

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-ТІ-400 МЗ
А Л Ь Б О М П
С М Е Т Ы

Разработан
институтом "Гидрокоммунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

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

Главный инженер института



В.П.Шрейбер

Главный инженер проекта



Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации
строительства и смет



Л.Р.Иттерман

сф 186-02

Москва - 1974 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ сметы и расчета	Наименование	Стр.
I	2	3	4
1.	-	Полонительная записка	3
2.	-	Показатели стоимости оборудования трансформаторной подстанции . . .	4
3.	-	объемная смета	5
4.	I	исполнительные работы по зданию III	6
5.	-	выборка потребных ресурсов	16
6.	2	электроосвещение III	17
7.	Э	электротехническое оборудование III	20
<u>Р а с ч е т ы</u>			
8.	I	Стоимость панели ЩО-70-I	23
9.	2	То же, ЩО-70-2	36
10.	Э	То же, ЩО-70-18	39
II.	4	Стоимость шкафа счетчиков	43

Альбом П 404-В-43/75

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 Госотроем СССР для применения с 1 января 1969 года.

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

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

Альбом П 407-3-43/75

ср 186-02

ПОКАЗАТЕЛИ
стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-ТТ-400 МЭ

Наименование затрат	Стоимость тыс. руб.							
	I с х е м а				II с х е м а			
	I00	I60	250	400	I00	I60	250	400
	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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

сф 186-02

К типовому проекту на строительство
трансформаторной подстанции типа
В-ТТ-400МЗ

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.				Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборудов. приспособ. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	Здание ТП	3,37	-	-	-	3,37	28,68
2.	2	Электроосвещение	0,16	-	-	-	0,16	1,36
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
Нач. отдела организации
строительства и смет
Составил: рук. группы
Проверил: гл. специалист

И. Мет Н.В.Шестернин
С.И. Л.Р.Иттерман
Л. Керман Л.В.Королькова
Л. А. Аханов Л.А.Аханов

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

Альбом П 407-3-43/75

С М Е Т А № 1

ср 186-02

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
автотрансформаторной подстанции типа В-ТТ-400МЗ

Основание: чертежи типового проекта
альбомы I и III

Показатели по смете:

Строительный объем - 117,5 м³
Площадь застройки - 20,7 м²

Сметная стоимость: 3,37 тыс.руб.

Стоимость I м³ - 28,68 руб.Стоимость I м² - 162,80 руб.

№ пп	№ № единичных расценок	Наименование работ	Единица измере- ния	Количес- тво единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

I. Земляные работы

1.	I-397 IO-48а	Срезка растительного слоя под полю бульдозером	м ³	4,20	0,0393	I
2.	I-328 IO-42д	Разработка грунта II группы экс- каватором емк.ковша 0,25 м ³ об- ратной лопатой с погрузкой на автомашину	"	37,30	0,22	8
3.	I-140 IO-29б	Зачистка дна котлована механи- зированным способом	"	0,90	0,85	I
4.	I-638 IO-IO4к к=1,2 т.ч.п.13	То же, вручную Цена: I,13xI,2 = I,356	"	0,29	I,356	I

Альбом П 407-3-43/75

с ф 186-02

I	2	3	4	5	6	7
5.	I-696 I0-II2e	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 I0-44e	Работы на отвале	м3	42,70	0,0164	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
10.	I-429 I-430 I0-49б	Обратная засыпка грунта бульдо- зером с перемещением до 10 м Цена: $0,0242+0,0164 = 0,0406$	м3	23,20	0,0406	I
11.	I-639 I0-I04к	То же, вручную	"	5,80	0,44	3
12.	I-910 I0-I4Iл	Уплотнение грунта пневматически- ми трамбовками	"	23,20	0,124	3
Итого по I разделу			руб.			58
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $K=1,235$			руб.			72
<u>II. Фундаменты и каналы</u>						
13.	II-28 I9-2a	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,4 м3	м3	3,10	5,74	I8

Альбом П 107-3-43/75

сф 136-02

1	2	3	4	5	6	7
14.	II-29 I9-26	То же, объемом более 0,4 м ³	м ³	5,40	3,39	18
15.	Сб. доп. вып. № I п.4203	Стоимость фундаментных блоков ФС4	м ³	2,72	35,60	97
16.	п.4204	То же, ФС4-8 М-100	м ³	2,24	42,30	95
17.	п.4205	То же, ФС5 М-100	м ³	2,72	35,80	97
18.	п.4206	То же, ФС5-8 М-100	м ³	0,86	36,60	31
19.	I2-II 20-Ia	Монолитные участки из бетона М-100	м ³	1,08	24,30	26
20.	26-3 38-Ia	Асбоцементные трубы Д-100	м	17,2	1,14	20
21.	26-87 38-5a	То же, газовые Д-50 мм	"	16,25	0,86	14
22.	I2-8 20-Ia	Монолитные бетонные днища канала из бетона М-100	м ³	0,27	21,80	6
23.	I2-8I 20-IIб	То же, стенки толщ. до 200 мм	"	0,46	34,60	16
24.	I2-42 50-5в	Закладные детали к каналам и полам	т	0,13	309	40
25.	I3-30 2I-6ж	Обмазка стен канала битумом в 2 слоя	м ²	2	0,56	1

Альбом П 407-3-43/75

сф 186-02

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
<u>Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ</u>						
<u>И. Стены</u>						
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	I
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

