ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-43/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ОДНИМ ВОЗДУШНЫМ ВВОДОМ 6-10 кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВ.А

Т И П

В-ТI-400 М3

А Л Ь Б О М II

С М Е Т Ы

Разработан
институтом "Гипрокоммунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

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

Главный инженер инотитута — В.П.Шрейбер

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

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

сф 186-02

Москва - 1974 г.

gost.e-ecolog.ru

Альбом II 417-3-43/85

сф 186-02

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ № п.п.	№ 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	I6
6.	2	Электроосвещение ТП	I7
7.	3	Электротехническое оборудование ТП	20
		Расчеты	
8.	I	Стоимость панели ЩО-70-I	23
9.	2	То же, ЩО-70-2	36
I0.	3	То же, ЩО-70-I8	39
II.	4	Стоимость шкафа счетчиков	43

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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 области).

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

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

Стоимость оборудования - по прейскурантам оптовых цен Госплана СССР, введенным в действие с I июля 1967 г.

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.

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

В монтажных сметах в графах 10 и 18 в числителе приведена основная заработная плата, в знаменателе заработная плата по эксплуатации машин.

Альбо... II 407-3-43/75

сф 186-02

П О К А З А Т Е Л И

стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-ТТ-400 МЭ

Наименование затрат	Стоимость тыс.руб.							
	I схема				II схема			
	100	160	250	400	100	160	250	400
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительство здания	3,37	3,37	3,37	3,37	3.37	3,37	3,37	3,37
Электроосвещение	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Приобретение оборудования	1,26	1,42	1,68	2,02	1,28	1,44	1,70	2,04
Монтажные работы	0,74	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
Итого:	5,53	5,72	5,98	6,32	5,58	5,74	6,00	6,34

Альбом II 407-3-43/75

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

сф 186-02

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа В-ТI-400М3

Сметная стоимость - 6,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ пп	№ № смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб. строит. работ	монтажн. 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	3,37	-	-	-	3,37	28,68
2.	2	Электроосвещение	0,I6	-		-	0,I6	I,36
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	0,77	2,02	-	2,79	6,55
		Итого:	3,53	0,77	2,02	-	6,32	36,59

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

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

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Примечание: Объектная смета составлена для варианта ТП по схеме № I с трансформатором мощностью 400 кВ.А

Альбом II 407-3-43/75 сф 186-02

СМЕТА № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа В-ТI-400М3

Основание: чертежи типового проекта
альбомы I и III

Показатели по смете:

Строительный объем - II7,5 м3
Площадь застройки - 20,7 м2

Сметная стоимость: 3,37 тыс.руб.
Стоимость I м3 - 28,68 руб.
Стоимость I м2 -I62,80 руб.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество 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 под полы бульдозером	м3	4,20	0,0393	I
2.	I-328 I0-42д	Разработка грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,25 м3 обратной лопатой с погрузкой на автомашины	"	37,30	0,22	8
3.	I-I40 I0-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	"	0,90	0,85	I
4.	I-638 I0-I04к к=I,2 т.ч.п.I3	То же, вручную Цена: I,I3xI,2 = I,356	"	0,29	I,356	I

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-696 I0-II2е	Погрузка грунта в автомашины вручную от срезки	м3	4,20	0,28	I
6.	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	74,70	0,25	I9
7.	I-363 I0-44е	Работы на отвале	м3	42,70	0,0I64	I
8.	I-328 I0-42л	Разработка грунта экскаватором емк.ковша 0,25 м3 для обратной засыпки (включая подсыпку под полы)	м3	29	0,22	6
9.	Ц.№ 3	Транспорт грунта до I км	т	50,80	0,25	I3
I0.	I-429 I-430 I0-49б	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 м Цена: 0,0242+0,0I64 = 0,0406	м3	23,20	0,0406	I
II.	I-639 I0-I04к	То же, вручную	"	5,80	0,44	3
I2.	I-9I0 I0-I4Iл	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	23,20	0,I24	3
		Итого по I разделу	руб.			58
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235	руб.			72
		II. Фундаменты и каналы				
I3.	II-28 I9-2а	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-I00 объемом до 0,4 м3	м3	3,I0	5,74	I8

