	2
6	I-189 K=2 24-2	Ремонт и содержа- ние дорог	I000 м3	0,175	I0,2	-	<del>8,74</del> 2,62	2	-	2 -	2
7	I-I75 22-I4	Разработка грунта II группы экскаватором- обратной лопатой емк.ковша 0,5 м3 с погрузкой в авто- машины (для обрат- ной засыпки)	I000 м3	0,076	I78,2I	7,64	<del>I48,09xI,15</del> 6I,4 x I,I	I4	I	I3 5	I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Ц № 3	Транспорт грунта до I км	т	133	0,29	-	-	39	-	-	-
9	I-189 к=2 24-2	Ремонт и содержание дорог	I00 м3	0,076	10,2	-	8,74 2,62	I	-	I	I
10	I-260 3I-5	Обратная засыпка бульдозером мощн. до 75 л.с. грунтом II группы с перемещением до 10 м	I000 м3	0,053	18,7	-	18,7 4,46	I	-	I	I
11	I-968 8I-2	То же, вручную	I00 м3	0,23	46	46	-	11	11	-	11
12	I-1185 118-11	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м3	0,53	11,6	7,4	4,2 2,73	6	4	2 I	6
		Итого по I разделу: руб.		-	-	-	-	202	23	51 19	74
		II. <u>Фундаменты и каналы</u>									
13	7-I I-I	Установка блоков стен подвалов весом до 0,5 тн	шт.	19	1,52	0,37	1,15 0,42	29	7	22 8	29

407-3-358.84 Ал. VI

- 10 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I4	7-2 I-2	То же, весом до 1,5 тн	шт.	36	2,09	0,5	1,59 0,57	75	18	57 21	75
I5	7-3 I-3	То же, весом до 2 тн	шт.	6	2,99	0,76	2,23 0,79	18	5	13 5	18
I6	ЦЭСЦ п.3-3	Стоимость блоков объемом до 0,5 м3 и более	м3	13,30	40,9	-	-	544	-	-	-
I7	ЦЭСЦ п.3-II	Стоимость <del>блоков</del> объемом <del>менее</del> 0,5 м3	м3	5,06	42,5	-	-	215	-	-	-
I8	"- 3-I9	Стоимость блоков объемом менее 0,3 м3	м3	5,27	44,2	-	-	233	-	-	-
I9	7-I27 9-I-I.8	Укладка сборных ж/бет. перемычек весом до 0,3 т	шт.	2	1,5	0,46	1,04 0,38	3	1	2 1	3
20	ЦЭСЦ п.9-92	Стоимость конструк- ций	м3	0,08	64,4	-	-	5	-	-	-
21	ЦЭСЦ табл.3-I	Арматура класса А-III	т	0,006	250	-	-	2	-	-	-
22	"-"	То же класса В-I	т	0,001	321	-	-	1	-	-	-

407-3-353/84 Ал. VI

- II -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	6-20 1-20	Монолитные бетонные участки фундамента из бетона М 100	м3	4,25	31,7	1,55	0,76 0,23	135	7	3 I	10
24	6-82 9-6	Прокладка стальной полосы для заземле- ния	т	0,06	347	24,8	14,8 4,44	21	1	I -	2
25	22-I I-I	Прокладка асбесто- цементных труб Ø 100 мм - ВТЗ	м	77,01	1,67	0,19	0,01	129	15	I -	16
26	22-64 5-I	Прокладка стальных труб Ø 50 мм Цена: 0,27+0,86x0,998	м	1,0	1,13	0,19	0,02 0,01	1	-	-	-
27	22-65 5-2	Прокладка стальных труб Ø 75 мм Цена: 0,3+1,46x0,998	м	21,8	1,76	0,21	0,03 0,01	38	5	I -	6
28	26-66 5-3	Прокладка стальных труб Ø 100 мм Цена: 0,32+2,12x0,998	м	2,05	2,44	0,22	0,04 0,01	5	1	-	1
29	26-125 9-I	Нормальная битумная изоляция стальных труб Ø 50 мм	м	1,0	0,42	0,08	0,05 0,02	1	-	-	-

407-3-150.84 Ал. У1

- 12 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	22-126 9-2	Нормальная битумная изоляция стальных труб $\phi$ 75 мм	м	21,8	0,52	0,08	<u>0,05</u> 0,02	11	2	1	3
31	22-127 9-3	Нормальная битумная изоляция стальных труб $\phi$ 100 мм	м	2,05	0,69	0,08	<u>0,06</u> 0,02	1	-	-	-
32	6-15 1-15	Монолитное бетонное дноще канала из бе- тона М 100	м3	12,45	27,8	0,52	<u>0,34</u> 0,1	346	6	4 1	10
33	8-38 5-5	Стены прямков и ка- налов из кирпича глиняного обыч- венного	м3	14,05	37,9	3,75	<u>0,62</u> 0,19	532	53	2 3	62
34	8-59 7-3	Армирование кир- пичных стен	тн	0,036	194	27,8	<u>1,2</u> 0,36	7	1	-	1
35	6-125 13-1	Добетонка стен ка- налов толщ. до 100 мм из бетона М-200	м3	3,1	83	12	<u>1,14</u> 0,34	257	37	4 1	41
36	6-125 13-1	Бетонные стены кана- ла из бетона М-100 Цена: 83-(28,2-26,3)х х 1,02	м3	0,95	81,06	12	<u>1,14</u> 0,34	77	11	1 -	12

407-3-358,84 Ал. VI

- 13 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	6-125 13-1	Заделка пазух между стенками канала и блоками бетоном М-100 м3 Цена: 83-(28,2-26,3)х1,02		3,57	81,06	12	<u>1,14</u> 0,34	289	43	<u>4</u> 1	47
38	7-199 12-1	Укладка сборных ж/бетонные плит покрытий каналов и тоннелей площ. до 0,5 м2	шт.	150	0,48	0,25	<u>0,23</u> 0,08	72	38	<u>34</u> 12	72
39	ЦЭСЦ п.8-503	Стоимость плит покрытия	м3	3,0	60,8	-	-	182	-	-	-
40	ЦЭСЦ т.2	Арматура класса А-1	т	0,35	229	-	-	80	-	-	-
41	-"-	Закладные детали	т	0,07	413	-	-	29	-	-	-
42	6-84 9-7	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	1,09	355	38	<u>1,3</u> 0,39	387	41	<u>1</u> -	42
43	34-304 таб.55	Металлическое покрытие канала рифленной сталью	10 м2	0,5	221	33,1	<u>7,34</u> 2,2	111	17	<u>34</u> 1	21
		Итого по II разделу:	руб.	-	-	-	-	3836	309	<u>162</u> 55	471

407-3-150.84 Ал. У1

- 14 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по А:	руб.	-	-	-	-	4038	332	213	545
										74	
		Б. Надземная часть									
		I. Стены									
44	II-55 8-1	Гидроизоляция из цементного раствора толщ. 20 мм	100 м2	0,143	70	9,88	0,95 0,28	10	1	-	1
45	8-30 5-1	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного или силикатного в промышл. зданиях при высоте этажа до 5 м	м3	82,50	34,2	2,21	0,81 0,24	2822	182	67 20	249
46	8-57 7-1	Расшивка швов кирпичной кладки	100 м2	2,20	13,1	13,1	-	29	29	-	29
47	7-127 9-1-1.8	Укладка сборных ж/бет. перемычек весом до 0,3 т	шт.	2	1,5	0,46	1,04 0,38	32	10	22 8	32
48	ЦВЦ п.9-92	Стоимость перемычек	м3	0,80	64,4	-	-	52	-	-	-



407-3-358,84 Ал. VI

- 16 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
55	ЦЭСЦ п.8-481	Стоимость плит	м2	110,38	11,6	-	-	1280	-	-	-
56	8-59 7-3	Установка соединитель- ных элементов для крепления плит с клад- кой стен	т	0,11	194	27,8	<u>1,2</u> 0,36	21	3	-	3
57	7-668 47-11-1.8	Укладка парапетных плит	шт.	14	0,72	0,59	<u>0,13</u> 0,05	10	8	<u>2</u> 1	10
58	ЦЭСЦ п.11-233	Стоимость плит	м3	0,67	69,9	-	-	47	-	-	-
		Итого по II раз- делу:	руб.	-	-	-	-	1496	38	<u>19</u> 7	57
		III. Кровля									
59	12-286 9-3	Утепление покрытий пенобетонными пли- тами	100 м2	1,07	17,3	15,5	<u>1,8</u> 0,53	19	17	<u>2</u> 1	19
60	ЦЭСЦ п.9-329	Стоимость плит У = 600 кг/м3 толщ. 100 мм	м3	10,7	23,8	-	-	255	-	-	-

407-35884 Ал. У1		- 17 -									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
61	I2-299 I0-I	Выравнивающие стяжки покрытий литые цементные по утеплителям	100 м2	1,13	51,6	7,64	0,74 0,22	58	9	I -	10
62	I2-74 I-I-2	3 слоя рубероида на битумной мастике с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастикку	100 м2	1,33	267	46,6	11,7 3,5	355	62	I6 5	78
63	I2-280 6-5	Мелкие покрытия ( парашеты, свесы ) из кровельной оцинкованной стали-фартук	100 м2	0,17	192	45,8	0,41 0,12	33	8	-	8
64	I2-277 8-2	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	100 м2	2,20	9,43	2,3	0,01	21	5	-	5
		Итого по III разделу:	руб. -	-	-	-	-	741	101	I9 6	120
IV. Полы.											
65	II-II I-II	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	3,07	29,3	1,62	-	90	5	-	5

407-3-358.84 Ал. VI

- 18 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	II-69 II-3	Покртия цемент- ные	100 м2	0,27	84,7	15,5	<del>1,02</del> 0,31	23	4	-	4
		Итого по IV раз- делу:	руб.	-	-	-	-	113	9	-	9
		У. Проемы.									
67	10-105 10-140 20-1 26-1	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в камен.сте- нах	м2	6,93	2,79	0,75	<del>0,35</del> 0,11	19	5	<del>2</del> 1	7
68	ЦЭСЦ п.219	Стоимость дверного блока ДГ 24-10	м2	6,93	13,5	-	-	94	-	-	-
69	10-106 10-141 20-2 26-2	Установка наружных дверных блоков более 3 м2 с прирезкой при- боров в каменных сте- нах	м2	3,51	2,14	0,65	<del>0,29</del> 0,09	8	2	<del>1</del> -	3
70	ЦЭСЦ п.223	Стоимость дверного блока ДГ 24-15	м2	3,51	13,80	-	-	48	-	-	-
71	Ц#1 Ч1 п. 447	Скобяные изделия для дверей двухпольных входных в здание	ком. I		8,94	-	-	9	-	-	-

407-3-358.84 Ал. УІ

- І9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
72	"- п.446	То же, для одно- польных	ком.	3	6,73	-	-	20	-	-	-
73	10-144 27-І	Установка ворот со стальными коробками с раздвижными или распахивающимися полотнами и калитками	м2	5,20	3,09	1,53	<u>0,49</u> 0,15	16	8	<u>3</u> 1	11
74	ЦМІ чП п.1960	Стоимость металло- конструкций	т	0,042	287	-	-	12	-	-	-
75	ЦМІ чП п.204 Письмо Госстроя № ВА 386І-4	Стоимость полотен ворот Цена: 40,7хІ,25=	м2	5,20	50,88	-	-	265	-	-	-
76	Кальк. Гипро- меза	Приборы ворот	комп.І		28,5	-	-	29	-	-	-
77	6-83 9-7	Установка закладных деталей для крепления ворот и железных решеток	т	0,06	44І	124	<u>1,4</u> 0,42	26	7	-	7
78	20-409 7-І	Решетки железные регулируемые и непод- вижные, при площади се- чения в свету до 0,25м2	шт.	2	1,05	0,84	<u>0,05</u> 0,02	2	2	-	2

407-3-358,84 Ал. УІ

- 20 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
79	20-4I0 7-2	Решетки жалюзийные регулируемые и неподвижные при площади сечения в свету до 1 м <sup>2</sup>	шт.	2	1,5	1,02	0,1 0,03	3	2	-	2
80	20-4II 7-3	То же до 1,5 м <sup>2</sup>	шт.	2	1,94	1,2	0,14 0,04	4	2	-	2
81	20-4I2 7-4	То же до 2,25 м <sup>2</sup>	шт.	1	2,59	1,50	0,18 0,05	3	2	-	2
82	Ц#1 чп п.1973	Стоимость жалюзийных решеток для наружных стен  Цена: 464-8x1,01  Итого по У разделу:	тн	0,23	455,92	-	-	105	-	-	-
			руб.	-	-	-	-	663	30	6 2	36
		<u>УІ. Отделочные работы</u>									
83	15-2I0 202-3	Высококачественная штукатурка цементно-известковым р-ром по камню - плоские откосы шир. до 200 мм	100 п.м.	0,38	34,6	17,6	1,1 0,33	13	7	-	7

407-3-358,84 Ал. У1

- 21 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
84	15-201 201-1	Улучшенная штукатурка цоколя по камню цементно-известковым р-ром	100 м2	0,263	85,3	35,6	<u>4,9</u> 2,33	22	9	1	10
85	15-532 201-1	Окраска цоколя и откосов известковыми красками с подготовкой поверхности с лесов	100 м2	0,34	8,12	6,8	<u>0,48</u> 0,14	3	2	-	2
86	15-277 206-1	Штукатурка плоских оконных и дверных откосов цементно-известковым р-ром внутри помещений	100 м2	0,08	215	107	<u>8</u> 2,28	17	9	1	10
87	15-275 205-13	Затирка швов кирпичной кладки (однослойная штукатурка)	100 м2	2,89	35,8	20,6	<u>1,0</u> 0,39	103	60	3	63
88	15-297 209-4	Отделка поверхностей потолков	100 м2	1,0	19,3	18,5	<u>0,15</u> 0,04	19	19	-	19

407-3-358.84 Ал. VI

- 22 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	15-509 403-2	Внутренняя известковая окраска по кирпичу и бетону стен и потолков	100 м <sup>2</sup>	4,11	3,13	2,4	0,05 0,02	13	10	-	10
90	15-566 409-6	Улучшенная масляная окраска дверных блоков, подготовл. под вторую окраску беллами с добавлением колера	100 м <sup>2</sup>	0,38	21,2	14,6	0,02 0,01	8	6	-	6
91	15-614 414-8	Масляная окраска внутри помещения стальных решеток беллами с добавлением колера за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,12	55,6	38,4	0,03	7	5	-	5
92	13-119 13-153 15-4 18-6	Окраска масляными составами за 2 раза металлических закладных деталей	100 м <sup>2</sup>	0,12	32,6	5,07	0,44 0,14	4	1	-	1
		Цена: 12+10,3x2 = Зарп. 2,05+1,51x2 Мех. $\frac{0,2}{0,06} + \frac{0,12}{0,04} \times 2$									
		Итого по VI разделу:	руб. -	-	-	-	-	209	128	5 2	133