1	2	3	4	5	6	7
34.	II-199 I9-IIм	Монтаж сборных железобетонных переключек из бетона М-200	м3	0,36	9,69	8
35.	КСИ п.445I	Стоимость конструкций	м3	0,36	52,7	45
36.	Ц.№ I ч. IУ табл.46	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,040	194	8
37.	"-	То же, класса В-I	т	0,032	214	7
Итого: по I разделу			руб.			III0
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235			руб.			I37I
<u>П. Покрытие</u>						
38.	II-323 I9-16д	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия из бетона М-200 весом I,37 т	шт	4	2,82	II
39.	ЦЭСЦ п.3578	Стоимость конструкций ПК-45-15 Цена /66,0:(5,8xI,6)/x4,5xI,5	шт	4	48,0I	I92
40.	I2-73 20-10в	Задатка отверстий в многопустотных плитах, опирающихся на стены из бетона М-150	м3	0,32	84,20	II
4I.	I3-6I 2I-32	Установка арматуры и каркасов для крепления плит покрытия с кладкой стен	т	0,03	I79	5
Итого: по II разделу			руб.			2I9
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями к=I,235			руб.			270

I	2	3	4	5	6	7
<u>III. К р о в л я</u>						
42.	13-322 21-23к	Установка ограждения на кровле для выводов крепления	м	2,1	3,15	6
43.	12-42 20-5в	Металлический уголок для крепления ограждения	т	0,047	309	15
44.	16-626 26-11в	Цементная стяжка по плитам покрытия	м ²	25,76	0,306	8
45.	16-556 26-6г прим.2	Кровля плоская рубероидная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м ²	18,52	3,08	57
46.	16-591 26-9а прим.1	Фартук по свесу кровли и парапету из оцинкованной стали	м ²	11,31	1,52	17
47.	16-585 26-9в прим.1	Обделка на фасадах из оцинкованной кровельной стали	"	107,7	0,0777	9
48.	17-699 к=0,5 26-60з 27-68а т.ч. прим.	Масляная окраска металлического ограждения выводов Цена: $0,588 \times 0,5 = 0,294$	"	1,70	0,294	1

Итого по III разделу			руб.			118
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $k=1,235$			руб.			140

1	2	3	4	5	6	7
<u>IV. П о л ы</u>						
49.	16-43 25-6д	Подстилающий слой на бетоне М-100 под пола	м ³	1,36	23,60	32
50.	16-103 25-12а	Цементный пол толщ. 20 мм	м ²	13,6	0,78	11
Итого по IV разделу			руб.			43
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $K=1,235$			руб.			53
<u>V. П р о е м ы</u>						
51.	15-188 15-191 23-35а прим.1	Заполнение проемов в наружной стене дверными блоками при площади до 3 м ² с прирезкой приборов	м ²	2,05	2,23	5
52.	Ц.№ I ч. II п. 17	Стоимость дверного блока типа Д-1	"	2,05	10,6	22
53.	Ц.№ I ч. I стр. 52 п. 527	Приборы для наружных однополюсных дверей	к-т	1	5,25	5
54.	15-216 23-41а Ц.№ I ч. II стр. 40	Установка ворот со стальными короб- ками и распаянными полотнами	м ²	7,90	10,93	86
55.	Ц.№ I ч. I п. 20ч	Стоимость полотна ворот для транс- форматорной	к-т	7,90	40,70	322

Альбом II 407-3-43/75

ср 108-02

1	2	3	4	5	6	7
56.	Калк. Гипромеза	Приборы для ворот	к-т	2	28,50	57
57.	12-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	0,07	309	22
58.	24-4Г7 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади до 0,25 м ²	шт	1	1,06	1
59.	24-4Г8 33-9б	То же, при площади до 1 м ²	"	4	1,35	5
60.	24-4Г9 33-9в	То же, при площади до 1,5 м ²	"	1	1,71	2
61.	Ц.№1 ч.Ш п.1846	Стоимость жалюзийных решеток площ. до 0,25 м ²	м ²	0,07	17,80	1
62.	"-" п.1847	То же, при площади до 1,5 м ²	"	3,33	15,40	51
Итого по У разделу			руб.			579
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=1,235			руб.			715
<u>VI. Отделочные работы</u>						
63.	17-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	м	31,50	0,26	8
64.	17-505 27-52а	Известковая побелка откосов	м ²	6,30	0,0458	1

1	2	3	4	5	6	7
66.	17-291 27-311 27-313 т.ч. прим.	Внутренняя штукатурка откосов по- сле заливки бетона (штукатурка)	м ²	6,66	1,76	12
66.	17-291 27-23a	Защита швов карнизной плиткой	"	101	0,24	24
67.	17-224 27-28a	Отделка потолков на обрешетке железно- бетонных плит	-	10,80	0,12	2
68.	17-589 т.ч. прим.	Внутренняя известковая побелка стен и потолков Цена: $0,037+(0,03+0,0005) \times 0,2 = 0,0431$	"	128	0,0431	6
69.	17-647 27-55e 27-66e	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, пригото- вленных под вторую окраску	м ²	23,83	0,23	5
70.	17-703 27-60a 27-68a т.ч.	То же, жалюзийных решеток	м ²	7,06	0,548	4
71.	14-178 22-25л	То же, закладных деталей	т	0,36	10,5	4
Итого по У1 разделу			руб.			66
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235			руб.			82