I	2	3	4	5	6	7
I4.	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	м3	5,40	3,39	I8
I5.	Сб.доп. вып.№ I п.4203	Стоимость фундаментных блоков ФС4	м3	2,72	35,60	97
I6.	п.4204	То же, ФС4-8 М-I00	м3	2,24	42,30	95
I7.	п.4205	То же, ФС5 М-I00	м3	2,72	35,80	97
I8.	п.4206	То же, ФС5-8 М-I00	м3	0,86	36,60	3I
I9.	I2-II 20-Iл	Монолитные участки из бетона М-I00	м3	I,08	24,30	26
20.	26-3 38-Iа	Асбоцементные трубы Д-I00	м	I7,2	I,I4	20
2I.	26-87 38-5а	То же, газовые Д-50 мм	"	I6,25	0,86	I4
22.	I2-8 20-Iа	Монолитные бетонные днища канала из бетона М-I00	м3	0,27	2I,80	6
23.	I2-8I 20-IIб	То же, стенки толщ. до 200 мм	"	0,46	34,60	I6
24.	I2-42 50-5в	Закладные детали к каналам и полам	т	0,I3	309	40
25.	I3-30 2I-6ж	Обмазка стен канала битумом в 2 слоя	м2	2	0,56	I

I	2	3	4	5	6	7
26.	26-121 38-7а	То же, газовых труб Д=50 мм	м	16,25	0,14	2
		Итого по II разделу	руб.			481
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=1,235	руб.			594
		Итого по подземной части	руб.			666
		Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ I. С т е н ы				
27.	16-82 25-10а	Гидроизоляция из цементного раствора	м2	7,50	0,54	4
28.	13-34 21-7а	Кладка наружных кирпичных стен из обыкновенного глиняного кирпича при высоте этажа более 5 м	м3	38,9	24,30	945
29.	13-330 21-26а	Леса для кирпичной кладки	м2	102,3	0,426	44
30.	13-61 21-9г	Армирование стен кирпичной кладки (над проемами)	т	0,004	179	1
31.	12-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,114	309	35
32.	23-62 30-10г	Заложить газовые трубы Д=50 мм в стены	м	0,75	2,3	2
33.	13-58 21-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	107,74	0,103	11

I	2	3	4	5	6	7
34.	II-I99 I9-II м	Монтаж сборных железобетонных перемычек из бетона М-200	м3	0,36	9,69	8
35.	КСЦ п.4451	Стоимость конструкций	м3	0,36	52,7	45
36.	Ц.№ I ч.IУ табл.46	Стоимость арматуры класса А-Ш	т	0,040	I94	8
37.	-"-	То же, класса В-I	т	0,032	2I4	7
		Итого по I разделу	руб.			IIIO
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235	руб.			I37I
		П. Покрытие				
38.	II-323 I9-I6д	Укладка сборных железобетонных плит покрытия из бетона М-200 весом I,37 т	шт	4	2,82	II
39.	ЦЗСЦ п.3578	Стоимость конструкций ПК---45-I5 Цена /66,0:(5,8хI,6)/х4,5хI,5	шт	4	48,0I	I92
40.	I2-73 20-I0в	Заделка отверстий в многопустотных плитах, опирающихся на стены из бетона М-I50	м3	0,32	84,20	II
4I.	I3-6I 2I-92	Установка арматуры и каркасов для крепления плит покрытия с кладкой стен	т	0,03	I79	5
		Итого: по П разделу	руб.			2I9
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235	руб.			270

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Кровля				
42.	I3-322 2I-23к	Установка ограждения на кровле для выводов крепления	м	2,I	3,I5	6
43.	I2-42 20-5в	Металлический уголок для крепления ограждения	т	0,047	309	I5
44.	I6-626 26-II в	Цементная стяжка по плитам покрытия	м2	25,76	0,306	8
45.	I6-556 26-6г прим.2	Кровля плоская рубероидная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м2	I8,52	3,08	57
46.	I6-59I 26-9а прим.I	Фартук по свесу кровли и парапету из оцинкованной стали	м2	II,3I	I,52	I7
47.	I6-585 26-9в прим.I	Обделка на фасадах из оцинкованной кровельной стали	"	I07,7	0,0777	9
48.	I7-699 к=0,5 26-60з 27-68з т.ч. прим.	Масляная окраска металлического ограждения выводов Цена: 0,588х0,5 = 0,294	"	I,70	0,294	I
		Итого по Ш разделу	руб.			II8
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235	руб.			I40

I	2	3	4	5	6	7
		IУ. Полы				
49.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-I00 под полы	м3	I,36	23,60	32
50.	I6-I03 25-I2з	Цементный пол толщ. 20 мм	м2	I3,6	0,78	II
		Итого по IУ разделу	руб.			43
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235	руб.			53
		У. Проемы				
5I.	I5-I88 I5-I9I 23-35а прим.I	Заполнение проемов в наружной стене дверными блоками при площади до 3 м2 с прирезкой приборов	м2	2,05	2,23	5
52.	Ц.№ I ч.II п.I7	Стоимость дверного блока типа Д-I	"	2,05	I0,6	22
53.	Ц.№ I ч.I стр.52 п.527	Приборы для наружных однопольных дверей	к-т	I	5,25	5
54.	I5-2I6 23-4Iа Ц.№ I ч.II стр.40	Установка ворот со стальными коробками и распашными полотнами	м2	7,90	I0,93	86
55.	Ц.№I ч.I п.2[illegible]	Стоимость полотна ворот для трансформаторной	к-т	7,90	40,70	322

