

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-45/75
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДВУМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ
НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ 2х630 кВ.А

ТИП К-12-630МЗ

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

Разработан
институтом "Гипрокоммунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхозом с 1974г.
Приказ № 22 т.д от 2 /к 1974г.

Главный инженер института

В.П.Шрейбер

Главный инженер проекта

Н.В.Шестернин

Начальник отдела организа-
ции строительства и смет

Л.Р.Иттерман

сф 188-02

Москва - 1974 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ шп	№ № смет и расчетов	На и м е н о в а н и е	Стр.
1	-	Пояснительная записка	3
2	-	Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции . . .	4
3	-	Объектная смета	5
4	I	Общестроительные работы по зданию ТП	6
5	-	Выборка потребных ресурсов	18
6	2	Электроосвещение ТП	21
7	3	Электротехническое оборудование ТП по схеме I	25
8	4	Т о ж е по схеме 2	33
<u>Р а с ч е т ы</u>			
9	I	Стоимость панели Щ070-2	42
10	2	- " - панели Щ070-25	44
11	3	- " - панели Щ070-35	47
12	4	- " - панели Щ070-38	50
13	5	- " - шкафа счетчиков трансформатора "ШУ-IT" ("ШУ-2Т") . . .	52
14	6	Стоимость шинного моста	54

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в соответствии с требованиями "Инструкции по разработке типовых проектов для промышленного строительства" СН-227-70 в ценах 1969 г.

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

Сметная стоимость строительных работ определена по каталогу единичных расценок для составления смет к типовым проектам зданий и сооружений (II зона Московской обл.).

Накладные расходы учтены в размере 16,5%, плановые накопления - 6%.

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I января 1969 года.

Стоимость оборудования по Прейскурантам оптовых цен Госплана СССР, введенным в действие с I июля 1967 года.

Сметы на монтаж оборудования составлены с учетом стоимости оборудования на напряжение 10 кВ.

Стоимость наружного заземляющего устройства сметами не предусмотрена и подлежит учету при привязке типового проекта к конкретным условиям строительства.

Сметы на электротехническое оборудование составлены отдельно для I-й и 2-й схем на стороне 6-10 кВ с установкой АВР на напряжении 0,4 кВ. При отсутствии АВР на стороне 0,4 кВ необходимо внести изменения в соответствующие позиции смет.

Сметами предусмотрена установка счетчиков в цепях силовых трансформаторов. При привязке III для городских электрических сетей затраты на установку счетчиков подлежат исключению.

В монтажных сметах в графах IO и I3 в числителе приведена основная заработная плата, в знаменателе - заработная плата по эксплуатации машин.

ПОКАЗАТЕЛИ

СТОИМОСТИ СООРУЖЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ
ТИПА К-12-630МЗ

№ п/п	Наименование затрат	Стоимость, тыс. руб.	
		Схема № 1	Схема № 2
1.	Общестроительные работы	5,21	5,21
2.	Электроосвещение	0,19	0,19
3.	Приобретение оборудования	6,2	6,69
4.	Монтажные работы	1,12	1,27
Итого:		12,72	13,36

к типовому проекту на строительство
трансформаторной подстанции типа К-Т2-630МЗ
Сметная стоимость 12,72 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного
района

№№ ПП	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметн. стои- мость в тыс.руб.	Показа- тели единич- ной стои- мости
			строит. работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания приспособ. и произв. инвентаря	прочих работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	Общестроительные работы	5,21	-	-	-	5,21	31,46
2.	2	Электроосвещение	0,19	-	-	-	0,19	1,15
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	1,12	6,2	-	7,32	6,76
Итого			5,4	1,12	6,2	-	12,72	39,37

Главный инженер проекта

Нач.отдела организации
строительства и смет

Составила: Руков. группы

Проверил: Гл.специалист

Н.В.Шестернин
Н.В.Шестернин

Л.Р.Иттерман
Л.Р.Иттерман

Л.В.Королькова
Л.В.Королькова

Л.А.Аханов
Л.А.Аханов

Примечание: Объектная смета составлена для варианта ПП по ~~сметам~~ № 1

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-12-630МЗ

Основание: чертежи типового проекта альбомы I и III.

Показатели по смете:

Строительный объем - 165,6 м³

Площадь застройки - 43,6 м²

Сметная стоимость: 5,21 т.р.

Стоимость I м³ - 31,46 руб.

Стоимость I м² - 119,50 руб.

№ пп	№ № единичных расценок	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

I. Земляные работы

1.	I-397 IO-48a	Срезка растительного слоя бульдозером	м ³	10,5	0,0393	I
2.	I-328 IO-42д	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,25 м ³ обратной лопатой с погрузков в автомашин	"	57,6	0,22	ИЗ
3.	I-140 IO-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	"	3,3	0,85	З
4.	I-638 IO-IO4к Т.ч.п.ИЗ к=I,2	То же, вручную Цена: I,13хI,2 = I,356	"	I,08	I,356	I

Альбом II 407-3-45/25

сф 188-02

I	2	3	4	5	6	7	
5.	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	108	0,25	27	
6.	I-696 IO-II2a	Погрузка грунта от срезки вручную в автомашины	мЗ	10,5	0,28	3	
7.	I-363 IO-44г	Работа на отвале	"	72,4	0,0164	I	
8.	I-328 IO-42д	Разработка грунта экскаватором емк.ковша 0,65 мЗ обратной лопатой с погрузкой в автомаши- ны для обратной засыпки	"	55,72	0,22	I2	
9.	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	97,5	0,25	24	
10.	I-429 I-430 IO-49б	Обратная засыпка грунта бульдо- зером с перемещением до 10 м $0,0242+0,0164 = 0,0406$	мЗ	44,58	0,0406	2	
11.	I-639 IO-I04к	То же, вручную	мЗ	11,4	0,44	5	
12.	I-910 IO-I41д	Уплотнение грунта II группы пневма- тическими трамбовками	мЗ	44,58	0,124	6	
Итого по I разделу						руб.	98
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=I,235						руб.	121

I	2	3	4	5	6	7
<u>II. Фундаменты и канал</u>						
13.	II-28 I9-2а	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,4 м3	м3	3,30	5,74	I9
14.	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	7,70	3,39	26
15.	Ст. доп. вып. № I п. 420I	Стоимость фундаментных блоков ФСЗ из бетона М-100	м3	4,47	35,80	I60
16.	п. 4202	Стоимость блоков ФСЗ-8	"	1,28	42,60	55
17.	п. 4203	То же, ФС-4	"	3,26	35,60	II6
18.	КСЦ п. 4204	То же, ФС4-8	"	2,06	42,30	87
19.	I2-II 20-Iа	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100	"	2,62	24,30	64
20.	26-3 38-Iа	Асбоцементные трубы Д-100 мм	м	47,70	1,14	54
21.	26-88 38-5б	То же, газовых Д-80	м	4,6	1,14	5
22.	I2-8 20-Iа	Монолитное бетонное днище канала и прямиков из бетона М-100	м3	1,66	21,80	36
23.	I2-8I 20-IIб	То же, стенки толщиной до 200 мм	м3	3,69	34,60	I28