Альбом II 407-3-43/125

ср 188-02

1	2	3	4	5	6	7
<u>III. Разные работы</u>						
72.	13-1 21-5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м3	0,7	5,84	4
73.	13-323 21-11	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	1,6	10,1	16
74.	32-100 45-000	цементное основание под отмостку	"	16,90	1,47	26
75.	32-197 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	"	16,90	0,80	14
76.	32-45 45-16и	Корыто под отмостку	"	16,90	0,20	3
Итого по III разделу			руб.			62
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $\kappa=1,235$			руб.			77
Итого по наземной части			руб.			2708
Всего по смете			руб.			3374
666 + 2708						

Главный инженер проекта

Н. В. Шестернин Н. В. Шестернин

Нач. отдела организации
строительства и смет

Л. Р. Иттерман Л. Р. Иттерман

Составила: от. инженер

З. Д. Романова З. Д. Романова

Проверил: гл. специалист

Л. А. Аханов Л. А. Аханов

С В О Д К А

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.
1	2	3	4	5	6
<u>I. Демонстрационные работы</u>					
<u>А. Подземная часть</u>					
1.	Земляные работы	м3	71,7	1,00	72
2.	Фундаменты и каналы	м3	10,3	57,67	594
Итого:		руб.			666
<u>Б. Надземная часть</u>					
1.	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	13,8	53,76	715
6.	Отделочные работы	м2	152	0,54	82
7.	Разные работы	руб.			77
Итого:		руб.			2708
Всего по смете		руб.			3374

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

Н.В.Шестерина
 Н.В.Шестерина
Л.Р.Иттерман
 Л.Р.Иттерман
З.Д.Романова
 З.Д.Романова
Л.А.Аханов
 Л.А.Аханов

альбом № 4 от 14.02/82

ВЫБОРА ПОТРЕБНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

с.г. 196 02

на общестроительные работы трансформаторной подстанции
типа В-ТТ-40СМЗ

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество	№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4	1	2	3	4
<u>I. РАБОЧАЯ СИЛА</u>				4.	Известь негашенная	т	30,63
I.	Затраты труда	ч.дн.	81,10	5.	Краски белила	кг	2,31
<u>II. МЕХАНИЗМЫ</u>				6.	Краски тертые	"	0,37
I.	Бульдозеры 100 л.с.	м.см.	0,01	7.	Краски сурик железный	"	2,52
2.	Бульдозеры 75 л.с.	"	0,07	8.	Краски сушие	"	0,70
3.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,05	9.	Мастики битумная	т	0,32
4.	Краны башенные 5 т	"	0,44	10.	Мел молотый	кг	1,19
5.	Краны гусеничные 10 т	"	0,67	II.	О л и ф а	кг	2,98
6.	Машины поливочные 3800 л	"	0,01	12.	Приборы для дверей однопольн.	к-т	1
7.	Трамбовки пневматические	"	0,42	13.	Приборы для ворот	"	2
8.	Экскаваторы с ковшом 0,25 м ³	"	0,76	14.	Рубероид	м ²	90
9.	Прочие работы	руб.	58,60	15.	Сталь полосовая	т	0,02
10.	Автотранспорт грунта - тариф	т	125,50	16.	Сталь листовая	"	0,01
<u>III. МАТЕРИАЛЫ ПРИЧОСНЫЕ</u>				17.	Сталь кровельная	"	0,08
I.	Болты оцинкованные	кг	4,40	18.	Пакл ^т пропитанная	кг	2,69
2.	Гвозди строительные	"	1,59	19.	Т о л ь	м ²	1,82
3.	Грунтовка битумная	т	0,01	20.	Трубы асбоцементные 100 мм	м	17,25

Альбом П 402-3-43/75

сф 166-02

1	2	3	4	1	2	3	4
21.	Трубы стальные 100 мм	м	16,88	6.	Щебень рудовый	м3	2,54
22.	Прочие материалы	руб.	21,10	6.	Асфальтобетон	т	1,0
<u>IV. МАТЕРИАЛЫ</u>				а) <u>Бетон</u>			
1.	Доски III с. 40-70 мм	м3	0,01	7.	Бетон М-100	м3	3,32
2.	Доски IV с. 40 мм и более	"	0,04	8.	Бетон М-150	"	0,32
3.	Доски IV с. 25-32 мм	"	0,01	б) <u>растворы кладочные</u>			
<u>V. ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</u>				9.	Раствор цементный М-50	"	0,09
1.	Металлоконструкции	т	0,36	10.	Раствор цементный М-75	"	0,33
2.	Блоки дверные одно.	м2	2,05	11.	Раствор цементный М-100	"	0,85
3.	Стойки инвентарные	шт	0,05	12.	Раствор цементный М-200	"	0,37
4.	Полотна ворот	м2	7,90	13.	Раствор цементный известковый	"	9,70
5.	Жалюзийные решетки площ. 0,25 м2	"	0,07	в) <u>растворы отделочные</u>			
6.	Жалюзийные решетки площ. до 1,50	"	3,33	14.	Раствор известковый	м3	0,29
7.	Закладные детали	т	0,36	15.	Раствор цементно-известковый	"	0,84
8.	Щиты опалубки	м2	2,25	г) <u>Сборные конструкции</u>			
<u>VI. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</u>				16.	Блоки бетон. фундамент	м3	8,50
1.	Арматура	т	0,03	17.	Перемычки сборные железобетонные	"	0,86
2.	Г р а в и й	м3	0,19				
3.	К и р п и ч	тыс. шт.	15,44				
4.	П е с о к	м3	0,86				

Албюм П 400 э 43/75

ср. 185 02

1	2	3	4	Г	2	3	4
18. Плиты ш4-45-15		шт	4				
19. Плиты железобетонные плоские толщ 5 см		м3	0,16				

Нач.отдела организации
строительства и смет

Составила: от.инженер

И.Р.Иттерман
О.А.Петрова

Альбом П 407-9-43/75

С М Е Т А № 2

на электроосвещение трансформаторной подстанции типа В-ТТ-400МЗ

Составлена в ценах в рублях 1969 г.
для жилищного 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.