407-3-358.84 Ал. У1

- 23 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УП. Разные работы											
93	8-10 3-1	Основания песчаные под крыльцо	м3	2,34	10,7	0,99	<u>1,11</u> 0,33	25	2	<u>3</u> 1	5
94	8-179 19-1	Крыльцо с входной площадкой	м2	5,4	13,3	0,77	<u>0,20</u> 0,06	72	4	<u>1</u> -	5
95	12-173 43-1	Щебеночное основание под отмостку	100 м2	0,41	230	14	<u>7,4</u> 1,9	94	6	<u>3</u> 1	9
96	27-169 42-1	Асфальтовая отмостка вокруг здания	100 м2	0,41	156	8,23	-	64	3	-	3
Итого по УП разделу:			руб.	-	-	-	-	255	15	<u>7</u> 2	22
Итого по надземной части Б:			руб.	-	-	-	-	6430	543	<u>145</u> 47	608
Итого по А + Б			руб.	-	-	-	-	10518	875	<u>358</u> 121	1233
Накладные расходы 16,5%			руб.	-	-	-	-	1735	-	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	12253	-	-	-

407-3-358,84 Ал. УІ

- 24 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%	руб. -	-	-	-	-	980	-	-	-
		Всего:	руб. -	-	-	-	-	13233	-	-	-

Составила

*Н.Ф. Курчатова*

Н.Ф. Курчатова

Проверила

*З.Д. Романова*

З.Д. Романова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При расчетной $t = -40^{\circ}$	добавляется								
I		Монтаж сборных бетонных фундаментных блоков весом до	шт.	-	-	-	-	-	-	-	-
16	ЦЭСЦ п.3-3	Стоимость блоков объемом	м3	2,48	40,9	-	-	101	-	-	-
45	8-30 5-I	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича	м3	17,99	34,2	2,21	<del>0,81</del> 0,24	615	40	<del>15</del> 4	55
19	7-127 9-I-1.8	Монтаж сборных ж/бет. перемычек	шт.	2	1,5	0,46	<del>1,04</del> 0,38	3	1	<del>2</del> 1	3
20	ЦЭСЦ п.9-92	Стоимость конструкций из бетона М 200	м3	0,06	64,4	-	-	4	-	-	-
21	ЦЭСЦ таб. 3-I	Арматура класса А-III	т	0,002	250	-	-	1	-	-	-
7	-"-	То же класса В-I	т	-	-	-	-	-	-	-	-
45	ЦЭСЦ п.9-929	Стоимость плит утеплителя кровли	м3	5,35	23,80	-	-	127	-	-	-
97	12-293 9-8	Пароизоляция битумная обмазочная	100 м2	1,07	26,5	9,29	<del>1,48</del> 0,44	28	10	<del>2</del> -	12

407-3-358.84 Ал. У1

- 26 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по разделу	руб.	-	-	-	-	879	51	19	70
										5	

При кладке стен из силикатного кирпича из сметы исключается:

45	8-30-I 5-I	Кладка наружных и внутренних стен из силикатного кирпича при высоте этажа до 4 м	м3	82,50	31,6	2,21	0,81 0,24	2607	182	67 20	249
		Итого 2822-2607	руб.	-	-	-	-	215x1,165x1,08			

Итого исключается с накладными расходами и плановыми дополнениями

руб.	-	-	-	-	271	-	-	-
------	---	---	---	---	-----	---	---	---

При расчетной температуре  $t = -40^{\circ}$  исключается:

45	8-30-I 5-I	Кладка стен из силикатного кирпича	м3	17,99	31,6	2,21	0,81 0,24	568	40	15 4	56
		Итого:	руб.	-	-	-	-	47	-	-	-

При расчетной температуре  $t = -20^{\circ}$  исключается:

Стоимость плит утеплителя  $\rho = 600$  кг/м<sup>3</sup> толщ. 80 мм

м3	2,14	23,8	-	-	51	-	-	-
Итого:	руб.	-	-	-	51	-	-	-

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту распределительного пункта 6-10 кВ для городских электрических сетей типа П РЩ-ГТМ  
На электроосвещение

Сметная стоимость 0,41 тыс.руб.:

в том числе:

а) оборудования 0,08 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,33 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: альбом I, лист Э-37

Показатели по смете:

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность  
1000 кВА) - 23,8 руб.

I м2 общей площади здания - 3,3 руб.

I м3 объема здания - 0,63 руб.

№ пп	Шифр и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса нетто	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
						обору- дова- ния	монтажных работ	всего в том числе:	основ-ная зар-плата	экспл. машин в т.ч.	обору- дова- ния	монтажных работ	всего в том числе:	основ-ная зар-плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Монтажные работы														
I	СКЦЭ-84 п.2-157	Щиток осветительный типа ПР 9222-105	шт.	1	-	-	78	8,85	4,25	0,79	78	9	4	1 0,28

407-3-358.84 Ал. VI

- 28 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-603-I	Светильник потолочный	100 шт.	0,03	-	-	-	103	35	<u>0,9</u> 0,84	-	3	1	<u>    </u> 0,01
3	8-593-I	Светильник для ламп накаливания с подвесом на крюках	"-	0,04	-	-	-	93	31,9	<u>51,8</u> 16,2	-	4	1	<u>2</u> 0,06
4	8-599-I	Светильник люминесцентный, устанавливаемый на штывах	"-	0,07	-	-	-	127	53,9	<u>34,9</u> 11,1	-	9	4	<u>2</u> 0,08
5	8-400-I	Проложить кабель марки АВВГ сеч. 2х2,5 мм <sup>2</sup> и 3х2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	"-	1,08	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	65	24	<u>23</u> 9,07
6	8-591-8	Розетка штепсельная в герметическом исполнении	100 шт.	0,03	-	-	-	30	19,5	<u>1,13</u> 0,11	-	1	1	-

407-3-358.84 Ал. VI

- 29 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-591-3	Выключатель в герметическом исполнении	100 шт.	0,04	-	-	-	49,8	38,4	1,1 0,06	-	2	2	-
8	8-592-I	Патрон настенный	"-	0,02	-	-	-	15,4	11,1	0,03 0,01	-	3	2	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	78	96	39	28 10
9	Инстр. указ. ТИЭП"а № 9 1972 г. стр.12	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
10		Накладные расходы 39х0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	84	130	39	28 10
11		Плановые накопления 130х0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по I разде- лу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	84	140	39	28 10
		II. Материалы, не уч- тенные ценником												
I2	ССРСЦ ч.У стр.182 п.137	Светильник по- толочный типа НПС20-100/Р*20- -ОЛУХЛ4	шт.	3	-	-	-	1,91	-	-	-	6	-	-
I3	15-07 п.3-023	Светильник под- весной типа НС002-150/Н-18  Цена: 2х1,099	шт.	4	-	-	-	2,2	-	-	-	9	-	-
I4	"-" п.3-098	Светильник под- весной с ламп- несцентными лам- пами типа ЛС002-2х40/001  Цена: 15,55х1,099	шт.	7	-	-	-	17,09	-	-	-	120	-	-
I5	ССРСЦ ч.У стр.191 п.251	Стартер для ламп 220 В; 40 Вт	шт.	14	-	-	-	0,142	-	-	-	2	-	-

407-3-358.84 Ал. VI

- 3I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	"- стр.189 п.231	Лампа люминесцентная ЛБ-40	шт.	14	-	-	-	0,72	-	-	-	10	-	-
17	"- стр.191 п.276	Лампа накаливания Е220-100-1	шт.	10	0,4	-	-	1,08	-	-	-	1	-	-
18	"- стр.192 п.282	То же, ЕМТ220-100-1	"	0,3	-	-	-	1,08	-	-	-	1	-	-
19	"- стр.192 п.282	То же, Е220-150-1	"	0,5	-	-	-	1,19	-	-	-	1	-	-
20	"- стр.59 п.1075	Кабель марки АВВГ-0,66 сечением 2х2,5 мм2	км	0,1	-	-	-	166	-	-	-	17	-	-
21	"- стр.60 п.1091	То же, сеч. 3х2,5 мм2	км	0,01	-	-	-	191	-	-	-	2	-	-
22	"- стр.175 п.18	Светильник переносной РВО-42	шт.	1	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-

407-3-358,84 Ал. У1

- 32 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	173	-	-
23	-	Плановые накопления 173x0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		Итого по П разделу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	187	-	-
		Итого I+II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	84	327	39	28 10
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	411	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Н.В.Шестернина

Начальник отдела организации строительства и смет

М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер

Э.Г.Толмачева

Проверил: рук. группы

Л.В.Архипова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту распределительного пункта 6-10 кВ для городских электрических сетей типа П РПК-ГТМ  
На приобретение и монтаж электротехнического оборудования, схема № I, питающие линии 630 А

Сметная стоимость 28,16 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования 26,38 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,78 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: альбом I, листы Э-12; I8+32; 34;36;38

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность  
1000 кВА) - 1627,5 руб.

I м2 общей площади здания - 17,9 руб.

I м3 объема здания - 3,41 руб.

№ п/п	Шифр и № пози- ции пре- скурапта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса,		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто	нетто	обору- дова- ния	монтаж- ных работ	всего в том числе:	обору- дова- ния	монтаж- ных работ	всего в том числе:		
					един.общая изм.	основ-экспл. ная машин зар- в т.ч. плата зар- плата				основ-экспл. ная машин зар- в т.ч. плата зар- плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
I	I5-I0 ч.П п.04-001 8-52-2	Изолятор опорный типа ОI-I-250	шт.	I2	-	-	0,75	0,31	0,24	0,01	9	4	3	=

407-3-358.8УЛ. У1

- 34 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-03 п.04-014 8-69-1	Разрядник типа РВН-0,5 У1	шт. 3 комп. I (3 фазы)	-	-	-	3,8	-	-	-	II	-	-	-
								2,84	2,16	0,28 0,12	-	3	2	0,12
3	8-91-4	Металлоконструк- ции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	4,7 1,41	-	6	1	0,02
4	8-91-3	Плита проходная асбоцементная	м2	0,225	-	-	-	15,8	9	0,13 0,05	-	4	2	0,01
5	8-71-3	Шины алюми- ние- вые размер 80x8 одна поло- са в фазе	100 м	0,12	-	-	-	101	43,8	8,7 0,82	-	12	5	0,1
6	8-71-2	То же размером 60x6	-"	0,06	-	-	-	81,4	33	5,8 0,57	-	5	2	0,03
7	8-403-1	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 на скобах	-"	0,1	-	-	-	11,5	9,28	0,16 0,01	-	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Щитовой блок</u>														
8	СКЩБ-84 п.2-781	Панель линейная типа ЩО 70-1-01	шт.	1	-	-	136	21,2	10,4	<u>0,78</u> 0,29	136	21	10	<u>1</u> 0,29
9	"-" п.2-783	То же типа ЩО 70-1-02	шт.	1	-	-	138	21,2	8,55	<u>0,78</u> 0,29	138	21	9	<u>1</u> 0,29
10	"-" п.2-785	То же, типа ЩО 70-1-03	шт.	1	-	-	148	28,7	12,9	<u>0,78</u> 0,29	148	29	13	<u>1</u> 0,29
<u>Шинный мост</u>														
11	15-10 ч.п. п.04-001 8-52-2	а) Изолятор опор- ный ОИ-1-250- -У3	шт.	6	-	-	0,75	0,31	0,24	<u>0,01</u>	5	2	1	=
12	8-71-3	б) Шины алюми- ниевые сборные разм. 80x8 одна полоса в фазе	100 м	0,09	-	-	-	101	43,8	<u>8,7</u> 0,82	-	9	4	<u>1</u> 0,07

407-3-358.84 Ал. У1

- 36 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I3	8-91-4	в) Металлокон- струкции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	6	I	<u>      </u> 0,02
I4	8-615-1	Печь электричес- кая (при наруж- ной $t = -30^{\circ}$ )	шт.	24	-	-	-	4,47	3,94	-	-	107	95	-
I5	8-522-1	Выключатель па- кетный на ток до 25 А	шт.	6	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,01	-	16	8	<u>      </u> 0,06
		Распредустройство 6-10 кВ с камера- ми КСО-272												
I6	I5-03 п.08-531 8-87-2	Камера с раз- рядниками, тип КСО 272-14-600 РВО	шт.	2	-	-	735	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	1470	33	22	<u>5</u> 1,66
I7	"-" п.08-490 8-87-1	То же, с выключа- телем, трансформа- торами и разведи- тельными тип КСО272-1ПВ-600	шт.	11	-	-	1480	19,9	13,8	<u>2,93</u> 1,1	16280	219	152	<u>32</u> 12,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	-"- п.08-581 8-87-2	Камера собствен- ных нужд тип КСО 272-28А	шт.	1	-	-	530	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	530	I7	II	<u>2</u> 0,83
19	-"- п.08-515 8-87-2	Камера силового трансформатора тип КСО 272-9-- -400	шт.	1	-	-	440	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	440	I7	II	<u>2</u> 0,83
20	-"- п.08-525	Камера трансфор- матора напряже- ния тип КСО 272-- -13-600 НТМИ	шт.	2	-	-	790	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	1580	33	22	<u>5</u> 1,66
21	-"- п.08-535 -"-	Камера трансфор- матора собствен- ных нужд КСО 272-- -15Т-600	шт.	1	-	-	900	16,5	II	<u>2,3</u> 0,83	900	I7	II	<u>2</u> 0,83
22	-"- п.08-584 8-82-2 8-56-1	Шинный мост с разъединителями Цена: 13,6+2x2,67; 6,75+2x2,17; 0,21+2x0,08; 0,09+2x0,04	шт.	1	-	-	230	18,94	II,09	<u>0,37</u> 0,17	230	I9	II	<u>=</u> 0,17

407-3-358.84 Ал. VI

- 38 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	8-147-4	Стойка сборных кабельных кон- струкций весом I штуки 1,04 кг	100 шт.	0,24	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	7	4	<u>    </u> 0,06
24	8-147-4	То же, весом 0,6 кг	"	0,22	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	3	3	<u>    </u> 0,05
25	8-147-7	Полка кабельная весом I штуки 0,375 кг	"	1,1	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	1	1	<u>    </u> 0,06
26	"	То же, весом 0,2 кг	"	0,52	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	1	1	<u>    </u> 0,03
27	8-147-4	Подвеска пере- городки	"	0,22	-	-	-	1,12	1,07	<u>0,01</u>	-	1	-	<u>    </u>
28	8-397-I	Лотки металличе- ские шириной до 200 мм	т	0,087	-	-	-	108	34,3	<u>36</u> 9,84	-	9	3	<u>3</u> 0,86

407-3-358.84 Ал. У1

- 39 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	8-I67-I	Плита асбоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	100 м <sup>2</sup>	0,04	-	-	-	448	13,6	<u>3,4</u> 1,38	-	18	I	<u>    </u> 0,05
30	8-I48-I	Проложить кабель марки ААШв-10(6кВ) сечением 3х16 мм <sup>2</sup> по конструкциям и лоткам	100 м	0,11	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	I	I	<u>    </u> 0,02
31	8-I46-I	То же, на скобах	"-	0,06	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	3	I	<u>    </u> 0,24
32	8-I49-I	То же, в трубе	"-	0,03	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	I	-	<u>    </u> =
33	8-I46-I	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сечением 3х10+1х6 мм <sup>2</sup> на скобах	"-	0,06	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	3	I	<u>    </u> 0,24

