ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-45/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДВУМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ДВА ТРАНСФОРМАТОРА МОЩНОСТЬЮ 2х630 кВ.А

ТИП К-Т2-630М3

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

Разработан
институтом "Гипрокоммунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден и введен в действие
Минжилкомхозом с 1974г.
Приказ № 22 тд от 2 IX 1974г.

Главный инженер института — В.П.Шрейбер

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет — Л.Р.Иттерман

сф 188-02

Москва - 1974 г.

gost.e-ecolog.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№ № смет и расчетов	Наименование	Стр.
I	-	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	I8
6	2	Электроосвещение ТП	2I
7	3	Электротехническое оборудование ТП по схеме I	25
8	4	То же по схеме 2	33
		Расчеты	
9	I	Стоимость панели Щ070-2	42
I0	2	- " - панели Щ070-25	44
II	3	- " - панели Щ070-35	47
I2	4	- " - панели Щ070-38	50
I3	5	- " - шкафа счетчиков трансформатора "ШУ-IТ" ("ШУ-2Т")	52
I4	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 1 января 1969 года.

Стоимость оборудования по Прейскурантам оптовых цен Госплана СССР, введенным в действие с 1 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 раздельно для 1-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 ТП для городских электрических сетей затраты на установку счетчиков подлежат исключению.

В монтажных сметах в графах 10 и 13 в числителе приведена основная заработная плата, в знаменателе - заработная плата по эксплуатации машин.

Альбом II 407-3-45/75

сф 188-02

ПОКАЗАТЕЛИ

стоимости сооружения трансформаторной подстанции
типа К-Т2-630М3

№№ п/п	Наименование затрат	Стоимость, тыс. руб.	
		Схема № I	Схема № 2
I.	Общестроительные работы	5,2I	5,2I
2.	Электроосвещение	0,I9	0,I9
3.	Приобретение оборудования	6,2	6,69
4.	Монтажные работы	I,I2	I,27
	Итого:	I2,72	I3,36

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-Т2-630М3

Сметная стоимость I2,72 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.				Общая сметн. стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажных работ	оборудования приспособ. и произв. инвентаря	прочих работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Общестроительные работы	5,2I	-	-	-	5,2I	3I,46
2.	2	Электроосвещение	0,I9	-	-	-	0,I9	I,I5
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	I,I2	6,2	-	7,32	6,76
		Итого	5,4	I,I2	6,2	-	I2,72	39,37

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации строительства и смет Л.Р.Иттерман

Составила: Руков.группы Л.В.Королькова

Проверил: Гл.специалист Л.А.Аханов

Примечание: Объектная смета составлена для варианта III по схеме № I

СМЕТА № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-Т2-630М3

Основание: чертежи типового проекта альбомы I и III.

Показатели по смете:

Строительный объем - I65,6 м3
Площадь застройки - 43,6 м2

Сметная стоимость: 5,2I т.р.
Стоимость I м3 - 3I,46 руб.
Стоимость I м2 - II9,50 руб.

№№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ				
		I. Земляные работы				
I.	I-397 I0-48а	Срезка растительного слоя бульдозером	м3	I0,5	0,0393	I
2.	I-328 I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,25 м3 обратной лопатой с погрузков в автомашины	"	57,6	0,22	I3
3.	I-I40 I0-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	"	3,3	0,85	3
4.	I-638 I0-I04к Т.ч.п.I3 к=I,2	То же, вручную Цена: I,I3xI,2 = I,356	"	I,08	I,356	I

I	2	3	4	5	6	7
5.	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	I08	0,25	27
6.	I-696 I0-II2а	Погрузка грунта от срезки вручную в автомашины	м3	I0,5	0,28	3
7.	I-363 I0-44г	Работа на отвале	"	72,4	0,0I64	I
8.	I-328 I0-42д	Разработка грунта экскаватором емк.ковша 0,65 м3 обратной лопатой с погрузкой в автомашины для обратной засыпки	"	55,72	0,22	I2
9.	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	97,5	0,25	24
I0.	I-429 I-430 I0-49б	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 м 0,0242+0,0I64 = 0,0406	м3	44,58	0,0406	2
II.	I-639 I0-I04к	То же, вручную	м3	II,4	0,44	5
I2.	I-9I0 I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	44,58	0,I24	6
		Итого по I разделу	руб.			98
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			I2I

I	2	3	4	5	6	7
		II. Фундаменты и каналы				
I3.	II-28 I9-2а	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-I00 объемом до 0,4 м3	м3	3,30	5,74	I9
I4.	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	7,70	3,39	26
I5.	Ст.доп. вып.№ I п.420I	Стоимость фундаментных блоков ФС3 из бетона М-I00	м3	4,47	35,80	I60
I6.	п.4202	Стоимость блоков ФС3-8	"	I,28	42,60	55
I7.	п.4203	То же, ФС-4	"	3,26	35,60	II6
I8.	КСЦ п.4204	То же, ФС4-8	"	2,06	42,30	87
I9.	I2-II 20-Iя	Монолитные участки фундаментов из бетона М-I00	"	2,62	24,30	64
20.	26-3 38-Iа	Асбоцементные трубы Д-I00 мм	м	47,70	I,I4	54
2I.	26-88 38-5б	То же, газовых Д-80	м	4,6	I,I4	5
22.	I2-8 20-Iа	Монолитное бетонное днище канала и приямков из бетона М-I00	м3	I,66	2I,80	36
23.	I2-8I 20-IIб	То же, стенки толщиной до 200 мм	м3	3,69	34,60	I28

