ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-187/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ 630 кВ.А

ТИП

К-3I-630М3

АЛЬБОМ II

С М Е Т Ы

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ ГИПРОКОММУНЭНЕРГО
МИНЖИЛКОМХОЗА РСФСР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНЖИЛКОМХОЗОМ ..... 1974г.
Приказ №.22.тд от 2.сентября.... 1974г.

Главный инженер института — В.П.Шрейбер

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

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

Москва - 1974 г.

gost.e-ecolog.ru

Альбом II 407-3-187/85

сер 196-02

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование	Стр.
I	2	3	4
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	22
7.	3	Электротехническое оборудование ТП (схема № I)	26
8.	4	То же (схема № 2)	36
9.	5	То же (схема № 3)	47
		Расчёты	
I0.	I	Стоимость панели ЩО-70-I	60
II.	2	-"- ЩО-70-2	63
I2.	3	-"- ЩО-70-25	65
I3.	4	-"- ЩО-70-4I	68
I4.	5	-"- шкафа счетчиков тр-та "ШУТ"	7I
I5.	6	-"- шкафа счетчиков линии 6-I0 кВ "ШУЛ"	74

Альбом П 407-3-187/75 сф.196-02

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 июня 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 для 3-х схем на стороне 6-10 кВ с установкой АВР на напряжении 0,4 кВ и с выделением абонентской части в РУ-6-10 кВ. При отсутствии АВР на стороне 0,4 кВ, а также когда нет необходимости выделения абонентской части в РУ-6-10 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 407-3-187/75

П О К А З А Т Е Л И
стоимости сооружения трансформаторной подстанции
типа К-3I-630М3

Наименование затрат	Стоимость в рублях		
	Схема № I	Схема № 2	Схема № 3
Строительство здания	3,82	3,82	3,82
Электроосвещение	0,2	0,2	0,2
Приобретение оборудования	3,85	4,I5	5,05
Монтажные работы	0,69	0,72	0,8I
И т о г о :	8,56	8,89	9,88

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-3I-630М3

Сметная стоимость 8,56 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969г.
для базисного района

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Здание ТП	3,82	-	-	-	3,82	25,33
2.	2	Электроосвещение	0,2	-	-	-	0,2	I,33
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	0,69	3,85	-	4,54	4,58
		Всего по смете:	4,02	0,69	3,86	-	8,56	3I,24

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет Л.Р.Иттерман

Составила: ст. техник А.А.Янина

Проверил : гл.специалист Л.А.Аханов

Примечание: Объектная смета составлена для варианта ТП по схеме I.

Альбом П 409-3-187/75

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-3I-630М3

Основание: чертежи типового проекта: альбомы I и III

Показатели по смете:
Строит.объем - I50,8 м^3
Площадь застройки- 37,7 м2

Сметная стоимость : 3,82 тыс.руб.
Стоим. I м^3 - 25,33 руб.
Стоим. I м^2 - I0I,33 -"-

№№ пп	№№ един. расцен.	Наименование работ	Единица измерен.	К-во единиц	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А - подземная часть				
		I - Земляные работы				
I	I-397 I0-48а	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до I0 м	м3	9,45	0,0393	I
2	I-328 I0-42д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,25 м3 обратной лопатой с погрузкой в автомашины	м3	5I,I	0,22	II
3	I-I40 I0-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	м3	2,9	0,85	2

I	2	3	4	5	6	7
4	I-638 I0-I04к т.ч. п.I3	То же, вручную Цена: I,I3xI,2=I,356	м3	0,96	I,356	I
5	I-696	Погрузка грунта от срезки в автомашины для отвозки на свалку вручную	м3	245	0,28	5
6	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	III,3	0,25	28
7	I-363 I0-442	Работа на отвале	м3	64,4I	0,0I64	I
8	I-328 I0-42д	Разработка сухого грунта экскаватором емк.ковша 0,25 м3 с погрузкой в автомашины для обратной засыпки и подсыпки под полы	м3	47,9	0,22	II
9	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км для обратной засыпки	м3	83,83	0,25	2I
I0	I-429 I-430 I0-49д	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 м Цена: 0,0242+0,0I64=0,0406	м3	38,3	0,0406	2
II	I-639 I0-I04к	То же, вручную	м3	9,58	0,44	4

1	2	3	4	5	6	7
I2	I-9I0 I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	38,3	0,I24	5
		Итого по I разделу	руб.	-	-	90
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К = I,235	руб.	-	-	III
		II Фундаменты				
I3	II-28 I9-2а	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-I00 объемом до 0,4м3	м3	2,05	5,74	I2
I4	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	6,9	3,39	23
I5	Сб.доп. вып.I п.420I	Стоимость фундаментных блоков ФС-3	м3	6,9	35,80	247
I6	- " - п.4202	То же, ФС3-8	м3	2,05	42,60	87
I7	I2-II 20-Iл	Монолитные участки фундаментов из бетона М-I00	м3	I,9I	24,30	46
I8	26-3 38-Iа	Асбестоцементные трубы Д=I00 мм	м	38,5	I,I4	44
I9	26-87 38-5а	То же, газовые Д = 50 мм	м	5,50	0,86	5
20	23-88 38-5б	То же, газовые Д = 80 мм	"	4	I,I4	5

1	2	3	4	5	6	7
21	I2-8 20-Iз	Монолитное бетонное днище из бетона М-I00	м3	I,39	2I,80	30
22	I2-8I 20-IIб	То же, стенки	м3	3,74	34,60	I29
23	I2-42 20-5в	Закладные детали к каналам и полам	т	0,2	309	62
24	I3-30 2I-6ж	Обмазка стен канала битумом	м2	I0,26	0,56	6
25	26-I2I 38-7а	То же, газовых труб Д = 50 мм	м	5,50	0,I4	I
26	26-I22 38-7б	То же, газовых труб Д = 80 мм	м	4	0,I6	I
27	I4-29 22-7ж	Перекрытие канала рифленной сталью	т	0,025	26,I0	I
28	Ц.№I п.468	Стоимость конструкций	т	0,025	305	8
		Итого по II разделу	руб.	-	-	707
		в т.ч. строительные работы	руб.	-	-	698
		металлоконструкции	руб.	-	-	9
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями				
		Строительные работы К = I,235	руб.	-	-	862
		Металлоконструкции К = I,I48	руб.	-	-	I0
		И т о г о	руб.	-	-	872
		Итого по подземной части	руб.	-	-	983

1	2	3	4	5	6	7
		А - подземная часть				
		I Стены				
29	I6-82 25-I0	Гидроизоляция из цементного раствора	м2	8,05	0,54	4
30	I3-33 2I-7а	Кладка наружных и внутренних кирпичных стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа до 5 м	м3	29,74	26	773
3I	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,02	309	6
32	23-62 38-5а 30-I0г	Заложить газовые трубы в стены Д = 50 мм	м	I,25	2,3	3
33	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	I07,5	0,I03	II
34	II-I99 I9-II№	Монтаж сборных ж/бет.перемычек из бетона М-200	м3	0,62	9,69	6
35	КСЦ п.445I	Стоимость конструкций	м3	0,62	52,7	33
36	Ц.№I ч.IУ таб.46	Стоимость арматуры				
		а) класса А-Ш	т	0,038	I94	7
		б) класса В-I	т	0,03	2I4	6
		Итого по I разделу	руб.	-	-	849
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.	-	-	I049

I	2	3	4	5	6	7
		П - перекрытие и покрытие				
37	I2-42 20-5в	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	т	0,I73	309	53
38	I6-506 26-3в	Укладка асбоцементных листов толщ.I0 мм	м2	5,80	2,05	I2
39	I6-625 26-II6	Подливка из цементного раствора	м2	I,43	0,459	I
40	II-323 I9-I6д	Укладка сборных ж/бет. плит покрытие из бетона М-200 весом 2,II	шт.	5	2,82	I4
4I	Ц-к п.354I	Стоимость плит П60-I5 Цена:/(5I,8:(5,9xI,2)/x6xI,5=	шт.	3	65,85	I98
42	Ц-к п.354I	То же, П60-I2 Цена:/(5I,8:(5,9xI,2)/x6xI,2=	шт.	2	52,68	I05
43	I2-75 26-I0а	Заделка отверстий в многопустотных опирающихся на стены из бетона М-I50	м3	0,4	54,20	I4
44	I5-6I 2I-92	Установка арматуры и каркасов для крепления плит покрытия с кладкой стен	т	0,088	I79	I6
		Итого по П разделу	руб.	-	-	4I3
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К = I,255	руб.	-	-	5I0