I	2	3	4	5	6	7
56.	Кальк. Гипромеза	Приборы для ворот	к-т	2	28,50	57
57.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	0,07	309	22
58.	24-4I7 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади до 0,25 м2	шт	I	I,06	I
59.	24-4I8 33-9б	То же, при площади до I м2	"	4	I,35	5
60.	24-4I9 33-9в	То же, при площади до I,5 м2	"	I	I,7I	2
6I.	Ц.№I ч.III п.I846	Стоимость жалюзийных решеток площ. до 0,25 м2	м2	0,07	I7,80	I
62.	-"- п.I847	То же, при площади до I,5 м2	"	3,33	I5,40	5I
		Итого по У разделу	руб.			579
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235	руб.			7I5
		VI. Отделочные работы				
63.	I7-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	м	3I,50	0,26	8
64.	I7-505 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	6,30	0,0458	I

Альбом II 407-9-43/75 ср 188-02

1	2	3	4	5	6	7
65.	17-291 [illegible] [illegible] прим.	Внутренняя штукатурка откосов по-[illegible]-известковым раствором	м2	6,66	1,75	12
66.	[illegible] 27-23а	[illegible] швов кирпичной кладки	"	101	0,24	24
67.	17-324 27-28г	Отдела потолков из сборных железобетонных плит	"	13,80	0,12	2
68.	17-589 [illegible] т.ч. прим.	Внутренняя известковая побелка стен и потолков Цена: 0,037+(0,03+0,0005)х0,2 = 0,0431	"	128	0,0431	6
69.	17-647 27-55е 27-66е	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, приготовленных под вторую окраску	м2	23,83	0,23	5
70.	17-703 27-60з 27-68з т.ч.	То же, жалюзийных решеток	м2	7,06	0,548	4
71.	14-178 22-25л	То же, закладных деталей	т	0,36	10,5	4
		Итого по VI разделу	руб.			66
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=1,235	руб.			82

Альбом II 407-3-43/75 сф 186-02

I	2	3	4	5	6	7
		УП. Разные работы				
72.	I3-I 21-5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м3	0,7	5,84	4
73.	I3-323 [illegible]	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	I,6	I0,I	I6
74.	32-200 45-[illegible]	Щебеночное основание под отмостку	"	I6,90	I,47	26
75.	32-I97 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	"	I6,90	0,80	I4
76.	32-45 45-I6и	Корыто под отмостку	"	I6,90	0,20	3
		Итого по УП разделу	руб.			62
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235	руб.			77
		Итого по надземной части	руб.			2708
		Всего по смете	руб.			3374

666 + 2708

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	71,7	1,00	72
2.	Фундаменты и каналы	м3	10,3	57,67	594
	И т о г о:	руб.			666
	Б. Надземная часть				
I.	С т е н ы	м3	39,8	34,45	1371
2.	Перекрытие и покрытие	м2	27	10,00	270
3.	К р о в л я	м2	18,5	7,57	140
4.	П о л ы	м2	13,6	3,90	53
5.	П р о е м ы	м2	13,3	53,76	715
6.	Отделочные работы	м2	152	0,54	82
7.	Разные работы	руб.		-	77
	И т о г о:	руб.			2708
	Всего по смете	руб.			3374

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

Альбом II 437-3 43/75 сч. 186 02

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы трансформаторной подстанции типа В-ТI-400МЗ