407-3-358.84 Ал. У1

- 40 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	8-148-1	То же, по кон- струкциям	100 м	0,08	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	1	1	<u>    </u> 0,01
35	8-149-1	То же, в трубе	"-	0,03	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	-	<u>    </u> =
36	8-146-1	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ, сечением 3х35+1х16 мм <sup>2</sup> на скобах	"-	0,15	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	7	3	<u>    </u> 0,61
37	8-148-1	То же, по кон- струкциям	"-	0,05	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	1	-	<u>    </u> 0,01
38	8-149-1	То же, в трубе	"-	0,02	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	-	<u>    </u> =
39	8-146-1	Проложить кабель марки АВВГ сеч. 2х2,5 мм <sup>2</sup> на ско- бах	"-	0,30	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	14	5	<u>    </u> 1,21

407-3-358.84 Ал. У1

- 41 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	-"	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,36	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	17	7	5 1,45
41	8-148-1	То же, по кон- струкции	-"	0,24	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	3	2	- 0,04
42	8-146-1	Проложить кабель контрольный мар- ки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> на осно- вах	-"	0,06	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	3	1	1 0,24
43	8-148-1	То же, по кон- струкциям	-"	0,05	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	1	-	- 0,01
44	8-153-9	Сухая заделка силового кабеля до 10 кВ сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт. 2	-	-	-	-	3,87	1,44	-	-	8	3	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45	8-153-21	Сухая заделка силового кабеля до 1 кВ с пластмассовой изоляцией сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	16	-	-	-	1,33	0,46	-	-	21	7	-
46	8-153-22	То же, сеч. до 35 мм <sup>2</sup>	шт.	2	-	-	-	1,61	0,47	-	-	3	1	-
47	8-1619 к=1,05	Сухая заделка контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт.	2	-	-	-	0,48	0,21	-	-	1	-	-
		Цена: (0,2+0,26)х1,05; 0,2х1,05												
48	8-472-7	Проложить шины заземления из полосовой стали разм. 40х4	100 м	0,75	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	48	10	<u>1</u> 0,15

407-3-358.84 Ал. УГ

- 43 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	8-472-6	То же, размером 25x4	100 м	0,15	-	-	-	56,1	13,4	1,7 0,1	-	8	2	0,02
		Итого по I раз- делу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	21877	786	455	21 24,74
		П. Материалы, не учтенные цен- ником												
50	15-14 п.04-048	Печь электри- ческая типа ПЭТ-4	шт.	24	-	-	-	7,24	-	-	-	174	-	-
		Цена: 6,7x1,08												
51	ССРС ч.У стр.198	Выключатель па- кетный типа ВПКЭ-25	шт.	6	-	-	-	3,01	-	-	-	18	-	-
52	ССРС ч.У стр.169 п.565	Шины алюминиевые размером 80x8	т	0,032	-	-	-	1140	-	-	-	36	-	-
53	"-" п.562	То же, 60x6	т	0,006	-	-	-	1160	-	-	-	7	-	-

407-3-358.84 Ал. У1

- 44 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	"- стр.157 п.381	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,01	-	-	-	37	-	-	-	1	-	-
55	"- стр.52 п.939	Кабель марки ААШв-10 кВ, сечением 3х16 мм <sup>2</sup>	км	0,02	-	-	-	1840	-	-	-	37	-	-
56	"- стр.59 п.1075	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,031	-	-	-	166	-	-	-	5	-	-
57	15-09 табл. 3-038	То же, сечением 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup> Цена: 200х1,2х1,126	км	0,062	-	-	-	270,24	-	-	-	17	-	-
58	"- табл. 3-038	То же, сечением 3х10+1х6 мм <sup>2</sup> Цена: 330х1,2х1,126	км	0,017	-	-	-	445,9	-	-	-	8	-	-
59	"- табл. 3-038	То же, сечением 3х35+1х16 мм <sup>2</sup> Цена: 765х1,2х1,126	км	0,022	-	-	-	1033,67	-	-	-	23	-	-

407-3-35884 Ал. У1

- 45 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	ССРСЦ ч.У стр.109 п.2280	Кабель марки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,011	-	-	-	195	-	-	-	2	-	-
61	24-05 п.1-891	Лотки металличе- ские НЛ 10-12  Цена: 1,05x1,072	шт.	25	-	-	-	1,13	-	-	-	28	-	-
		Итого по II раз- делу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	356	-	-
		Итого I+II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	21877	1142	455
		"А" - РП с трансформа- тором типа ТМ-100/10												<u>71</u> 24,74
62		Электротехничес- кое оборудование	комп.1	-	-	-	21877	1142	455	<u>71</u> 24,74	21877	1142	455	<u>71</u> 24,74
63	15-05 п.01-004 8-62-1	Трансформатор типа ТМ-100/10	шт.	1	0,74	-	570	24,8	12,3	<u>5,5</u> 2,13	570	25	12	<u>6</u> 2,13

407-У-558 УАЛ: У1

- 46 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
64	СКДЭ-84 п.2-809	Панель вводная типа ШО 70-1-32	шт.	1	-	-	153	15,1	7,13	0,78 0,29	153	15	7	1 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22600	1182	474	78 27,16
65	Инстр. указ. ТЭП "а" № 9 1972 г. стр.12 п.7	Начисления на оборудование (транспортные рас- ходы, тара, упа- ковка, запасные части, комплекта- ция и заготови- тельно-складские расходы)	%	8	-	-	-	-	-	-	1808	-	-	-
66	-	Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	412	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24408	1594	474	78 27,16
67	-	Плановые накопле- ния	%	8	-	-	-	-	-	-	-	128	-	-
		Итого по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24408	1722	474	78 27
		Всего по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	26130	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	552	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		"Б" - РП с трансформатором типа ТМ-160/10												
68	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	21877	1142	455	<u>71</u> 24,74	21877	1142	455	<u>71</u> 24,74	
69	15-05 п.01-005 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-160/10	шт. I	I,15	-	740	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	740	42	20	<u>12</u> 4,5	
70	СК19-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт. I	-	-	153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	22770	1199	482	<u>84</u> 29,53	
71	Инстр. указ. ТПЭП"а № 9 1972 г.	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	1822	-	-	-	

407-3-358.84 Ал. У1

- 48 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
72		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	419	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24592	1618	482	<u>84</u> 29,53
73	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	129	-	-
		Итого по "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24592	1747	482	<u>84</u> 30
		Всего по "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	26339	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>"В" - РП с трансформатором типа ТМ-250/10</u>												
74	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	21877	1142	455	<u>71</u> 24,74	21877	1142	455	<u>71</u> 24,74	
75	I5-05 п.01-007 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-250/10	шт. I	1,475	-	990	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	990	42	20	<u>12</u> 4,5	

407-3-35884 Ал. VI

- 49 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
76	СКЦБ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-I-32	шт.	1	-	-	153	15,1	7,13	0,78 0,29	153	15	7	1 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23020	1199	482	84 29,53
77	Инстр. указ. ТНЭП"а № 9 1972 стр.12	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1842	-	-	-
78	-	Накладные расхо- ды	%	87	-	-	-	-	-	-	-	419	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24862	1618	482	84 29,53
79	-	Плановые накоп- ления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	129	-	-
		Итого по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24862	1747	482	84 30
		Всего по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	26609	-	-

407-3358,874л. У1

- 50 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	566	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		"Г" - РП с трансформатором типа ТМ-400/10												
80	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-		21877	1142	455	<u>71</u> 24,74	21877	1142	455	<u>71</u> 24,74
81	I5-05 п.01-010 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ-400/10	шт. I	1,9	-		1410	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	1410	42	20	<u>12</u> 4,5
82	СКЦБ-84 п.2-832	Панель вводная типа ЩО 70-1-43	шт. I	-	-		390	29,4	12,2	<u>0,78</u> 0,29	390	29	12	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23677	1213	487	<u>84</u> 29,53

407-3-350.84 Ал. У1

- 51 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
83	Инстр. указ. ТИЭП <sup>а</sup> № 9 1972 г.	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1894	-	-	-
84	-	Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	424	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25571	1637	487	<u>84</u> 29,53
85	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	131	-	-
		Итого по "Г"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25571	1768	487	<u>84</u> 30
		Всего по "Г"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27339	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	571	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>"Д" - РП с трансформатором типа ТМ-630/10</u>												
86		Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	-	21877	1142	455	<u>71</u> 24,74	21877	1142	455	<u>71</u> 24,74

407-3-358,84 Ал. VI

- 52 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
87	И5-05 п.01-013 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ-630/10	шт.	1	3,0	-	2035	42	19,5	11,6 4,5	2035	42	20	12 4,5
88	СКПЭ-84 п.2-836	Панель вводная типа ЩО 70-1-44	шт.	1	-	-	510	36,7	15,1	1,07 0,4	510	37	15	1 0,4
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24422	1221	490	84 29,64
89	Инстр. указ. ТЭП <sup>на</sup> № 9 1972 г.	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1954	-	-	-
90	-	Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	426	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26376	1647	490	84 30
91	-	Плановые накоп- ления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26376	1779	490	84 30
		Всего по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28155	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	574	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела организации строительства и смет

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. группы

*Н. Д. Шестернин*  
*М. Б. Куперман*  
*Э. Г. Толмачева*  
*Л. В. Архипова*

Н. Д. Шестернин

М. Б. Куперман

Э. Г. Толмачева

Л. В. Архипова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту распределительного пункта 6-10 кВ для городских электрических сетей типа П РПК-1Тм

На приобретение и монтаж электротехнического оборудования, схема № 2, питающие линии 630 А

Сметная стоимость 28,82 тыс.руб.

Основание: альбом I, листы 3-14; 18+32; 34; 36; 38

в том числе:

Показатели по смете

а) оборудования 26,98 тыс.руб.:

Стоимость на:  
расчетную единицу (мощность  
1000 кВт.)

- 1666,1 руб.

б) монтажных работ 1,84 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция

тыс.руб.:

I м2 общей площади здания - 18,5 руб.

I м3 объема здания - 3,53 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № пози- ции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, брутто	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	
						нетто	монтажных работ	обору- дова- ния	монтажных работ
						всего в том числе:			
						основ-экспл. ная машин зар- в т.ч. плата зар- плата		основ-экспл. ная машин зар- в т.ч. плата зар- плата	

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

I. Оборудование и  
монтаж

I	15-10 ч.п п.04-001 8-52-2	Изолятор опорный типа ОФ-1-250	шт.	12	-	-	0,75	0,31	0,24	0,01	9	4	3	=
---	------------------------------------	-----------------------------------	-----	----	---	---	------	------	------	------	---	---	---	---

407-3-358.84 Ал. У1

- 55 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I5-03 п.04-014 8-69-1	Разрядник типа РВН-0,5 У1	шт. комп. I (3 фазы)	3	-	-	3,8	-	-	-	II	-	-	-
								2,84	2,16	0,28 0,12	-	3	2	<u>        </u> 0,12
3	8-9I-4	Металлоконструк- ции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	4,7 1,4I	-	6	I	<u>        </u> 0,02
4	8-9I-3	Плита проходная асбоцементная	м2	0,225	-	-	-	15,8	9	0,13 0,05	-	4	2	<u>        </u> 0,01
5	8-7I-3	Шины алюмиение- вые размером 60x8 одна поло- са в фазе	100 м	0,12	-	-	-	101	43,8	8,7 0,82	-	12	5	<u>        </u> 0,1
6	8-7I-2	То же, размером 60x6	"	0,06	-	-	-	81,4	33	5,8 0,57	-	5	2	<u>        </u> 0,03

407-3-358.84 Ал. У1

- 56 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-403-I	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	100 м	0,1	-	-	-	11,5	9,28	<u>0,16</u> 0,01	-	1	1	=
<u>Щитовой блок</u>														
8	СКПЭ-84 п.2-781	Панель линейная типа ЩО 70-I-01	шт. 1	-	-	-	136	21,2	10,4	<u>0,78</u> 0,29	136	21	10	<u>1</u> 0,29
9	"-" п.2-783	То же, типа ЩО 70-I-02	шт. 1	-	-	-	138	21,2	8,55	<u>0,78</u> 0,29	138	21	9	<u>1</u> 0,29
10	"-" п.2-785	То же, типа ЩО 70-I-03	шт. 1	-	-	-	148	28,7	12,9	<u>0,78</u> 0,29	148	29	13	<u>1</u> 0,29
<u>Щитовой мост</u>														
11	15-10 ч.П п.04-001 8-52-2	а) Изолятор опор- ный типа ОФ-1- -250У3	шт. 6	-	-	-	0,75	0,31	0,24	<u>0,01</u>	5	2	1	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I2	8-7I-3	б) Шины алюминиевые сборные разм. 80x8 - одна полоса в фазе	100 м	0,09	-	-	-	101	43,8	<u>8,7</u> 0,82	-	9	4	<u>1</u> 0,07
I3	8-9I-4	в) Металлоконструкции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	6	1	<u>-</u> 0,02
I4	8-6I5-I	Печь электрическая (при наружной t = -30°)	шт.	24	-	-	-	4,47	3,94	-	-	107	95	-
I5	8-522-I	Выключатель пакетный на ток до 25 А	шт.	6	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,01	-	16	8	<u>-</u> 0,06
		Распредустройство 6-10 кВ с камерами КСО - 272												
I6	I5-03 п.08-53I 8-87-2	Камера с разрядниками, тип КСО 272-14-600 PBO	шт.	2	-	-	735	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	1470	33	22	<u>5</u> 1,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	-"- п.08-490 8-87-1	То же с выключа- телем, трансфор- маторами и разье- динителями тип КСО 272-ІІВ-600	шт.	10	-	-	1480	19,9	13,8	<u>2,93</u> 1,1	14800	199	138	<u>29</u> 11
18	-"- п.08-581 8-87-2	Камера собст- венных нужд тип КСО 272- -28А	шт.	1	-	-	530	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	530	17	11	<u>2</u> 0,83
19	-"- п.08-515 8-87-2	Камера силового трансформатора тип КСО 272-9- -400	шт.	1	-	-	440	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	440	17	11	<u>2</u> 0,83
20	-"- п.08-525	Камера транс- форматора на- пряжения типа КСО 272-І3-600 НТМИ	шт.	2	-	-	790	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	1580	33	22	<u>5</u> 1,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	-"- п.08-535 -"-	Камера трансформатора собственных нужд типа КСО 272-15Т-600	шт.	I	-	-	900	16,5	II	<u>2,3</u> 0,83	900	I7	II	<u>2</u> 0,83
22	-"- п.08-496 8-87-1	Камера выключателя тип КСО-272-5ПВ-600	шт.	I	-	-	1500	19,9	I3,8	<u>2,23</u> I,I	1500	20	I4	<u>3</u> I,I
23	-"- п.08-55I 8-87-2	То же трансформатора напряжения КСО 272-20-600 НОМ	шт.	I	-	-	540	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	540	I7	II	<u>2</u> 0,83
24	-"- п.08-584 8-82-2 8-56-1	Шинный мост с разъединителем •Цена: I3,6+2x2,67; 6,75+2x2,I7; 0,2I+2x0,08; 0,09+2x0,04	шт.	I	-	-	230	18,94	II,09	<u>0,37</u> 0,I7	230	I9	II	<u>-</u> 0,I7