№ п/п	Наименование преобразователя и № позиции	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Единица измерения	К-во	Всего	Сметная стоимость в рублях						
						един. общий	единицы		общая			
						брутто	обору-монтажных работ		обору-монтажных работ			
						нетто	всего в т.ч. зарп.		всего в т.ч. зарп.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>1. Монтажные работы</u>												
1.	8-7103	Щиток осветительный типа ОШВ-6 на 6 групп с автоматическими выключателями	100 шт	0,01	-	-	-	411	214 1,06	-	4	2 0,01
2.	8-7055	Светильник потолочный типа ПУН-100М	"	0,04	-	-	-	220	62,6 0,29	-	9	3 0,01
3.	8-7011	Патрон настенный фарфоровый	"	0,02	-	-	-	70,7	16	-	1	1
4.	8-7003	Выключатель в герметическом исполнении	"	0,03	-	-	-	233	35,4	-	7	1

Альбом П 402-3 43/75

ср. 185-02

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	8-7008	То же, розетка штепсельная	100 шт	0,01	-	-	-	159	39,9	-	2	1
6.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯПН-0,25	"	0,01	-	-	-	331	<u>117</u> 1,23	-	3	<u>1</u> 0,01
7.	8-4209	Кабель марки АВВГ-500 сеч.2х4 мм ² с креплением скобами	100 м	0,35	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	34	<u>11</u> 2,99
8.	--	То же, сечением 3х4 мм ²	"	0,08	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	8	<u>3</u> 0,68
Итого:			руб.								68	<u>23</u> 3,70
9.	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	-	4	-
Итого по I разделу			руб.								72	<u>23</u> 3,70
10.	15-04-П п.4-116 доп. № 1	Щиток осветительный типа ОШВ-6 41х1,047	шт	1	-	-	-	42,93	-	-	43	-
11.	15-07 п.01-028	Светильник типа ПУН-100М 1,35х1,078	"	4	-	-	-	1,67	-	-	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
12.	10-03-II п.7-028	Лампа накаливания на 220 в. 75 Вт НБ-220 75 0,8x1,086	10 шт	0,9	-	-	-	0,87	-	-	1	-	
13.	15-07 п.05x082	Лампа переносная на 36 в 2x1,078	"	1	-	-	-	2,16	-	-	2	-	
14.	15-04-II п.2-670	Адап с понижающим трансформатором типа ЯП-0,25 13x1,042	"	1	...	-	-	13,61	-	-	14	-	
15.	15-09 п.4I	Кабель марки АВВГ-500 сеч.2x4 мм ² 405x1,097	км	0,036x x 1,02 ^м = 0,087	-	-	-	444,29	-	-	16	-	
16.	"	То же, сеч.3x4 мм ² 450x1,097	км	0,008	-	-	-	498,65	-	-	4	-	
Итого:											руб.	86	
17.	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	-	6	-	
Итого:											руб.	91	
Всего по смете											руб.	163	

Главный инженер проекта
Нач. электротехнического
отдела
Составил: рук. группы
Проверил: гл. специалист

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

Альбом П 40Р 3-43/25

С М Е Т А № 3на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции
В-11-400МЗ (Схема № 1)Составлена в ценах и нормах 1969 г.
для базисного района на основании
спецификации и чертежей типового
проекта

Сметная стоимость 2992 ты.руб.

в том числе:

I. Оборудование 2018 ты.руб.
3. Монтажные работы 774 ты.руб.

№	Наимен. Проект, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едн.изм.	К-во	Всего в т.ч. изм.	Сметная стоимость в рублях						
						Един.общий изм.	обору- дovan.	монтажных работ	единицы	о б щ а я	о б щ а я	о б щ а я
						всего в т.ч.			всего в т.ч.			
						зарп.			зарп.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-10-П ц.04-011 8-601	Выводы 6-10 кВ и 0,4 кВ в камере транс- форматора Изолятор опорный типа ОФ-10-375	шт	24	1,5	36	1,0	0,72	0,36	24	17	9
2.	16-10-П ц.08-003 8-601	Изолятор надколовый троллейбусный ти- па К-711	"	6	0,88	5	0,265	0,72	0,36	2	4	2
3.	8-769	Шины алюминиевые от- ветственные размером 60x6 - одна полоса в фазе	100 м	0,1	-	-	-	290	1,02 0,29	-	29	10 0,03

Альбом П 400-3-43/25

сф 136-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	8-767	То же, размером 40x5	100 м	0,32	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	44	<u>18</u> 0,02
6.	15-03 п.06-06 8-744	Разрядник бенталый типа ГВН-0,5	комп.	1	-	-	-	3,67	<u>1,83</u> 0,07	-	4	<u>2</u> 0,07
			шт	3	2	6	2,16	-	-	6	-	-
6.	8-4226	Провод марки АПР-500 сеч.2,5 мм2 для присоеди- нения разрядников к 100 шинам	м	0,05	-	-	-	18,6	9,91	-	1	1
7.	8-904	Плита проходная асбо- цементная для шин	м2	0,224	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,04	-	4	<u>2</u> 0,01
8.	8-9003	Конструкции металли- ческие под оборудова- ние	т	0,155	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	69	<u>12</u> 0,13
9.	8-900	Сетчатое ограждение	м2	2,5	-	-	-	6,23	<u>1,94</u> 0,01	-	16	<u>5</u> 0,03
10.	вкл. 15-004 16,5% накл. расх.	Барьер в камере транс- форматора 1,94x1,165	м	2,14	-	-	-	2,26	-	-	5	-