1	2	3	4	5	6	7
		Ш - к р о в л я				
45	I6-626 26-IIв	Цементная стяжка	м2	40,37	0,306	I2
46	I6-556 26-6г прим.2	Кровля плоская рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м2	3I,86	3,08	98
47	I6-585 26-9в прим.I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	I00	0,0777	8
48	I6-59I 26-9з прим.I	Фартук из оцинкованной стали	м2	I4,65	I,52	22
		Итого по Ш разделу	руб.	-	-	I40
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К = I,235	руб.	-	-	I73
		IУ- п о л ы				
49	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-200 под полы и утолщение под трансформатор	м3	2,63	23,60	62
50	I6-I03 25-I2з	Цементный пол толщ. 20 мм	м2	23,I	0,78	I8
		Итого по IУ разделу	руб.	-	-	80
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.	-	-	99

I	2	3	4	5	6	7
		У - п р о ё м ы				
5I	I5-I88 I5-I9I 23-35а Прим.I	Установка наружных дверных блоков площ. до 3 м2 с приврезкой приборов в каменных стенах Цена: I,53+0,9	м2	2,05	2,23	5
52	Ц.№I ч.II п.I7	Стоимость дверных блоков типа Д-I	м2	2,05	I0,6	22
53	Ц.№ I ч. I стр.52	Приборы для однопольных дверей с замком	к-т	I	5,23	5
54	I5-2I6 23-4Iа Ц.№I ч.II стр.48	Установка ворот со стальными коробками с распашными полотнами	м2	I0,2I	I0,93	II2
55	Ц.№ I ч.II п.208	Стоимость полотна ворот для трансформаторной - в 2	м2	5,02	3I,7	I59
56	п.205	То же, типа ЗВЖ	м2	5,I9	39	202
57	Кальк. Гипромез	Приборы для ворот	к-т	2	28,50	57
58	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	0,084	309	26

I	2	3	4	5	6	7
59	24-4I7 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площ. до 0,25 м2	шт.	2	I,06	2
60	24-4I8 33-9б	То же, при площади до I м2	шт.	2	I,35	3
6I	24-4I9 33-9в	То же, при площади до I,5 м2	шт.	2	I,7I	3
62	Ц.№I ч.Ш п.I846	Стоимость решеток при площади до 0,25 м2	м2	0,I4	I7,80	2
63	- " - п.I847	То же, при площади до I,5 м2	м2	4,09	I5,40	63
		Итого по У разделу	руб.	-	-	66I
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К = I,235	руб.	-	-	8I6
		УI - отделочные работы				
64	I7-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	п.м.	33,53	0,26	9
65	I7-595 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	7,07	0,0458	I
66	I7-29I 27-24 27-23 Прим. I,2	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором	м2	7,43	I,75	I3

I	2	3	4	5	6	7
67	I7-297 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м2	I30,4	0,24	3I
68	I7-324 27-26г	Отделка потолков из сборных ж/бет. плит под окраску	м2	29,70	0,I2	4
69	I7-589 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	м2	I75,8	0,037	7
70	I7-647 27-55а 27-66е	Улучшенная масляная окраска и воротных блоков, подготовленных под вторичную окраску белилами с добавлением колера	м2	29,40	0,23	7
7I	I7-703 27-60з 27-68з тех.ч.	То же, металлических жалюзийных решеток	м2	8,46	0,548	5
72	I4-I78 22-25л	То же, металлоконструкций и закладных деталей	т	0,5	I0,5	5
		Итого по УI разделу	руб.	-	-	82
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К = I,265	руб.	-	-	I0I
		УII - разные работы				
73	I3-I 2I-5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м3	0,72	5,84	4
74	I3-323 2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	I,56	I0,I	I6

I	2	3	4	5	6	7
75	32-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м2	2I,I0	I,47	3I
76	32-I97 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	2I,I0	0,80	I7
77	32-45 45-I6-и	Корыто под отмостку	м2	2I,I0	0,20	4
		Итого по УП разделу	руб.	-	-	72
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235	руб.	-	-	89
		Итого по надземной части	руб.	-	-	2837
		Всего по смете 983 + 2837	руб.	-	-	3820

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

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

Составила: ст. инж. 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	Кол-во	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6
	I - Общестроительные работы				
	А-Подземная часть				
I.	Земляные работы	м3	I02,3	I,085	III
2.	Фундаменты и каналы	м3	I6	54,5	872
	И т о г о :	руб.			983
	Б - Надземная часть				
I.	Стены	м3	30,4	34,5I	I049
2.	Перекрытие и покрытие	м2	4I,4	I2,32	5I0
3.	Кровля	м2	3I,9	5,42	I73
4.	Полы	м2	23,I	4,285	99
5.	Проемы	м2	I6,5	49,45	8I6
6.	Отделочные работы	м2	205	0,493	I0I
7.	Разные работы	руб.	-	-	89
	И т о г о :	руб.	-	-	2837
	Всего по смете	руб.	-	-	3820

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.отд.организации стр-ва и смет Л.Р.Иттерман

Составила ст.инженер В.Д.Романова

Проверил гл.специалист

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы трансформаторной подстанции типа К-3I-650М3

№№ пп	Наименование	Единица измер.	Количество
I	2	3	4
	I. Рабочая сила		
I.	Затраты труда	ч.-дн	96,0
	II. Механизмы		
2.	Бульдозеры I00 л.с.	ч-дн.	0,02
3.	-"- 75 л.с.	- " -	0,I2
4.	Катки самоходные 6,3	- " -	0,06
5.	Краны башенные 5 т	- " -	0,4I
6.	-"- гусеничные I0 т	- " -	0,83
7.	Машины поливочные 3800 л	- " -	0,0I
8.	Трамбовки пневматические	- " -	0,69
9.	Экскаваторы с ковшом 0,65 м3	- " -	I,I4
I0.	Прочие машины	- " -	54,70
II.	Автотранспорт грунта - тариф	- " -	I95,I0
	III. Материалы привозные		
I.	Болты оцинкованные	кг	6,20
2.	Гвозди строительные	"	9,03
3.	Грунтовка битумная	т	0,03

I	2	3	4
4.	Известь негашенная	кг	4I,77
5.	Краски белила	кг	2,83
6.	Краски тертые	"	0,46
7.	Краска сурик железный	"	3,50
8.	Краски сухие	"	0,94
9.	Листы асбоцементные усил.	м2	7,54
I0.	Мастика битумная	т	0,44
II.	Мел молотый	кг	I,47
I2.	Олифа	кг	3,75
I3.	Подковки оцинкованные	кг	0,99
I4.	Подковки строительные	кг	0,29
I5.	Приборы для дверей однопр.	к-т	I
I6.	- " - для ворот	-"-	2
I7.	Рубероид	м2	I55
I8.	Сталь полосовая	т	0,02
I9.	-"- листовая	т	0,02
20.	-"- кровельная	"	0,09
2I.	Пакля пропитанная	кг	2,69
22.	Толь	м2	I,82
23.	Трубы асбоцементные I00 мм	м	38,62
24.	Трубы стальные I00 мм	"	I0,70
25.	Прочие материалы	руб.	27