407-3-358.84 Ал. У1

- 60 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	8-147-4	Стойка сборных кабельных кон- струкций весом I штуки 1,04 кг	100 шт.	0,24	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	7	4	<u>    </u> 0,06
26	8-147-4	То же, весом 0,6 кг	"-	0,22	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	6	3	<u>    </u> 0,05
27	8-147-7	Полка кабельная весом I штуки 0,375 кг	"-	1,1	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	1	1	<u>    </u> 0,06
28	"-	То же, весом 0,2 кг	"-	0,52	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	1	1	<u>    </u> 0,03
29	8-147-14	Подвеска пере- городки	"-	0,22	-	-	-	1,12	1,07	<u>0,01</u>	-	1	-	<u>    </u>
30	8-397-1	Лотки металличе- ские шириной до 200 мм	т	0,067	-	-	-	108	34,3	<u>36</u> 9,84	-	9	3	<u>3</u> 0,86

407-3-358.84 Ал. У1

- 6I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	8-I67-I	Плита асбоцементная между проложенными кабелями на кабельных конструкциях	100 м <sup>2</sup>	0,04	-	-	-	448	13,6	3,4 1,38	-	18	1	<u>        </u> 0,05
32	8-I48-I	Проложить кабель марки ААШВ-10(6кВ) сечением 3х16 мм <sup>2</sup> по конструкциям и лоткам	100 м	0,11	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	1	1	<u>        </u> 0,02
33	8-I46-I	То же, на скобах	"	0,06	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	3	1	<u>        </u> 0,24
34	8-I49-I	То же, в трубе	"	0,03	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	1	-	<u>        </u> =
35	8-I46-I	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сечением 3х10+1х6 мм <sup>2</sup> на скобах	"	0,06	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	3	1	<u>        </u> 0,24

УОУ-3-УЭВУ Лд. У1

- 62 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	8-I48-I	То же, по кон- струкциям	100 м	0,08	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	I	I	<u>    </u> 0,01
37	8-I49-I	То же, в трубе	"	0,03	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	I	-	<u>    </u>
38	8-I46-I	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сеч. 3x35+1x16 мм2 на скобах	"	0,15	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	7	3	<u>2</u> 0,61
39	8-I48-I	То же, по кон- струкциям	"	0,06	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	I	-	<u>    </u> 0,01
40	8-I49-I	То же, в трубах	"	0,02	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	I	-	<u>    </u>
41	8-I46-I	Проложить ка- бель АВВГ сеч. 2x2,5 мм2 на скобах	"	0,30	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	14	5	<u>4</u> 1,21

407-3-358,84 Ал. VI

- 63 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	8-146-I	То же, сеч. 3x4+ +1x2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,36	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	17	7	<u>5</u> 1,45
43	8-148-I	То же, по кон- струкциям	-"	0,24	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	3	2	<u>-</u> 0,04
44	8-146-I	Проложить ка- бель контроль- ный марки АКВНГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	-"	0,23	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	11	4	<u>3</u> 0,93
45	8-148-I	То же, по кон- струкциям	-"	0,21	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	3	2	<u>-</u> 0,04
46	8-153-9	Сухая заделка силового кабеля до 10 кВ, сеч. 16 мм <sup>2</sup>	шт. 2	-	-	-	-	3,87	1,44	-	-	8	3	-

407.3.350.04 Ал. У1

- 64 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	8-153-21	Сухая заделка силового кабеля до 1 кВ с пласт- массовой изоля- цией сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	16	-	-	-	1,33	0,46	-	-	21	7	-
48	8-153-22	То же, сеч. до 35 мм <sup>2</sup>	шт.	2	-	-	-	1,61	0,47	-	-	3	1	-
49	8-1619 к=1,05	Сухая заделка контрольного кабеля с пласт- массовой изоля- цией сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт.	8	-	-	-	0,48	0,21	-	-	4	2	-
		Цена: (0,2+0,26)х1,05; 0,2х1,05												
50	8-472-7	Проложить шины заземления из полосовой стали размером 40х4	100 м	0,75	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	48	10	1 0,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	8-472-6	То же, размером 25x4	100 м	0,15	-	-	-	56,1	13,4	1,7 0,1	-	8	2	<u>0,02</u>
Итого по I раз- делу:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	22487	820	473	<u>75</u> 26,29
II. Материалы, не уч- тенные ценником.														
52	15-14 п.04-048	Печь электричес- кая типа ПЭТ-4	шт.	24	-	-	-	7,24	-	-	-	174	-	-
		Цена: 6,7x1,08												
53	ССРС ч.У стр.198	Выключатель па- катный типа ВК 3-25	шт.	6	-	-	-	3,01	-	-	-	18	-	-
54	ССРС ч.У стр.199 п.565	Шины алюмилие- вые размером 80x8	т	0,032	-	-	-	1140	-	-	-	36	-	-
55	"-" п.562	То же, 60x6	т	0,006	-	-	-	1160	-	-	-	7	-	-

447-Д-358/84

Ал. VI

- 66 -

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	"-" стр.157 п.381	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2	км	0,1	-	-	-	37	-	-	-	4	-	-
57	"-" стр.52 п.939	Кабель марки ААШВ-10 кВ, сечением 3х16 мм2	км	0,02	-	-	-	1840	-	-	-	37	-	-
58	"-" стр.59 п.1075	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сечением 2х2,5 мм2	км	0,031	-	-	-	166	-	-	-	5	-	-
59	15-09 табл. 3-038	То же, сечением 3х4+1х2,5 мм2 Цена: 200х1,2х1,126	км	0,062	-	-	-	270,24	-	-	-	17	-	-
60	"-"	То же, сечением 3х10+1х6 мм2 Цена: 330х1,2х1,126	км	0,017	-	-	-	445,9	-	-	-	8	-	-
61	"-"	То же, сечением 3х35+1х16 мм2 Цена: 765х1,2х1,126	км	0,022	-	-	-	1033,67	-	-	-	23	-	-

407-3-352.84 Ал. УГ

- 67 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
62	ССРСЦ ч.У стр.109 п.2280	Кабель марки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,045	-	-	-	195	-	-	-	9	-	-
63	24-05 п.1-99I	Лотки металличе- ские НЛ 10-12  Цена: 1,05x1,072	шт.	25	-	-	-	1,13	-	-	-	28	-	-
		Итого по II раз- делу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	366	-	-
		Итого I+II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22437	1186	473	<u>75</u> 26,29
		<u>"А" - ПИ с трансформа- тором типа ПИ-100/10</u>												
64	-	Электротехничес- кое оборудование	комп. I	-	-	-	22437	1186	473	<u>75</u> 26,29	22437	1186	473	<u>75</u> 26,29
65	15-05 п.01-004 8-62-1	Трансформатор типа ПИ-100/10	шт.	1	0,74	-	570	24,8	12,3	<u>5,5</u> 2,13	570	25	12	<u>6</u> 2,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	СКЦЭ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт.	1	-	-	153	15,1	7,13	0,78 0,29	153	15	7	1 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23160	1226	492	82 28,71
67	Инстр. указ. ТГЭШ <sup>на</sup> № 9 1972 г. стр.12 п.7	Начисления на оборудование (транспортные расходы, тара, упаковка, запас- ные части, комп- лектация и заго- товительно-склад- ские расходы)	%	8	-	-	-	-	-	-	1853	-	-	-
68	--	Накладные рас- ходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	428	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25013	1654	492	82 28,71
69	-	Плановые накопле- ния	%	8	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-
		Итого по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25013	1786	492	82 29

407-3-358.84 Ал. VI

- 69 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	26799	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	574	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>"Б" - РП с трансформатором типа ТМ-160/10</u>												
70		Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	-	22437	1186	473	<u>75</u> 26,29	22437	1186	473	<u>75</u> 26,29
71	15-05 п.01-005 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-160/10	шт. I	I,15	-	-	740	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	740	42	20	<u>12</u> 4,5
72	СКЦЭ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт. I	-	-	-	153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23330	1243	500	<u>88</u> 31,08



407-3-358,84 Ал. У1

- 71 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	Б
		"В" - РП с трансформатором типа ТМ-250/10												
76	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-		22437	1182	473	<u>75</u> 26,29	22437	1182	473	<u>75</u> 26,29
77	15-05 п.01-007 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-250/10	шт. I	1,475	-		990	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	990	42	20	<u>12</u> 4,5
78	СКПБ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт. I	-	-		153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб. -	-	-		-	-	-	-	23520	1243	500	<u>88</u> 31,08
79	Инстр. указ. ТЭП"а № 9 1972 стр.12	Начисления на оборудование	% 8	-	-		-	-	-	-	1886	-	-	-

407-3-35884 Ал. У1

- 72 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
80	-	Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	435	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25466	1678	500	<u>88</u> 31,08
81	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	158	-	-
		Итого по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25466	1836	500	<u>88</u> 31
		Всего по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27302	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	588	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>"Г" - РП с трансформатором типа ТМ-400/10</u>												
82	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	22437	1186	473	<u>75</u> 26,29	22437	1186	473	<u>75</u> 26,29	
83	15-05 п.01-010 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ-400/10	шт. I	1,9	-	1410	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	1410	42	20	<u>12</u> 4,5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
84	СКЦЭ-84 п.2-832	Панель вводная типа Щ0 70-I-43	шт.	1	-	-	390	29,4	12,2	<u>0,78</u> 0,29	390	29	12	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24237	1257	505	<u>88</u> 31,08
85	Инстр. указ. ТЭП"а № 9 1972	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1939	-	-	-
86	-	Накладные рас- ходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	439	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26176	1696	505	<u>88</u> 31,08
87	-	Плановые накоп- ления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	135	-	-
		Итого по "Г"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26176	1831	505	<u>88</u> 31
		Всего по "Г"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28007	-	-

407-3-358,84 Ал. У1

- 74 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	593	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		"Д" - РП с трансформатором типа ТМ-630/10												
88	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	22437	1186	473	<u>75</u> 26,29	22437	1186	473	<u>75</u> 26,29	
89	15.05 п.01-013 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ-630/10	шт. I	3,0	-	2035	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	2035	42	20	<u>12</u> 4,5	
90	СКПЭ-84 п.2-336	Панель вводная типа ЩО 70-1-44	шт. I	-	-	510	36,7	15,1	<u>1,07</u> 0,4	510	37	15	<u>1</u> 0,4	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	24982	1265	508	<u>88</u> 31,19	

407-3-35884

Лл. УІ

- 75 -

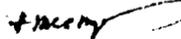
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
91	Инстр. указ. ТПЭП"а № 9 1972	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1999	-	-	-
92	-	Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	442	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26981	1707	608	88 31,10
93	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-
		Итого по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26981	1843	608	88 31
		Всего по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28024	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	596	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела организации строительства и смет

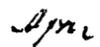
Составил: ст.инженер

Проверил: рук. группы

 П.В.Шестерина

 М.Б.Куперман

 Э.Г.Толмачева

 Л.В.Архивова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту распределительного пункта 6-10 кВ для городских электрических сетей типа П РПК-ИТм  
 На приобретение и монтаж электротехнического оборудования, схема № 3, питающие линии 630 А

Сметная стоимость 28,07 тыс.руб.

Основание: альбом I, листы Э-16;18+31;33;35;36;  
38

в том числе:

а) оборудование 26,25 тыс.руб.

б) монтажных работ 1,82 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность  
1000 КВА) - 1622,3 руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

I м2 общей площади здания - 18,2 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

I м3 объема здания - 3,48 руб.

№ пп	Шифр и № поз. пре-скрувант УСН, центра и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич-во	Масса, брутто	Масса, нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		
								обору-дова-ния	монтажных работ	обору-дова-ния
							всего в том числе:		всего в том числе:	
							основ-ная зар-плата	экспл. машин в т.ч. зар-плата	основ-ная зар-плата	экспл. машин в т.ч. зар-плата

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

I. Оборудование и монтаж

I	I5-10 ч.П п.04-001 8-52-2	Изолятор опорный типа ОФ-I-250	шт.	I2	-	-	0,75	0,31	0,24	0,01	9	4	3	-
---	------------------------------------	-----------------------------------	-----	----	---	---	------	------	------	------	---	---	---	---

407-3-352,84 Ал. VI

- 77 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I5-03 п.04-014 8-69-1	Разрядник типа РВН-0,5 VI	шт. 3 комп. I (3 фазы)	-	-	-	3,8	-	-	-	II	-	-	-
								2,84	2,16	<u>0,28</u> 0,12	-	3	2	<u>0,12</u>
3	8-9I-4	Металлоконструк- ции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	6	I	-
4	8-9I-3	Плита проходная асбоцементная	м2	0,225	-	-	-	15,8	9	<u>0,13</u> 0,05	-	2	I	-
5	8-7I-3	Шины алюмиение- вые размером 80x8 одна поло- са в фазе	100 м	0,12	-	-	-	101	43,8	<u>8,7</u> 0,82	-	12	5	<u>1</u> 0,1
6	8-7I-2	То же, размером 60x6	""	0,06	-	-	-	81,4	33	<u>5,8</u> 0,57	-	5	2	<u>0,03</u>
7	8-403-I	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 на скобах	""	0,1	-	-	-	11,5	9,28	<u>0,16</u> 0,01	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Щитовой блок</u>														
8	СКЦБ-84 п.2-781	Панель линейная типа ЩО 70-1-01	шт.	1	-	-	136	21,2	10,4	<u>0,78</u> 0,29	136	21	10	<u>1</u> 0,29
9	"-" п.2-783	То же, типа ЩО 70-1-02	шт.	1	-	-	138	21,2	8,55	<u>0,78</u> 0,29	138	21	9	<u>1</u> 0,29
10	"-" п.2-785	То же, типа ЩО 70-1-03	шт.	1	-	-	148	28,7	12,9	<u>0,78</u> 0,29	148	29	13	<u>1</u> 0,29
<u>Шинный мост</u>														
11	15-10-П п.04-001 8-52-2	а) Изолятор опор- ный типа ОФ-1- -250 УЗ	шт.	6	-	-	0,75	0,31	0,24	<u>0,01</u> -	5	2	1	-
12	8-71-3	б) Шины алюми- ние сборные разм. 80x8 - одна полоса в фазе	100 м	0,09	-	-	-	101	43,8	<u>8,7</u> 0,82	-	9	4	<u>1</u> 0,07

407-3-35884 Ал. У1

- 79 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	8-9I-4	в) Металлокон- струкции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	6	1	<u>    </u> 0,02
15	8-6I5-I	Печь электричес- кая (при наруж- ной $t = -30^{\circ}$ )	шт.	24	-	-	-	4,47	3,94	-	-	107	95	-
16	8-522-I	Выключатель па- кетный на ток до 25 А	шт.	6	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,01	-	15	8	<u>    </u> 0,06
		Распредустройство 6-10 кВ с камера- ми КСО-272												
17	15-03 п.08-53I 8-37-2	Камера с раз- рядниками, тип КСО 272-14-600 РВО	шт.	2	-	-	735	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	1470	33	22	<u>5</u> 1,66
18	"- п.08-490 8-37-I	То же, с выключа- телями, трансфор- маторами и разъе- динителями тип КСО 272-1ПВ-600	шт.	10	-	-	1480	19,9	13,8	<u>2,93</u> 1,1	14800	199	138	<u>29</u> 11,0