I	2	3	4	5	6	7
24.	I2-42 20-5а	Закладные детали к каналам и полам	т	0,27	309	83
25.	I3-30 2I-6ж	Обмазка стен канала битумом в два слоя	м2	I3,49	0,56	8
26.	26-I22 38-76	То же, газовых труб Д-80 мм	м	4,6	0,I6	I
27.	I4-29 22-7ж	Перекрытие канала рифленной сталью	т	0,23	29,30	7
28.	Ц.№ I ч.II п.468	Стоимость конструкций	т	0,23	303	70
		Итого по II разделу	руб.			9I9
		В том числе: строительные работы	руб.			842
		металлоконструкции	руб.			77
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		Строительные работы К=I,235	руб.			I040
		Металлоконструкции К=I,I48	руб.			88
		Итого	руб.			II28
		Итого по подземной части	руб.			I249

1	2	3	4	5	6	7
		Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ				
		I. Стены				
29.	I6-82 25-I0а	Гидроизоляция из цементного раствора (стяжка)	м2	I0,30	0,54	6
30.	I3-33 2I-7а	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-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	II0	0,I03	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.IУ т.46	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,065	I94	I3

I	2	3	4	5	6	7
38.	Ц-к I ч. IУ 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 К=I,235	руб.			II82
		II. Перекрытие и покрытие				
39.	I2-42 20-5а	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	т	0,464	309	I43
40.	I6-506 26-3в	Укладка асбоцементных листов толщ. I0 мм	м2	I5,40	2,05	32
4I.	I6-625 26-II6	Подливка из цементного раствора	"	3,44	0,439	2
42.	II-323 I9-I6д	Укладка сборных жел.бет.плит покрытия площ.до I0 м2 толщ. I60 мм	шт	5	2,82	I4
43.	Ценник п.3541	Стоимость плит П 63-I2	"	2	55,3I	III
44.	-"-	То же П-63-I5	"	3	69,I4	207
		Цена; /5I,8:(5,9xI,2)/x6,3xI,5				
45.	I2-73 20-I0з	Заделка отверстий в многопустотных плитах покрытия бетоном М-I50	м3	0,40	34,20	I4

I	2	3	4	5	6	7
46.	I3-6I 2I-92	Установка каркасов для крепления плит покрытия с кладкой стен	т	0,04	I79	7
		Итого по II разделу	руб.			530
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			655
		III. Кровля				
47.	I6-626 26-IIв	Цементная стяжка	м2	42,50	0,306	I3
48.	I6-556 26-6г прим.2	Кровля плоская рубероидная четырех-слойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	"	34,0	3,08	I05
49.	I6-59I 26-9а прим.I	Фартук по свесу и парапету из оцинкованной стали	м2	I5,46	I,52	23
50.	I6-585 26-9в прим.I	Обделка на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	99,20	0,0777	8
		Итого по III разделу	руб.			I49
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			I84
		IУ. Полы				
5I.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-I00 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 К=I,235	руб.			I26
		У. Проемы				
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	I0,6	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	I8,30	I0,9	I99
57.	Ц.№ 2 ч.II п.204	Стоимость полотен ворот ВК-I	"	7,88	40,70	32I
58.	Ц.№ I ч.II п.205	Стоимость полотна ворот для трансформаторной ВК-2	"	I0,4	39	405
59.	Калък. 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,I4	309	43
6I.	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.Ш 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
		УI. Отделочные работы				
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

I	2	3	4	5	6	7
68.	I7-29I 27-24 27-23 прим.I,2	Штукатурка внутренних откосов цементно-известковым раствором	м2	II,28	I,75	20
69.	I7-297 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м2	I20	0,24	29
70.	I7-324 27-28г	Отделка потолков из сборных жел.бет.плит под окраску	м2	33,30	0,I2	4
7I.	I7-589 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	"	I78,3	0,037	7
72.	I7-647 27-55е 27-66е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, подготовленных под вторую окраску белилами с добавлением колера	м2	48,70	0,23	II
73.	I7-703 27-60з 27-68з т.ч.	То же, металлических жалюзийных решеток	"	I9,58	0,548	II
74.	I4-I78 22-25л	То же, металлоконструкций и закладных деталей	т	I,I34	I0,5	I2
		Итого по УI разделу	руб.			I09
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			I35

I	2	3	4	5	6	7
		УП. Разные работы				
75.	I3-I 2I-5а	Песчаная подушка под входное крыльцо	м3	0,72	5,84	4
76.	I3-323 2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	I,60	I0,I	I6
77.	32-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м2	22,I0	I,47	33
78.	32-I97 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	22,I0	0,80	I8
79.	32-45 45-I6и	Корыто под отмостку	м2	22,I0	0,20	4
		Итого по УП разделу	руб.			75
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			93
		Итого по надземной части	руб.			3962
		Всего по смете	руб.			52II
		I249 + 3962				

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации строительства и смет Л.Р.Иттерман

Составила: ст.инженер З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Сводка