1	2	3	4
	IУ. Лесоматериалы		
I.	Доски Ш с. 40-70 мм	м3	0,0I
2.	Доски IУ с. 40 мм и более	"	0,28
3.	Доски IУ с. 25-32 мм	"	0,0I
	У. Изделия и конструкции		
I.	Металлоконструкции	т	0,43
2.	Блоки дверные однопольные	м2	2,05
3.	Стойки инвентарные	шт.	0,06
4.	Полотна ворот	м2	I0,2I
5.	Жалюзийные решетки площ. 0,25 м2	"	0,I4
6.	Жалюзийные решетки площ. до I,50	"	4,09
7.	Закладные детали	т	0,48
8.	Щиты опалубки	м2	I0,40
	УI. Местные материалы		
I.	Арматура		0,09
2.	Гравий	м3	0,33
3.	Кирпич	тыс.шт.	II,8I
4.	Песок	м3	0,86
5.	Щебень рядовой	"	3,I4
6.	Асфальтобетон	т	I,23
	а) Бетоны		
7.	Бетон М-I00	м3	9,94
8.	-"- М-I50	"	0,4I

I	2	3	4
	б) Растворы отделочные		
9.	Раствор цементный М-50	м3	0,I2
I0.	- " - - " - М-75	"	0,55
II.	- " - - " - М-I00	"	I,I8
I2.	- " - - " - М-200	"	0,63
I3.	Раствор цементно-известковый	"	7,3I
	в) Раствор отделочный		
I4.	Раствор известковый	м3	0,32
I5.	Раствор цементно-известковый	"	I,04
	г) Сборные конструкции		
I6.	Блоки бетон. фундамент	"	8,95
I7.	Перемычки сборные железобетонные	"	0,62
I8.	Плиты железобетонные плоские толщ. 5 см	"	0,I6
I9.	Плиты П60-I5	шт.	3
20.	-"- П60-I2	шт.	2

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

Составила ст.инж. О.А.Петрова

С М Е Т А № 2

на электроосвещение трансформаторной подстанции типа К-3I-630М3

Составлена в ценах I969г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость - 0,20 т.руб.
в том числе:
I.Оборудование - -"-
2.Монтажные работы - 0,20 -"-

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един. изм. брутто	Вес в кг: един. изм. нетто	Вес в кг: общий	Сметная стоимость в рублях: Единичная: оборудован.	Единичная: монтажных работ всего	Единичная: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: оборудован.	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ 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 ОЩВ-6	I00 шт	0,0I	-	-	-	4II	2I4 / I,06	-	4	2 / 0,0I	
2.	8-7055	Светильники типа ПУН-I00м на крюках	I00 шт.	0,06	-	-	-	220	62,6 / 0,29	-	I3	4 / 0,2	
3.	8-70II	Патроны настенные при открытой проводке	I00 шт.	0,02	-	-	-	70,7	I6 / -	-	I	I / -	
4.	8-7001	Выключатели норм. исполн. при открытой проводке	I00 шт.	0,03	-	-	-	65,20	I6,60 / -	-	2	I / -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	8-7006	Розетки при открытой проводке	I00 шт.	0,02	-	-	-	67,I	I6,20	-	I	I
6.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	I00 шт.	0,0I	-	-	-	33I	II7 I,23	-	3	I 0,0I
7.	8-4493	Кабель АВВГ сеч. до 6 мм2 проложенный в коробах	I00 м	0,0I	-	-	-	5I,20	II,70 7,35	-	I	I 0,07
8.	8-4209	То же, с креплением накладными скобами	I00 м	0,6	-	-	-	98,30	32,70 8,55	-	59	20 5,I3
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	84	3I 0,24
9.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого по разделу I	-	-	-	-	-	-	-	-	89	-
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I0.	I5-04-II п.4-II6	Щиток осветительный ОЩВ-6 4IxI,047	шт.	I	-	-	-	42,93	-	-	43	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	Доп.I к I5-07 п.0I-I3I	Светильники ГСН-I00М I,55xI,078	шт.	6	-	-	-	I,67	-	-	I0	-
I2.	I6-03-П п.7-028	Лампы накаливания НБ-220-75 0,080xI,086=0,087	шт.	I4	-	-	-	0,087	-	-	I	-
I3.	I5-07 п.05-073	Лампа переносная на 36 в 2 x I,078	шт.	I	-	-	-	2,I6	-	-	2	-
I4.	I5-04-П п.3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 I3xI,047	шт.	I	-	-	-	I3,6I	-	-	I4	-
I5.	I5-09 табл. 4I	Кабель АВВГ сеч. 2x4 мм2 405xI,097	км	0,06	-	-	-	444,29	-	-	27	-
I6.	-"-	То же, 3x4 мм2 450xI,097	км	0,0I	-	-	-	493,65	-	-	5	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	I02	-
I7.		Комплектация кабельной продукции	%	0,5	-	-	-	32	-	-	I	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	I03	-

Альбом II 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I 8.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по разделу II	-	-	-	-	-	-	-	-	I09	-
		Итого по смете разд. I+II	-	-	-	-	-	-	-	-	I98	-

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.Э.Александрова

Составил:руководитель группы Л.В.Королькова

Проверил:гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-187/75

С М Е Т А № 3

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-3I-630М3
(Схема № I)

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

Сметная стоимость в том числе: 4,54 т.руб.
I. Оборудование 3,85 т.руб.
2. Монтажные работы 0,69 т.руб.

№№ прейск. пп ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един. изм. брутто	Вес в кг: общий нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудован.	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: оборудован.	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	I. Оборудование и монтаж											
	Камера трансформатора											
I. I5-05 п.I-009 8-692	Трансформатор трехфазный типа ТМ-630/I0 весом до 3-х т	шт.	I	3000	3000	I670	47,I	I9,7 I,63	I670	47	20 I,63
2. 8-7II	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	"	I	-	-	-	43,8	20,4 -	-	44	20 -