Альбом П 402-3-43/25

с/р 186-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	8-4720	Провод марки АНР-500 объемом 25 м ³ для заземления трансфор- матора	100 м	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	1
		<u>Воздушный ввод 6-10 кВ</u>										
12.	8-903	Металлоконструкция под линейные изоляторы	т	0,0164	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	7	<u>1</u> 0,01
13.	15-10 п.10-025 8-607	Изоляторы проходные типа ПН-10/400-750	шт	3	7,5	23	1,95	1,17	<u>0,6</u> 0,01	6	4	<u>2</u> 0,03
14.	8-903	Плита под проходные изоляторы металличе- ские	т	0,0265	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	12	<u>2</u> 0,02
15.	8-4070	Устройство бездушного вывода 0,4 кВ с учетом закрепления изоляторов на штырях, установки кронштейнов, присоеди- нения проводов	вывод	6	-	-	-	15,35	<u>6,11</u> 0,15	-	92	<u>37</u> 0,90
		<u>Распредустройство 6-10 кВ</u>										
16.	Доп. № 7 п.10-574 8-865	Камеры КСО-366 с выкле- чателем нагрузки ВНз-16 и проводом ПР-17 (каталожный №3)	комп. I	225	225	185	23,2	<u>11,4</u> 1,9	185	28	<u>11</u> 1,90	



каблосы № 407 3-4А/25

ср 186-02

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
17.	15-03 п.10-599 8-6С31	Панель торцовая КСО-366	шт	I	62	62	12,4	2,35	<u>1,08</u> 0,01	12	2	<u>1</u> 0,01
		<u>помещение д/та н/н</u>										
18.	Расчет № 1	Панель линейная типа ЩО-70-1	шт	I	144	144	137,2	13,46	<u>15,92</u> 0,29	137	13	<u>16</u> 0,29
19.	Расчет № 2	То же, ЩО-70-2	шт	I	145	145	146,22	19,4	<u>16,34</u> 0,29	146	19	<u>16</u> 0,29
20.	Расчет № 3	Панель ввода типа ЩО-70-1В	шт	I	146	146	80,27	29,03	<u>10,6</u> 0,29	80	29	<u>11</u> 0,29
21.	Расчет № 4	Шкаф счетчиков транс- форматора	шт	I	34	34	87,52	10,1	<u>4,15</u> 0,09	88	10	<u>4</u> 0,09
22.	8-84I	Демонтаж трансформа- тора типа ТК-20 на па- нели ЩО (2,04-0,06)0,2 = 0,396 I, I3 x 0,2 = 0,226	шт	3	-	-	-	0,396	<u>0,226</u> 0,01	-	I	<u>1</u> 0,03
23.	15-03 п.07-008 8-84I	Трансформатор тока типа ТК-40	шт	3	1,2	4	1,6	2,04	<u>1,13</u> 0,01	5	6	<u>3</u> 0,03

Альбом П 407-3-43/85

сф 186-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.	8-5760	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-20	шт	1	-	-	-	3,55	<u>1,37</u> 0,01	-	4	<u>1</u> 0,01
25.	8-4276	Труба стальная диам. 50 мм на скобах (уточняется при при- вязке)	100 м	0,42	-	-	-	97,7	<u>27,8</u> 8,11	-	41	<u>12</u> 3,41
26.	8-4376	Затягивание 1-го про- вода сечением до 120 мм ² в стальную трубу (уточняется при привязке)	100 м	0,42	-	-	-	20	<u>7,97</u> 2,23	-	8	<u>3</u> 0,94
27.	8-4408	То же, каждого после- дующего	100 м		-	-	-					при привязке
28.	8-4407	То же, каждого после- дующего сечением до 70 мм ²	100 м		-	-	-					при привязке
29.	8-1530	Проложить кабель мар- ка АКВВГ сечением 10x2,5 мм ² в трубе	"	0,02	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 0,01
30.	8-1450	То же, по стене	"	0,07	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	4	<u>1</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
31.	8-1530	То же, кабель марки АВВГ сечением 3х4+1х2,5 мм ² в трубе	100 м	0,02	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 0,01
32.	8-4209	То же, по стене	"	0,08	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	8	<u>3</u> 0,68
33.	8-4209	То же, сечением 2х4 мм ²	"	0,02	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	2	<u>1</u> 0,17
34.	8-1605	Заделки концевые оули для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² с количеством жил до 14	шт	2	-	-	-	1,43	<u>0,67</u>	-	3	<u>1</u>
<u>Заземление</u>												
35.	ЕРМР I-570 к=1,15 к=0,8 I-571 накл, расх 16,5%	Разработка и обратная засыпка грунта ... группы в траншее для шнв заземления (0,76х1,15х0,8+0,34)х 1,165	мЗ							при привязке		
36.	8-4707	Шны заземления из полдосовой стали размером 40х4 в траншее	100 м							при привязке	28,3	<u>7,11</u> 0,17