объемов и стоимости работ к смете № I

№ № п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
	А. Подземная часть				
I.	Земляные работы	м3	I28,I	0,944	I2I
2.	Фундаменты и каналы	м3	I9,0	59,37	II28
	И т о г о:	руб.			I249
	Б. Надземная часть				
I.	С т е н ы	м3	32,6	36,26	II82
2.	Перекрытие и покрытие	м2	43,5	I5,06	655
3.	К р о в л я	м2	34	5,4I	I84
4.	П о л ы	м2	27,9	4,52	I26
5.	Проемы	м2	30,I	52,72	I587
6.	Отделочные работы	м2	232,2	0,58	I35
7.	Разные работы	руб.	-	-	93
	И т о г о:	руб.			3962
	Всего по смете	руб.			52II

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации строительства и смет — Л.Р.Иттерман

Составила: ст.инженер — З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист — П.А.Аханов

Выборка потребных ресурсов

на общестроительные работы трансформаторной подстанции типа К-Т2-630М3

№№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
	I. РАБОЧАЯ СИЛА		
I.	Затраты труда	ч-дн	I09
	II. МЕХАНИЗМЫ		
I.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,02
2.	-"- 75 л.с.	-"-	0,I5
3.	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,06
4.	Краны башенные 5 т	-"-	0,65
5.	-"- гусеничные I0 т	-"-	I,03
6.	Машины поливочные 3800 л	-"-	0,02
7.	Трамбовки пневматические	-"-	0,80
8.	Экскаваторы с ковшом 0,25 м3	-"-	I,30
9.	Прочие машины	руб.	63,0
I0.	Автотранспорт грунта - тариф	т	205,50

№№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
I	2	3	4
	III. МАТЕРИАЛЫ ПРИВОЗНЫЕ		
I.	Болты оцинкованные	кг	II,50
2.	Гвозди строительные	"	9,24
3.	Грунтовка битумная	"	0.02
4.	Известь негашенная	"	3I,23
5.	Краски белила	"	3,73
6.	Краски тертые	"	0,66
7.	Краски сурик железный	"	7,9I
8.	Краски сухие	"	0,74
9.	Листы асбоцементные усил.	м2	20
I0.	Мастика битумная	т	0,96
II.	Мел молотый	кг	0,93
I2.	О л и ф а	"	5,66
I3.	Поковки оцинкованные	"	2,62
I4.	-"- строительные	"	0,77
I5.	Приборы для дверей однопольных	к-т	I

I	2	3	4
I6. Приборы для ворот		к-т	4
I7. Рубероид		м2	I66
I8. Сталь полосовая		т	0,04
I9. -"- листовая		"	0,03
20. -"- кровельная		"	0,08
2I. Пакля пропитанная		кг	2,69
22. Т о л ь		м2	I,82
23. Трубы асбоцементные I00 мм		м	47,84
24. Трубы стальные I00 мм		м	4,57
25. Прочие материалы		руб.	35,0
IУ. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ			
I. Доски Ш с 40-70 мм		м3	0,0I
2. -"- IУ с 40 мм и более		м3	0,28
3. -"- IУ с 25-32 мм		"	0,0I
У. ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
I. Металлоконструкции		т	0,95
2. Блоки дверные одноп.		м2	2,05
3. Стойки инвентарные		шт	0,06
4. Полотна ворот		м2	I8,30
5. Жалюзийные решетки площ. 0,25 м2		м2	0,07
6. Жалюзийные решетки площ. до I,50 м2		м2	9,72
7. Закладные детали		т	0,87
8. Щиты опалубки		м2	II,60
УI. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ			
I. Арматура		т	0,07
2. Гравий		м3	0,35
3. Кирпич		тыс.шт.	I2,40
4. Песок		м3	0,87
5. Щебень рядовой		м3	3,32
6. Асфальтобетон		т	I,3I
а) Бетоны			
7. Бетон М-I00		м3	I2,7I
8. Бетон М-I50		"	0,4I
б) Растворы кладочные			
9. Раствор цементный М-50		м3	0,I2
I0. Раствор цементный М-75		м3	0,55
II. -"- -"- М-I00		"	0,89
I2. -"- -"- М-200		"	0,76
I3. Раствор цементно-известковый		"	8,09

I	2	3	4
	в) Растворы отделочные		
I4.	Раствор известковый	м3	0,49
I5.	Раствор цементно-известковый	"	I,I0
	г) Сборные конструкции		
I6.	Блоки бетон. фундамент	м3	II,0
I7.	Перемычки сборные железобетонные	м3	I,39
I8.	Плиты железобетонные плоские толщ. 5 см	м3	0,I6
I9.	Плиты П63-I5	шт	3
20.	Плиты П63-I2	шт	2

Нач.отдела организации строительства и смет Л.Р.Иттерман

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

СМЕТА № 2

на электроосвещение трансформаторной подстанции тип К-Т2-630М3

Составлена в ценах I969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость: 0,I9 т.р.
в том числе:
I. Оборудование
2. Монтажные работы 0,I9 т.р.