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	I. РАБОЧАЯ СИЛА		
I.	Затраты труда	ч.дн.	8I,I0
	II. МЕХАНИЗМЫ		
I.	Бульдозеры I00 л.с.	м.см.	0,0I
2	Бульдозеры 75 л.с.	-"-	0,07
3.	Катки самоходные 6,3 т	-"-	0,05
4.	Краны башенные 5 т	-"-	0,44
5.	Краны гусеничные I0 т	-"-	0,67
6.	Машины поливочные 3800 л	-"-	0,0I
7.	Трамбовки пневматические	-"-	0,42
8.	Экскаваторы с ковшом 0,25 м3	-"-	0,76
9.	Прочие работы	руб.	58,60
I0.	Автотранспорт грунта - тариф	т	I25,50
	III. МАТЕРИАЛЫ ПРИВОЗНЫЕ		
I.	Болты оцинкованные	кг	4,40
2.	Гвозди строительные	"	I,59
3.	Грунтовка битумная	т	0,0I
4.	Известь негашенная	т	30,63
5.	Краски белила	кг	2,3I
6.	Краски тертые	"	0,37
7.	Краски сурик железный	"	2 52
8.	Краски сухие	"	0,70
9.	Мастика битумная	т	0,32
I0.	Мел молотый	кг	I,I9
II.	Олифа	кг	2,98
I2.	Приборы для дверей однопольн.	к-т	I
I3.	Приборы для ворот	"	2
I4.	Рубероид	м2	90
I5.	Сталь полосовая	т	0,02
I6.	Сталь листовая	"	0,0I
I7.	Сталь кровельная	"	0,08
I8.	Пакля пропитанная	кг	2,69
I9.	Толь	м2	1,82
20.	Трубы асбоцементные I00 мм	м	I7,25

I	2	3	4
21.	Трубы стальные I00 мм	м	I6,88
22.	Прочие материалы	руб.	2I,I0
	IУ. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ		
I.	Доски Ш с. 40-70 мм	м3	0,0I
2.	Доски IУ с. 40 мм и более	"	0,04
3.	Доски IУ с. 25-32 мм	"	0,0I
	У. ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
I.	Металлоконструкции	т	0,36
2.	Блоки дверные одной.	м2	2,05
3.	Стойки инвентарные	шт	0,05
4.	Полотна ворот	м2	7,90
5.	Жалюзийные решетки площ. 0,25 м2	"	0,07
6.	Жалюзийные решетки площ. до I,50	"	3,33
7.	Закладные детали	т	0,36
8.	Щиты опалубки	м2	2,25
	УI. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
I.	Арматура	т	0,03
2.	Гравий	м3	0,I9
3.	Кирпич	тыс.шт.	I5,44
4.	Песок	м3	0,86
5.	Щебень рядовой	м3	2,54
6.	Асфальтобетон	т	I,0
	а) Бетоны		
7.	Бетон М-I00	м3	3,32
8.	Бетон М-I50	"	0,32
	б) Растворы кладочные		
9.	Раствор цементный М-50	"	0,09
I0.	Раствор цементный М-75	"	0,33
II.	Раствор цементный М-I00	"	0,85
I2.	Раствор цементный М-200	"	0,37
I3.	Раствор цементный известковый	"	9,70
	в) Растворы отделочные		
I4.	Раствор известковый	м3	0,29
I5.	Раствор цементно-известковый	"	0,84
	г) Сборные конструкции		
I6.	Блоки бетон. фундамент	м3	8,50
I7.	Перемычки сборные железобетонные	"	0,86

Альбом П 407 э 43/75 Ед. 185 02

1	2	3	4	I	2	3	4
18.	Плиты ПК4-45-15	шт	4				
19.	Плиты железобетонные плоские толщ 5 см	м3	0,16				

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

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

Альбом II 407-3-43/75

сф 186-02

СМЕТА № 2

на электроосвещение трансформаторной подстанции типа В-ТI-400М3

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

Сметная стоимость - 0,16 тыс.руб.
в том числе:
1. Оборудование - тыс. руб.
2. Монтажные работы - 0,16 тыс.руб.