Альбом II 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Шины 0,4-0,23 кВ в камере тр-ра и установка разрядников										
5.	I5-I0-II п.08-003 8-60I	Изоляторы троллейбусные типа К-7IIМ армированные	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	0,36 0,0I	2	4	2 0,06
4.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 - 0,23 кВ	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	4	2 0,0I
5.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 80х8 и 60х6 мм2 - одна полоса в фазе	I00 м	0,I9	-	-	-	290	I02 0,29	-	55	I9 0,006
6.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5мм2 с креплением скобами для подключения разрядников с шинами 0,4 - 0,23 кВ	I00 м	0,08	-	-	-	I8,6	9,9I -	-	I	I -
7.	I5-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт.	3	2,0	6	2,I5	-	-	6	-	-
			компл.	I	-	-	-	3,68	I,83 0,07	-	4	2 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	8-903	Металлоконструкции под изоляторы К-7II и разрядники	т	0,0074	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	3	I / 0,0I
9.	ЕРЕР I5-309 накл. расх. I6,5%	Барьер в камере тр-ра (узел Ш) I,94xI,I65=2,26	м	2,85	-	-	-	2,26	-	-	6	-
I0.	8-4720	Подключение жил провода АПР сеч. 25 мм2 к зажимам (заземление трансформатора)	I00 шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I
		Щитовой блок										
II.	Расчет № I	Линейная панель типа Щ070-I	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 / 0,29	I37	43	I6 / 0,29
I2.	Расчет № 2	То же, Щ070-2	шт.	I	I45	I45	I46,22	49,4	I6,34 / 0,29	I46	49	I6 / 0,29
I3.	Расчет № 3	Вводная панель типа Щ070-25	шт.	I	260	260	503,77	52,I2	I7,75 / 0,29	504	52	I8 / 0,29
I4.	Расчет № 4	То же, уличного освещения Щ070-4I	шт.	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 / 0,29	I34	39	I4 / 0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	Расчет № 5	Шкаф счетчиков тр-ра "ШУТ"	шт	I	34	34	85,76	I0,I	4,I5 0,09	86	I0	4 0,09
I6.	I5-04 ч.I т.02-003 №-5763	То же, рубильник 3-х полюсный типа Р-20	"	I	0,3	0,3	0,85	3,55	I,37 0,0I	I	4	I 0,0I
I7.	8-856	Зажимы наборные, дополнительно устанавливаемые на щите	шт.	II	-	-	-	0,44	0,2I	-	5	2
		Распредустройство 6-I0 кВ с выделением абонентской части										
I8.	Пф.7 к I5-03 I0-574 8-865	Камеры КСО-366 с выключателем нагрузки ВНЗ-I6, приводом ПР-I7	шт.	3	225	675	I85	28,2	II,4 I,9	555	85	34 5,7
I9.	Пф.7 к I5-03 I4-576 8-865	То же, с выключателем нагрузки ВНПЗ-I6, приводом ПР-I7 (каталожный № 7Н)	шт.	I	244	244	200	28,4	II,4 I,9	200	28	II I,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
20.	Доп.7 I5-03 п.I0-599 8-663I	Панели торцевые	шт.	2	62	I24	I2,4	2,35	I,08 0,0I	25	5	2 0,02
2I.	8-903	Металлоконструкции	т	0,058	-	-	-	444	74,6 0,86	-	26	4 0,05
22.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ-6(I0) кВ для абонентской части	м2	3,35	-	-	-	6,23	I,94 0,0I	-	2I	6 0,03
23.	8-903	Металлоконструкции для варианта с выделением абонентской части	т	0,05	-	-	-	444	74,6 0,86	-	22	4 0,04
24.	8-75I	Шины алюминиевые сборные сеч.40х5 мм2 для соединения сборных шин камеры трансформатора с линейной камерой (для абонентской части)	I00 м	0,0I	-	-	-	96,3	38,8 0,47	-	I	I 0,0I
25.	8-472I	Шины заземления в распредустройствах сеч. I00 мм2	"	0,I5	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	I0	4 0,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
26.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. I60 мм2	I00 м	при привязке								
27.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах .... группы	I0 шт.	при привязке								
28.	ЕРЕР I-570 (572, 574) к=I,I5х х0,8 накл. расх.	Рытье траншей вручную в грунтах ... группы	м3	при привязке								
29.	ЕРЕР I-57I, 573,575 (накл. расх.)	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах ... группы	м3	при привязке								
30.	8-I450	Кабель АКЗВГ сеч. I0х6 мм2 на скобах	I00 м	0,02	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	I	I / -
3I.	8-I530	То же, в трубе стальной	"	0,05	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	I	I / -
32.	8-I450	Кабель АВВГ 3х4+Iх2,5мм2 на скобах	"	0,03	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	2	I / -
33.	8-I530	То же, в трубе стальной	I00 м	0,05	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	I	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	8-I450	Кабель марки АВВГ 3х4 мм2 на скобах	I00 м	0,02	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	I	I / 0,0I
35.		Кабель марки ААШв - ▱ ,сеч. 3х ▱	-"-	0,09	сечение уточняется при привязке							
36.	8-I595	Заделки для силового кабеля до I кВ сеч. до 70 мм2	шт.	2	-	-	-	4,24	I,07	-	8	2
37.	8-I594	То же, сеч.до I6мм2	шт.	4	-	-	-	3,43	I,0I	-	I3	4
38.	8-I605	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до I4	"	2	-	-	-	I,43	0,67	-	3	I
39.		Трубы в полу учтены в строительной части, как закладные детали										
		Эксплуатационное оборудование										
40.	I5-03 п.03-23I	Штанга оперативная (изолирующая) I0кВ, т.ШЗМ-I0 Длина I8I3 мм	шт.	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
4I.	24-02 п.3-0I0	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	"	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
4Ia	Условно	Изолирующая подставка	"	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
		Итого:				4855				3521	600	217 / I0,9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
42.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	70	-	-
43.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	70	-	-
44.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	I4I	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	5802	-	-
45.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	46	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	5848	-	-
46.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	36	-
		Итого по разделу I	-	-	-	4855	-	-	-	5848	636	2I7
												I0,9I
		II. Материалы, не учтенные ценником										
47.	I5-09 табл.56	Кабель марки АКВБГ сечением I0х6 мм2 725 х I,I07	км	0,007	-	-	-	802,53	-	-	6	-
48.	I5-09 табл.4I	Кабель марки АВВГ-500, сечением 3х4+Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,008	-	-	-	592,38	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
49.	- " -	То же, сечением 2х4 мм2	км	0,02	-	-	-	444,29	-	-	9	-
		405хI,097										
50.		То же, сечением ▱ мм2	км	0,0I	уточняется при привязке							
5I.	I5-09 табл.I5	Кабель марки ААШв-▱ сечением 3х▱ мм2	км	0,009	уточняется при привязке							
52.	-"- табл.I38	Провод АПР сеч.2,5мм2 24 х I,I09	"	0,005	-	-	-	26,62	-	-	I	-
53.	-"-	-"- сеч.25мм2 I30хI,I09	"	0,00I	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
54.	Ц.№I ч.У стр.266	Шины алюминиевые АДЗIТ 80х8 мм2	т	0,02I	-	-	-	987,0	-	-	2I	-
55.	-"-	Шины алюминиевые АДЗIТ 60х6 мм2	"	0,007	-	-	-	976,0	-	-	7	-
56.	-"-	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	"	0,0005	-	-	-	I0I9,0	-	-	I	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	5I	-
57.		Комплектация кабельной продукции на позиции 47÷5I	%	0,5	-	-	-	2I	-	-	I	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	-	52	-

Альбом II 407-3-187/75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
58.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	3	-
		Итого по разделу II	-	-	-	-	-	-	-	-	55	-
		Итого по смете I+II р.	-	-	-	4855	-	-	-	3848	691	217
												10,91

Примечание. При варианте ТП с распредустройством 6-10 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции №№ 22, 23,24 ; 56.

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составил:руководитель группы Л.В.Королькова

Проверил:гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-187/75 СФ 196-02

СМЕТА № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-3I-630/35
(Схема № 2)

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

Сметная стоимость 4,87 тыс.руб.
в том числе :
1. Оборудование 4,15 тыс.руб.
2. Монтажные работы 0,72 тыс.руб.