407-3-358 84 Ал. У1

- 80 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	"- п.08-581 8-87-2	Камера собствен- ных нужд тип КСО 272-28 А	шт.	1	-	-	530	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	530	17	11	<u>2</u> 0,83
20	"- п.08-515 8-87-2	Камера силового трансформатора тип КСО 272-9- -400	шт.	1	-	-	440	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	440	17	11	<u>2</u> 0,83
21	"- п.08-525	Камера трансформа- тора напряжения типа КСО 272-13- -600 НТМИ	шт.	1	-	-	790	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	790	17	11	<u>2</u> 0,83
22	"- п.08-510 8-87-1	Камера секционно- го выключателя КСО 272-8ПВ-600	шт.	1	-	-	1440	19,9	13,8	<u>2,93</u> 1,1	1440	20	14	<u>3</u> 1,1
23	"- п.08-564 8-87-2	Камера секционно- го разъединителя и трансформатора КСО 272-25-600 НТМИ	шт.	1	-	-	840	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	840	17	11	<u>2</u> 0,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	"- п.08-535 "-	Камера трансформа- тора собственных нужд КСО 272-15Т- 600	шт.	I	-	-	900	16,5	11	<u>2,3</u> 0,83	900	17	11	<u>2</u> 0,83
25	"- п.08-586 8-82-2	Шинный мост без разъединителей	шт.	I	-	-	115	13,6	6,75	<u>0,21</u> 0,09	115	14	7	<u>—</u> 0,09
26	8-147-4	Стойка сборных кабельных кон- струкций весом 1 штуки 1,04 кг	100 шт.	0,24	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	7	4	<u>—</u> 0,06
27	8-147-4	То же, весом 0,6 кг	"-	0,22	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	6	3	<u>—</u> 0,06
28	8-147-7	Полка кабельная весом 1 штуки 0,375 кг	"-	1,1	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	2	1	<u>—</u> 0,06

407-3-358.84 Ал. У1

- 82 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	"-	То же, весом 0,2 кг	100 шт.	0,52	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	1	1	<u>0,03</u>
30	8-147-14	Подвеска перего- родки	"-	0,22	-	-	-	1,12	1,07	<u>0,01</u>	-	1	-	-
31	8-397-1	Лотки металли- ческие шириной до 200 мм	т	0,087	-	-	-	108	34,3	<u>36</u> 9,84	-	9	3	<u>3</u> 0,86
32	8-167-1	Плита асбоцемент- ная между проло- женными кабелями на кабельных кон- струкциях	100 м2	0,04	-	-	-	448	13,6	<u>3,4</u> 1,38	-	18	1	<u>0,06</u>
33	8-148-1	Проложить кабель марки ААШв-10 (6 кВ) сечением 3х16 мм2 по кон- струкциям и лот- кам	100 м	0,11	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	1	1	<u>0,02</u>

407-3-352 В4 Ал. VI

- 83 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	8-I46-I	То же, на скобах	100 м	0,06	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	3	I	I 0,24
35	8-I49-I	То же, в трубе	"-	0,03	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	I	-	-
36	8-I46-I	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ, сеч. 3x35+1x16 мм <sup>2</sup> на скобах	"-	0,15	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	7	3	I 0,61
37	8-I48-I	То же, по конструкциям	"-	0,06	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	I	-	-
38	8-I49-I	То же, в трубе	"-	0,01	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	I	-	-
39	"-	То же, сечением 3x50+1x25 мм <sup>2</sup>	"-	0,03	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	I	-	-
40	8-I46-I	То же, на скобах	"-	0,06	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	3	I	I 0,24

407-3-358.84 Ал. УІ

- 84 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	8-148-I	То же, по кон- струкциям	100 м	0,08	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	1	1	-
42	8-146-I	Проложить кабель АВВГ сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	"-	0,30	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	14	5	3 1,24
43	"-	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	"-	0,36	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	17	7	5 1,45
44	8-148-I	То же, по кон- струкциям	"-	0,24	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	3	2	<u>    </u> 0,04
45	8-146-I	Проложить кабель контрольный мар- ки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> на ско- бах	"-	0,25	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	12	4	3 1,01
46	8-148-I	То же, по кон- струкциям	"-	0,24	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	3	2	<u>    </u> 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	8-153-9	Сухая заделка силового кабеля до 10 кВ сеч. 16 мм <sup>2</sup>	шт. 2	-	-	-	3,87	1,44	-	-	8	3	-	-
48	8-153-21	Сухая заделка силового кабеля до 1 кВ с пластмассовой изоляцией сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт. 14	-	-	-	1,33	0,46	-	-	19	6	-	-
49	8-153-22	То же, сеч. до 35 мм <sup>2</sup>	шт. 4	-	-	-	1,61	0,47	-	-	6	2	-	-
50	8-153-23	То же, сеч. до 70 мм <sup>2</sup>	шт. 2	-	-	-	2,17	0,5	-	-	4	1	-	-
51	8-1619 к=1,05	Сухая заделка контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт. 10	-	-	-	0,48	0,21	-	-	5	2	-	-
Цена: (0,2+0,26)х1,05;														
0,2х1,05														

407-3-358, 84 Ал. У1

- 86 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
52	8-472-7	Проложить шины заземления из полосовой стали размером 40x4	100 м	0,75	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	48	10	1 0,15
53	8-472-6	То же, размером 25x4	-	0,15	-	-	-	56,1	13,4	1,7 0,1	-	8	2	- 0,01
		Итого по I разделу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	21772	805	458	70 25,4
		II. Материалы, не учтенные цеником												
54	15-14 п.04-048	Печь электрическая типа ПЭТ-4 Цена: 6,7x1,08	шт.	24	-	-	-	7,24	-	-	-	174	-	-
55	ССРСЦ ч.У стр.198	Выключатель пакетный типа ВПК 3-25	шт.	6	-	-	-	3,01	-	-	-	18	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
56	СРСЦ ч.У стр.169 п.565	Шины алюминиевые размером 80x8	т	0,032	-	-	-	II40	-	-	-	36	-	-
57	"-" п.562	То же, 60x6	т	0,006	-	-	-	II60	-	-	-	7	-	-
58	"-" стр.157 п.381	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,01	-	-	-	37	-	-	-	1	-	-
59	"-" стр.52 п.939	Кабель марки ААШв-10 кВ, сечением 3x16 мм <sup>2</sup>	км	0,02	-	-	-	I840	-	-	-	37	-	-
60	"-" стр.59 п.1075	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ се- чением 2x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,031	-	-	-	I66	-	-	-	5	-	-
61	I5-09 табл. 3-038	То же, сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>  Цена: 200xI,2xI,I26	км	0,061	-	-	-	270,24	-	-	-	17	-	-

407-3-35884 Ал. УИ

- 88 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
62	-"	То же, сечением 3x35+1x16 мм <sup>2</sup>	км	0,022	-	-	-	1033,67	-	-	-	23	-	-	
		Цена: 765xI,2xI,126													
63	-"	То же, сечением 3x50+1x25 мм <sup>2</sup>	км	0,017	-	-	-	1310,7	-	-	-	22	-	-	
		Цена: 970xI,2xI,126													
64	ССРСЦ ч.У стр.109 п.2280	Кабель марки АКВНГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,05	-	-	-	195	-	-	-	10	-	-	
65	24-05 п.1-99I	Лотки металличе- ские ИЛ 10-П2	шт.	25	-	-	-	1,13	-	-	-	28	-	-	
		Цена: 1,05xI,072													
Итого по II раз- делу:			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	371	-	-	
Итого I+II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	21772	1172	458	70 25,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		"А" - РП с трансформатором типа ТМ-100/10												
66	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-		2Г772	II72	458	<u>70</u> 25,4	2I772	II72	458	<u>70</u> 25,4
67	I5-05 п.01-004 8-62-I	Трансформатор типа ТМ-100/10	шт. I	0,74	-		570	24,8	12,3	<u>5,5</u> 2,13	570	25	12	<u>6</u> 2,13
68	СКДБ-84	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт. I	-	-		153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб. -	-	-		-	-	-	-	22495	1212	477	<u>77</u> 28
69	Инстр. указ. ТПЭП"а № 9 1972 стр.12 п.7	Начисления на оборудование (транспортные расходы, тара, упаковка, запасные части, комплектация и изготовительные-складские расходы)	%	8	-	-	-	-	-	-	1800	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
70	-	Накладные расходы 477x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	415	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24295	1627	477	<u>71</u> 28
71	-	Плановые накопления 1627x0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	130	-	-
		Итого по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24295	1757	477	<u>71</u> 28
		Итого по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	26052	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	554	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		"Б" - РП с трансформатором типа ТМ-160/10												
72	-	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	-	21772	1172	458	<u>70</u> 25,4	21772	1172	548	<u>70</u> 25,4

407-335884 Ал. VI

- 9I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
73	15-05 п.01-005 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-160/10	шт.	1	1,15	-	740	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	740	42	20	<u>12</u> 4,5
74	СКЦЭ-84 п.2-609	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт.	1	-	-	153	15,1	7,13	<u>0,28</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22665	1229	485	<u>83</u> 30
75	Инстр. указ. ТПЭП*а Б 9 1972	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1813	-	-	-
76	-	Накладные расходы 485x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	422	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24478	1651	485	<u>83</u> 30
77	-	Плановые накоп- ления 1651x0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-

407-3-358,84 Ал. VI

-- 92 --

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24478	1783	485	<u>83</u> 30
		Всего по "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	26261	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>"В" - ПИ с трансформатором типа ТМ-250/10</u>												
78	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-		21772	1172	458	<u>70</u> 25,4	21772	1172	458	<u>70</u> 25,4
79	15-05 п.01-007 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-250/10	шт. I	1,475	-		990	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	990	42	20	<u>12</u> 4,5
80	СКЛЭ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт. I	-	-		153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22915	1229	485	<u>83</u> 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
81	Инстр. указ. ТПЭП"а № 9 1972 стр.12	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1833	-	-	-
82		Накладные расходы 485x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	422	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24748	1651	485	<u>83</u> 30
83		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-
		Итого по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24748	1783	485	<u>83</u> 30
		Всего по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	26531	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	568	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		"Г" - РП с трансформатором типа ТМ-400/10												
84		Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	-	21772	1172	458	<u>70</u> 25,4	21772	1172	458	<u>70</u> 25,4

407-3-358 84 Ал. VI

- 94 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
85	И5-05 п.01-010 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ-400/10	шт.	1	1,9	-	1410	42	19,5	11,6 4,5	1410	42	20	12 4,5
86	СКЦБ-84 п.2-832	Панель вводная типа ЩО 70-1-43	шт.	1	-	-	390	29,4	12,2	0,78 0,29	390	29	12	1 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23572	1243	490	83 30
87	Инстр. указ. ТТЭП*а № 9 1972	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1886	-	-	-
88	-	Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	426	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25458	1669	490	83 30
89	-	Плановые накопле- ния 1669x0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	134	-	-
		Итого по "Г"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25458	1803	490	83 30

407-3-35884 Ал. VI

- 95 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по "Г"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27261	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	573	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		"Д" - РП с трансформатором типа ТМ-630/10												
90	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	-	21772	1172	458	<u>70</u> 25,4	21772	1172	458	<u>70</u> 25,4
91	I5-05 п.01-013 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ-630/10	шт.	1	3,0	-	2035	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	2035	42	20	<u>12</u> 4,5
92	СКЦЗ-84 п.2-836	Панель вводная типа ЩО 70-1-44	шт.	1	-	-	510	36,7	15,1	<u>1,07</u> 0,4	510	37	15	<u>1</u> 0,4
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24317	1251	493	<u>83</u> 30

407-3-358,84 Ал, У1

- 96 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
93	Инстр. указ. ТИЭП"а № 9 1972 г.	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1945	-	-	-
94	-	Накладные расходы 493х0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	429	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26252	1680	493	<u>83</u> 30
95	-	Плановые накопления 1680х0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	134	-	-
		Итого по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26252	1814	493	<u>83</u> 30
		Всего по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28066	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	576	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

*Н.В.Шестернин*  
*М.Б.Куперман*  
*Э.Г.Толмачева*  
*Л.В.Архипова*

Н.В.Шестернин  
М.Б.Куперман  
Э.Г.Толмачева  
Л.В.Архипова



407-3-358,84 Ал. VI

- 98 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-03 п.04-014 8-69-1	Разрядник типа РВН-0,5 VI	шт. 3 комп. I ( 3 фазн)	3	-	-	3,8	-	-	-	11	-	-	-
								2,64	2,16	0,28 0,12		3	2	0,12
3	8-9I-4	Металлоконструк- ция	т	0,017	-	-	-	377	33,3	4,7 1,41	-	6	1	-
4	8-9I-3	Плита проходная асбоцементная	м2	0,225	-	-	-	15,8	9	0,13 0,05	-	2	1	-
5	8-7I-3	Шины алюминиевые размером 80x8 од- на полоса в фазе	100 м	0,12	-	-	-	101	43,8	8,7 0,82	-	12	5	1 0,1
6	8-7I-2	То же, размером 60x6	"	0,06	-	-	-	81,4	33	5,8 0,57	-	5	2	0,03
7	8-403-I	Провод марки АНР сеч. 2,5 мм2 на скобах	"	0,1	-	-	-	11,5	9,28	0,16 0,01	-	1	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Щитовой блок</u>														
8	СКЦБ-84 п.2-781	Панель линейная типа ЩО 70-1-01	шт.	1	-	-	136	21,2	10,4	<u>0,78</u> 0,29	136	21	10	<u>1</u> 0,29
9	"- п.2-783	То же, типа ЩО 70-1-02	шт.	1	-	-	138	21,2	8,55	<u>0,78</u> 0,29	138	21	9	<u>1</u> 0,29
10	"- п.2-785	То же, типа ЩО 70-1-03	шт.	1	-	-	148	28,7	12,9	<u>0,78</u> 0,29	148	29	13	<u>1</u> 0,29
<u>Шинный мост</u>														
11	15-10-П п.04-001 8-52-2	а) Изолятор опор- ный типа ОФ-1- -250 УЗ	шт.	6	-	-	0,75	0,31	0,24	<u>0,01</u>	5	2	1	-
12	8-71-3	б) Шины алюми- ние- вые разм.80x8 - одна полоса в фазе	100 м	0,09	-	-	-	101	43,8	<u>8,7</u> 0,82	-	9	4	<u>1</u> 0,07
13	8-91-4	в) Металлокон- струкции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	6	1	<u>1</u> 0,02

407-3-358 84 Ал. У1

- 100 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	8-6I5-I	Печь электрическая (при наружной $t = -30^{\circ}$ )	шт.	24	-	-	-	4,47	3,94	-	-	107	95	-
I5	8-522-I	Выключатель пакетный на ток до 25 А	шт.	6	-	-	-	2,6	1,26	0,07 0,01	-	15	8	<u>0,06</u>
		Распредустройство 6-10 кВ с камерами КСО-272												
I6	I5-03 п.08-53I 8-87-2	Камера с разрядниками, тип КСО-272-14-600 РВО	шт.	2	-	-	735	16,5	11,1	2,3 0,83	1470	33	22	<u>5</u> 1,66
I7	"-" п.08-490 8-87-1	То же с выключателем, трансформаторами и разъединителями тип КСО 272-1ПВ-600	шт.	9	-	-	1480	19,9	13,8	2,93 1,1	13320	179	124	<u>26</u> 9,9
I8	"-" п.08-58I 8-87-2	Камера собственных нужд тип КСО-272-28 А	шт.	1	-	-	530	16,5	11,1	2,3 0,83	530	17	11	<u>2</u> 0,83