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т: един. изм.	Вес в т: общий брутто	Вес в т: общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: обору-монтажных дован. работ	единицы: всего	единицы: в т.ч. зарпл.	общая: обору-монтажных дован. работ	общая: всего	общая: 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 ОЩВ-6 на 6 групп с автоматическими выключателями	I00 шт	0,0I	-	-	-	4II	2I4 / I,06		-	4	2 / 0,0I
2.	8-7055	Светильник потолочный типа ПУН-I00М	"	0,04	-	-	-	220	62,6 / 0,29		-	9	3 / 0,0I
3.	8-70II	Патрон настенный фарфоровый	"	0,02	-	-	-	70,7	I6		-	I	I
4.	8-7003	Выключатель в герметическом исполнении	"	0,03	-	-	-	233	35,4		-	7	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
5.	8-7008	То же, розетка штепсельная	I00 шт	0,0I	-	-	-	I59	39,9	-	2	I
6.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	"	0,0I	-	-	-	33I	II7 I,23	-	3	I 0,0I
7.	8-4209	Кабель марки АВВГ-500 сеч.2х4 мм2 с креплением скобами	I00 м	0,85	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	34	II 2,99
8.	-"-	То же, сечением 3х4 мм2	"	0,08	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	8	3 0,68
		Итого:	руб.								68	23 3,70
9.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	4	-
		Итого по I разделу	руб.								72	23 3,70
I0.	I5-04-II п.4-II6 доп.№ I	Щиток осветительный типа ОЩВ-6 4IxI,047	шт	I	-	-	-	42,98	-	-	43	-
II.	I5-07 п.0I-028	Светильник типа ШУН-I0СМ I,55xI,078	"	4	-	-	-	I,67	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I5-03-II п.7-028	Лампа накаливания на 220 в, 75 вт НБ-220-75 0,8×1,086	I0 шт	0,9	-	-	-	0,87	-	-	I	-
I3.	I5-07 п.05×082	Лампа переносная на 36 в 2×I,078	"	I	-	-	-	2,I6	-	-	2	-
I4.	I5-04-II п.2-670	Щит с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 I3×I,042	"	I	-	-	-	I3,6I	-	-	I4	-
I5.	I5-09 п.4I	Кабель марки АВВГ-500 сеч.2х4 мм2 405×I,097	км	0,036х х I,02= = 0,037	-	-	-	444,29	-	-	I6	-
I6.	-"-	То же, сеч.3х4 мм2 450×I,097	км	0,008	-	-	-	493,65	-	-	4	-
		Итого:	руб.								86	
I7.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	5	-
		Итого:	руб.								9I	
		Всего по смете	руб.								I63	

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач. электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-43/65

сф 186-02

СМЕТА № 3

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции
Б-ТП-400М3 (Схема № I)

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

Сметная стоимость 2092 тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование 2018 тыс.руб.
2. Монтажные работы 774 тыс.руб.