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един. изм. брутто	Вес в кг: един. изм. нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: обору-дован.	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: обору-дован.	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж Камера трансформатора										
I.	I5-05 п.0I-009 8-692	Трансформатор трехфазный типа ТМ-630/I0 весом до 3-х т	шт.	I	3000	3000	I670	47,I	I9,7 I,63	I670	47	20 I,63
2.	8-7II	Ревизия силового трансформатора весом до 5 т	"	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Шины 0,4-0,23 кВ в камере тр-ра и установка разрядников										
3.	I5-I0-II п.08-003 8-001	Изоляторы троллейбусные типа К-7IIМ армированные	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	0,36 0,0I	2	4	2 0,06
4.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4-0,23 кВ	м2	0,22	—	—	—	I9,5	7,84 0,04	—	4	2 0,0I
5.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч. 80х8 и 60х6 мм2 — одна полоса в фазе	I00 м	0,I9	—	—	—	290	I02 0,29	—	55	I9 0,06
6.	8-4226	Провод АПР сеч. 2,5 мм2 с креплением скобами для подключения разрядников к шинам 0,4-0,23кВ	"	0,08	—	—	—	I8,6	9,9I —	—	I	I —
7.	I5-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентильного типа РВН-0,5	шт.	3	2,0	6	2,I5	—	—	6	—	—
			комп. (3 шт.)	I	—	—	—	3,68	I,83 0,07	—	4	2 0,07
8.	8-903	Металлоконструкции под изоляторы К-7II и разрядники	т	0,0074	—	—	—	444	74,6 0,86	—	3	I 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9.	ЕРЕР I5-309 накл. расх.	Барьер в камере тр-ра (узел Ш) I,94xI,I65=2,26	м	2,85	-	-	-	2,26	0,87 / 0,0I	-	6	2 / 0,03
I0.	8-4720	Подключение жил провода АПР сеч. 25 мм2 к зажимам (заземление трансформатора)	I00 шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6 / -	-	2	I / -
		Щитовой блок										
II.	Расчет № I	Линейная панель типа ЩО-70-I	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 / 0,29	I37	43	I6 / 0,29
I2.	Расчет № 2	То же, ЩО70-2	шт.	I	I45	I45	I46,22	49,4	I6,34 / 0,29	I46	49	I6 / 0,29
I3.	Расчет № 3	Вводная панель типа ЩО70-25	"	I	260	260	503,77	52,I2	I7,75 / 0,29	504	52	I8 / 0,29
I4.	Расчет № 4	Панель уличного освещения ЩО70-4I	шт.	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 / 0,29	I34	39	I4 / 0,29
I5.	Расчет № 5	Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ"	шт.	I	34	34	87,22	I0,I	4,I5 / 0,09	87	I0	4 / 0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	Расчет № 6	Шкаф счетчиков линии 6-I0 кВ " ШУЛ"	шт. I	33,7	34	85,76	I0,I	4,I5 0,09	86	I0	4 0,09
I7.	I5-04 ч.I п.02-003 8-5763	То же,рубильник 3-х полюсный типа Р-20	шт. I	0,3	0,3	0,85	3,55	I,37 0,0I	I	4	I 0,0I
I8.	8-856	Зажимы наборные, дополнительно устанавливаемые на щите	шт.II	-	-	-	0,44	0,2I -	-	5	2 -
		Распредустройство 6-I0 кВ с выделением абонентской части									
I9.	Доп.7 к I5-03 п.I0-58I 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНПЗ-I7 приводом ПРА-I7,двумя трансформаторами тока ТПЛ-I0 (каталожный № 9 А)	шт. I	287	287	260	28,2	II,4 I,9	260	28	II I,9
20.	Доп.7 к I5-03 п.I0-574	То же,с выключателем нагрузки ВНЗ-I6, приводом ПР-I7 (каталожный № 3Н)	шт. I	225	225	I85	28,2	II,4 I,9	I85	28	II I,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21.	Доп.7 к I5-03 п.I0-585 8-865	То же, с разъединителем РВЗ-I0, с приводом ПР-I0, трансформатором напряжения НТМИ-I0 и предохранителем ПКТ-I0	шт.	I	339	339	300	28,2	II,4 I,9	300	28	II I,9
22.	Доп.7 к I5-03 п.I0-576 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНПЗ-I7 с приводом ПРА-I7 (каталожный № 7А)	шт.	I	244	244	200	28,2	II,4 I,9	200	28	II I,9
23.	Доп.7 к I5-03 п.I0-599 8-663I	Панели торцевые	шт.	2	62	I24	I2,4	2,35	I,08 0,0I	25	5	2 0,02
24.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	3,35	-	-	-	6,23	I,94 0,0I	-	2I	6 0,03
25.	8-903	Металлоконструкции	т	0,058	-	-	-	444	74,6 0,86	-	26	4 0,05
26.	8-75I	Шины алюминиевые сборные сеч.40х5 мм2 для соединения сборных шин камеры силового трансформатора с камерой трансформатора напряжения (при варианте с абонентской частью)	I00 м	0,0I	-	-	-	96,3	38,8 0,47	-	I	I 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	8-903	Металлоконструкции для варианта с выделением абонентской части	т	0,05	-	-	-	444	74,6 0,86	-	12	4 0,04
28.	8-472I	Шины заземления в распредустройствах сеч. I00 мм2	I00 м	0,I5	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	I0	4 0,05
29.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. I60 мм2	I00 м	при привязке								
30.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах ... группы	I0 шт	при привязке								
3I.	ЕРЕР I-570 (572,574) к=I,I5x0,8 накл. расх.	Рытье траншей вручную в грунтах ...группы	м3	при привязке								
32.	ЕРЕР I-609 (I-6II)	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах...группы	м3	при привязке								
33.	8-I450	Кабель АКВВГ--I0x6 мм2 на скобах	I00 м	0,07	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	4	I 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
34.	8-I530	То же, в трубе	I00 м	0,05	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I -
35.	8-I530	То же, в коробе	-"-	0,0I	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I -
36.	8-I530	То же, сеч.5х2,5мм2	-"-	0,05	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I -
37.	8-I450	Кабель АВВГ сечением 2х4 мм2 ; 3х4+Iх2,5 мм2 на скобах	-"-	0,07	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	4	I 0,0I
38.	8-I530	То же, в трубе	-"-	0,05	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I -
39.		Кабель ААШв- , сеч. 3х мм2 в трубе	-"-	0,09	сечение уточняется при привязке							
40.	8-I595	Разделки для силового кабеля до IкВ сеч. до 70 мм2	шт.	2	-	-	-	4,24	I,07	-	8	2
4I.	8-I594	То же,сеч.до I6мм2	шт.	6	-	-	-	3,43	I,0I	-	2I	6
42.	8-I604	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	I -

Альбом П 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
43.	8-I605	То же, с количеством жил до I4	шт.	4	-	-	-	I,43	0,67	-	6	3
		Трубы в полу учтены в строительной части как закладные детали										
		Эксплуатационное оборудование										
44.	I5-03 п.03-285	Штанга оперативная (изолирующая) I0кВ, т.ШОП-I0 длина - I8I3 мм	шт.	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
45.	24-02 п.3-0I9	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	"	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
46.	Условно	Изолирующая подставка	"	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
		Итого:		-	-	5065	-	-	-	5798	628	228 II,04
47.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	76	-	-
48.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	76	-	-
49.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	I52	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	4I02	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
50.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	49	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	4I5I	-	-
5I.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	38	-
		Итого по разделу I	-	-	-	5065	-	-	-	4I5I	666	228
												II,04
		II. Материалы, не учтенные ценником										
52.	I5-09 табл.4I	Кабель АВВГ-500, сечением 2х4 мм2	км	0,004	-	-	-	444,29	-	-	2	-
		405хI,097										
53.	- " -	То же, сеч.3х4+ +Iх2,5 мм2	км	0,008	-	-	-	592,38	-	-	5	-
		450хI,2хI,097										
54.	I5-09 табл.56	Кабель АКВВГ сечением I0х6 мм2	км	0,0I3	-	-	-	802,58	-	-	I0	-
		725хI,I07										
55.	-"-	То же, сечением 5х2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	304,43	-	-	2	-
		275хI,I07										
56.		Кабель марки АВВГ сечением ▭ мм2	км	0,0I	уточняется при привязке							

Альбом II 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57.		Кабель ААШв- ▱ кВ сеч. 3х ▱ мм2	км	0,009	уточняется при привязке							
58.	I5-09 табл. I38	Провод АПР сеч. 25 мм2 I30xI,I09	км	0,00I	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
59.	- " -	То же, сеч. 2,5 мм2 24 x I,I09	км	0,005	-	-	-	26,62	-	-	I	-
60.	Ц.I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ-80х8	т	0,02I	-	-	-	987,0	-	-	2I	-
6I.	- " -	Шины алюминиевые АДЗIТ- 60х6	"	0,007	-	-	-	976,0	-	-	7	-
62.	- " -	Шины алюминиевые АДЗIТ- 40х5	"	0,0005	-	-	-	I0I9,0	-	-	I	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	50	-
63.		Комплектация кабельной продукции на позиции 52 ÷ 57	%	0,5	-	-	-	20	-	-	I	-
		Итого:		-	-	-	-	-	-	-	5I	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
64.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	3	-
		Итого по разделу II		-	-	-	-	-	-	-	54	-
		Итого по смете I + II р.		-	-	5065	-	-	-	4151	720	228 / 11,04

Примечание: при варианте ТП с распредустройством 6-10 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции №№ 24 ; 26 ; 27.

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела — Н.Ф.Александрова

Составил: Руководитель группы — Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист — Л.А.Аханов

СМЕТА № 5

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-31-630М3

(Схема № 3)

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

Сметная стоимость 5,87 тыс.руб.
в том числе:
1. Оборудование 5,05 тыс.руб.
2. Монтажные работы 0,82 тыс.руб.