Альбом П 407-3-45/75

сф 188-02

I	2	3	4	5	6	7
24.	I2-42 20-5a	Закладные детали к каналам и полам	т	0,27	309	83
25.	I3-30 2I-6ж	Обмазка стен канала битумом в два слоя	м2	13,49	0,56	8
26.	26-I22 38-76	То же, газовых труб Д-80 мм	м	4,6	0,16	I
27.	I4-29 22-7ж	Перекрытие канала рифленой сталью	т	0,23	29,30	7
28.	Ц.№ I Ч.П п.468	Стоимость конструкций	т	0,23	303	70
Итого по II разделу			руб.			919
В том числе: строительные работы			руб.			842
металлоконструкции			руб.			77
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями						
Строительные работы К=I,235			руб.			1040
Металлоконструкции К=I,148			руб.			88
Итого			руб.			1128
Итого по подземной части			руб.			1249

1	2	3	4	5	6	7
Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ						
Г. С т е н ы						
29.	I6-82 25-I0a	Гидроизоляция из цементного раствора (стяжка)	м2	10,30	0,54	6
30.	I3-33 2I-7a	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	3I,22	26	8I2
3I.	I3-6I 2I-9г	Армирование стен кирпичной кладки	т	0,034	I79	6
32.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,03	309	9
33.	23-62 30-I0г	Заложить газовые оц. трубы Д-50 в стены	м	I,25	2,3	3
34.	I3-58 2I-9a	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	II0	0,103	II
35.	II-I99 I9-IIм	Монтаж сборных жел.бетон.перемычек из бетона М-200 весом до 0,3 т	м3	I,39	9,69	I3
36.	КСЦ П.445I	Стоимость конструкций	м3	I,39	52,7	73
37.	Ценник I ч. IY т.46	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,065	I94	I3

I	2	3	4	5	6	7
38.	Ц-к I ч. IV т. 46	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,052	2I4	II
		Итого по I разделу	руб.			957
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=I,235	руб.			II82
		<u>II. Перекрытие и покрытие</u>				
39.	I2-42 20-5a	Монтаж металлоконструкций гори- зонтальной диафрагмы	т	0,464	309	I43
40.	I6-506 26-3в	Укладка асбоцементных листов толщ. 10 мм	м2	15,40	2,05	32
41.	I6-625 26-IIб	Подливка из цементного раствора	"	3,44	0,439	2
42.	II-323 I9-I6д	Укладка сборных жел.бет. плит по- крытия площ. до 10 м2 толщ. 160 мм	шт	5	2,82	I4
43.	Ценник п. 354I	Стоимость плит П 63-I2	"	2	55,3I	III
44.	-"-	То же П-63-I5 Цена; /5I,8:(5,9xI,2)/x6,3xI,5	"	3	69,I4	207
45.	I2-73 20-I0a	Заделка отверстий в многопустот- ных плитах покрытия бетоном М-I50	м3	0,40	34,20	I4

I	2	3	4	5	6	7
46.	13-6I 2I-92	Установка каркасов для крепления плит покрытия с кладкой стен	т	0,04	179	7
		Итого по II разделу	руб.			530
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=I,235	руб.			655
<u>III. К р о в л я</u>						
47.	16-626 26-IIв	Цементная стяжка	м2	42,50	0,306	13
48.	16-556 26-6г прим.2	Кровля плоская руберойдная четырех- слойная с защитным слоем гравия, вспененного в октумную мастику	"	34,0	3,08	105
49.	16-59I 26-9а прим.1	Фартук по свесу и парапету из оцинкованной стали	м2	15,46	1,52	23
50.	16-585 26-9в прим.1	Обделка на фасадах из оцинкованной провальной стали	м2	99,20	0,0777	8
		Итого по III разделу	руб.			149
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=I,235	руб.			184
<u>IV. П о л н</u>						
51.	16-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-100 под полы	м3	3,42	23,60	80

I	2	3	4	5	6	7
52.	I6-I03 25-I2з	Цементный пол толщ. 20 мм	м2	27,86	0,78	22
		Итого по IУ разделу	руб.			I02
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=I,235	руб.			I26
<u>У. Проемы</u>						
53.	I5-II8 I5-I9I 23-35а прим. I	Установка наружных дверных блоков площ. до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,05	2,2	5
54.	Ц.№ I ч. II п. I7	Стоимость дверного блока типа Д-I	"	2,05	10,6	22
55.	Ц.№ I ч. I стр. 52	Приборы для однопольных дверей с замком	к-т	I	5,23	5
56.	I5-2I6 23-4Iа Ц.№ I ч. II стр. 40	Установка ворот со стальными коробками с распашными полотнами	м2	18,30	10,9	I99
57.	Ц.№ 2 ч. II п. 204	Стоимость полотен ворот ВЖ-I	"	7,88	40,70	32I
58.	Ц.№ I ч. II п. 205	Стоимость полотна ворот для трансформаторной ВЖ-2	"	10,4	39	405
59.	Кальк. Гипромез	Приборы для ворот	к-т	4	28,50	II4

I	2	3	4	5	6	7
60.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	0,14	309	43
61.	24-4I7 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади до 0,25 м2	шт	I	I,06	I
62.	24-4I8 33-9б	То же, при площади до I м2	шт	I2	I,35	I6
63.	24-4I9 33-9в	То же, при площади до I,5 м2	"	2	I,7I	3
64.	Ц# I ч. III п. I846	Стоимость решеток при площади до 0,25 м2	м2	0,07	I7,80	I
65.	"-" п. I847	То же, при площади до I,5 м2	"	9,72	I5,40	I50
Итого по У разделу			руб.			I285
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235			руб.			I587
<u>VI. Отделочные работы</u>						
66.	I7-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	м	52,8	0,26	I4
67.	I7-595 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	I0,56	0,0458	I

Альбом П 407-3-45/75

ср 188-02

1	2	3	4	5	6	7
68.	17-291 27-24 27-23 прим. I, 2	Штукатурка внутренних откосов цементно-известковым раствором	м2	11,28	1,75	20
69.	17-297 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м2	120	0,24	29
70.	17-324 27-28г	Отделка потолков из сборных жел.бет. плит под окраску	м2	33,30	0,12	4
71.	17-589 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	"	178,3	0,037	7
72.	17-647 27-55е 27-66е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных бло- ков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера	м2	48,70	0,23	11
73.	17-703 27-60з 27-68з т.ч.	То же, металлических жалюзийных решеток	"	19,58	0,548	11
74.	14-178 22-25л	То же, металлоконструкций и закладных деталей	т	1,134	10,5	12
Итого по VI разделу			руб.			109
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=1,235			руб.			135