№ пп	Наимен. № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в тн ед.	Вес в тн общий брутто	Вес в тн 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	
		Выводы 6-I0 кВ и 0,4 кВ в камере трансформатора											
I.	I5-I0-II п.04-0II 8-60I	Изолятор опорный типа ОФ-I0-375	шт	24	I,5	36	I,0	0,72	0,36	24	I7	9
2.	I5-I0-II п.08-003 8-60I	Изолятор низковольтный троллейбусный типа К-7II	"	6	0,88	5	0,265	0,72	0,36	2	4	2
3.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные размером 60х6 - одна полоса в фазе	I00 м	0,I	-	-	-	290	I,02 0,29	-	29	I0 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	8-767	То же, размером 40х5	I00 м	0,32	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	44	I8 0,02
6.	I5-03 п.06-06 8-744	Разрядник вентильный типа РВН-0,5	комп.	I	-	-	-	3,67	I,83 0,07	-	4	2 0,07
			шт	3	2	6	2,I6	-	-	6	-	-
6.	8-4226	Провод марки АПР-500 сеч.2,5 мм2 для присоединения разрядников к шинам	100 м	0,05	-	-	-	I8,6	9,9I	-	I	I
7.	8-904	Плита проходная асбоцементная для шин	м2	0,224	-	-	-	I9,5	7,84 0,04	-	4	2 0,0I
8.	8-9003	Конструкции металлические под оборудование	т	0,I55	-	-	-	444	74,6 0,86	-	69	I2 0,I3
9.	8-900	Сетчатое ограждение	м2	2,5	-	-	-	6,23	I,94 0,0I	-	I6	5 0,03
I0.	ЕНиР I5-304 I6,5% накл. расх.	Барьер в камере трансформатора I,94хI,I65	м	2,I4	-	-	-	2,26	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
II.	8-4720	Провод марки АПР-500 сечением 25 мм² для заземления трансформатора	100 м	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I
		Воздушный ввод 6-10 кВ										
I2	8-903	Металлоконструкции для линейных изоляторов	т	0,0164	-	-	-	444	74,6 0,86	-	7	I 0,0I
I3.	I5-I0 п.I0-025 8-607	Изоляторы проходные типа ИН-I0/400-750	шт	3	7,5	23	I,95	I,I7	0,6 0,0I	6	4	2 0,03
I4.	8-903	Плита под проходные изоляторы металлические	т	0,0265	-	-	-	444	74,6 0,86	-	I2	2 0,02
I5.	8-4070	Устройство вездушного ввода 0,4 кВ с учетом закрепления изоляторов на штырях, установки кронштейнов, присоединения проводов	ввод	6	-	-	-	I5,35	6,II 0,I5	-	92	37 0,90
		Распредустройство 6-I0 кВ										
I6.	Доп.№ 7 п.I0-574 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНз-I6 и проводом ПР-I7 (каталожный №3)	комп.	I	225	225	I85	23,2	II,4 I,9	I85	28	II I,90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I7.	I5-03 п.I0-599 8-663I	Панель торцовая КС0-366	шт	I	62	62	I2,4	2,35	I,08 0,0I	I2	2	I 0,0I
		Помещение дпча и/н										
I8.	Расчет № I	Панель линейная типа Щ0-70-I	шт	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 0,29	I37	43	I6 0,29
I9.	Расчет № 2	То же, Щ0-70-2	шт	I	I45	I45	I46,22	49,4	I6,34 0,29	I46	48	I6 0,29
20.	Расчет № 3	Панель ввода типа Щ0-70-I8	шт	I	I46	I46	80,27	29,03	I0,6 0,29	80	29	II 0,29
2I.	Расчет № 4	Шкаф счетчиков трансформатора	шт	I	34	34	87,52	I0,I	4,I5 0,09	88	I0	4 0,09
22.	8-84I	Демонтаж трансформатора типа ТК-20 на панели Щ0 (2,04-0,06)0,2 = 0,396 I,I3 x 0,2=0,226	шт	3	-	-	-	0,396	0,226 0,0I	-	I	I 0,03
23.	I5-03 п.07-008 8-84I	Трансформатор тока типа ТК-40	шт	3	I,2	4	I,6	2,04	I,I3 0,0I	5	6	3 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
24.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	шт	I	-	-	-	3,55	1,37 0,0I	-	4	I 0,0I
25.	8-4276	Труба стальная диам. 50 мм на скобах (уточняется при привязке)	I00 м	0,42	-	-	-	97,7	27,8 8,II	-	4I	I2 3,4I
26.	8-4376	Затягивание I-го провода сечением до I20 мм2 в стальную трубу (уточняется при привязке)	I00 м	0,42	-	-	-	20	7,97 2,23	-	8	3 0,94
27.	8-4408	То же, каждого последующего	I00 м		-	-	-		при привязке			
28.	8-4407	То же, каждого последующего сечением до 70 мм2	I00 м		-	-	-		при привязке			
29.	8-I530	Проложить кабель марки АКВВГ сечением I0х2,5 мм2 в трубе	"	0,02	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I 0,0I
30.	8-I450	То же, по стене	"	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
3I.	8-I530	То же, кабель марки АВВГ сечением 3х4+Iх2,5 мм2 в трубе	I00 м	0,02	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I 0,0I
32.	8-4209	То же, по стене	"	0,08	-	-	-	98,3	82,7 8,55	-	8	3 0,68
33.	8-4209	То же, сечением 2х4 мм2	"	0,02	-	-	-	98,3	82,7 8,55	-	2	I 0,I7
34.	8-I605	Заделки концевые сухие для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 с количеством жил до I4	шт	2	-	-	-	I,43	0,67	-	3	I
		Заземление										
35.	ЕрЕР I-570 к=I,I5 к=0,8 I-57I накл.расх I6,5%	Разработка и обратная засыпка грунта ... группы в траншее для шин заземления	м3	(0,76хI,I5х0,8+0,34)х х I,I65		при привязке						
36.	8-4707	Шины заземления из полосовой стали размером 40х4 в траншее	I00 м			при привязке		28,8	7,II 0,I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
37.	8-470I (8-4702)	Электроды заземления из ..... стали в грунте ... группы	I0 шт	при привязке								