№№ пп	Наименование прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един. изм. брутто нетто	Вес в кг: общий изм. брутто нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудован.	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: оборудован.	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1. Оборудование и монтаж										
		Камера трансформатора										
1.	15-05 п.01-009 8-692	Трансформатор трехфазный типа ТМ-630/10 весом до 3-х т	шт.	1	3000	3000	1670	47,1	19,7 / 1,63	1670	47	20 / 1,63
2.	8-711	Ревизия силового трансформатора весом до 3 т	"	1	–	–	–	43,8	20,4	–	44	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Шины 0,4-0,23 кВ в камере тр-ра и установка разрядников										
3.	I5-I0-П п.08-003 8-60I	Изоляторы троллейбусные типа К-7IIМ армированные	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	0,36 0,0I	2	4	2 0,06
4.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин 0,4 - 0,23 кВ	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	4	2 0,0I
5.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч.80х8 и 60х6 мм2 - одна полоса в фазе	I00 м	0,I9	-	-	-	290	I02 0,29	-	55	I9 0,06
6.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5 мм2 с креплением скобами для подключения разрядников к шинами 0,4 - -0,23 кВ	I00 м	0,08	-	-	-	I8,6	9,9I -	-	I	I -
7.	I5-03 п.06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт.	3	2,0	6	2,I5	-	-	6	-	-
			компл. (3 шт)	I	-	-	-	3,68	I,83 0,07	-	4	2 0,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	8-903	Конструкции под изоляторы К-7II и разрядники	т	0,0074	-	-	-	444	74,6 0,86	-	3	I 0,0I
9.	ЕРЕР I5-309 накл. расх.	Барьер в камере тр-ра (узел Ш) I,94xI,I65=2,26	м	2,85	-	-	-	2,26	0,87 0,0I	-	6	2 0,03
I0.	8-4720	Подключение жил провода АПР сеч.25 мм² к зажимам (заземление тр-ра)	I00 шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6 -	-	2	I -
		Щитовой блок										
II.	Расчет № I	Линейная панель типа ЩО70-I	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 0,29	I37	43	I6 0,29
I2.	Расчет № 2	То же, ЩО70-2	шт.	I	I45	I45	I46,22	49,4	I6,34 0,29	I46	49	I6 0,29
I3.	Расчет № 3	Вводная панель типа ЩО70-25	"	I	260	260	503,77	52,I2	I7,75 0,29	504	52	I8 0,29
I4.	Расчет №.4	Панель уличного освещения ЩО70-4I	шт.	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 0,29	I34	39	I4 0,29
I5.	Расчет № 5	Шкаф счетчиков тр-ра "ШУТ"	шт.	I	34	34	87,22	I0,I	4,I5 0,09	87	I0	4 0,09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I6.	I5-04 ч.I п.I3-II4 8-84I	Реле времени ЭВ-235, устанавливаемое на щите	шт.	I	I,5	I,5	I4,5	2,04	I,I3 / 0,0I	I5	2	I / 0,0I
I7.	I5-04 ч.I п.02-003 8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	"	I	0,3	0,3	0,85	3,55	I,37 / 0,0I	I	4	I / 0,0I
I8.	8-6758	Провод ПРЛ сеч.I,5мм2, дополнительно прокладываемый на панелях щита	I00 м	0,4	-	-	-	I7,9	8,85 / 0,0I	-	7	4 / 0,0I
I9.	8-856	Зажимы наборные, дополнительно прокладываемые на щите	шт.	II	-	-	-	0,44	0,2I / -	-	5	2 / -
		Распредустройство 6-I0 кВ с выделением абонентской части										
20.	8-900	Сетчатое ограждение для абонентской части	м2	3,35	-	-	-	6,23	I,94 / 0,0I	-	2I	6 / 0,03
2I.	8-903	Металлоконструкции для абонентской части	т	0,06	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	27	4 / 0,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	I5-03 п.I0-604 8-862	Камера КСО-266 с масляным выключателем ВМГ-I0, приводом ПП-67, двумя трансформаторами тока ТЛС, разъединителями РВФ и РВЗ (каталожный № II)	шт.	I	845	845	II20	5I,9	23,5 / 2,84	II20	52	24 / 2,84
23.	Доп.7 к I5-03 п.I0-575 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНЗ-I6, приводом ПРА-I7 (каталожный № 3А)	"	I	227	227	I90	28,2	II,4 / I,9	I90	28	II / I,9
24.	Доп.7 к I5-03 п.I0-577 8-865	То же, с выключателем нагрузки ВНПЗ-I7, приводом ПРА-I7 (каталожный № 7А)	"	I	247	247	2I0	28,2	II,4 / I,9	2I0	28	II / I,9
25.	Доп.7 к I5-03 п.I0-576 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНПЗ-I6, приводом ПГ-I7 (каталожный № 7П)	"	I	244	244	200	28,2	II,4 / I,9	200	28	II / I,9
26.	Доп.7 к I5-03 п.I0-599 8-668I	Панель торцевая	"	I	62	62	I2,4	2,35	I,08 / 0,0I	I2	2	I / 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	8-739	Сушка трансформаторного масла выключателя ВМГ-I0	т 0,0I	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	I	I 0,0I
28.	04-02 п.223 8-742	Заливка трансформаторного масла в выключатель ВМГ-I0	т 0,0I	-	I0	I45	I8,2	9,09 0,73	I	I	I 0,0I
		Соединение сборных шин камер "КСО-366" и "КСО-266"									
29.	I5-I0-II п.04-0II 8-60I	Изоляторы опорные типа ОФ-I0-375 (ОМА-I0)	шт.3	I,5	4,5	I,0	0,72	0,36 0,0I	3	2	I 0,03
30.	8-75I	Шины алюминиевые сборные сеч. 40х5 мм2 - одна полоса в фазе	I00 м 0,07	-	-	-	96,3	38,8 0,47	-	7	3 0,03
3I.	8-903	Металлоконструкции	т 0,062	-	-	-	444	74,6 0,86	-	28	5 0,05
		Электрический обогрев камеры КСО-266									
32.	I5-I4 п.28-00I 8-7I20	Печь электрическая однофазная типа ПТ-5-2	шт. 3	5,0	I5	8,4	4,27	2,2I	25	I3	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
33.	8-6758	Провод ПГВ сеч.I,5 мм2, для подключения электрических печей к сети	I00 м	0,I5	-	-	-	I7,9	8,85 0,0I	-	3	I -
		Низковольтная аппаратура (россыпь)										
34.	8-5966	Переключатель пакетный типа ПМ-2-I0/H_2	шт.	I	-	-	-	2,68	0,97 0,0I	-	3	I 0,0I
35.	II-I408 I5-04-I п.I3-325 (примен.)	Зарядное устройство типа БПЗ-40I	шт.	I	4,0	4,0	4I	6,98	4,06	4I	7	4
36.	8-850	Сопротивление типа П5-50	шт.	I	-	-	-	I,29	0,7I 0,0I	-	I	I 0,0I
37.	I5-04-I п.I3-II4 8-84I	Реле времени типа ЭВ-235	шт.	I	I,5	I,5	I4,5	2,04	I,I5 0,0I	I5	2	I 0,0I
38.	I5-04-I п.I3-282 8-746	Блок конденсаторов типа БК-402	шт.	2	3,5	7,0	22	I,49	0,82 0,0I	44	3	2 0,02
39.	I5-04-I п.I6-044 8-850	Электромагнит типа ЭВ	шт.	I	3,2	3,2	5	I,88	I,04 0,0I	5	2	I 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Общемонтажные работы										
40.	8-472I	Шины заземления в распредустройстве сеч. I00 мм2	I00 м	0,I5	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	I0	4 0,05
4I.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч.I60 мм2	"	при привязке				28,3	7,II 0,I7			
42.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах ...группы	I0 шт.	при привязке								
43.	ЕРЕР I-570 (572,574) к=I,I5x0,8 накл.расх.	Рытье траншей вручную в грунтах ...группы	м3	при привязке								
44.	ЕРЕР I-609 (6II)	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах ... группы	м3	при привязке								
45.	8-I450	Кабель АКВВГ-I0x2,5мм^2 на скобах	I00 м	0,02	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	I	I -
46.	8-I530	То же, в трубе	-"-	0,05	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I -
47.	8-I450	Кабель АКВВГ-5x2,5 мм2 на скобах	-"-	0,07	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	4	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
48.	8-I530	То же, в коробе	I00 м	0,I	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I -
49.	8-I440	То же, в канале	-"-	0,04	-	-	-	I5,7	7,I5 0,08	-	I	I -
50.	8-I450	Кабель АНРГ-500, сечением 3х4+Iх2,5мм^2; 2х4 мм2 на скобах	-"-	0,I8	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	9	4 0,02
5I.		Кабель ААШв-▱ сеч.3х▭ мм2 в трубе	-"-	0,09	уточняется при привязке							
52.	8-I595	Заделки для силового кабеля до I кВ сеч. до 70 мм2	шт.	2	-	-	-	4,24	I,07	-	8	2
53.	8-I594	То же, сеч. до I6 мм2	шт.	6	-	-	-	3,43	I,0I	-	2I	6
54.	8-I604	То же, для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	6	-	-	-	0,78	0,36	-	5	2
55.	8-I305	То же, с количеством жил до I4	"	2	-	-	-	I,43	0,67	-	3	I
56.		Трубы в полу учтены в строительной части как закладные детали										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Эксплуатационное оборудование										
57.	I5-03 п.03-23I	Штанга оперативная (изолирующая) I0 кВ, т.ШЗП-I0 Длина - I8I3 мм	шт.	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
58.	24-02 п.3-0I9	Огнетушитель углекислотный ОУ-5 с зарядом	"	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
59.	Условно	Изолирующая подставка	шт.	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
		Итого:	руб.	-	-	5483	-	-	-	4623	704	26I / I304
60.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	92	-	-
6I.		Комплектация оборудования	%	2	-	-	-	-	-	92	-	-
62.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	I85	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	4992	-	-
63.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	60	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	-	-	5052	-	-
64.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	42	-
		Итого по разделу I	-	-	-	5483	-	-	-	5052	746	26I / I2,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		П.Материалы,не учтенные ценником										
65.	I5-09 табл.56	Кабель АКВВГ-I0х6 мм2 725 х I,I07	км	0,007	-	-	-	802,58	-	-	6	-
66.	- " -	То же, сеч.5х2,5 мм2 275 х I,I07	км	0,02I	-	-	-	304,43	-	-	6	-
67.	I5-09 табл.4I	Кабель АВВГ-500,сечением 3х4+Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,008	-	-	-	592,38	-	-	5	-
68.	- " -	То же, сеч. 2х4 мм2 405хI,097	км	0,0I	-	-	-	444,29	-	-	4	-
69.	- " -	То же, сечением ▱ мм2	км	0,0I	уточняется при привязке							
70.	I5-09 табл.49	Кабель ААШв-▱ кВ, сеч. 3х▱ мм2	км	0,009	уточняется при привязке							
7I.	I5-09 таол.I38	Провод АПР сеч. 2,5мм2 24 х I,I09	"	0,005	-	-	-	26,62	-	-	I	-
72.	- " -	- " - сеч.25 мм2 I30хI,I09	"	0,00I	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
73.	- " - табл.I45	Провод ПРД сеч.I,5 мм2 4I х I,I09	"	0,04	-	-	-	45,46	-	-	2	-
74.	- " - табл.I40	Провод ПГВ сеч.I,5 мм2 33 х I,I09	"	0,0I5	-	-	-	36,60	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
75.	Ц.№I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ-80х8 мм2	т	0,02I	-	-	-	987,0	-	-	2I	-
76.	- " -	Шины алюминиевые АДЗIТ- 60х6 мм2	"	0,007	-	-	-	976,0	-	-	7	-
77.	- " -	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	т	0,0045	-	-	-	I0I9,0	-	-	5	-
78.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85 х I,076	шт.	I	-	-	-	0,9I	-	-	I	-
79.	I5-04-I п.06-096	Переключатель пакетный типа ШМ2-I0/H_2 0,95 х I,05	шт.	I	-	-	-	I,00	-	-	I	-
80.	I6-0I-П п.2-029I	Сопротивление типа ПЭ-50 ± 5% 0,25 х I,086	шт.	I	-	-	-	0,27	-	-	I	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	62	-
8I.		Комплектация кабельных изделий поз., 63 ÷ 68	%	0,5	-	-	-	22	-	-	I	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	63	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
82.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	4	-
		Итого по разделу II	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-
		Итого по смете I+II р.	-	-	-	5483	-	-	-	5052	8I3	26I I2,04