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг ед. изм. брутто	Вес в кг общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях общая обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Монтажные работы										
I.	8-7I03	Щиток осветительный типа ОЩ-6	I00 шт	0,0I	-	-	-	4II	2I4 / I,06	-	4	2 / 0,0I
2.	8-5978	Пакетный переключатель Ш величины типа ПШМ3-25/Н2	шт	I	-	-	-	4,76	I,87 / 0,0I	-	5	2 / 0,0I
3.	8-7055	Светильники на крюках ПУН-I00М	I00 шт	0,05	-	-	-	220	62,6 / 0,29	-	II	3 / 0,0I
4.	8-70II	Патроны стенные	"	0,04	-	-	-	70,7	I6,0	-	3	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	8-700I	Выключатели в нормальном исполнении при открытой проводке	I00 шт	0,03	-	-	-	65,2	I6,6	-	2	I
6.	8-7006	То же, розетки штепсельные	"	0,02	-	-	-	67,I	I6,2	-	I	I
7.	8-4209	Кабель АВБГ сечением 2х4 и 3х4 мм2 с креплением накладными скобами	I00 м	0,65	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	64	2I 5,56
8.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	I00 шт	0,0I	-	-	-	33I	II7 I,23	-	3	I 0,0I
		Итого:			-	-	-	-	-	-	93	32 5,6
9.		Плановые накопления	%	6,0	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по I разделу	руб.								99	32 5,6
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I0.	I5-04-II п.4-II5	Щиток типа ОЩ-6 27хI,047	шт	I	-	-	-	28,27	-	-	28	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I5-04-I п.06-I67	Переключатель пакетный Ш величины ПШМ3-25/Н2 8,2хI,05	шт	I	-	-	-	8,6I	-	-	9	-
I2.	Доп.I к I5-07 п.I-I3I	Светильник ПУН-I00М I,55хI,078	шт	5	-	-	-	I,67	-	-	8	-
I3.	I6-03-II п.7-028	Лампа накаливания 220х75 вт 0,8хI,086	I0 шт	I,I	-	-	-	0,87	-	-	I	-
I4.	I5-04-II п.3-670	Ящик с понизительным трансформатором ЯШ-0,25 I3хI,047	шт	I	-	-	-	I3,6I	-	-	I4	-
I5.	I5-09 табл.4I	Кабель АВВГ сеч.2х4 мм2 405хI,097	км	0,060	-	-	-	444,29	-	-	27	-
I6.	-"-	Кабель АВВГ сеч.3х4 мм2 450хI,097	км	0,005	-	-	-	493,65	-	-	2	-
		Итого:									89	
I7.		Комплектация кабельной продукции по поз.I5-I6	%	0,5	-	-	-	29	-	-	-	-
		Итого:									89	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по II разделу									94	
		Всего по смете I+II разд.									I93	32
												5,6

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: руков.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-45/75 сф128-02