Альбом II 407-9-43/25

сф 186-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37. 8-470I (8-4702)	Электроды заземления из стали	10										
	в грунте ... группы	шт										
38. 8-472I	Шины заземления из по- лосовой стали размера 25x4 в распреустрой-	100										
	отве	м	0,17	-	-	-	67,2	26,6	-	II	5	
								0,32			0,06	
	<u>Эксплуатационное оборудование</u>											
39. Условно	Изолирующая подставка	шт	2	30	60	5	-	-	10	-	-	
40. 15-03 п.03-23I	Изолирующая штанга до 10 кВ	шт	1	16	16	26	-	-	25	-	-	
41. 24-02 п.3-019	Огнетушители сухие химические	шт	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-	
	Итого по I разделу	руб.				936			746	56I	196	9,77
	<u>II. Материалы, не учтен- ные Ценником</u>											
42. 15-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-20 0,85x1,075	шт	1	-	-	-	0,9I	-	-	I	-	
43. П. № I ч.У отр.286	Шины алюминиевые АД-31Т-60x5	т	0,0I	-	-	-	975	-	-	10	-	
44. "-"	То же, 40x5	т	0,0175	-	-	-	1019	-	-	18	-	

Альбом № 407-3-43/75

сф 186-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
45.	Табл. 50	Кабель марки АКВВГ сеч. 10х2,5 мм ² 500х1,107	км	0,009	-	-	-	553,50	-	-	5	-	
46.	табл. 41	Кабель марки АБВГ-500 сечением 3х4+1х2,5 мм ² 450х1,2х1,097	км	0,01	-	-	-	592,38	-	-	6	-	
47.	табл. 41	То же, сечением 2х4 мм ² 405х1,097	"	0,002	-	-	-	444,29	-	-	1	-	
48.	табл. 139	Провод марки АНР-500 сечен. 2,5 мм ² 130х1,109	км	0,005	-	-	-	26,62	-	-	1	-	
49.	табл. 138	То же, сечен. 25 мм ² 130х1,109	км	0,002	-	-	-	144,17	-	-	1	-	
50.	"	То же сечением  мм ²	"	-	-	-	-	при привязке	-	-	-	-	
51.	"	То же, сечением  мм ²	км	-	-	-	-	при привязке	-	-	-	-	
52.	Ц. № I ч. I стр. 104	Труба стальная газо- вая диам. 50 мм	м	42	-	-	-	0,83	-	-	35	-	
Итого:											руб.		78

Альбом П 407-3-43/75

сф/188-02.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
53.		Комплектация кабель- ных изделий	%	0,5	-	-	-	12	-	-	-	-
		Итого по II разделу руб.									78	
		Всего по смете I+II разделы				936				746	639	<u>196</u> 9,77
СВОДКА ЗАТРАТ												
А. III о трансформато- ром ТМ-100/10												
54. Смета		Электротехническое оборудование	комб.	I	-	936	-	-	-	746	639	<u>196</u> 9,77
55.	15-05 п.01-004 8-691	Трансформатор силовой типа ТМ-100/10	шт	I	720	720	405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	405	33	<u>14</u> 1,09
56.	8-710	Ремизия трансформато- ра весом до 1 т	шт	I	-	-	-	24,9	<u>11,4</u>	-	25	<u>11</u>
		Итого	руб.			1656				1151	697	<u>221</u> 10,86
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	23	-	-
		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	46	-	-

Альбом П 407-3-43/75

сф 186-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59.		Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	23	-	-
		Итого	руб.							1243		
60.		Заготовительно- окладские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	16	-	-
		Итого:	руб.							1258		
61.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	42	-
		Итого по " А "	руб.			1656				1258	750	<u>221</u> 19,86
		Б. III о трансформаторе <u>ТМ-160/10</u>										
62.	Смета	Электротехническое оборудование	к.с.м.д.	1	-	936	-	-	-	746	639	<u>196</u> 9,77
63.	15-05 п.01-005 8-692	Трансформатор типа ТМ-160/10	шт	1	1100	1100	550	47,1	<u>19,7</u> 1,63	550	47	<u>20</u> 1,63
64.	8-711	Ревизия трансформатора весом до 3-х т	шт	1	-	-	-	43,8	<u>20,4</u>	-	44	<u>20</u>
		Итого:	руб.			2036				1296	730	<u>236</u> 11,40

в.к.б.м. № 402 1 43 125

с.ч. 186-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65.	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	26	-	-
66.	Транспортные расходы	%	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-
67.	Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	-	26	-	-
	Итого:	руб.								1400		
68.	Заготовительно- окладские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	17	-	-
	Итого:	руб.								1417		
69.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	44	-
	Итого по "Б"	руб.			2036					1417	774	<u>236</u>
												11,40
	<u>Б. III о трансформа- тором М-250/10</u>											
70.	Сметы	Электротехническое оборудование	комп.	1	-	936	-	-	-	746	639	<u>196</u> 9,77
71.	15-05 в.01-006 8-692	Трансформатор сило- вой М-250/10	шт	1	1425	1425	790	47,1	<u>19,7</u> 1,63	790	47	<u>20</u> 1,63
72.	8-7II	Ревизия трансформа- тора до 3-х т	шт	1	-	-	-	43,8	<u>20,4</u>	-	44	<u>20</u>
	Итого		руб.			2361				1536	730	<u>236</u> 11,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73.		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	21	-	-
74.		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	61	-	-
75.		Комплектажи	%	2	-	-	-	-	-	31	-	-
		Итого:	руб.							1659		
76.		Заготовительно- окладские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	20	-	-
		Итого	руб.							1679		
77.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	44	-
		Итого по " В "	руб.			2361				1679	774	<u>236</u> 11,40
		Г. III с трансформатором ТМ-400/10										
78. Смета		Электротехническое оборудование III	коми.	I	-	936	-	-	-	746	639	<u>196</u> 9,77
79. 15-05 в.01-007 8-692		Трансформатор си- ловой типа ТМ-400/10	шт	I	1900	1900	1100	47,1	<u>19,2</u> 1,63	1100	47	<u>20</u> 1,63
80. 8-711		Равизия трансформато- ра весом до 3-х т	шт	I	-	-	-	43,8	<u>20,4</u>	-	44	<u>20</u>
		Итого	руб.			2336				1846	730	<u>236</u> 11,40