Примечание: При варианте ТП с распредустройством 6-I0 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № I9 ; 20 .

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составил:Руководитель группы Л.В.Королькова

Проверил : Гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-187/75

РАСЧЁТ № I

стоимости панели типа ЩО-70-I

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т ед.изм. брутто	Вес в т общий изм. нетто	Сметная стоимость в рублях Единицы оборудован.	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая оборудован.	Общая монтажных работ всего	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 разм. 2I60x800x600	шт.	I			30,0	I7,2	6,0	30	I7,20	6
									0,29			0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I50 I5-04-II п.I-33I (прим.) 8-6682	Рубильник 3-х полюсный типа РПС-I на I00А 5,4+2,7+3,0	шт.	2	-	-	II,I0	0,64x3= =I,92	0,26x3= =0,78	22,20	3,84	I,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3.	I5-04-I п.02-I5I I5-04-II п.I-332 (примен.) 8-6683	То же, типа РПС-2 на 250А 7,0 + 3,I + 3,0	шт.	2	-	-	I3,I0	I,I3x3= =3,39	0,38x3= =I,I4	26,20	6,78	2,28
4.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на I00А 0,49 + I,30	"	6	-	-	I,79	0,58	0,22	I0,74	3,48	I,32
5.	-"- п.03-07I -"- п.I-55I 8-6688	То же, на 250А 0,9I + I,7	"	6	-	-	2,6I	I,08	0,36	I5,66	6,48	2,I6
6.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-II п.I-435 8-6730	Трансформатор тока I00/5А типа ТК-20 I,0 + I,6	"	2	-	-	2,60	0,48	0,I9	5,20	0,96	0,38
7.	I5-03 п.05-0I5 I5-04-II п.I-435 8-6730	То же, 200/5А I,05 + I,6	"	2	-	-	2,65	0,48	0,I9	5,30	0,96	0,38

Альбом II 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
8.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр Э-802I 2,0 + 0,9	шт.	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	3,76	I,84
9.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
I0.	I5-04-II п.I-480	То же, шириной 80 мм	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
II.	06-02 I967г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 80х8	кг	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
I2.	-"-	То же, размером 60х6	"	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	I37,20	43,46	I5,92 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-187/75

РАСЧЁТ № 2
стоимости панели типа ЩО 70-2

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т единицы изм. брутто	Вес в т единицы изм. нетто	Сметная стоимость в рублях Единицы оборудования	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая оборудования	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 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-П п.I-332 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= =I,I4	52,40	I3,56	3,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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
4.	- " - п.05-0I5 I5-04-II п.I-435 8-6730	Трансформатор тока 200/5А типа ТК-20 I,05 + I,6	"	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 разм.60х6	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
7.	- " - п.I-480	То же,разм.80х8	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
8.	06-02 I967г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых разм. 60 х 6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
9.	- " -	То же,разм.80х8	"	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
		Итого:	руб.	-	-	0,I45	-	-	-	I46,22	49,40	I6,34 0,29