407-3-358.84 Ал. У1

- IOI -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	"- п.08-515 8-87-2	Камера силового трансформатора тип КСО 272-9- -400	шт.	1	-	-	440	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	440	17	11	<u>2</u> 0,83
20.	"- п.08-525	Камера трансформа- тора напряжения тип КСО 272-13- -600 НТММ	шт.	2	-	-	790	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	1580	33	22	<u>5</u> 1,66
21	"- п.08-535	Камера трансфор- матора обмоточной типа КСО 272-151-600	шт.	1	-	-	900	16,5	11	<u>2,3</u> 0,83	900	17	11	<u>2</u> 0,83
22	"- п.08-499 8-87-1	Камера выключе- теля тип КСО 272-510-1000	шт.	2	-	-	1640	19,9	13,8	<u>2,33</u> 1,1	3280	40	28	<u>6</u> 2,2
23	"- п.08-556 8-87-3	То же кабельной обмотки КСО 272- -82-1000	шт.	2	-	-	950	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	700	33	22	<u>5</u> 1,66



407-3-358,84 Ал. У1

- 103 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	8-397-I	Лотки металличе- ческие шириной до 200 мм	т	0,087	-	-	-	108	34,3	<u>36</u> 9,84	-	9	3	<u>3</u> 0,86
31	8-167-I	Плита асбесто- цементная между проложенными ка- белями на кабе- льных конструк- циях	100 м2	0,04	-	-	-	448	13,6	<u>3,4</u> 1,38	-	18	1	<u>-</u> 0,06
32	8-148-I	Проложить кабель марки ААНв-10(6кВ) сечением 3х16 мм2 по конструкциям и лоткам	100 м	0,11	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	1	1	<u>-</u> 0,02
33	8-146-I	То же, на скобах	"	0,06	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	3	1	<u>1</u> 0,24
34	8-149-I	То же, в трубе	"	0,03	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	-	-

407-3-35В.84 Ал. У1

- IO4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	8-I46-I	Кабель марки АВВГ- -0,66 кВ сечением 3x10+1x6 мм2 на скобах	IOO м	0,06	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	3	I	I 0,24
36	8-I48-I	То же, по кон- струкциям	"	0,08	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	I	I	-
37	8-I49-I	То же, в трубе	"	0,03	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	I	-	-
38	8-I46-I	Кабель марки АВВГ- -0,66 кВ, сеч.3x35+ 1x16 мм2 на скобах	"	0,15	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	7	3	I 0,61
39	8-I48-I	То же, по кон- струкциям	"	0,05	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	I	-	-
40	8-I49-I	То же, в трубе	"	0,02	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	I	-	-
41	8-I46-I	Продолжить кабель АВВГ сеч. 2x2,5 мм2 на скобах	"	0,30	-	-	-	48	18;2	12,7 4,04	-	14	5	3 1,24

407-3-358.84 Ал. VI

- 105 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
42	8-146-I	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	100 м	0,36	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	17	7	<u>5</u> 1,45
43	8-148-I	То же по кон- струкциям	"-	0,24	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	3	2	<u>-</u> 0,04
44	8-146-I	Проложить кабель контрольный марки А.ВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	"-	0,06	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	3	1	<u>-</u> 0,24
45	8-148-I	То же, по кон- струкциям	"-	0,05	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	1	-	<u>-</u> 0,01
46	"-	Сухая заделка си- лового кабеля до 10 кВ сеч. 16 мм <sup>2</sup>	шт. 2	-	-	-	-	3,67	1,44	-	-	8	3	-
47	8-153-2I	Сухая заделка силового кабеля до 1 кВ с пласт- массовой изоля- цией сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт. 16	-	-	-	-	1,33	0,46	-	-	21	8	-

407-3-35В.8У Ал. УГ

- 106 -

№	Код	Наименование	Ед. изм.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
48	8-153-22	То же, сеч. до 35 мм <sup>2</sup>	шт.	2	-	-	-	-	-	-	1,61	0,47	-	-	-	3	1	-	
49	8-1619 к=1,05	Сухая заделка контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт.	2	-	-	-	-	-	-	0,48	0,21	-	-	-	1	-	-	
		Цена: (0,2+0,26)х1,05																	
		0,2х1,05																	
50	8-472-7	Проложить шины заземления из полосовой стали размером 40х4	100 м	0,75	-	-	-	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	-	48	10	1 0,15	
51	8-472-6	То же, размером 25х4	"	0,15	-	-	-	-	-	-	58,1	13,4	1,7 0,1	-	-	8	2	1 0,01	
		Итого по I разделу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22897	821	476	72 25,49

407-3359.84 Ал. VI

- 107 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
П. Материалы, не учтенные ценником														
52	I5-I4 п.04-048	Печь электрическая типа ПЭТ-4	шт.	24	-	-	-	7,24	-	-	-	174	-	-
		Цена: 6,7x1,08												
53	ССРСЦ ч.У стр.198	Выключатель пакетный типа ВПК 3-25	шт.	6	-	-	-	3,01	-	-	-	18	-	-
54	ССРСЦ ч.У стр.169 п.565	Шины алюминиевые размером 80x8	т	0,032	-	-	-	1140	-	-	-	36	-	-
55	"-" п.562	То же, 60x6	т	0,006	-	-	-	1160	-	-	-	7	-	-
56	"-" стр.157 п.381	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,01	-	-	-	37	-	-	-	1	-	-
57	"-" стр.52 п.939	Кабель марки ААШв-10 кВ, сечением 3x16 мм <sup>2</sup>	км	0,02	-	-	-	1840	-	-	-	37	-	-

407-3-358.84 Ал. VI

- 108 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
58	-"- стр.59 п.1075	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,031	-	-	-	166	-	-	-	5	-	-
59	15-09 табл. 3-038	То же, сечением 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup> Цена: 200х1,2х1,126	км	0,062	-	-	-	270,24	-	-	-	17	-	-
60	-"-	То же, сечением 3х10+1х6 мм <sup>2</sup> Цена: 330х1,2х1,126	км	0,017	-	-	-	445,9	-	-	-	8	-	-
61	-"-	То же, сечением 3х35+1х16 мм <sup>2</sup> Цена: 765х1,2х1,126	км	0,022	-	-	-	1033,67	-	-	-	23	-	-
62	ССРСЦ ч.У стр.109 п.2280	Кабель марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,011	-	-	-	195	-	-	-	2	-	-
63	24-05 п.1-991	Лотки металличе- ские НЛ 10-12 Цена: 1,05х1,072	шт.	25	-	-	-	1,13	-	-	-	28	-	-
		Итого по II раз- делу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	359	-	-

407-3-358.64 Ал. УІ

- 109 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого I+II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22897	1181	476	<u>72</u> 25,5
		"А" - РП с трансформатором типа ТМ-100/10												
64	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-		22897	1181	476	<u>72</u> 25,5	22897	1181	476	<u>72</u> 25,5
65	I5-05 п.01-004 8-62-1	Трансформатор типа ТМ-100/10	шт. I	0,74	-		570	24,8	12,3	<u>5,5</u> 2,13	570	25	12	<u>6</u> 2,13
66	СКЦЭ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт. I	-	-		153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23620	1221	495	<u>79</u> 28
67	Инстр. указ. ТПЭП"а № 9 1972 г. стр.12 п.7	Начисления на оборудование (транспортные расходы, тара, упаковка, запасные части, комплекта- ция и заготови- тельно-складские расходы)	%	8	-	-	-	-	-	-	1890	-	-	-

407-3-358.84 Ал. У1

- ИЮ -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68	-	Накладные расходы 495x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	43Г	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25510	1652	495	<u>72</u> 28
69	-	Плановые накопле- ния 1650x0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	132	-	-
		Итого по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25510	1784	495	<u>72</u> 28
		Всего по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27294	-	-
		В том числе нор- мативная условно- чистая продукция	руб.	-	574	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>"Б" - ПП с трансфор- матором типа ТМ-160/10</u>												
70	-	Электротехничес- кое оборудование	комп. I	-	-	-	22897	1181	476	<u>72</u> 25,5	22897	1181	476	<u>72</u> 25,8

407-3-35284 Ал. VI

- III -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
71	15-05 п.01-005 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-160/10	шт.	I	1,15	-	740	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	740	42	20	<u>12</u> 4,5
72	СКЦЗ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЦО 70-1-32	шт.	I	-	-	153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22790	1238	503	<u>85</u> 31
73	Инстр. указ. ТЦЭП <sup>№</sup> а № 9 1972	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1903	-	-	-
74	-	Накладные расходы 503х0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	438	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25693	1676	503	<u>85</u> 31
75	-	Плановые накопле- ния 1674х0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	134	-	-

407-3.358,84 Ал. VI

- II2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25693	1810	503	<u>85</u> 31
		Всего по "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27593	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	588	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>"Б" - РП с трансформатором типа ТМ-250/10</u>												
76	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	-	22897	1181	476	<u>72</u> 25,5	22897	1181	476	<u>72</u> 25,8
77	I5-05 п.01-007 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-250/10	шт. I	1,475	-	-	990	42	<u>19,5</u>	<u>11,6</u> 4,5	990	42	20	<u>12</u> 4,5
78	СК18-84 п.2-809	Панель вводная типа Щ0 70-1-32	шт. I	-	-	-	153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	24040	1238	503	<u>85</u> 31





407-3-35284 Ал. УІ

- II5 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26673	1694	508	<u>85</u> 3I
87	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	135	-	-
		1692x0,08												
		Итого по "Г"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26673	1829	508	<u>85</u> 3I
		Всего по "Г"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28502	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	593	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>"Д" - РП с трансформатором типа ТМ-630/10</u>												
88	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	22897	1181	476	<u>72</u> 25,5	22897	1181	476	<u>72</u> 25,5	
89	15-05 п.01-013 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ-630/10	шт. I	3,0	-	2035	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	2035	42	20	<u>12</u> 4,5	

407-3-35884 Ал. VI

- II6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
90	СКП-84 п.2-836	Панель вводная типа ШО 70-1-44	шт.	1	-	-	510	36,7	15,1	1,07 0,4	510	37	15	1 0,4
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25442	1260	511	85 31
91	Инстр. указ. ТПЭП <sup>а</sup> № 9 1972 г.	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	2035	-	-	-
92	-	Накладные расходы 511х0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	445	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	27477	1705	511	85 31
93	-	Плановые накоп- ления 1703х0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-
		Итого по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	27477	1841	511	85 31

407-3-358.84 Ал. У1

- II7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Всего по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29318	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	598	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела организации строительства и смет

Составил: ст. инженер

Проверил: рук. группы



Н.В.Шестернин



М.Б.Куперман



Э.Г.Толмачева



Л.В.Архипова

407-3-35284 Ал. УГ

- 118 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту распределительного пункта 6-10 кВ для городских электрических сетей типа П РПК-1ТМ

На приобретение и монтаж электротехнического оборудования, схема № 2, питающие линии 1000 А

Сметная стоимость 29,56 тно.руб.

в том числе:

а) оборудования 27,68 тно.руб.

б) монтажных работ 1,88 тно.руб.

Нормативная уловно-чистая продукция тно.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: альбом I, листы 3-15; 18,32;34;36;38

Показатели по смете

Стоимость на:  
расчетную единицу (мощность  
1000 кВА) - 1708,6 руб.

I м2 общей площади здания - 18,8 руб.

I м3 объема здания - 3,59 руб.

№ пп	Шифр и позиция	№ характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Масса, брутто	Стоимость единиц, руб.	Общая стоимость, руб.	обору- монтажных работ		обору- монтажных работ	
								нетто	дова-	дова-	ния
						всего в том числе:		всего в том числе:		всего в том числе:	
						един.общая изм.		основ-экспл. ния машин зар- в т.ч. плата зар- плата		основ-экспл. ния машин зар- в т.ч. плата зар- плата	

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

I. Оборудование и монтаж

I	15-10 ч.П п.04-001 8-52-2	Изолятор опор- ный типа ОФ-1-250	шт.	12	-	-	0,75	0,31	0,24	0,01	9	7	3	-
---	---------------------------	----------------------------------	-----	----	---	---	------	------	------	------	---	---	---	---

407-3-358.84 Ал. УІ

- ІІ9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
2	I5-03 п.04-014 8-69-1	Разрядник типа РВН-0,5 УІ	шт. 3 комп.І (3 фазы)	-	-	-	3,8	-	2,84	2,16	0,28 0,12	11	-	3	2	-	0,12
3	8-9I-4	Металлоконструк- ции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	4,7 1,41	-	6	1	-	0,02		
4	8-9I-3	Плита проходная асбоцементная	м2	0,225	-	-	-	15,8	9	0,13 0,05	-	4	2	-	0,01		
5	8-7I-3	Шины алюминиевые размером 80x8 од- на полоса в фазе	100 м	0,12	-	-	-	101	43,8	8,7 0,82	-	12	5	-	1 0,10		
6	8-7I-2	То же, размером 60x6	-"-	0,06	-	-	-	81,4	33	5,8 0,57	-	5	2	-	0,03		
7	8-403-1	Провод марки АНР сеч. 2,5 мм2 на скобах	-"-	0,1	-	-	-	11,5	9,28	0,16 0,01	-	1	1	-	-		

407-3-352.84 Ал. У1

- 120 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Щитовой блок</u>														
8	СКЩЭ-84 п.2-781	Панель линейная типа ЩО 70-1-01	шт.	1	-	-	136	21,2	10,4	<u>0,78</u> 0,29	136	21	10	<u>1</u> 0,29
9	"-" п.2-783	То же, типа ЩО 70-1-02	шт.	1	-	-	138	21,2	8,55	<u>0,78</u> 0,29	138	21	9	<u>1</u> 0,29
10	"-" п.2-785	То же, типа ЩО 70-1-03	шт.	1	-	-	148	28,7	12,9	<u>0,78</u> 0,29	148	29	13	<u>1</u> 0,29
<u>Щитный мост</u>														
11	15-10-П п.04-001 8-52-2	а) Изолятор опор- ный типа ФЭ-1-250 У3	шт.	6	-	-	0,75	0,31	0,24	<u>0,01</u>	5	2	1	-
12	8-71-3	б) Шины алюми- ние- вые разм.80x8- одна полоса в фазе	100 м	0,09	-	-	-	101	43,8	<u>8,7</u> 0,82	-	9	4	<u>1</u> 0,07
13	8-91-4	в) Металлокон- струкции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	6	1	<u>1</u> 0,02

407-3358.84

Ал. VI

- 121

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	8-615-I	Печь электрическая (при наружной $t = -300$ )	шт.	24	-	-	-	4,47	3,94	-	-	107	95	-
I5	8-522-I	Выключатель пакетный на ток до 25 А	шт.	6	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,01	-	16	8	<u>1</u> 0,06
		Распредустройство 6-10 кВ с камерами КСО-272												
I6	I5-03 п.08-53I 8-87-2	Камера с рядами, тип КСО 272-14-600 РВО	шт.	2	-	-	735	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	1470	33	22	<u>5</u> 1,66
I7	"-" п.08-490 8-87-1	То же, с выключателем, трансформаторами и разъединителями тип КСО 272-1ПВ-600	шт.	9	-	-	1480	19,9	13,8	<u>2,93</u> 1,1	13320	179	124	<u>26</u> 9,9
I8	"-" п.08-58I 8-87-2	Камера собственных нужд тип КСО 272-28 А	шт.	1	-	-	530	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	530	17	11	<u>2</u> 0,83