38.	8-472I	Шины заземления и з полосовой стали размером 25х4 в распредустройстве	I00 м	0,I7	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	II	5 0,05
		Эксплуатационное оборудование										
39.	Условно	Изолирующая подставка	шт	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
40.	I5-03 п.03-23I	Изолирующая штанга до I0 кВ	шт	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
4I.	24-02 п.3-0I9	Огнетушители сухие химические	шт	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
		Итого по I разделу	руб.			936				746	56I	I96 9,77
		II. Материалы, не учтенные ценником										
42.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85хI,075	шт	I	-	-	-	0,9I	-	-	I	-
43.	Ц.№ I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АД-3IТ-60х5	т	0,0I	-	-	-	975	-	-	I0	-
44.	-"-	То же, 40х5	т	0,0I75	-	-	-	I0I9	-	-	I8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
45.	I5-09 табл.50	Кабель марки АКВВГ сеч. I0x2,5 мм2 500xI,I07	км	0,009	-	-	-	553,50	-	-	5	-
46.	-"- табл.41	Кабель марки АВВГ-500 сечением 3x4+Ix2,5мм2 450xI,2xI,097	км	0,0I	-	-	-	592,38	-	-	6	-
47.	-"- табл.4I	То же, сечением 2x4мм2 405xI,097	"	0,002	-	-	-	444,29	-	-	I	-
48.	-"- табл.I38	Провод марки АПР-500 сечен. 2,5 мм2 I30xI,I09	км	0,005	-	-	-	26,62	-	-	I	-
49.	табл.I38	То же, сечен.25 мм2 I30xI,I09	км	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
50.	-"-	То же сечением ▱ мм2	"	-	при привязке							
51.	-"-	То же, сечением ▱ мм2	км	-	при привязке							
52.	Ц.№ I ч.I стр.I04	Труба стальная газовая диам. 50 мм	м	42	-	-	-	0,83	-	-	35	-
		Итого:	руб.								78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
53.		Комплектация кабельных изделий	%	0,5	-	-	-	I2	-	-	-	-
		Итого по II разделу	руб.								78	
		Всего по смете I+II разделы				936				746	639	I96 9,77
		СБОРКА №ТРА I										
		А. Ш о трансформатором ТМ-I00/I0										
54.	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	936	-	-	-	746	639	I96 9,77
55.	I5-05 п.0I-004 8-69I	Трансформатор силовой типа ТМ-I00/I0	шт	I	720	720	405	33,3	I4,2 I,09	405	33	I4 I,09
56.	8-7I0	Ревизия трансформатора весом до I т	шт	I	-	-	-	24,9	II,4 -	-	25	II -
		Итого	руб.			I656				II5I	697	22I I0,86
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	23	-	-
		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	46	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
59.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	23	-	-
		Итого	руб.							I243		
60.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	I5	-	-
		Итого:	руб.							I258		
6I.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	42	-
		Итого по " А "	руб.			I656				I258	753	22I I0,86
		Б. ТП с трансформатором ТМ-I60/I0										
62.	Смета	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	936	-	-	-	746	639	I96 9,77
63.	I5-05 п.0I-005 8-692	Трансформатор типа ТМ-I60/I0	шт	I	II00	II00	550	47,I	I9,7 I,68	550	47	20 I,68
64.	8-7II	Ревизия трансформатора весом до 3-х т	шт	I	-	-	-	43,8	20,4 -	-	44	20 -
		Итого:	руб.			2036				I296	730	236 II,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
65.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	26	-	-
66.		Транспортные расходы	%		-	-	-	-	-	52	-	-
67.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	26	-	-
		Итого:	руб.							I400		
68.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	I7	-	-
		Итого:	руб.							I4I7		
69.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	44	-
		Итого по " Б"	руб.			2036				I4I7	774	236 / II,40
		В. ТП с трансформатором ТМ-250/I0										
70.	Сметы	Электротехническое оборудование	комп.	I	-	936	-	-	-	746	639	I96 / 9,77
7I.	I5-05 п.0I-006 8-692	Трансформатор силовой ТМ-250/I0	шт	I	I425	I425	790	47,I	I9,7 / I,63	790	47	20 / I,63
72.	8-7II	Ревизия трансформатора до 3-х т	шт	I	-	-	-	43,8	20,4 / -	-	44	20 / -
		Итого	руб.			236I				I536	730	236 / II,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
73.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	2I	-	-
74.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	6I	-	-
75.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	3I	-	-
		Итого:	руб.							I659		
76.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	20	-	
		Итого	руб.							I679		
77.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	44	-
		Итого по " В "	руб.			236I				I679	774	236 II,40
		Г. III с трансформатором ТМ-400/I0										
78.	Смета	Электротехническое оборудование III	комп.	I	-	936	-	-	-	746	639	I96 9,77
79.	I5-05 п.0I-007 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-400/I0	шт	I	I900	I900	II00	47,I	I9,7 I,63	II00	47	20 I,63
80.	8-7II	Ревизия трансформатора весом до 3-х т	шт	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
		Итого	руб.			2836				I846	730	236 II,40