I	2	3	4	5	6	7
<u>УП. Разные работы</u>						
75.	13-1 21-5а	Песчаная подушка под входное крыльцо	м3	0,72	5,84	4
76.	13-323 21-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	1,60	10,1	16
77.	32-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м2	22,10	1,47	33
78.	32-197 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	22,10	0,80	18
79.	32-45 45-16и	Корыто под отмостку	м2	22,10	0,20	4
Итого по УП разделу			руб.			75
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235			руб.			93
Итого по надземной части			руб.			3962
Всего по смете			руб.			5211
1249 + 3962						

Главный инженер проекта
Нач.отдела организации
строительства и смет
Составила: ст.инженер
Проверил: гл.специалист

Итого
Н.В.Шестернин
Л.Р.Иттерман
З.Д.Романова
Л.А.Аханов

Сводка

объемов и стоимости работ к смете № I

№ № п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измере- ния	Коли- чество	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
1	2	3	4	5	6
I. <u>Общестроительные работы</u>					
A. <u>Подземная часть</u>					
1.	Земляные работы	м3	128,1	0,944	121
2.	Фундаменты и каналы	м3	19,0	59,37	1128
Итого:					1249
B. <u>Надземная часть</u>					
1.	С т е н ы	м3	32,6	36,26	1182
2.	Перекрытие и покрытие	м2	43,5	15,03	655
3.	К р о в л я	м2	34	5,41	184
4.	П о л ы	м2	27,9	4,52	126
5.	Проемы	м2	30,1	52,72	1587
6.	Отделочные работы		232,2	0,58	135
7.	Разные работы	руб.	-	-	93
Итого:					3962
Всего по смете					5211

Главный инженер проекта

Нач.отдела организации
строительства и смет

Составила: ст.инженер

Проверил: гл.специалист

#изм. — Н.В.Шестернин

И.Р.Иттерман
З.Д.Романова
П.А.Аханов

Выборка потребных ресурсов
на общестроительные работы трансформаторной подстанции
типа К-12-630МЗ

№ п/п	Наименование	Един. изм.	К-во	№ п/п	Наименование	Един. изм.	К-во
1	2	3	4	1	2	3	4
<u>И. РАБОЧАЯ СИЛА</u>				<u>Ш. МАТЕРИАЛЫ ПРИВОЗНЫЕ</u>			
И.	Затраты труда	ч-дн	109	1.	Болты оцинкованные	кг	11,50
<u>II. МЕХАНИЗМЫ</u>				2.	Гвозди строительные	"	9,24
1.	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,02	3.	Грунтовка битумная	"	0,02
2.	"- 75 л.с.	"-	0,15	4.	Известь негашенная	"	31,23
3.	Катки самоходные 6,3 т	"-	0,06	5.	Краски белила	"	3,73
4.	Краны башенные 5 т	"-	0,65	6.	Краски тертые	"	0,66
5.	"- гусеничные 10 т	"-	1,03	7.	Краски сурик железный	"	7,91
6.	Машины поливочные 3800 л	"-	0,02	8.	Краски сухие	"	0,74
7.	Трамбовки пневмати- ческие	"-	0,80	9.	Листы асбоцементные усил.	м2	20
8.	Экскаваторы с ков- шом 0,25 м3	"-	1,30	10.	Мастика битумная	т	0,96
9.	Прочие машины	руб.	63,0	11.	Мел молотый	кг	0,93
10.	Автотранспорт грун- та - тариф	т	205,50	12.	О л и ф а	"	5,66
				13.	Поковки оцинкованные	"	2,62
				14.	"- строительные	"	0,77
				15.	Приборы для дверей однополюсных	к-т	1

I	2	3	4	I	2	3	4
16. Приборы для ворот		к-т	4	6. Жалюзийные решетки			
17. Рубероид		м2	166	площ. до 1,50 м2		м2	9,72
18. Сталь полосовая		т	0,04	7. Закладные детали		т	0,87
19. -"- листовая		"	0,03	8. Щиты опалубки		м2	11,60
20. -"- кровельная		"	0,08	<u>VI. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</u>			
21. Пахла пропитанная		кг	2,69	1. Арматура		т	0,07
22. Г о л ь		м2	1,82	2. Гравий		м3	0,35
23. Трубы асбоцементные 100 мм		м	47,84	3. Кирпич		тыс.шт.	12,40
24. Трубы стальные 100 мм		м	4,57	4. Песок		м3	0,87
25. Прочие материалы		руб.	35,0	5. Щебень рядовой		м3	3,32
<u>IV. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ</u>				6. Асфальтобетон		т	1,31
1. Доски Ш с 40-70 мм		м3	0,01	а) <u>Бетоны</u>			
2. -"- IY с 40 мм и более		м3	0,28	7. Бетон М-100		м3	12,71
3. -"- IY с 25-32 мм		"	0,01	8. Бетон М-150		"	0,41
<u>V. ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</u>				б) <u>Растворы кладочные</u>			
1. Металлоконструкции		т	0,95	9. Раствор цементный М-50		м3	0,12
2. Блоки цверные одноп.		м2	2,05	10. Раствор цементный М-75		м3	0,55
3. Стойки инвентарные		шт	0,06	11. -"- -"- М-100		"	0,89
4. Полотна ворот		м2	18,30	12. -"- -"- М-200		"	0,76
5. Жалюзийные решетки площ. 0,25 м2		м2	0,07	13. Раствор цементно- известковый		"	8,09

Альбом П 407-3-45/75

с 90 188-02

I	2	3	4	I	2	3	4
в) <u>Растворы отделочные</u>				18. Плиты железобетонные плоские толщ. 5 см			
I4. Раствор известковый		мЗ	0,49			мЗ	0,16
15. Раствор цементно- известковый				19. Плиты П63-15			
		"	1,10			шт	3
г) <u>Сборные конструкции</u>				20. Плиты П63-12			
16. Блоки бетон. фундамент							
		мЗ	11,0			шт	2
17. Перемычки сборные железобетонные							
		мЗ	1,39				

Нач.отдела организации
строительства и смет

Составила: ст.инженер

Л.Р.Иттерман

О.А.Петрова

С М Е Т А № 2

на электроосвещение трансформаторной подстанции тип К-Т2-630МЗ

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость: 0,19 т.р.
в том числе:

- I. Оборудование
2. Монтажные работы 0,19 т.р.