407-3-352,04 Ал. VI

- 122 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	"- п.08-515 8-87-2	Камера силового трансформатора тип КСО 272-9-400	шт.	I	-	-	440	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	440	I7	II	<u>2</u> 0,83
20	"- п.08-525	Камера трансформатора на- пряжения тип КСО 272-13-600 НТМИ	шт.	2	-	-	790	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	1580	33	22	<u>5</u> 1,66
21	"- п.08-535 "-	Камера трансформатора собственных нужд типа КСО 272-15Т-600	шт.	I	-	-	900	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	900	I7	II	<u>2</u> 0,83
22	"- п.08-496 8-87-1	Камера выключателя тип КСО 272-5ПВ-1000	шт.	2	-	-	1640	19,9	13,8	<u>2,23</u> 1,1	3280	40	28	<u>6</u> 2,2
23	"- п.08-556 8-87-2	То же кабельной сборки КСО 272-22-1000	шт.	I	-	-	350	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	350	I7	II	<u>2</u> 0,83

407-3-358,84 Ал. У1

- 123 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	-"- п.08-551 3-87-2	То же трансфор- матора напряже- ния КСО 272-20- -1000 НОМ	шт.	1	-	-	540	16,5	11,1	2,3 0,83	540	17	11	2 0,83
25	-"- п.08-584 8-82-2 8-56-1	Шинный мост с разъединителями Цена: 13,6+2x2,67; 6,75+2x2,17; 0,21+2x0,08; 0,09+2x0,04	шт.	1	-	-	230	18,94	11,09	0,37 0,17	230	19	11	<u>    </u> 0,17
26	8-147-4	Стойка сборных кабельных кон- струкций весом 1 штуки 1,04 кг	100 шт.	0,24	-	-	-	27,8	15,5	1,9 0,24	-	7	4	<u>    </u> 0,06
27	8-147-4	То же, весом 0,6 кг	-"	0,22	-	-	-	27,8	15,5	1,9 0,24	-	6	3	<u>    </u> 0,05
28	8-147-7	Полка кабельная весом 1 штуки 0,375 кг	-"	1,1	-	-	-	1,34	1,12	0,13 0,05	-	1	1	<u>    </u> 0,06

407-3-358,84 Ал. У1

- 124 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	8-147-7	То же, весом 0,2 кг	100 шт.	0,52	-	-	-	1,34	1,12	0,13 0,05	-	1	1	<u>      </u> 0,03
30	8-147-14	Подвеска пере- городки	-"-	0,22	-	-	-	1,12	1,07	0,01	-	1	-	-
31	8-397-1	Лотки металли- ческие шириной до 200 мм	т	0,087	-	-	-	108	34,3	36 9,84	-	9	3	3 0,86
32	8-167-1	Плита асбестоце- ментная между про- ложенными кабе- лями на кабельных конструкциях	100 м2	0,04	-	-	-	448	13,6	3,4 1,38	-	18	1	<u>      </u> 0,06
33	8-148-1	Проложить кабель марки ААШв-10 (6 кВ) сечением 3х16 мм2 по кон- струкциям и лот- кам	100 м	0,11	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	1	1	<u>      </u> 0,02

407-3-358,84 Ал. У1

- 125 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	8-146-1	То же, на скобах	100 м	0,06	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	3	1	<u>1</u> 0,24
35	8-149-1	То же, в трубе	"-	0,03	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	-	-
36	8-146-1	Кабель марки АBBГ-0,66 кВ сечением 3x10+1x6 мм <sup>2</sup> на скобах	"-	0,06	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	3	1	<u>1</u> 0,24
37	8-148-1	То же, по конструкциям	"-	0,08	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	1	1	<u>-</u> 0,01
38	8-149-1	То же, в трубе	"-	0,03	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	-	-	-
39	8-146-1	Кабель марки АBBГ-0,66 кВ сеч. 3x35+1x16 мм <sup>2</sup> на скобах	"-	0,15	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	7	3	<u>2</u> 0,6

407-3-358.84

Ал. У1

- 126 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	8-148-1	То же, по кон- струкциям	100 м	0,05	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	1	1	<u>0,01</u>
41	8-149-1	То же, в трубах	"-	0,02	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	-	-
42	8-146-1	Проложить кабель АВВГ сеч. 2х2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	"-	0,30	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	14	5	<u>1,21</u>
43	"-	То же, сеч. 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	"-	0,36	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	17	7	<u>1,45</u>
44	8-148-1	То же, по кон- струкциям	"-	0,24	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	3	2	<u>0,04</u>
45	8-146-1	Проложить кабель контрольный марки АКВВГ сеч. 4х2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	100 м	0,23	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	11	4	<u>0,93</u>

407-3-358, 84 Ал. VI

- 127 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	8-148-1	То же, по кон- струкциям	100 м	0,21	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	3	2	<u>0,04</u>
47	8-153-9	Сухая заделка силового кабеля до 10 кВ сеч. 16 мм <sup>2</sup>	шт. 2	-	-	-	3,87	1,44	-	-	8	3	-	-
48	8-153-21	Сухая заделка силового кабеля до 1 кВ с пласт- массовой изоля- цией сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт. 16	-	-	-	1,33	0,46	-	-	21	7	-	-
49	8-153-22	То же, сеч. до 35 мм <sup>2</sup>	шт. 2	-	-	-	1,61	0,47	-	-	3	1	-	-
50	8-1619 н-1,05	Сухая заделка кон- трольного кабеля с пластмассовой изо- ляцией сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7 Цена: (0,2+0,26)х1,05 0,2х1,05	шт. 8	-	-	-	0,48	0,21	-	-	4	2	-	-

407-3-352/84 Ал. VI

- 128 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
51	8-472-7	Проложить шины за- земления из поло- совой стали раз- мером 40x4	100 м	0,75	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	48	10	<u>1</u> 0,15
52	8-472-6	То же, размером 25x4	"	0,15	-	-	-	56,1	13,4	<u>1,7</u> 0,1	-	8	2	<u>-</u> 0,02
		Итого по I раз- делу:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23087	833	485	<u>80</u> 27,12
		II. Материалы, не уч- тенные ценником.												
53	15-14 п.04-048	Печь электричес- кая типа ПЭТ-4	шт.	24	-	-	-	7,24	-	-	-	174	-	-
		Цена: 6,7x1,08												
54	ССРСЦ ч.У стр.198	Выключатель па- кетный типа ВПКЗ-25	шт.	6	-	-	-	3,01	-	-	-	18	-	-

407-3-358,84 Ал. УГ

- 129 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
55	ССРСЦ ч.У стр.169 п.565	Шины алюминиевые размером 80x8	т	0,032	-	-	-	1140	-	-	-	36	-	-
56	"-" п.562	То же, 60x6	т	0,006	-	-	-	1160	-	-	-	7	-	-
57	"-" стр.157 п.381	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,01	-	-	-	37	-	-	-	1	-	-
58	"-" стр.52 п.939	Кабель марки ААШВ- -10 кВ, сечением 3x16 мм <sup>2</sup>	км	0,02	-	-	-	1840	-	-	-	43	-	-
59	"-" стр.59 п.1075	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,031	-	-	-	166	-	-	-	5	-	-
60	15-09 табл. 3-038	То же, сечением 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup> Цена: 200x1,2x1,126	км	0,062	-	-	-	270,24	-	-	-	17	-	-
61	"-"	То же, сечением 3x10+1x6 мм <sup>2</sup> Цена: 330x1,2x1,126	км	0,017	-	-	-	445,9	-	-	-	8	-	-



407-3-358,84 Ал. VI

- 131 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	15-05 п.01-004 8-62-1	Трансформатор типа ТМ-100/10	шт.	I	0,74	-	570	24,8	12,3	5,5 2,13	570	25	12	6 2,13
67	СКПБ-84 п.2-809	Панель вводная типа Щ0 70-1-32	шт.	I	-	-	153	15,1	7,13	0,78 0,29	153	15	7	1 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23810	1245	504	87 30
68	Инстр. указ. ТЦЭП <sup>н</sup> а № 9 1972 г. стр.12 п.7	Начисления на оборудование (транспортные расходы, тара, упаковка, запас- ные части, комп- лектация и заго- товительно-склад- ские расходы)	%	8	-	-	-	-	-	-	1905	-	-	-
69	-	Накладные расходы 504x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	438	-	-

407-3-358,84 Ал. У1

- 132 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25715	1683	504	87 30
70	-	Плановые накопле- ния	%	8	-	-	-	-	-	-	-	135	-	-
		Итого по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25715	1818	504	87 30
		Всего по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27533	-	-
		В том числе нор- мативная условно- числая продукция	руб.	-	591	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>"Б" - РП с трансформа- тором типа ТМ-160/10</u>												
71	-	Электротехничес- кое оборудование	комп. I	-	-		23087	1205	485	<u>80</u> 27,12	23087	1205	485	<u>80</u> 27,12
72	15-05 п.01-005 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-160/10	шт. I	1,15	-		740	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	740	42	20	<u>12</u> 4,5
73	СКЦЭ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт. I	-	-		153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29





407-3-358.84 Ал. VI

- I35 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26168	1707	512	<u>93</u> 32
82	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	137	-	-
		Итого по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26168	1844	512	<u>93</u> 32
		Всего по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28012	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	605	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		"Г" - РП с трансформатором типа ТМ-400/10												
83	-	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	-	23087	1205	485	<u>80</u> 27,12	23087	1205	485	<u>80</u> 27,12
84	I5-05 п.01-010 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ-400/10	шт.	I	1,9	-	1410	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	1410	42	20	<u>12</u> 4,5
85	СКЦЭ-84 п.2-832	Панель вводная типа ЩО 70-1-43	шт.	I	-	-	390	29,4	12,2	<u>0,78</u> 0,29	390	29	12	<u>1</u> 0,29





407-3-358.84 Ал. VI

- 138 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	27683	1736	520	93 32
94	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	139	-	-
		Итого по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	27683	1875	520	93 32
		Всего по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29558	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	613	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела организации строительства и смет

Оставил: ст. инженер

Проверил: рук. группы

Н.В.Шеотернин

М.Б.Куперман

Э.Г.Толмачева

Л.В.Архипова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту распределительного пункта 6-10 кВ для городских электрических сетей типа П РПК-ITM

На приобретение и монтаж электротехнического оборудования, схема № 3, питающие линии 1000 А

Сметная стоимость 29,27 тыс.руб.

Основание: альбом I, листы Э-17;18+32;35;36;38

в том числе:

- а) оборудования 27,36 тыс.руб.  
б) монтажных работ 1,91 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:  
расчетную единицу (мощность  
1000 кВА) - 1691,8 руб.  
I м2 общей площади здания - 19,1 руб.  
I м3 объема здания - 3,65 руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич-во	Масса, брутто	Масса, нетто	Единиц. изм.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.					
								обору-дова-ния	монтажных работ	обору-дова-ния	монтажных работ				
								всего в том числе:		всего в том числе:					
								основ-ная зар-плата		экспл. машин в т.ч. зар-плата					
I	2	I. Оборудование и монтаж													
I	15-10 ч.П п.04-001 8-52-2	Изолятор опорный типа ОФ-1-250	шт.	12	-	-		0,75	0,31	0,24	0,01	9	4	3	-

407-3-35В.В4 Ал. У1

- 140 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-03 п.04-014 8-69-1	Разрядник типа РВН-0,5 У1	шт. 3 комп. I (3 фазы)	3	-	-	3,8	-	-	-	II	-	-	-
								2,84	2,16	0,28 0,12	-	3	2	<u>    </u> 0,12
3	8-9I-4	Металлоконструк- ции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	4,7 1,41	-	6	1	<u>    </u> 0,02
4	8-9I-3	Плита проходная асбоцементная	м2	0,225	-	-	-	15,8	9	0,13 0,05	-	4	2	<u>    </u> 0,01
5	8-7I-3	Шины алюмилие- вые размером 60x8 одна поло- са в фазе	100 м	0,12	-	-	-	101	43,8	8,7 0,82	-	12	5	<u>    </u> 0,1
6	8-7I-2	То же, размером 60x6	"	0,06	-	-	-	81,4	33	5,8 0,57	-	5	2	<u>    </u> 0,03
7	8-403-1	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 на скобах	"	0,1	-	-	-	11,5	9,28	0,16 0,01	-	1	1	-

407.3-358 ВУ Ал. VI

- I4I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Щитовой блок</u>														
8	СКЦЭ-84 п.2-781	Панель линейная типа ЩО 70-1-01	шт.	1	-	-	136	21,2	10,4	<u>0,78</u> 0,29	136	21	10	<u>1</u> 0,29
9	"-" п.2-783	То же, типа ЩО 70-1-02	шт.	1	-	-	138	21,2	8,55	<u>0,78</u> 0,29	138	21	9	<u>1</u> 0,29
10	"-" п.2-785	То же, типа ЩО 70-1-03	шт.	1	-	-	148	28,7	12,9	<u>0,78</u> 0,29	148	29	13	<u>1</u> 0,29
<u>Щитный мост</u>														
11	15-10-П п.04-001 8-52-2	а) Изолятор опорный типа ОФ-1-250У3	шт.	6	-	-	0,75	0,31	0,24	<u>0,01</u>	5	2	1	-
12	8-71-3	б) Шины алюми- ние- вые разм. 80x8 - одна полоса в фа- зе	100 м	0,09	-	-	-	101	43,8	<u>8,7</u> 0,82	-	9	4	<u>1</u> 0,07
13	8-91-4	в) Металлокон- струкции	т	0,017	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	6	1	<u>-</u> 0,02

407-У-352/84 Ал. VI

- 148 -

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV	
14	В-615-1	Печь электриче- ская (при надув- ной $\epsilon = 30$ )	шт.	24	-	-	-	4,47	3,94	-	-	107	95	-	
15	В-522-1	Выключатель пакет- ный на ток до 25 А	шт.	6	-	-	-	2,6	1,26	0,02 0,01	-	15	6	2,00 0,06	
		Распределительное 6-10 кВ в камера- ми КСО-272													
16	И5-03 П.08-691 В-47-2	Камера в разрыв- никах, тип КСО 272-14-600 РВО	шт.	2	-	-	735	16,5	11,1	2,2 0,83	1470	53	44	1,00 1,00	
17	"-" П.08-490 В-47-1	То же, с выключа- телем, трансфор- маторами и реле с- двинутыми тип КСО 272-11В-600	шт.	6	-	-	1450	19,9	13,6	2,95 1,1	11640	160	110	2,00 0,6	
18	"-" П.08-661 В-47-2	Камера обесточенных нулей тип КСО-272- 28А	шт.	1	-	-	530	16,5	11,1	2,3 0,83	530	17	11	2,00 0,83	

407-3-358.84 Ал. VI

- 143 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	"-" п.08-515 8-87-2	Камера силового трансформатора тип КСО 272-9-400	шт.	I	-	-	440	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	440	I7	II	<u>2</u> 0,83
20	"-" п.08-525	Камера трансформатора напряжения тип КСО 272-13-600 НТМИ	шт.	I	-	-	790	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	790	I7	II	<u>2</u> 0,83
21	"-" п.08-535 "-"	Камера трансформатора собственных нужд типа КСО 272-15Т-600	шт.	I	-	-	900	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	900	I7	II	<u>2</u> 0,83
22	"-" п.08-510 8-87-1	Камера секционного выключателя КСО 272-8ПВ-600	шт.	I	-	-	1440	19,9	13,8	<u>2,93</u> 1,1	1440	20	I4	<u>3</u> 1,1
23	"-" п.08-564 8-87-2 "-"	Камера секционного разъединителя и трансформатора КСО 272-25-600 НТМИ	шт.	I	-	-	840	16,5	II,I	<u>2,3</u> 0,83	840	I7	II	<u>2</u> 0,83