СМЕТА № 3

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-Т2-630М3 (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. единицы изм. общий брутто	Вес в т. единицы изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы обору-дован.	единицы монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	общая обору-дован.	общая монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I5-05 II.0I-009 8-692	Трансформатор силовой трехфазный мощн. 630 кВ.А типа ТМ-630/I0	шт	2	3000	6000	I670	47,I	I9,7 / I,63	3340	94	39 / 3,26
2.	8-7II	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	шт	2	-	-	-	43,8	20,4 / -	-	88	4I / -
3.	8-903	Металлоконструкции под оборудование	т	0,09	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	40	7 / 0,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	8-904	Плита асбоцементная для шин в камере трансформатора	м2	0,45	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	9	4 0,02
5.	ЕРЕР 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-7IIМ армированный	шт	I8	0,88	I6	0,265	0,72	0,36 0,0I	5	I3	6 0,I8
7.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные размером 80x8 - одна полоса в фазе	I00 м	0,23	-	-	-	290	I02 0,29	-	67	23 0,07
8.	8-769	То же, размером 60x6	"	0,I6	-	-	-	290	I02 0,29	-	46	I6 0,05
9.	8-4226	Провод марки АПР-500 сеч.2,5 мм2 для присоединения разрядников к шинам	"	0,I4	-	-	-	I8,6	9,9I	-	3	I
I0.	8-4720	То же, сеч. 25 мм2 для заземления	"	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I5-03 п.06-064 8-744	Разрядник вентильный типа РВН-0,5	комп (3 шт)	2	-	-	-	3,68	I,83 / 0,07	-	7	4 / 0,I4
			шт	6	2	I2	2,I5	-	-	I3	-	-
		Щит н/напряжения										
I2.	Расчет № I	Панель линейная типа Щ070-2	шт	4	I45	580	I46,22	49,4	I6,34 / 0,29	585	I98	65 / I,I6
I3.	Расчет № 2	Панель вводная типа Щ070-25	шт	2	260	520	503,77	52,I2	I7,75 / 0,29	I008	I04	36 / 0,58
I4.	Расчет № 3	Панель секционная типа Щ070-35	шт	I	I86	I86	347,92	5I,I5	I6,54 / 0,29	348	5I	I7 / 0,29
I5.	Расчет № 4	Панель АВР типа Щ070-38	шт	I	95	95	I56,I0	32,54	II,56 / 0,29	I56	33	I2 / 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	I,08 / 0,0I	24	9	4 / 0,04
I7.	Расчет № 5	Шкафы счетчиков трансформаторов "ШУ-IT" и "ШУ-2T"	шт	2	34	68	87,22	I0,I	4,I5 / 0,09	I74	20	8 / 0,I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I8.	Расчет № 6	Шинный мост шириной 950 мм	шт.	I	0,53	0,53	I,59	37,87	8,29 0,2	2	38	8 0,2
I9.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	"	2	-	-	-	3,55	I,37 0,0I	-	7	3 0,02
20.	8-472I	Шины заземления из полосовой стали размером 25х4 в распредустройстве	I00 м	0,5	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	34	I3 0,I6
2I.	8-4707	То же, размером 40х4 в траншее	"	при привязке								
22.	3-470I	Электроды заземления в грунте группы	I0 шт.	при привязке								
23.	ЕРЕР I-570 К=0,20 К=I,I5 I-57I наал. расх. I6,5% К=I,I5	Рытье и засыпка траншей в грунте группы для шин заземления (0,76хI,I5х0,8+0,34)х хI,I65	м3	при привязке								
24.	8-I530	Проложить кабель при весе Iм до I кг в трубе	I00 м	0,20	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	3	I 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
25.	8-I450	То же, по стене	I00 м	0,37	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	I9	8 0,04
26.	8-4209	Проложить кабель марки АВВГ сеч.3х4+Iх х2,5 мм2 и 2х4 мм2 на скобах по стене	"	0,25	-	-	-	98,8	32,7 8,55	-	25	8 2,I4
27.	8-I530	То же, сеч.3х4+Iх х2,5 мм2 в трубе	"	0,04	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I -
28.	8-I605	Заделки сухие для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до I4	шт	I0	-	-	-	I,48	0,67	-	I4	7
29.	8-I6I0	То же, сеч.6 мм2 с количеством жил до I0	шт	2	-	-	-	I,I4	0,5I	-	2	I
		Эксплуатационное оборудование										
30.	Условно	Изолирующая подставка на 4 изоляторах	шт	I	30	30	5	-	-	5	-	-
3I.	-"-	Клещи для предохранителей	шт	I	-	-	3,5	-	-	4	-	-
32.	24-02 п.3-0I0	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	шт	I	I5	I5	9,9	-	-	I0	-	-
		Итого	руб.	-	-	7703	-	-	-	5674	938	334 8,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Начисления на оборудования										
33.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	II3	-	-
34.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	227	-	-
35.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	II3	-	-
		Итого	руб.							6I27		
36.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	74	-	-
		Итого	руб.							620I		
37.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	56	-
		Итого по I разделу	р.б.			7703				620I	994	334 8,92
		II. Материалы, не учтенные ценником										
38.	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ сеч.3х4+Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,025	-	-	-	592,88	-	-	I5	-
39.	-"-	То же, сеч.2х4 мм2 405хI,097	км	0,005	-	-	-	444,29	-	-	2	-
40.	-"- табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч. I4х2,5 мм2 640хI,I07	км	0,0I5	-	-	-	709,48	-	-	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4I.	I5-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2 500хI,I07	км	0,022	-	-	--	553,50	-	-	I2	-
42.	-"-	То же, сеч.I0х6 мм2 725хI,I07	"	0,02	-	-	-	802,58	-	-	I6	-
43.	Ц.ч. I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 80х8	т	0,04	-	-	-	987	-	-	39	-
44.	-"-	То же, 60х6	т	0,0I6	-	-	-	976	-	-	I6	-
45.	I5-09 таб.I38	Провод марки АПР-500 сеч. 2,5 мм2 24хI,I09	км	0,0I4	-	-	-	26,62	-	-	I	-
46.	-"-	То же, сеч.25 мм2 I30хI,I09	км	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
47.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85хI,076	шт	2	-	-	-	0,9I	-	-	2	-
		Итого	руб.								II5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
48.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	7	-
		Итого по II разделу	руб.								I22	
		Итого I+II разд.	руб.							620I	III6	
		Всего по смете	руб.			7703				73I7		

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.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: руков.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-45/75

сф 188-02

СМЕТА № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-Т2-630М3 (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.