№п/п	Наимен. прейск., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					един.изм.	общий	единицы		общая			
					брутто	нетто	обору-монтажных дован. работ		обору-монтажных дован. работ			
							всего в т.ч.		всего в т.ч.			
							зарп.		зарп.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. <u>Монтажные работы</u>												
1.	8-7103	Щиток осветительный типа ОЩ-6	100 шт	0,01	-	-	-	411	<u>214</u> 1,06	-	4	<u>2</u> 0,01
2.	8-5978	Пакетный переключатель Ш величины типа ПШМЗ-25/Н2	шт	1	-	-	-	4,76	<u>1,87</u> 0,01	-	5	<u>2</u> 0,01
3.	8-7055	Светильники на крюках ПУН-100М	100 шт	0,05	-	-	-	220	<u>62,6</u> 0,29	-	11	<u>3</u> 0,01
4.	8-7011	Патроны стенные	"	0,04	-	-	-	70,7	16,0	-	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.	8-7001	Выключатели в нормальном исполнении при открытой проводке	100 шт	0,03	-	-	-	65,2	16,6	-	2	I
6.	8-7006	То же, розетки штепсельные	"	0,02	-	-	-	67,1	16,2	-	1	I
7.	8-4209	Кабель АВВГ сечением 2х4 и 3х4 мм ² с креплением накладными скобами	100 м	0,65	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	64	<u>21</u> 5,56
8.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	100 шт	0,01	-	-	-	331	<u>117</u> 1,23	-	3	<u>1</u> 0,01
		Итого:									93	<u>32</u> 5,6
9.		Плановые накопления	%	6,0	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по I разделу	руб.								99	<u>32</u> 5,6
II. Материалы, не учтенные ценником												
10.	15-04-II п.4-115	Щиток типа ОЩ-6 27х1,047	шт	I	-	-	-	28,27	-	-	28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
II.	I5-04-I п.06-I67	Переключатель пакет- ный III величины ППМЗ-25/И2 8,2xI,05	шт	I	-	-	-	8,6I	-	-	9	-
I2.	Доп.I к I5-07 п.I-I3I	Светильник ПУН-I00M I,55xI,078	шт	5	-	-	-	I,67	-	-	8	-
I3.	I6-03-II п.7-028	Лампа накаливания 220x75 вт 0,8xI,086	шт шт	I,I	-	-	-	0,87	-	-	I	-
I4.	I5-04-II п.3-670	Ящик с понизительным трансформатором ЯШ-0,25 I3xI,047	шт	I	-	-	-	I3,6I	-	-	I4	-
I5.	I5-09 табл.4I	Кабель АВВГ сеч.2x4 мм2 405xI,097	км	0,060	-	-	-	444,29	-	-	27	-
I6.	"-	Кабель АВВГ сеч.3x4 мм2 450xI,097	км	0,005	-	-	-	493,65	-	-	2	-
Итого:											89	
I7.		Комплектация кабельной продукции по поз.I5-I6	%	0,5	-	-	-	29	-	-	-	-
Итого:											89	

Альбом II 407-3-45/75

ср 188-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I8.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по II разделу									94	
		Всего по смете I+II разд.									193	<u>32</u> 5,6

Главный инженер проекта
Нач. электротехнического
отдела

Составила: руков. группы
Проверил: гл. специалист

Н. В. Шестернин Н.В.Шестернин
Н. Ф. Александрова Н.Ф.Александрова
Л. В. Королькова Л.В.Королькова
Л. А. Аханов Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-45/75

ср 128-02

С М Е Т А № 3

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции
типа К-Т2-630/10 (схема № I)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость: 7,32 т.р.
в том числе:

1. Оборудование 6,2 т.р.
2. Монтажные работы 1,12 т.р.

№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость в рублях							
					един.изм.	общий	единицы		о б щ а я					
					брутто	нетто	обору-дован.	монтажных работ	всего в т.ч. зарпл.	обору-дован.	монтажных работ	всего в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<u>I. Оборудование и монтаж</u>														
1.	15-05 П.01-009 8-692	Трансформатор силовой трехфазный мощн. 630 кВ.А типа ТМ-630/10	шт	2	3000	6000	1670	47,1	<u>19,7</u> 1,63	3340	94	<u>39</u> 3,26		
2.	8-711	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	шт	2	-	-	-	43,8	<u>20,4</u> -	-	88	<u>41</u> -		
3.	8-903	Металлоконструкции под оборудование	т	0,09	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	40	<u>7</u> 0,08		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
4. 8-904	Плита асбоцементная для шин в камере трансформатора		м ²	0,45	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	9	<u>4</u> 0,02
5. БРЕР I5-309 накл. расх. I6,5%	Барьер в камере трансформатора I,94xI,I65 = 2,26		м	4,8	-	-	-	2,26	-	-	II	-
6. I5-I0-II п.08-003 8-60I	Изолятор низковольтный троллейбусный типа К-7IIM армированный		шт	I8	0,88	I6	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,0I	5	I3	<u>6</u> 0,I8
7. 8-769	Шины алюминиевые ответвительные размером 80x8 - одна полоса в фазе		I00 м	0,23	-	-	-	290	<u>I02</u> 0,29	-	67	<u>23</u> 0,07
8. 8-769	То же, размером 60x6		"	0,I6	-	-	-	290	<u>I02</u> 0,29	-	46	<u>I6</u> 0,05
9. 8-4226	Провод марки АПР-500 сеч.2,5 мм ² для присоединения разрядников к шинам		"	0,I4	-	-	-	I8,6	9,9I	-	3	I
10. 8-4720	То же, сеч. 25 мм ² для заземления		"	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
II. I5-03 п.06-064 8-744	Разрядник вентиляционный типа РВН-0,5	комп (3 шт)		2	-	-	-	3,68	<u>1,83</u> 0,07	-	7	<u>4</u> 0,14
		шт		6	2	I2	2,15	-	-	I3	-	-
	Щит н/напряжения											
I2. Расчет № I	Панель линейная типа Щ070-2	шт		4	I45	580	I46,22	49,4	<u>16,34</u> 0,29	585	I98	<u>65</u> I,16
I3. Расчет № 2	Панель вводная типа Щ070-25	шт		2	260	520	503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29	I008	I04	<u>36</u> 0,58
I4. Расчет № 3	Панель секционная типа Щ070-35	шт		I	I86	I86	347,92	5I,15	<u>16,54</u> 0,29	348	5I	<u>I7</u> 0,29
I5. Расчет № 4	Панель АВР типа Щ070-38	шт		I	95	95	I56,10	32,54	<u>11,56</u> 0,29	I56	33	<u>I2</u> 0,29
I6. I5-04-II I97I г. п. I-255 8-663I	Панель торцевая типа Щ070-45	шт		4	45	I80	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	24	9	<u>4</u> 0,04
I7. Расчет № 5	Щкафы счетчиков транс- форматоров "ШУ-IT" и "ШУ-2T"	шт		2	34	68	87,22	I0,1	<u>4,15</u> 0,09	I74	20	<u>8</u> 0,18