Альбом II 407-3 43/25 сф 180 02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
81.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	37	-	-
82.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	74	-	-
83.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	37	-	-
		Итого;	руб.							1994		
84.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	24	-	-
		Итого:	руб.							2018		
85.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	44	-
		Итого по " I"	руб.			2836				2018	774	236
												II,40

Примечание: Для схемы № 2 следует вместо камеры КСО-366 с выключателем нагрузки ВНЗ-I6 принять камеру КСО-366 с выключателем нагрузки ВНПЗ-I6 стоимостью 200 руб. (Доп. № 7 Пр-т Тэ-03 п.10-576)

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела — Н.Ф.Александрова

Составил: рук.группы — Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист — Л.А.Аханов

Альбом II 409-3-43/78

сф 186-02

РАСЧЕТ № I

стоимости панели типа ЩО-70-I

Измеритель - I панель

№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т: един. изм.	Вес в т: общий брутто	нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: обору-дования	монтажных работ: всего	монтажных работ: в т.ч. зарпл.	общая: обору-дования	монтажных работ: всего	монтажных работ: в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-4I п.I-266 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.02-I50 I5-04-II п.I-33I (прим.) 8-588	Рубильник 3-х полюсный типа РПС-I на I00А 5,4+2,7+3,0	шт	2	-	-		II,I0	0,64х х3=I,92	0,26х х3=0,78	22,20	3,84	I,56
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	-	-		I8,I0	I,I3х х3=3,39	0,38х х3=I,I4	26,20	6,78	2,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04-I п.08-070 I5-04-II п.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на I00 А 0,49+I,30	шт	6	-	-	I,79	0,58	0,22	I0,74	3,48	I,32
5.	-"- п.08 07I -"- п.I-35I 8-6688	То же, на 250А 0,9I+I,7	шт	6	-	-	2,5I	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	шт	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	шт	2	-	-	2,65	0,48	0,I6	5,30	0,96	0,38
8.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр Э-302I 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	-	-

Альбом II 407 3-43/75 сф 185-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I0.	I5-04-II п.I-480	То же, шириной 80 мм	м	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
II.	06-02 1967 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 80х8	кг	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
I2.	-"-	То же, размером 60х6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
		Итого:	руб.							I37,20	43,46	I5,32 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407 3-43/75

сф 186-02

РАСЧЕТ № 2

стоимости панели типа ЩО 70-2

Измеритель-I панель

№№ пп	Наимен. прейск., ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях					
					един. изм. брутто	общий 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 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 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,I3x x3=3,39	0,38x x3=I,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 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	шт	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 I967 г. стр.877	Стоимость шин алюминиевых разм.60х6	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.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом II 407-3-43/75

сф 186-02

РАСЧЕТ № 3

стоимости панели ЩО 70-18

Измеритель - I панель

№№ пп	Наимен. прейск., 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 обору-дован.	работ всего	работ в т.ч. зарпл.	общая обору-дован.	работ всего	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 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I08 I5-04-II п.I-335 8-6685	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом на I000 А типа РС-I0 I0,8+9,6	шт	I	-	-	20,4	2,5Ix x3=7,53	0,7Ix x3=2,I3	20,40	7,53	2,I3
3.	I5-03 п.05-048 I5-04-II п.I-438 8-6730	Трансформатор тока I000/5А типа ТШ-20 I,3+2,5	шт	3	-	-	3,80	0,48	0,I9	II,40	I,44	0,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I 2,0+0,9	шт	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	I,38
5.	-"- п.0I-267 -"- 8-6732	Вольтметр типа Э-8023 2,4+0,9	шт	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
6.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые оборные разм.60х6	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-
7.	-"-	То же, разм.40х5	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
8.	02-06 I967 г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых разм.60х6	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,I6	-	-
9.	-"-	То же, разм. 40х5	кг	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
		Итого	руб.			0,I46				80,27	29,93	I0,54 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-43/75

РАСЧЕТ № 4

сф 186-02

стоимости шкафа счетчиков трансформатора

Сметная стоимость - тыс.руб.
в том числе:
1. Оборудование - тыс.руб.
2. Монтажные работы - тыс.руб.

№№ 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	в т.ч. зарпл.	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 заводской монтаж										
I.	I5-04-П п.I-090	Шкаф металлический типа ПУЭН-7 размером 700х450х350 II8х0,45	шт	I	28	28	53,I	-	-	58,I	-	-
2.	I7-0I п.07-0I0 I5-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа СА4У	шт	I	3,2	3	I2,35	2,25	-	I2,35	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I5-04-П п.2-092	То же, реактивной энергии СР4У	шт	I	3	3	I2,55	2,55	-	I2,55	2,55	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I6-04-II п.I9-305 п.2-274	Зажимы коммутационные	шт	6	-	-	0,05	0,08	-	0,3	0,48	-
5.	092МТ п.I2I7 I6-04-II п.2-279	Патрон фтенной	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
6.	-"- п.I222 I6-04-II п.2-II8	Выключатель нормальный	шт	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
7.	I6-03-II п.2-024	Лампа накаливания 220 в, 60 а	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,I6	-	-
		Итого	руб.							79,34	8,I8	
		Всего стоимость оборудования	руб.		-	-	-	-	-	87,52	-	-
		II. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа	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 стоимость монтажных работ	руб.								I0,I0	4,I5 0,09

Составил: рук.группы Л.В.Королакова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, 3-а
Заказ № 1067 инв. № СС 186-62 тираж 100
Сдано в печать _____ 1978г. Цена 0-67

gost.e-ecolog.ru