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

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

Альбом II 407-3-187/75

РАСЧЁТ № 3

стоимости панели типа ЩО 70-25

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейскур., ценника и № позиций	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: оборудован.	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: оборудован.	Общая: монтажных работ всего	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 разм. 2I60x800x600	шт.	I	-	-	30	I7,2	6,0	30	I7,20	6
									0,29			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 I500 А 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.02-094 I5-04-II п.I-337 8-6686	Рубильник 3-х полюсный на 2000 А, типа Р3545 75 + 42,5	шт.	I	-	-	II7,50	3,84x3= =II,52	I,Ix3= =3,30	II7,50	II,52	3,30
4.	I5-03 п.05-059 I5-04-II п.I-438 8-3730	Трансформатор тока I500/5А типа ТНШ-0,66 9,6 + 2,5	"	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 8-6752	Амперметр для включения с трансформатором тока типа Э-802I 2,C + 0,9	"	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	"	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	I5-04-I доп.II п.I9-0I7 I5-04-II п.I-452 8-6735	Лампа сигнальная ЛС-53 с зеленым колпаком 0,65 + 0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
8.	- " -	То же, с красным колпаком 0,65 + 0,7	"	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.05-015 I5-04-II п.I-348 8-5687	Предохранитель типа ПР-2 на I5А 0,33 + I,I0	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	"	46	-	-	0,4	-	-	I8,40	-	-
I2.	I5-04-II п.I-480	Шины алюминиевые сборные размером 80х8	"	3,3	-	-	2,0	-	-	6,60	-	-
I3.	- " - п.I-479	То же, размером 60 х 6	"	I,I	-	-	I,2	-	-	I,32	-	-
I4.	02-06 I987г. стр.377	Стоимость алюминиевых шин 80х8	кг	5,8	-	-	0,9I	-	-	5,28	-	-
I5.	-"-	То же, 60х6	"	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: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-187/75

РАСЧЁТ № 4

стоимости панели диспетчерского управления уличным освещением типа ЦО70-41

Измеритель - I панель

№№ прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т единицы изм. брутто	Вес в т единицы изм. нетто	Вес в т общий	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудован.	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: оборудован.	Общая: монтажных работ всего	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 разм. 2I60x800x600	шт.	I	-	-		30,0	I7,2	6,0	30	I7,20	6
									0,29			0,29
	Стоимость, заводской монтаж, подготовка аппаратуры панели к включению											
2. I6-03-II п.7-023	Лампа накаливания на 220 В 60 Вт НБ220-60	I0 шт.	0,I	-	-		0,75	-	-	0,08	-	-
3. I5-04-II п.I-427 8-700I	Выключатель	шт.	I	-	-		0,9	0,652	0,I6	0,90	0,652	0,I66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I7-0I п.07-036 I5-04-II п.I-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа СА4-И672М 9,3 + I,8	шт.	I	-	-	III	2,32	I,08	II,I0	2,32	I,08
5.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-II п.I-434 8-6730	Трансформатор тока типа ТК-20 I,0 + I,2	"	3	-	-	2,20	0,48	0,I9	6,60	I,44	0,57
6.	I5-04-I п.I8-094 I5-04-II п.I-4I8 8-67I4	Кнопка управления типа КУ-I2I-I 0,75 + I,2	"	4	-	-	I,95	0,6	0,27	7,80	2,40	I,08
7.	I5-04-I п.06-53I I5-04-II п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП5312-И43 2,65 + 2,4	шт.	I	-	-	5,05	-	-	5,05	-	-
			цепь	4	-	-	-	0,33	0,I2	-	I,32	0,48
8.	I5-04-I п.04-00I I5-04-II п.I-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-3II 9,6 + 4,2	шт.	2	-	-	I3,80	I,72	0,55	27,60	3,44	I,I0
9.	I5-04-I п.03-I06 I5-04-II п.I-347 8-6697	Предохранитель Ц27 I,35 + 0,55	"	2	-	-	I,90	0,58	0,22	3,80	I,I6	0,44

Альбом II 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I5-04-I п.03-093 I5-04-II п.I-348 8-6687	Предохранитель типа НПН-60 на 60А 0,95 + I,I0	шт.	I2	-	-	2,05	0,58	0,22	24,60	6,96	2,64
II.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на I00 А 0,49 + I,30	"	3	-	-	I,79	0,58	0,22	5,37	I,74	0,66
I2.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные размером 40 х 5	м	6	-	-	I,2	-	-	7,20	-	-
I3.	02-06 стр.377	Стоимость алюминиевых шин разм.40х5	кг	3,8	-	-	0,94	-	-	3,57	-	-
		Итого:	руб.	-	-	0,III	-	-	-	I33,67	58,632	I3,84
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-187/75

РАСЧЕТ № 5

стоимости шкафа счетчиков трансформаторов "ШУТ"

№№ пп	Наименование прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг: един. изм. брутто	Вес в кг: общий нетто	Сметная стоимость в рублях: Единицы: оборудован.	Единицы: монтажных работ всего	Единицы: монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая: оборудован.	Общая: монтажных работ всего	Общая: монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и заводской монтаж шкафа										
I.	I5-04-II п.I-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 разм. 700х450х850 II6х0,45	шт.	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
2.	I7-0I п.07-0I0 I5-04-II п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЧУ	шт.	I	3,2	3	I2,55	2,25	-	I2,35	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I5-04-II п.2-092	Счетчик реактивной энергии СРЧУ	шт.	I	3	3	I2,55	2,25	-	I2,55	2,25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	Доп.3 к I5-04 ч.I п.I9-305 I5-04-II п.2-274	Зажимы (клеммы) коммутационные	шт.	6	0,0I9	0,II4	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-
5.	092 МТ п.I2I7 I5-04-II п.2-279	Патрон настенный наклонный с пластмассовым корпусом и основанием 6А, 250 В АРТ.2404-Р	"	2	0,05	0,I	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
6.	092МТ п.I222 I5-04 ч.II п.2-II3	Выключатель с перекидной ручкой пластмассовый 6А, 250 В АРТ.2504-Р	"	I	0,04	0,04	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
7.	I5-03 ч.II п.7-023	Лампы накаливания 220 В 6 Вт	"	2	0,05	0,I	0,08	-	-	0,I6	-	-
		Итого:		-	-	34	-	-	-	79,34	7,88	-
		Итого по разделу I			-	-	-	-	-	87,22	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа ПУ5Н-8 700х450х350 мм	шт.	I	-	-	-	5,46	I,99 0,09	-	5,46	I,99 0,09
9.	8-6733	Счетчики	шт.	2	-	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,I6
		Итого по разделу II		-	-	-	-	-	-	-	I0,I0	4,I5 0,09

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-187/75

РАСЧЕТ № 6

стоимости шкафа счетчиков линии 6-10 кВ "ШУЛ"

№№ пп	Наименов. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в кг ед. изм. брутто	Вес в кг общий нетто	Сметная стоимость в рублях Единицы оборудован.	Единицы монтажных работ всего	Единицы монтажных работ в т.ч. зарпл.	Общая оборудован.	Общая монтажных работ всего	Общая монтажных работ в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I.Оборудование и заводской монтаж шкафа										
I.	I5-04-II п.I-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 разм. 700х450х350	шт.	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
		II8 х 0,45										
2.	I7-0I п.07-009 I5-04-II п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЗУ	шт.	I	2,7	2,7	I0,5	2,25	-	I0,5	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I5-04-II п.2-092	Счетчик реактивной энергии СРЧУ	шт.	I	3	3	I2,55	2,25	-	I2,55	2,25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	Доп.3 к I5-04 ч.I п.I9-305 I5-04-ч.II п.2-274	Зажимы (клеммы) коммутационные	шт.	9	-	-	0,05	0,08	-	0,45	0,72	-
5.	I6-03 ч.II п.7-023	Лампа накаливания 220 В 60 Вт	шт.	2	-	-	0,08	-	-	0,I6	-	-
6.	092 МТ п.I2I7 I5-04-II п.2-279	Патрон настенный наклонный с пластмассовым корпусом и основанием 6 А, 250 В, АРТ.2404-Р	шт.	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
7.	092 МТ п.I222 I5-04 ч.II п.2-II3	Выключатель с перекидной ручной пластмассовый 6А, 250 В АРТ.2504-Р	шт.	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
		Итого		-	-	33,7	-	-	-	77,64	8,I2	-
		Итого по разделу I		-	-	-	-	-	-	85,76	-	-

Альбом II 407-3-187/75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II.Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа размером 700x450x350 мм	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 по II разделу			-	-	-	-	-	-	I0,I0	4,I5 0,09

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

620062 г. Свердловск-62, ул. Генеральская 3-а

Заказ 921 Тираж 960 Цена 1-16

Инв. № 4148-82 1976 г.

gost.e-ecolog.ru