Альбом II 40P-3 43/25

ср 180 02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81.	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	37	-	-
82.	Транспортные расходы	%	4	-	-	-	-	-	-	74	-	-
83.	Комплектация	%	2	-	-	-	-	-	-	37	-	-
	Итого;		руб.							1994		
84.	Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	24	-	-
	Итого:		руб.							2018		
85.	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	44	-
	Итого по " I "		руб.			2836				2018	774	<u>236</u>
												II,40

Примечание: Для схемы № 2 следует вместо камеры КСО-366 с выключателем нагрузки ВМЗ-16 принять камеру КСО-366 с выключателем нагрузки ВМЗ-16 стоимостью 200 руб. (Доп. № 7 Пр-т 15-03 п.10-576)

Главный инженер проекта

Н. В. Шестернин → Н. В. Шестернин

Нач. электротехнического
отдела

Н. Ф. Александрова → Н. Ф. Александрова

Составил: рук. группы

Л. В. Королькова → Л. В. Королькова

Проверил: гл. специалист

Л. А. Аханов → Л. А. Аханов

Альбом П 40Р-3-43/28

РАСЧЕТ № I
СТОИМОСТЬ ПАНЕЛИ ТИПА ЦО-70-I

Измеритель - I панель

№ шп	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едиз. и-во изм.	Результат		Сметная стоимость в рублях							
			един. общий изм.	брутто нетто	единицы				общая			
					обору-монтажных довая, работ				обору-монтажных довая, работ			
					всего в т.ч. зарпл.				всего в т.ч. зарпл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04-11 п.1-256 8-6606	Матялоконструкция панели размером 2160x800x600	шт	1	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппарату- ры, устанавливаемой на панели										
2.	15-04-I п.02-150 15-04-II п.1-331 (прим.) 8-6683	Рубильник 3-х полюс- ный типа РИС-I на 100А 5,4+2,7+3,0	шт	2	-	-	11,10	0,64x x3=1,92	0,26x x3=0,78	22,20	3,84	1,56
3.	15-04-I п.02-151 15-04-II п.1-332 (примен.) 8-6683	То же, типа РИС-2 на 250А 7,0+3,1+3,0	шт	2	-	-	18,10	1,13x x3=3,39	0,38x x3=1,14	26,20	6,78	2,28

Альбом П 407 - 3-43/75

сф 186-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	15-04-1 п.03-070 15-04-П п.1-349 8-6687	Прокладыватель гана ПВ-2 на 100 А 0,49+1,30	шт	6	-	-	1,79	0,58	0,22	10,74	3,48	1,32
5.	" п.03-071 " " п.1-351 8-6688	То же, на 250А 0,91+1,7	шт	6	-	-	2,51	1,08	0,36	15,66	6,48	2,16
6.	15-03 п.05-014 15-04-П п.1-435 8-6730	Трансформатор тока 100/5А типа ТК-20 1,0+1,6	шт	2	-	-	2,60	0,48	0,19	5,20	0,96	0,38
7.	15-03 п.05-015 15-04-П п.1-435 8-6730	То же, 200/5А 1,05+1,6	шт	2	-	-	2,65	0,48	0,16	5,30	0,96	0,38
8.	17-01 п.01-260 15-04-П п.1-443 8-6732	Амперметр Э-3021 2,0+0,9	шт	4	-	-	2,90	0,94	0,46	11,60	3,76	1,84
9.	15-04-П п.1-479	Шины алюминиевые сборные шириной до 60 мм	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-

БАЛЛОМ II 407 3-43/73

ср 183-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
10.	15-04-II п. I-480	То же, шириной 80 мм	м	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-	
11.	06-02 1967 г. стр.377	Стоимость шин автомо- билевых размером 80х8	кг	4,2	-	-	0,91	-	-	3,82	-	-	
12.	"	То же, размером 60х6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-	
		Итого:	руб.							137,20	43,46	<u>15,92</u>	0,29

Составил: рук. группы

Л. Керн

Л.В.Королькова

Проверил: гл. специалист

Л. Аханов

Л.А.Аханов

Альбом II 407 3-43/75

РАСЧЕТ № 2
стоимости панели типа ЩО 70-2

сф 186-02

Измеритель-1 панель

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. К-во изм.		Вес в т		Сметная стоимость в рублях					
					един. общий изм.	Брутто нетто	единицы			общая		
							обору-монтажных дован. работ	всего в т.ч. зарпл.	обору-монтажных дован. работ	всего в т.ч. зарпл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I5-04-П п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт	1	-	-	30	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппара- туры, устанавливае- мой на панели										
2.	I5-04-I п. 02-151 I5-04-П п. I-332 8-6683	Рубильник 3-х полюс- ный с рычажным при- водом типа РПС-2 на 250А 7,0+3, I+3,0	шт	4	-	-	13,10	1,13x x3=3,39	0,38x x3=1,14	52,40	13,56	3,42
3.	"-" п. 03-071 I5-04-П п. I-351 8-6688.	Предохранитель на 250А типа ПН-2 0,9I+I,7	шт	12	-	-	2,61	1,08	0,36	31,32	12,96	4,32