407-3-35884 Ал. УГ

- 144 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	"- п.08-499 8-87-1	Камера выключателя тип КСО 272-5ПВ-1000	шт.	2	-	-	1640	19,9	13,8	<u>2,93</u> 1,1	3280	40	28	<u>6</u> 2,2
25	"- п.08-556 8-87-2	То же кабельной сборки КСО 272-22-1000	шт.	2	-	-	350	16,5	11,1	<u>2,3</u> 0,83	700	33	22	<u>5</u> 1,66
26	"- п.08-586 8-82-2	Шинный мост без разъединителей	шт.	1	-	-	115	13,6	6,75	<u>0,21</u> 0,09	115	14	7	<u>-</u> 0,09
27	8-147-4	Стойка сборных кабельных конструкций весом 1 штуки 1,04 кг	100 шт.	0,24	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	7	4	<u>-</u> 0,06
28	"-	То же, весом 0,6 кг	"-	0,22	-	-	-	27,8	15,5	<u>1,9</u> 0,24	-	6	3	<u>-</u> 0,05
29	8-147-7	Полка кабельная весом 1 штуки 0,375 кг	"-	1,1	-	-	-	1,34	1,12	<u>0,13</u> 0,05	-	2	1	<u>-</u> 0,06

407-3-35884 Ал. У1

- 145 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	"-	То же, весом 0,2 кг	100 шт.	0,52	-	-	-	1,34	1,12	0,13 0,05	-	1	1	<u>        </u> 0,03
31	8-147-14	Подвеска перего- родки	"-	0,22	-	-	-	1,12	1,07	0,01	-	1	-	-
32	8-397-1	Лотки металли- ческие шириной до 200 мм	т	0,087	-	-	-	108	34,3	36 9,84	-	9	3	<u>        </u> 0,86
33	8-167-1	Плита асбоцемент- ная между проло- женными кабелями на кабельных кон- струкциях	100 м2	0,04	-	-	-	448	13,6	3,4 1,38	-	18	1	<u>        </u> 0,06
34	8-148-1	Проложить ка- бель марки ААШв- 10 (6кВ) сече- нием 3x16 мм2 по конструкциям и лот- кам	100 м	0,11	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	1	1	<u>        </u> 0,02
35	8-146-1	То же, на скобах	"-	0,06	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	3	1	<u>        </u> 0,24

407-3-358 ВУ

Лп. УІ

- І46 -

І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	8-І49-І	То же, в трубе	100 М	0,03	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	1	-	-
37	8-І46-І	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сечением 3x50+ 1x25 мм <sup>2</sup> на ско- бах	-"	0,06	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	3	1	1 0,24
38	8-І48-І	То же, по кон- струкциям	-"	0,08	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	1	1	0,01
39	8-І49-І	То же, в трубе	-"	0,03	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	-	-	-
40	8-І46-І	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ, сеч. 3x35+1x16 мм <sup>2</sup> на скобах	-"	0,15	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	7	3	2 0,61
41	8-І48-І	То же, по кон- струкциям	-"	0,06	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	1	-	0,01
42	8-І49-І	То же, в трубе	-"	0,01	-	-	-	10	6,24	0,27 0,1	-	1	-	-

407-3-358.84 Ал. VI

- I47 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
43	8-I46-I	Проложить кабель АВВГ сеч. 2x2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	100 м	0,30	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	I4	5	<u>4</u> 1,21
44	"-	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм <sup>2</sup>	"-	0,36	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	I7	7	<u>5</u> 1,45
45	8-I48-I	То же, по конструкциям	"-	0,24	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	3	2	<u>-</u> 0,04
46	8-I46-I	Проложить кабель контрольный марки АКВВГ сеч. 4x2,5 мм <sup>2</sup> на скобах	"-	0,25	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	I2	4	<u>3</u> 1,01
47	8-I48-I	То же, по конструкциям	"-	0,24	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	3	2	<u>-</u> 0,04
48	8-I53-0	Сухая заделка силового кабеля до 10 кВ сеч. 16 мм <sup>2</sup>	шт. 4	-	-	-	-	3,87	1,44	-	-	I5	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49	8-153-21	Сухая заделка силового кабеля до I кВ с пластмассовой изоляцией сеч. до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	14	-	-	-	1,33	0,46	-	-	19	6	-
50	8-153-22	То же, сеч. до 35 мм <sup>2</sup>	шт.	4	-	-	-	1,61	0,47	-	-	6	2	-
51	8-153-23	То же, сеч. до 70 мм <sup>2</sup>	шт.	2	-	-	-	2,17	0,5	-	-	4	1	-
52	8-1619 К: 1,05	Сухая заделка контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт.	10	-	-	-	0,48	0,21	-	-	5	2	-
		Цена: (0,2+0,26)х1,05; 0,2х1,05												
53	8-472-7	Проложить шины заземления из полосовой стали размером 40х4	м	100	0,75	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	48	10	1 0,15

407-3-35В.84 Ал. VI

- 149 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
54	8-472-6	То же, размером 25x4	100 м	0,15	-	-	-	56,1	13,4	1,7 0,1	-	8	2	<u>      </u> 0,01
		Итого по I раз- делу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22792	846	506	<u>78</u> 27,1
		II. Материалы, не уч- тенные ценником												
55	I5-I4 п.04-048	Печь электричес- кая типа ПЭТ-4	шт.	24	-	-	-	7,24	-	-	-	174	-	-
		Цена: 6,7xI,08												
56	ССРСЦ ч.У стр.198	Выключатель па- кетный типа ВПКЗ-25	шт.	6	-	-	-	3,01	-	-	-	18	-	-
57	ССРСЦ ч.У стр.169 п.565	Шины алюмилие- вые размером 80x8	т	0,032	-	-	-	1140	-	-	-	36	-	-
58	"-" п.562	То же, разм.60x6	т	0,006	-	-	-	1160	-	-	-	7	-	-
59	"-" стр.157 п.561	Провод марки АПР сеч.2,5 мм2	км	0,01	-	-	-	37	-	-	-	1	-	-

407-3-35284 Ал. УТ

- 150 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60	"- стр.52 п.939	Кабель марки ААШВ-10 кВ, се- чением 3х16 мм <sup>2</sup>	км	0,2	-	-	-	1840	-	-	-	37	-	-
61	"- стр. п.1075	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,031	-	-	-	166	-	-	-	5	-	-
62	15-09 табл. 3-038	То же, сечением 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup> Цена: 200х1,2х1,126	км	0,061	-	-	-	270,24	-	-	-	17	-	-
63	"-"	То же, сечением 3х35+1х16 мм <sup>2</sup> Цена:765х1,2х1,126	км	0,022	-	-	-	1033,67	-	-	-	23	-	-
64	"-"	То же, сечением 3х50+1х25 мм <sup>2</sup> Цена:970х1,2х1,126	км	0,017	-	-	-	1310,7	-	-	-	22	-	-
65	ССРСЦ ч.У стр.109 п.2280	Кабель марки АКВВГ сеч.4х2,5 мм <sup>2</sup>	км	0,05	-	-	-	195	-	-	-	10	-	-

407-3-358,84 Ал. У1

- I5I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
66	24-05 п.1-091	Лотки металличе- ские НИ 10-12	шт.	25	-	-	-	1,13	-	-	-	28	-	-
		Цена: 1,05x1,072												
		Итого по II раз- делу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	368	-	-
		Итого I+II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	22792	1214	506	<u>78</u> 27,1
		"А" - РП с трансформа- тором типа ТМ-100/10												
67	-	Электротехничес- кое оборудование	комп.1	-	-	-	22792	1214	506	<u>78</u> 27,1	22792	1214	506	<u>78</u> 27,1
68	15-05 п.01-004 8-62-1	Трансформатор типа ТМ-100/10	шт.	1	0,74	-	570	24,8	12,3	<u>5,5</u> 2,13	570	25	12	<u>6</u> 2,13
69	СКЦЗ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт.	1	-	-	153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23409	1254	525	<u>85</u> 30



407-3-358,84 Ал. У1

- 153 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		"Б" - РП с трансформа- тором типа ТМ-160/10												
73	-	Электротехничес- кое оборудование	комп. I		-	-	22792	1214	506	<u>78</u> 27,1	22792	1214	506	<u>78</u> 27,1
74	I5-05 п.01-005 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-160/10	шт. I	I,15	-		740	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	740	42	20	<u>12</u> 4,5
75	СКЦЭ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-I-32	шт. I		-	-	153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	23685	1271	533	<u>92</u> 32
76	Инстр. указ. ГПЭП"а № 9 1972 г.	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	1895	-	-	-
77	-	Накладные расходы 533x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	464	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25580	1735	533	<u>92</u> 32

407-3-35284 Ал. VI

- I54 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78	-	Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	139	-	-
		I736x0,08												
		Итого по "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25580	1874	533	<u>92</u> 32
		Всего по "Б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	27454	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	625	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		"В" - РП с трансформатором типа ТМ-250/10												
79	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	-	22792	1214	506	<u>79</u> 27,1	22792	1214	506	<u>79</u> 27,1
80	I5-05 п.01-007 8-62-2	Трансформатор типа ТМ-250/10	шт.	1	1,475	-	990	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	990	42	20	<u>12</u> 4,5
81	СКПЭ-84 п.2-809	Панель вводная типа ЩО 70-1-32	шт.	1	-	-	153	15,1	7,13	<u>0,78</u> 0,29	153	15	7	<u>1</u> 0,29



407-3-35284 Ал. УИ

- 156 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		"Г" - РП с трансформатором типа ТМ-400/10												
85	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	22792	1214	506	<u>79</u> 27, I	22792	1214	506	<u>79</u> 27, I	
86	I5_05 п.01-010 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ-400/10	шт. I	I,9	-	1410	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	1410	42	20	<u>12</u> 4,5	
87	СКПЭ-84 п.2-832	Панель вводная типа ШО 70-1-43	шт. I	-	-	390	29,4	12,2	<u>0,78</u> 0,29	390	29	12	<u>1</u> 0,29	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	24592	1285	538	<u>92</u> 32	
88	Инстр. указ. ТПЭП"а № 9 1972 г.	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	1967	-	-	-	
89	-	Накладные расходы 538x0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	468	-	-	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	26559	1753	538	<u>92</u> 32	

407-3-35В, В4 Ал. VI

- 157 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
90	-	Плановые накопления Г754х0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-
		Итого по "Г"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	26559	1893	538	92 32
		Всего по "Г"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	28452	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		<u>"Д" - РП с трансформатором типа ТМ-630/10</u>												
91	-	Электротехническое оборудование	комп. I	-	-	-	22792	1214	506	<u>79</u> 27,1	22792	1214	506	<u>79</u> 27,1
92	И5-05 п.01-013 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ-630/10	шт. I	3,0	-	-	2035	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	2035	42	20	<u>12</u> 4,5
93	ОКЦ-84 н.2-836	Панель вводная типа ЩО 70-1-44	шт. I	-	-	-	510	36,7	15,1	<u>1,07</u> 0,4	510	37	15	<u>1</u> 0,4

407-3-35В.84 Ал. У1

- 158 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25337	1293	541	92 32
94	Инстр. указ. ТПЭП <sup>н</sup> а № 9 1972 г.	Начисления на оборудование	%	8	-	-	-	-	-	-	2027	-	-	-
95	-	Накладные расходы 541х0,87	%	87	-	-	-	-	-	-	-	471	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	27364	1764	541	92 32
96	-	Плановые накопления 1765х0,08	%	8	-	-	-	-	-	-	-	141	-	-
		Итого по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	27364	1905	541	92 32
		Всего по "Д"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	29269	-	-
		В том числе нормативная условно-чистая продукция	руб.	-	633	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела организа-  
ции строительства и смет  
Составил: ст.инженер  
Проверил: рук.группы

*Н.В.Шестернин* Н.В.Шестернин  
*М.Б.Куперман* М.Б.Куперман  
*Э.Г.Толмачева* Э.Г.Толмачева  
*Л.В.Архипова* Л.В.Архипова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту распределительного пункта 6-10 кВ для городских электрических сетей типа П РПК-1Тм

На приобретение защитных средств по технике безопасности

Сметная стоимость 0,23 тыс.руб.

Показатели по смете:

в том числе:

а) оборудования 0,23 тыс.руб.

б) монтажных работ -

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность  
1000 кВА) - 13,2 руб.

I м2 общей площади -

I м3 объема здания -

Нормативная условно-чистая продукция -

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: альбом I, листы Э-9; IO

№п/п	Шифр и позиция	№ Наименование и характеристика преysкуранта, монтажных работ УСН, ценника и др.	Ед. изм.	Колич-во	Масса, брутто	Масса, нетто	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.		
								обору-дова-ния	монтажных работ	обору-дова-ния
							всего в том числе:		всего в том числе:	
							основ-ная зар-плата	основ-ная зар-плата	экспл. машин	экспл. машин
I	15-03	Штанга изоли-								
	п. II-03I	рующая ШЭП-10У4 в комплекте с переносным заземлением	шт.	1	-	-	12	-	-	12

407-3-358.04 Ал. VI

- 160 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Условная цена	Подставка изолирующая	шт.	3	-	-	6	-	-	-	18	-	-	-
3	Данные ВНИИ-пром-электро-монтажа	Плакаты предупредительные	шт.	10	-	-	1,2	-	-	-	12	-	-	-
4	I7-01 п.04-090	Индикатор напряжения МИН-I	шт.	1	-	-	0,8	-	-	-	1	-	-	-
5	I7-01 п.04-082	Клещи изолирующие К-10	шт.	1	-	-	18,0	-	-	-	18	-	-	-
6	05-18 п.17-21	Перчатки резиновые диэлектрические	пара	2	-	-	0,46	-	-	-	1	-	-	-
7	Розничная цена	Монтерский инструмент с изолирующими ручками	комп.	2	-	-	70	-	-	-	140	-	-	-

407-3-35В.84 Ал. У1

- 161 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	---	Галоши резиновые диэлектрические	пара 2	-	-	-	5,0	-	-	-	10	-	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	212	-	-	-
9	Инстр. указ. ТПЭП"а № 9 1972 стр.12 п.7	Транспортные расходы, тара, упаковка, запас- ные части, комп- лектация обору- дования и заго- товительно-скла- дские расходы	% 8	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-
		Всего по смете:	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	229	-	-	-

Главный инженер проекта

Н.В.Шестернин

Начальник отдела организа-  
ции строительства и смет

М.Б.Куперман

Составил: ст.инженер

Э.Т.Толмачева

Проверил: рук.группы

Л.В.Архипова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту распределительного пункта  
6-10 кВ для городских электрических сетей типа П РПК-11м

Р е с у р с ы	Количество
Общестроительные работы	
Здание	
Затраты труда чел.ч.	1864
Заработная плата руб.	880
Строительные машины руб.	350
Электромонтажные работы	
Затраты труда чел.ч.	842
Заработная плата	581
Строительные машины руб.	122
Всего	
Затраты труда чел.ч.	2706
Заработная плата руб.	1461
Строительные машины руб.	472

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 2999 Инв. № 20812-06 тираж 700

Сдано в печать 30/VI 1986г цена 3-12