Альбом П 407-3-45/75

ср 186-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
18.	Расчет № 6	Шинный мост шириной 950 мм	шт.	I	0,53	0,53	1,59	37,87	<u>8,29</u> 0,2	2	38	<u>8</u> 0,2
19.	8-5763	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-20	"	2	-	-	-	3,55	<u>1,37</u> 0,01	-	7	<u>3</u> 0,02
20.	8-472I	Шины заземления из по- лосовой стали размером 25x4 в распредустрой- стве	100 м	0,5	-	-	-	67,2	<u>26,5</u> 0,32	-	34	<u>13</u> 0,16
21.	8-4707	То же, размером 40x4 в траншее	"					при привязке				
22.	3-470I	Слектроды заземления в грунте группы	10 шт.					при привязке				
23.	ЕРЕР I-570 K=0,20 K=1,15 I-57I накл. расх. 16,5% K=1,15	Рытье и засыпка траншей в грунте группы для шин заземления (0,76xI,15x0,8+0,34)x xI,165	м3					при привязке				
24.	8-1530	Проложить кабель при весе 1м до 1 кг в траншее	100 м	0,20	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	3	<u>1</u> 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25.	8-I450	То же, по стене	100 м	0,37	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	19	<u>8</u> 0,04
26.	8-4209	Проложить кабель мар- ки АВВГ сеч.3x4+1x x2,5 мм ² и 2x4 мм ² на скобах по стене	"	0,25	-	-	-	98,8	<u>32,7</u> 8,55	-	25	<u>8</u> 2,14
27.	8-I530	То же, сеч.3x4+1x x2,5 мм ² в трубе	"	0,04	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> -
28.	8-I605	Заделки сухие для кон- трольного кабеля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до I4	шт	10	-	-	-	1,43	0,67	-	14	7
29.	8-I610	То же, сеч.6 мм ² с количеством жил до 10	шт	2	-	-	-	1,14	0,51	-	2	1
		<u>Эксплуатационное оборудование</u>										
30.	Условно	Изолирующая подстав- ка на 4 изоляторах	шт	1	30	30	5	-	-	5	-	-
31.	"-	Клеши для предохра- нителей	шт	1	-	-	3,5	-	-	4	-	-
32.	24-02 п.3-010 0	Огнетушитель углекис- лотный ОУ-5 с зарядом	шт	1	15	15	9,9	-	-	10	-	-
		Итого	руб.	-	-	7703	-	-	-	5674	938	<u>334</u> 8,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Начисления на оборудования												
33.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	113	-	-
34.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	227	-	-
35.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	113	-	-
		Итого								6127		
36.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	74	-	-
		Итого								6201		
37.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	56	-
		Итого по I разделу				7705				6201	994	334
												8,92
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
38.	I5-09 таб.4I	Кабель марки АБВГ сеч. 3x4+1x2,5 мм ² 450xI,2xI,097	км	0,025	-	-	-	592,38	-	-	I5	-
39.	"-	То же, сеч. 2x4 мм ² 405xI,097	км	0,005	-	-	-	444,29	-	-	2	-
40.	"- табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 14x2,5 мм ² 640xI,107	км	0,015	-	-	-	709,48	-	-	11	-

Альбом П 407-3-45/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
41.	15-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сеч. 10x2,5 мм ² 500xI, I07	км	0,022	-	-	-	553,50	-	-	I2	-	
42.	"-	То же, сеч. 10x6 мм ² 725xI, I07	"	0,02	-	-	-	802,58	-	-	I6	-	
43.	Ц.№ I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗ1Т 80x8	т	0,04	-	-	-	987	-	-	39	-	
44.	"-	То же, 60x6	т	0,016	-	-	-	976	-	-	I6	-	
45.	15-09 таб.138	Провод марки АПР-500 сеч. 2,5 мм ² 24xI, I09	км	0,014	-	-	-	26,62	-	-	I	-	
46.	"-	То же, сеч. 25 мм ² 130xI, I09	км	0,002	-	-	-	144,17	-	-	I	-	
47.	15-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-20 0,85xI, 076	шт	2	-	-	-	0,91	-	-	2	-	
Итого			руб.								115		

Альбом П 407-3-45/75

ср 188-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
48.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	7	-
	Итого по II разделу	руб.									122	
	Итого I+II разд.	руб.								620I	III6	
	Всего по смете	руб.				7703					7317	

Примечание: Сметой учтен вариант с АВР. При варианте без АВР следует:
 секционную панель типа Щ070-35 заменить на панель типа Щ070-3I.
 Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

Главный инженер проекта



Н.В.Шестерин

Нач. электротехнического
отдела



Н.Ф.Александрова

Составила: руков. группы



Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист



Л.А.Аханов

С М Е Т А № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции
типа К-12-630МЗ (схема № 2)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость: 7,96 т.р.
в том числе:
1. Оборудование 6,69 т.р.
2. Монтажные работы 1,27 т.р.

№ п/п	Наимен. прейск., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость в рублях						
				един.изм.	общий брутто нетто	е д и н и ц ы			о б щ а я			
						обору-дован.	монтажных работ		обору-дован.	монтажных работ		
							всего	в т.ч. зарп.		всего	в т.ч. зарп.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1. Оборудование и монтаж