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т един. изм. брутто	Вес в т общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	общая обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
I.	I5-05 п.0I-009 8-692	Трансформатор силовой трехфазный мощностью 630 кВ.А типа ТМ-630/I0	шт	2	3000	6000	I670	47,I	I9,7 / I,63	3340	94	39 / 3,26
2.	8-7II	Ревизия трансформатора до 3 т	шт	2	-	-	-	43,8	20,4	-	88	4I
3.	8-903	Металлоконструкции под оборудование	т	0,I4	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	62	I0 / 0,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	8-904	Плита асбоцементная для шин в камере трансформатора	м2	0,45	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	9	4 0,02
5.	ЕРЕР I5-309 накл. расх. I6,5%	Барьер в камере трансформатора I,94xI,I65 = 2,26	м	2,8	-	-	-	2,26	0,87 0,0I	-	6	2 0,03
6.	8-900	Перегородка сетчатая в камере трансформатора	м2	2,5	-	-	-	6,23	I,94 0,0I	-	I6	5 0,03
7.	I5-I0-П п.04-0II 8-60I	Изолятор опорный типа ОФ-I0-375 (ОМА-I0)	шт	I2	I,47	I8	I,0	0,72	0,36 0,0I	I2	9	4 0.I2
8.	I5-I0-П п.08-003 8-60I	Изолятор троллейбусный типа К-7IIМ армированный	"	I8	0,88	I6	0,265	0,72	0,36 0,0I	5	I3	6 0,I8
9.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные размером 80x8 - одна полоса в фазе	м	0,23	-	-	-	290	I02 0,29	-	67	23 0,07
I0.	8-769	То же, размером 60x6	"	0,I5	-	-	-	290	I02 0,29	-	44	I5 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	8-767	То же, размером 40х5	I00 м	0,22	-	-	-	I37	55,2 / 0,07	-	30	I2 / 0,02
I2.	8-4226	Провод марки АПР-500 сеч.2,5 мм2 для присоединения разрядников к шинам	"	0,I4	-	-	-	I8,6	9,9I	-	3	I
I3.	8-4720	То же, сеч. 25 мм2	"	0,02	-	-	-	8о,7	47,6	-	2	I
		Щит н/напряжения										
I4.	Расчет № I	Панель линейная типа Щ070-2	шт	4	I45	580	I46,22	49,4	I6,34 / 0,29	585	I98	65 / I,I6
I5.	Расчет № 2	Панель вводная типа Щ070-25	"	2	260	520	503,77	52,I2	I7,75 / 0,29	I008	I04	36 / 0,58
I6.	Расчет № 3	Панель секционная типа Щ070-35	"	I	I86	I86	347,92	5I,I5	I6,54 / 0,29	348	5I	I7 / 0,29
I7.	Расчет № 4	Панель АВР типа Щ070-38	"	I	95	95	I56,I0	32,54	II,56 / 0,29	I56	33	I2 / 0,29
I8.	I5-04-II I97I г. п.I-255 8-663I	Панель торцовая типа Щ070-45	"	4	45	I80	6,0	2,35	I,08 / 0,0I	24	9	4 / 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I9.	Расчет № 5	Шкаф счетчиков трансформаторов "ШУТ"	шт	2	34	68	87,22	I0,I	4,I5 0,09	I74	20	8 0,I8
20.	Расчет № 6	Шинный мост шириной 950 мм	"	I	0,53	0,53	I,59	35,65	7,I7 0,I7	2	38	8 0,2
2I.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	"	2	-	-	-	3,55	I,37 0,0I	-	7	3 0,02
22.	Доп.7 к I5-03 п.I0-576 8-865	Камера комплектного распределительного устройства с выключателем нагрузки ВНЛ3-I6 и приводом ПР-I7	комп.	2	244	488	200	28,2	II,4 I,9	400	56	23 3,80
23.	Доп.7 к I5-03 п.I0-599 8-663I	Торцевые панели камер КСО	шт	2	62	I24	I2,4	2,35	I,08 0,0I	25	5	2 0,02
24.	8-472I	Шины заземления из полосовой стали размером 25х4 в распред-устройстве	I00 м	0,5	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	34	I3 0,I6
25.	8-4707	То же, размером 40х4 в траншее	"	при привязке								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	8-470I	Электроды заземления в грунте ... группы	I00 шт	при привязке								
27.	ЕРЕР I-570 к-I,I5 к-0,8 I-57I накл. расх. I6,5%	Рытье и засыпка траншей в грунте ... группы для шин заземления (0,76xI,I5x0,8+0,34)x x I,I65	м3	при привязке								
28.	8-I530	Проложить кабель при весе I м до I кг в трубах	I00 м	0,32	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	4	2 0,03
29.	8-I450	То же, на скобах по стене	"	0,58	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	30	I2 0,06
30.	8-4209	Проложить кабель марки АВВГ сеч. 2x4+Ix2,5 мм2 и 2x4 мм2 по стене	"	0,25	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	I3	5 0,03
3I.	8-I530	То же, сеч.3x4+Ix x2,5 мм2 в трубе (труба заложена строителями)	"	0,04	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
32.	8-I604	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сеч.2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт	6	-	-	-	0,78	0,36	-	5	2
33.	8-I605	То же, с количеством жил I4	"	8	-	-	-	I,43	0,67	-	II	5
34.	8-I6I0	То же, сеч. 6 мм2 с количеством жил I0	"	2	-	-	-	I,I4	0,5I	-	2	I
		Эксплуатационное оборудование										
35.	Условно	Изолирующая подставка	шт	3	30	90	5	-	-	I5	-	-
36.	-"-	Клещи для предохранителей	"	2	-	-	3,5	-	-	7	-	-
37.	24-02 п.3-0I0	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	"	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого	руб.			8396				6I2I	I064	382 I0,75
38.		Начисления на оборудование										
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	I22	-	-
39.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	245	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
40.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	I22	-	-
		Итого	руб.							66I0		
4I.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	79	-	-
		Итого	руб.							6689	I064	
42.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	64	-
		Итого по I разделу	руб.			8396				6689	II28	
		II. Материалы, не учтенные ценником										
43.	I5-09 таб.4I	Кабель марки АВВГ сеч.3х4-Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,025	-	-	-	592,38	-	-	I5	-
44.	-"-	Кабель марки АВВГ сеч. 2х4 мм2 405хI,097	"	0,005	-	-	-	444,29	-	-	2	-
45.	I5-09 таб.56	Кабель марки АКВВГ сеч.I0х2,5 мм2 500хI,I07	"	0,022	-	-	-	553,50	-	-	I2	-
46.	-"-	То же, сеч.I4х2,5 мм2 640хI,I07	"	0,0I5	-	-	-	708,48	-	-	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47.	I5-09 таб.56	То же, сеч.5х2,5 мм2 275хI,I07	км	0,035	-	-	-	304,43	-	-	II	-
48.	-"-	То же, сеч.I0х6 мм2 725хI,I07	"	0,020	-	-	-	802,58	-	-	I6	-
49.	Ц.№ I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 80х8	т	0,040	-	-	-	987	-	-	39	-
50.	-"-	То же, 60х6	"	0,0I5	-	-	-	976	-	-	I5	-
5I.	-"-	То же, 40х5	"	0,0I2	-	-	-	I0I9	-	-	I2	-
52.	I5-09 таб.I38	Провод марки АПР-500 сеч. 2,5 мм2 24хI,I09	км	0,0I4	-	-	-	26,62	-	-	I	-
53.	-"-	То же, сеч.25 мм2 I30хI,I09	"	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
54.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85хI,076	шт	2	-	-	-	0,9I	-	-	2	-
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	-	I37	-