Альбом П 407-3-43/75

ср 186-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	-"- П.05-015 15-04-П П.1-435 8-6730	Трансформатор тока 200/5А типа ТК-20 I,05+I,6	шт	4	-	-	2,65	0,48	0,19	10,60	1,92	0,76
5.	17-01 П.01-260 15-04-П П.1-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I 2,0+0,9	шт	4	-	-	2,90	0,94	0,46	11,60	3,76	1,84
6.	15-04-П П.1-479	Шины алюминиевые оборные разм.60х6	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-
7.	-"- П.1-480	То же, разм. 80х8	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
8.	06-02 1967 г. отр.377	Стоимость шин алюми- ниевых разм.60х6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
9.	-"-	То же, разм. 80х8	"	4,2	-	-	0,91	-	-	3,82	-	-
Итого			руб.	0,145			146,22			49,40	16,34 0,29	

Составил: рук. группы

Проверил: гл. специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

Л.В.Королькова

Л.А.Аханов

Альбом П 407-3-43/75

РАСЧЕТ №3
стоимости панели ЩО 70-18

Измеритель - I панель

№п/п	Наимен. префик., ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость в рублях					
					един. общий изм.	брутто нетто	единицы		общая		в т.ч. зарп.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт	1	-	-	30,0	17,2	<u>6</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29
		<u>Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели</u>										
2.	15-04-I п.02-108 15-04-П п.1-335 8-6685	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом на 1000 А типа РС-10 10,8+9,6	шт	1	-	-	20,4	2,51x x3=7,53	0,71x x3=2,13	20,40	7,53	2,13
3.	15-03 п.05-048 15-04-П п.1-438 8-6730	Трансформатор тока 1000/5А типа ТШ-20 1,3+2,5	шт	3	-	-	3,80	0,48	0,19	11,40	1,44	0,57

Альбом П 407-3-43/75

с ф 186-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
4.	17-01 п.01-260 15-04-П п.1-443 8-6732	Амперметр типа Э-8021 2,0+0,9	шт	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	1,38	
5.	"- п.01-267 "- 8-6732	Вольтметр типа Э-8023 2,4+0,9	шт	1	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46	
6.	15-04-П п.1-479	Шины алюминиевые оборные разм.60х6	м	2,4	-	-	1,2	-	-	2,88	-	-	
7.	"-"	То же, разм.40х6	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-	
8.	02-06 1967 г. стр.377	Стоимость шин алю- миниевых разм.60х6	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,16	-	-	
9.	"-"	То же, разм. 40х6	кг	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-	
Итого			руб.				0,146				80,27	29,93	<u>10,54</u> 0,29

Составил: рук. группы

Проверил: гл. специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

Л.В.Королькова

Л.А.Аханов

стоимости шкафа счетчиков трансформатора

Сметная стоимость в том числе: - тыс.руб.

1. Оборудование - тыс.руб.
2. Монтажные работы - тыс.руб.

№п/п	Наимен. префикс, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во изм.	Вес в т		Сметная стоимость в рублях							
				един.общий изм.	брутто нетто	единицы		о б щ а я		о б щ а я			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
						обору-монтажных дован. <u>работ</u>		о б щ а я		о б щ а я			
						всего в т.ч. зарпл.		всего в т.ч. зарпл.					
I. Оборудование и <u>заводской монтаж</u>													
1.	15-04-П п.1-090	Шкаф металлический типа ПУЭН-7 размером 700x450x350 118x0,45	шт	I	28	28	53,1	-	-	58,1	-	-	
2.	17-01 п.07-010 15-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа СА4У	шт	I	3,2	3	12,35	2,25	-	12,35	2,25	-	
3.	17-01 п.07-011 15-04-П п.2-092	То же, реактивной энергии СР4У	шт	I	3	3	12,55	2,55	-	12,55	2,55	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	16-04-П П.19-906 П.2-274	Защиты коммутационные	шт	6	-	-	0,05	0,08	-	0,8	0,48	-
5.	092MT П.1217 16-04-П П.2-279	Патрон стеновой	шт	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	1,9	-
6.	"-" П.1222 16-04-П П.2-118	Выключатель нормаль- ный	шт	1	-	-	0,34	1,0	-	0,84	1,0	-
7.	16-03-П П.2-024	Лампа накаливания 220 в, 60 в	шт	2	-	-	0,08	-	-	0,16	-	-
		Итого	руб.							79,34	8,18	
		Всего стоимость оборудования	руб.							87,52		
		П. Монтаж шкафа и под- готовка к включению <u>АППАРЕТУРЫ</u>										
8.	8-6646	Монтаж шкафа	шт	1	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09
9.	8-6733	Счетчики	шт	2	-	-	-	2,32	<u>1,08</u>	-	4,64	<u>2,16</u>
		Итого стоимость монтажных работ	руб.								10,10	<u>4,15</u> 0,09
		Оставил: рук. группы										
		Проверил: гл. специалист										

Л. Королькова
Л. А. Аханов

Л. В. Королькова
Л. А. Аханов

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОСТРОИ СССР

Свердловский филиал

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

Заказ № 1067 инв. № ср 186-62 тираж 100

Сдано в печать _____ 1978г. Цена 0-67