1.	15-05 п.01-009 8-692	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 630 кВ.А типа ТМ-630/10	шт	2	3000	6000	1670	47,1	19,7 1,63	3340	94	39 3,26
2.	8-7II	Ревизия трансформатора до 3 т	шт	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	41
3.	8-903	Металлоконструкции год оборудование	т	0,14	-	-	-	444	74,6 0,86	-	62	10 0,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
4.	8-904	Плита асбоцементная для шин в камере трансформатора	м2	0,45	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	9	<u>4</u> 0,02
5.	ЕРЕР 15-309 накл. расх. 16,5%	Барьер в камере транс- форматора I,94xI,165 = 2,26	м	2,8	-	-	-	2,26	<u>0,87</u> 0,01	-	6	<u>2</u> 0,03
6.	8-900	Перегородка сетчатая в камере трансформа- тора	м2	2,5	-	-	-	6,23	<u>1,94</u> 0,01	-	16	<u>5</u> 0,03
7.	15-10-П п.04-011 8-601	Изолятор опорный ти- па ОФ-10-375 (ОМА-10)	шт	12	1,47	18	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	12	9	<u>4</u> 0,12
8.	15-10-П п.08-003 8-601	Изолятор троллейбус- ный типа К-711М арми- рованный	"	18	0,88	16	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	5	13	<u>6</u> 0,18
9.	8-769	Шины алюминиевые от- ветвительные разме- ром 80x8 - одна поло- са в фазе	м	0,23	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	67	<u>23</u> 0,07
10.	8-769	То же, размером 60x6	"	0,15	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	44	<u>15</u> 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11. 8-767	То же, размером 40x5	100 м	0,22	-	-	-	137	55,2 0,07	-	30	<u>12</u> 0,02	
12. 8-4226	Провод марки АПР-500 сеч. 2,5 мм ² для присоединения разрядников к шинам	"	0,14	-	-	-	18,6	9,91	-	3	1	
13. 8-4720	То же, сеч. 25 мм ² Щит н/напряжения	"	0,02	-	-	-	80,7	47,6	-	2	1	
14. Расчет № 1	Панель линейная типа Щ070-2	шт	4	145	580	146,22	49,4	<u>16,34</u> 0,29	585	198	<u>65</u> 1,16	
15. Расчет № 2	Панель вводная типа Щ070-25	"	2	260	520	503,77	52,12	<u>17,75</u> 0,29	1008	104	<u>36</u> 0,58	
16. Расчет № 3	Панель секционная типа Щ070-35	"	1	186	186	347,92	51,15	<u>16,54</u> 0,29	348	51	<u>17</u> 0,29	
17. Расчет № 4	Панель АВР типа Щ070-38	"	1	95	95	156,10	32,54	<u>11,56</u> 0,29	156	33	<u>12</u> 0,29	
18. 15-04-П 1971 г. п. 1-255 8-6631	Панель торцовая типа Щ070-45	"	4	45	180	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	24	9	<u>4</u> 0,04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
19. Расчет № 5	Шкаф счетчиков транс- форматоров "ШУТ"	шт	2	34	68	87,22	10,1	$\frac{4,15}{0,09}$	174	20	$\frac{8}{0,18}$	
20. Расчет № 6	Шинный мост шириной 950 мм	"	1	0,53	0,53	1,59	35,65	$\frac{7,17}{0,17}$	2	38	$\frac{8}{0,2}$	
21. 8-5763	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-20	"	2	-	-	-	3,55	$\frac{1,37}{0,01}$	-	7	$\frac{3}{0,02}$	
22. Доп.7 к 15-03 п.10-576 8-865	Камера комплектного распределительного устройства с выклю- чателем нагрузки ВНЛЗ-16 и приводом ПР-17	комп.	2	244	488	200	28,2	$\frac{11,4}{1,9}$	400	56	$\frac{23}{3,80}$	
23. Доп.7 к 15-03 п.10-599 8-663I	Торцевые панели ка- мер КСО	шт	2	62	124	12,4	2,35	$\frac{1,08}{0,01}$	25	5	$\frac{2}{0,02}$	
24. 8-472I	Шины заземления из полосовой стали раз- мером 25x4 в распред-100 устройстве	м	0,5	-	-	-	67,2	$\frac{26,6}{0,32}$	-	34	$\frac{13}{0,16}$	
25. 8-4707	То же, размером 40x4 в траншее	"	при привязке									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	8-470I	Электроды заземления в грунте ... группы	100 шт									
												при привязке
27.	ЕРЕР I-570 к-1,15 к-0,8 I-57I накл. расх. 16,5%	Рытье и засыпка траншей в грунте ... группы для шин заземления (0,76xI,15x0,8+0,34)x x I,165	мЗ									
												при привязке
28.	8-1530	Проложить кабель при весе I м до I кг в трубах	100 м	0,32	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	4	<u>2</u> 0,03
29.	8-1450	То же, на скобах по стене	"	0,58	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	30	<u>12</u> 0,06
30.	8-4209	Проложить кабель марки АВВГ сеч. 2x4+1x2,5 мм ² и 2x4 мм ² по стене	"	0,25	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	13	<u>5</u> 0,03
31.	8-1530	То же, сеч. 3x1+1x2,5 мм ² в трубе (труба заложена строителями)	"	0,04	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> -

Альбом П 407-3-15/75

с. 99 188-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
32.	8-1604	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	6	-	-	-	0,78	0,36	-	5	2
33.	8-1605	То же, с количеством жил 14	"	8	-	-	-	1,43	0,67	-	11	5
34.	8-1610	То же, сеч. 6 мм ² с количеством жил 10	"	2	-	-	-	1,14	0,51	-	2	1
		<u>Эксплуатационное оборудование</u>										
35.	Условно	Изолирующая подставка	шт	3	30	90	5	-	-	15	-	-
36.	"-	Клеши для предохранителей	"	2	-	-	3,5	-	-	7	-	-
37.	24-02 п.3-010	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	"	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого	руб.				8396			6121	1064	<u>382</u> 10,75
38.		Начисления на оборудование								122	-	-
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-		-	-
39.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	245	-	-

Альбом II 407-3-45/75

ср 188-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	I22	-	-
		Итого	руб.							6610		
41.		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	79	-	-
		Итого	руб.							6689	1064	
42.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	64	-
		Итого по I разделу	руб.				8396			6689	1128	
<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>												
43.	I5-09 таб.41	Кабель марки АВВГ сеч.3х4.1х2,5 мм ² 450х1,2х1,097	км	0,025	-	-	-	592,38	-	-	I5	-
44.	"-	Кабель марки АВВГ сеч. 2х1 мм ² 405х1,097	"	0,005	-	-	-	444,29	-	-	2	-
45.	I5-09 таб.56	Кабель марки АНВВГ сеч.10х2,5 мм ² 500х1,107	"	0,022	-	-	-	553,50	-	-	I2	-
46.	"-	То же, сеч.14х2,5 мм ² 640х1,107	"	0,015	-	-	-	708,48	-	-	II	-

Альбом II 407-3-45/75

сф 188-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по II разделу	руб.								145	
		Итого по I+II разд.	руб.							6689	1273	
		Всего по смете:	руб.	-	-	8396	-	-	-	7962		-

Примечание. При варианте без АВР секционную панель типа Щ070-35 следует заменить на панель типа Щ070-3I.

Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

Главный инженер проекта



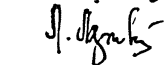
Н.В.Шестерин

Нач. электротехнического
отдела



Н.Ф.Александрова

Составила: рук. группы



Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № I
СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА Щ070-2

Измеритель - I панель

№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях					
					един. общий изм.	брутто нетто	единицы			общая		
						обору-монтажных дован. работ			обору-монтажных дован. работ			
						всего в т.ч.			всего в т.ч.			
						Зарпл.			Зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I5-04-П п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт	I	-	-	30	I7,2	<u>6,0</u> 0,29	30	I7,20	<u>6</u> 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, уста - навливаемой на панели										
2.	I5-04-I п. 02-I5I I5-04-П п. I-332 (примеч.) 8-6683	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом типа РИС-2 на 250А 7,0+3, I+3,0	шт	4	-	-	I3, I0	I, I3x3= =3,39	0,38x3= =0, I4	52,40	I3,56	3,42
3.	"-" п. 03-07I I5-04-П п. I-35I 8-6688	Предохранитель на 250А типа ПН-2 0,9I+I,7	шт	I2	-	-	2,6I	I,08	0,36	3I,32	I2,96	4,32

Альбом П 407-3-45/75

ср 188-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.	-"- п.05-015 15-04-П п.1-435 8-6730	Трансформатор для то- ка 200/5А типа ТК-20 I,05+I,6	шт	4	-	-	2,65	0,48	0,19	10,60	1,92	0,76	
5.	17-01 п.01-260 15-04-П п.1-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I 2,0+0,9	"	4	-	-	2,90	0,94	0,46	11,60	3,76	1,84	
6.	15-04-П п.1-479	Шины алюминиевые сборные размером 60x6	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-	
7.	-"- п.1-480	То же, разм. 80x8	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-	
8.	06-02 1937 г. ср.377	Стоимость шин алюми- ниевых размером 60 x 6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-	
9.	-"-	То же, размером 80x8	кг	4,2	-	-	0,91	-	-	3,82	-	-	
Итого:			руб.				0,145				146,22	49,40	<u>16,34</u> 0,29

Составил: рук. группы

Проверил: гл. специалист

Л. Карм -
Л. Аханов

Л. В. Королькова

Л. А. Аханов

Альбом П 407-3-45/75

РАСЧЕТ № 2

СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА Щ070 - 25

Измеритель - I панель

№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость в рублях							
				един.общий изм.	брутто нетто	единицы		общая					
						обору-монтажных дован. работ		обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13
I.	15-04-II п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт	I	-	-	30	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29	
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппарату- ры, устанавливаемой на панели											
2.	15-04-I п.01-196 15-04-II п.1-327 8-6697	Автомат 3-х полюсный на 1500А с электро- двигательным приво- дом типа АВМ-15 I45+65+56	шт	I	-	-	266	14,5	4,5	266	14,50	4,50	

Альбом II 407-3-45/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3.	I5-04-I п.03-094 I5-04-II п. I-337 8-6686	Рубильник 3-х полюс- ный на 2000А, типа Р3545 75+42,5	шт	I	-	-	II7,50	3,84х3= =II,52	I, Ix3= =3,30	II7,50	II,52	3,30
4.	I5-03 п.05-059 I5-04-II п. I-438 8-6730	Трансформатор тока I500/5А типа ТНШЛ-0,66 9,6+2,5	шт	3	-	-	I2,10	0,48	0,19	36,30	I,44	0,57
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п. I-443 8-6732	Амперметр для вклюече- ния с трансформатором тока типа Э-802I 2,0+0,9	шт	3	-	-	2,91	0,94	0,46	8,70	2,82	I,38
6.	"- п.0I-267	Вольтметр типа Э-8023 2,4+0,9	шт	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	I5-04-I доп. № I п. I9-0I7 I5-04-II п. I-452 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53 с зеленым колпаком 0,65+0,7	шт	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
8.	"- п. I9-0I7	То же, с красным колпаком 0,65+0,7	шт	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	15-04-I п.06-538 15-04-II п.1-420 8-6734	Переключатель универ- сальный типа УП5312-A-89 2,85+2,4	шт цепь	I 4	- -	- -	5,25 -	- 0,33	- 0,12	5,25 -	- 1,32	- 0,48
10.	15-04-I п.03-067 п.03-008 п.03-015 15-04-II п.1-348 8-6687	Предохранитель ти- па ПР-2 на 15 А	шт	I	-	-	1,43	0,58	0,22	1,43	0,58	0,22
11.	15-04-II п.1-475	Защиты отводной рейки КН,КС,КИ,КМ	шт	46	-	-	0,4	-	-	18,40	-	-
12.	15-04-II п.1-480	Линь алюминиевые сборные размером 80х8	м	3,3	-	-	2,0	-	-	6,60	-	-
13.	-"- п.1-479	То же, размером 60х6	м	1,1	-	-	1,2	-	-	1,32	-	-
14.	02-06 1967 г. стр.377	Стоимость алюминые- вых шин 80х8	кг	5,8	-	-	0,91	-	-	5,28	-	-
15.	-"-	То же, 60х6	кг	1,1	-	-	0,9	-	-	0,99	-	-
Итого			руб.				0,26			503,77	52,12	17,75

0,29

Составил: рук.группы
Проверил: ст.специалист

Л.В.Королева
Л.А.Аханов

Л.В.Королева
Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-45/75

РАСЧЕТ № 3
СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА Ц070-35

Измеритель - I панель

№ пп	Наимен. префикс, ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во		Вес в т		Сметная стоимость в рублях							
			изм.		един.общий	изм.	единицы		общая					
					брутто	нетто	обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарпл.		обору-монтажных дован. работ		всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
1.	15-04-II п.1-256 8-6606	Металлоконструкция панели размером 2160x800x600	шт	I	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29		
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппара- туры, устанавливае- мой на панели												
2.	15-04-I п.01-192 15-04-II п.1-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на 100А с электрогем- гательным приводом, тип НЕМ-10 I4: +65+36	шт	I	-	-	243	14,5	4,5	243	14,50	4,50		

Альбом П 407-3-45 /75

сф 188-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	И5-04-И п.09-169 примен. И5-04-И п.1-335 8-6685	Рубильник 3-х полюс- ный на 1000А типа Р-10 10,5+9,6	шт	2	-	-	20,10	$2,5I \times 3 = 7,53$	$0,7I \times 3 = 2,13$	40,20	15,06	4,26
4.	И5-04-И Доп. № I п.19-017 И5-04-И п.1-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с крас- ным колпачком 0,65+0,7	"	I	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,90	0,42
5.	"	То же, с зеленым колпачком 0,65+0,7	"	I	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,90	0,42
6.	И5-04-И п.06-538 И5-04-И п.1-420 8-6734	Переключатель универ- сальный типа УП5312-А-89 2,85+2,4	шт цепь	I 4	- -	- -	5,25	- 0,33	- 0,12	5,25	- 1,32	- 0,48
7.	И5-04-И п.12-179 И5-04-И п.1-400 8-6731	Реле промежуточное типа ЭП-41В-21 3,5+3,6	шт	I	-	-	7,10	1,27	0,46	7,10	1,27	0,46
8.	И5-04-И п.1-479	Зажимы отводной рейки КН,КС,КИ,КМ	шт	27	-	-	0,4	-	-	10,80	-	-