Альбом II 407-3-45/75 сф 188-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
55.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	8	-
		Итого по II разделу	руб.								I45	
		Итого по I+II разд.	руб.							6689	I273	
		Всего по смете:	руб.	-	-	8396	-	-	-	7962		-

Примечание. При варианте без АВР секционную панель типа Щ070-35 следует заменить на панель типа Щ070-31.
Панель АВР типа Щ070-38 - исключить.

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № I

стоимости панели типа ЩО70-2

Измеритель – I панель

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т единицы изм. общий брутто	Вес в т единицы изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях общая обору-дован.	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт	I	–	–	30	I7,2	6,0 0,29	30	I7,20	6 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I5I I5-04-II п.I-332 (примеч.) 8-6683	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом типа РПС-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-II 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	-"- п.05-0I5 I5-04-II п.I-435 8-6730	Трансформатор для тока 200/5А типа ТК-20 I,05+I,6	шт	4	-	-	2,65	0,48	0,I9	I0,60	I,92	0,76
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I 2,0+0,9	"	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	3,76	I,84
6.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные размером 60х6	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
7.	-"- п.I-480	То же, разм. 80х8	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
8.	08-02 I987 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 60 х 6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
9.	-"-	То же, размером 80х8	кг	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
		Итого:	руб.			0,I45				I46,22	49,40	I6,84
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-45/75

сф 188-02

РАСЧЕТ № 2

стоимости панели типа ЩО70 - 25

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. изм.	общий брутто нетто	единицы			общая		
							обору-дован.	монтажных работ		обору-дован.	монтажных работ	
								всего	в т.ч. зарпл.		всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160х800х600	шт	I	-	-	30	I7,2	6,0 0,29	30	I7,20	6 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.0I-I96 I5-04-II п.I-327 8-6697	Автомат 3-х полюсный на I500А с электродвигательным приводом типа АВМ-I5 I45+65+56	шт	I	-	-	266	I4,5	4,5	266	I4,50	4,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-I п.03-094 I5-04-II п.I-337 8-6686	Рубильник 3-х полюсный на 2000А, типа Р3545 75+42,5	шт	I	-	-	II7,50	3,84х3= =II,52	I,Iх3= =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,I0	0,48	0,I9	36,30	I,44	0,57
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр для включения с трансформатором тока типа Э-802I 2,0+0,9	шт	3	-	-	2,90	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.	-"-	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	I0	II	I2	I3
9.	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2-А-89 2,85+2,4	шт цепь	I 4	- -	- -	5,25 -	- 0,33	- 0,I2	5,25 -	- I,32	- 0,48
I0.	I5-04-I п.03-067 п.03-008 п.03-015 I5-04-II п.I-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 на I5 А	шт	I	-	-	I,43	0,58	0,22	I,43	0,58	0,22
II.	I5-04-II п.I-475	Зажимы отводной рейки КН,КС,КИ,КМ	шт	46	-	-	0,4	-	-	I8,40	-	-
I2.	I5-04-II п.I-480	Шины алюминиевые сборные размером 80х8	м	3,3	-	-	2,0	-	-	6,60	-	-
I3.	-"- п.I-479	То же, размером 60х6	м	I,I	-	-	I,2	-	-	I,32	-	-
I4.	02-06 I967 г. стр.377	Стоимость алюминиевых шин 80х8	кг	5,8	-	-	0,9I	-	-	5,28	-	-
I5.	-"-	То же, 60х6	кг	I,I	-	-	0,9	-	-	0,99	-	-
		Итого	руб.			0,26				503,77	52,I2	I7,75 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: ст.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-45/75

сф 188-02

РАСЧЕТ № 3

стоимости панели типа ЩО70-35

Измеритель - I панель

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т единицы брутто	Вес в т единицы нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях общая обору-дован.	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.0I-I92 I5-04-II п.I-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на I000А с электродвигательным приводом, тип ВМ-I0 I47+65+36	шт	I	-	-	243	I4,5	4,5	243	I4,50	4,50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-I п.09-I69 примен. I5-04-II п.I-335 8-6685	Рубильник 3-х полюсный на I000А типа Р-I0 I0,5+9,6	шт	2	-	-	20,I0	2,5Ix3= =7,53	0,7Ix3= =2,I3	40,20	I5,06	4,26
4.	I5-04-I Доп.№ I п.I9-0I7 I5-04-II п.I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с красным колпачком 0,65+0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
5.	-"-	То же, с зеленым колпачком 0,65+0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
6.	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2-А-89	шт	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
		2,85+2,4	цепь	4	-	-	-	0,33	0,I2	-	I,32	0,48
7.	I5-04-I п.I2-I79 I5-04-II п.I-400 8-673I	Реле промежуточное типа ЭП-4IВ-2I 3,5+3,6	шт	I	-	-	7,I0	I,27	0,46	7,I0	I,27	0,46
8.	I5-04-II п.I-479	Зажимы отводной рейки КН,КС,КИ,КМ	шт	27	-	-	0,4	-	-	I0,80	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	I5-04-II п.I-480	Шины алюминиевые сборные размером 80х8	м	2	-	-	2,0	-	-	4,0	-	-
I0.	-"- п.I-479	То же, размером 60х6	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
II.	02-06 I967 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых 80х8	кг	3,5	-	-	0,9I	-	-	3,I9	-	-
I2.	-"-	То же, 60х6	кг	0,8	-	-	0,9	-	-	0,72	-	-
		Итого:	руб.			0,06				347,92	5I,I5	I6,54
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 4