Альбом П 407-3-45/75

сф 188-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9. I5-04-II п. I-480	Шины алюминиевые сбор- ные размером 80x8	м	2	-	-	2,0	-	-	4,0	-	-	-	
10. -"- п. I-479	То же, размером 60x6	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-	-	
II. 02-06 1967 г. стр. 377	Стоимость шин алю- миниевых 80x8	кг	3,5	-	-	0,91	-	-	3,19	-	-	-	
12. -"-	То же, 60x6	кг	0,8	-	-	0,9	-	-	0,72	-	-	-	
Итого:			руб.				0,06				347,92	51,15	<u>16,54</u> 0,29

Составил: рук. группы

Проверил: гл. специалист

Л. Карман
Л. Аханов

Л.В. Королькова

Л.А. Аханов

СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ АВР ТИПА Щ070 - 38

Измеритель - I панель

№п/п	Наимен. прейск., пенника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость в рублях						
				един.общий изм.	брутто нетто	единицы			общая			
						обору-монтажных дован.	работ	всего в т.ч. зарпл.	обору-монтажных дован.	работ	всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04-П п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт	I	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппара- туры, устанавливаемой на панели										
2.	15-04-I п. 06-533 15-04-П п. I-422 8-6734	Универсальный пере- ключатель типа УП5314-И53 4,5+4,8	шт секц.	I 8	- -	- -	9,3 -	- 0,33	- 0,12	9,30 -	- 2,64	- 0,96
3.	15-04-I п. I3-137 15-04-П п. I-400 8-6731	Реле промежуточное типа РП-25 3,30+3,6	шт	3	-	-	6,90	1,27	0,46	20,70	3,81	1,38

Альбом П 407-3-45/75

ср 188-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04-I п.13-15I I5-04-II п.1-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-256 6,7+3,6	шт	3	-	-	10,30	1,27	0,46	30,90	3,81	1,38
5.	I5-01-I п.13-02I I5-04-II п.1-399 8-673I	Реле времени типа ЭВ-225 9,3+2,4	"	2	-	-	11,70	1,27	0,46	23,40	2,54	0,92
6.	"- п.13-028 I5-04-II п.1-399 8-673I	То же, типа ЭВ-248 9,3+2,4	"	2	-	-	11,70	1,27	0,46	23,40	2,54	0,92
7.	I5-04-II п.1-475	Защиты отводной рейки КН,КС,КМ,КИ	шт	46	-	-	0,4	-	-	18,40	-	-
Итого:			руб.	0,095			156,10			32,54	<u>11,56</u> 0,29	

Составил: р/г. группы

Проверил: гл. специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

Л.В.Королькова

Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 5

стоимости шкафа счетчиков трансформатора "ШУ-1Т" ("ШУ-2Т")

Измеритель - I шкаф

№ пп	Наименов. преискур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.		Вес в т		Сметная стоимость в рублях					
					един.общий	изм.	единицы		общая			
					брутто	нетто	обору-монтажных дован. работ		обору-монтажных дован. работ			
							всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04 ч.П п.1-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-7, размером 700x450x350 мм. II8x0,45	шт	I	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-
2.	17-01 п.07-010 15-04 ч.П п.2-092	Счетчик активной энергии типа СЧУ	шт	I	3,2	3	12,35	2,25	-	12,35	2,25	-
3.	17-01 п.07-011 15-04 ч.П п.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	шт	I	3	3	12,55	2,25	-	12,55	2,25	-
4.	Доп.З к 15-04 ч.П п.19-305 15-04-П п.2-274	Защиты (клеммы) коммутационные	шт	6	-	-	0,05	0,08	-	0,3	0,48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	092 МТ п.1222 15-04-П п.2-113	Выключатель с пере- кидной ручкой пласт- массовый 6А, 250 В Арт. 2504-р	шт	1	-	-	0,34	1	-	0,34	1	-
6.	092 МТ п.1217 15-04 ч.П п.2-279	Патрон настенный наклонный с пласт- массовым корпусом и основанием 6А, 290 В. Арт.2404	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	1,9	-
7.	16-03 ч.П п.7-023	Лампа накаливания 220В 60 Вт	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,16	-	-
Итого:			руб.				34				79,34	7,88
Всего стоимость оборудования			руб.							87,22		
П. Монтаж шкафа и подготовка к вклю- чению аппаратуры												
8.	8-6646	Монтаж шкафа ПУЭН-7 700x450x350	шт	1	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09
9.	8-6733	Счетчиков	шт	2	-	-	-	2,32	1,08	-	4,64	2,16
Итого стоимость монтажных работ			руб.							-	10,10	<u>4,15</u> 0,09

Составил: рук. группы

Л. Королькова

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

Л. А. Аханов

Л.А.Аханов

стоимости шинного моста к апнелям Щ070
расстояние между фасадами панели 950 мм

№ п/п	Наимен. преиск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость в рублях						
				един. общий	брутто нетто	единицы		общая				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							обо-ру-монтаж-ных до-ван. ра-бот		обо-ру-монтаж-ных до-ван. ра-бот		обо-ру-монтаж-ных до-ван. ра-бот	
									всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.	
1.	8-763	Шины алюминиевые сбор-ные сеч.80x8 три поло-сы в фазе	м	3,5	-	-	-	4,1	<u>1,75</u> 0,04	-	14,35	<u>6,13</u> 0,14
2.	Доп. № 25 К пр-ту № 02-06 стр.71	Стоимость алюминии-вых шин АДЗІ-Т-80x8 0,83x1,083	кг	18	-	-	-	0,90	-	-	16,20	-
3.	15-10-П п.08-003 8-601	Изолятор опорный низ-ковольтный К-7ІІМ	шт	6	0,88	0,53	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	1,59	4,32	<u>2,16</u> 0,06
4.	Пр-т № 01-02 доп. № 19	М е т а л л	кг	30	-	-	-	0,1	-	-	3	-
Итого:			руб.	-	-	0,53	-	-	-	1,59	37,87	<u>8,29</u> 0,20

Составил: рук. группы

Л. Корн

Л. В. Королькова

Проверил: гл. специалист

Л. А. Аханов

Л. А. Аханов

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИИ

620062 г.Свердловск-62 ул.Генерельская,3-А

Заказ 400 Тираж 800 Цена 0-83

Инв.№ сф188-02 1975г.