стоимости панели АВР типа Щ070 - 38

Измеритель - I панель

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т единицы измерения брутто	Вес в т общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях общая обору-дован.	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 0,29	30	I7,20	6 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратурн, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.06-533 I5-04-II п.I-422 8-6734	Универсальный переключатель типа УП53I4-И53	шт	I	-	-	9,3	-	-	9,30	-	-
		4,5+4,8	секц.	8	-	-	-	0,33	0,I2	-	2,64	0,96
3.	I5-04-I п.I3-I37 I5-04-II п.I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-25	шт	3	-	-	6,90	I,27	0,46	20,70	3,8I	I,38
		3,30+3,6										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04-I п.I3-I5I I5-04-II п.I-400 8-673I	Реле промежуточное типа РП-256 6,7+3,6	шт	3	-	-	I0,30	I,27	0,46	30,90	3,8I	I,38
5.	I5-0I-I п.I3-02I I5-04-II п.I-399 8-673I	Реле времени типа ЭВ-225 9,3+2,4	"	2	-	-	II,70	I,27	0,46	23,40	2,54	0,92
6.	-"- п.I3-028 I5-04-II п.I-399 8-673I	То же, типа ЭВ-248 9,3+2,4	"	2	-	-	II,70	I,27	0,46	23,40	2,54	0,92
7.	I5-04-II п.I-475	Зажимы отводной рейки КН,КС,КМ,КИ	шт	46	-	-	0,4	-	-	I8,40	-	-
		Итого:	руб.		0,095					I56,I0	32,54	II,56
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 5

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

Измеритель - I шкаф

№№ пп	Наименов. прейскур., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т единицы измерения брутто	Вес в т общий брутто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.	Сметная стоимость в рублях общая обору-дован.	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04 ч.II п.I-090	Шкаф металлический навесной типа ШУЭН-7, размером 700х450х350 мм II8х0,45	шт	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
2.	I7-0I п.07-0I0 I5-04 ч.II п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЧУ	шт	I	3,2	3	I2,35	2,25	-	I2,35	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I5-04 ч.II п.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	шт	I	3	3	I2,55	2,25	-	I2,55	2,25	-
4.	Доп.3 к I5-04 ч.I п.I9-305 I5-04-II п.2-274	Зажимы (клеммы) коммутационные	шт	6	-	-	0,05	0,08	-	0,3	0,48	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	092 МТ п.I222 I5-04-II п.2-II3	Выключатель с перекидной ручкой пластмассовый 6А, 250 В Арт. 2504-р	шт	I	-	-	0,34	I	-	0,34	I	-
6.	092 МТ п.I2I7 I5-04 ч.II п.2-279	Патрон настенный наклонный с пластмассовым корпусом и основанием 6А, 290 В. Арт.2404	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
7.	I6-03 ч.II п.7-023	Лампа накаливания 220В 60 Вт	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,I6	-	-
		Итого:	руб.			34				79,34	7,88	
		Всего стоимость оборудования	руб.							87,22		
		II. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа ПУЭН-7 700х450х350	шт	I	-	-	-	5,46	I,99 0,09	-	5,46	I,99 0,09
9.	8-6733	Счетчиков	шт	2	-	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,I6
		Итого стоимость монтажных работ	руб.		-	-	-	-	-	-	I0,I0	4,I5 0,09

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 6

стоимости шинного моста к ашнелям ЩО70
расстояние между фасадами панели 950 мм

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т единицы		Сметная стоимость в рублях единицы			общая		
					един. изм. брутто	общий нетто	обору-дован.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарпл.	обору-дован.	монтажных работ всего	монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	8-763	Шины алюминиевые сборные сеч.80х8 три полосы в фазе	м	3,5	-	-	-	4,I	I,75 0,04	-	I4,35	6,I3 0,I4
2.	Доп.№ 25 к пр-ту № 02-06 стр.7I	Стоимость алюминиевых шин АДЗI-Т-80х8 0,83хI,083	кг	I8	-	-	-	0,90	-	-	I6,20	-
3.	I5-I0-II п.08-003 8-60I	Изолятор опорный низковольтный К-7IIМ	шт	6	0,88	0,53	0,265	0,72	0,36 0,0I	I,59	4,32	2,I6 0,06
4.	Пр-т № 0I-02 доп.№ I9	М е т а л л	кг	30	-	—	-	0,I	-	-	3	-
		Итого:	руб.	-	-	0,53	-	-	-	I,59	37,87	8,29 0,20

Составил: рук.группы Л.Корн Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.Ахан Л.А.Аханов

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

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

Заказ 400 Тираж 800 Цена 0-83

Инв.№ СФ/188-02 1975г.

gost.e-ecolog.ru