

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-186/75

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ
ВВОДАМИ 6-10 кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ
ДО 400 кВ.А

Т И П
К- 3I - 400 МЗ

АЛЬБОМ П
С М Е Т Ы

Разработан
институтом "Гипрокоммунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

/ Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник отдела организации
строительства и смет

ср 195-02

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



И.И.Семин



В.П.Шрейбер
Н.В.Шестернин

Л.Р.Иттерман

Москва - 1974 г.

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

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

Заказ 4085 Тираж 1000 Цена 1-20

Инв. №Ср-195-02 1976 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет и пр расчетов	Наименование		Стр.
1	2	3	4
1.	-	Пояснительная записка	3
2.	-	Показатели стоимости сооружения III	4
3.	-	Объектная смета -"-.	5
4.	I	Общестроительные работы по зданию III	6
5.	-	Выборка потребных ресурсов	16
6.	2	Электроосвещение III	18
7.	3	Электротехническое оборудование III (по схеме I)	21
8.	4	То же, (по схеме 2)	34
9.	5	То же, (по схеме 3)	48
<u>Р а с ч е т ы</u>			
10.	I	Стоимость панели Щ070-I	63
11.	2	-"- панели Щ070-2	66
12.	3	-"- панели Щ070-4I	68
13.	4	-"- шкафа счетчиков трансформатора	71
14.	5	-"- шкафа счетчиков линии 6-10 кВ	73
15.	6	-"- панели типа Щ070-I7	75
16.	7	-"- панели типа Щ070-24	77

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 ценам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I января 1969 года.

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

Сметы на монтаж и оборудование 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 трех 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 III для городских электрических сетей затраты на установку счетчиков подлежат исключению.

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

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СООРУЖЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ
ПОДСТАНЦИИ ТИПА К-31-400МЗ

№ пп	Наименование затрат	Стоимость в тыс.руб.												
		I схема				II схема				III схема				
		Мощность трансформатора кВ.А												
		100	160	250	400	100	160	250	400	100	160	250	400	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	Общестроительные работы	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45	3,45
2.	Электроосвещение	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
3.	Приобретение оборудования	2,04	2,2	2,46	3,11	2,35	2,50	2,77	3,41	3,22	3,38	3,64	4,29	
4.	Монтажные работы	0,62	0,66	0,66	0,67	0,66	0,69	0,69	0,71	0,73	0,77	0,77	0,78	
	Всего стоимость III	6,30	6,50	6,76	7,42	6,65	6,83	7,10	7,76	7,59	7,79	8,05	8,71	

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-3Т-400МЗ

Сметная стоимость - 7,42 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
			строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспособ. и производ. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	1	Здание трансформаторной подстанции	3,45	-	-	-	3,45	27,12
2.	2	Электроосвещение	0,19	-	-	-	0,19	1,49
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	0,67	3,11	-	3,78	5,27
		Всего по смете:	3,64	0,67	3,11	-	7,42	33,88

Главный инженер проекта

Начальник организации строительства и смет

Составил: рук. группы

Проверил: гл. специалист

Н. В. Шестернин Н.В.Шестернин

Л. Р. Иттерман Л.Р.Иттерман

Л. В. Королькова Л.В.Королькова

Л. А. Аханов Л.А.Аханов

Примечание: Объектная смета составлена для варианта ПП по смете I с трансформатором 400 кВ.А

С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту
на строительство трансформаторной подстанции типа
К-3И-400МЗ

Основание: чертежи типового
проекта альбомы I и III

Показатели по смете:

Строительный объем - 127,2 м³
Площадь застройки - 32,2 м²

Сметная стоимость - 3,45 тыс.руб.
Стоимость I м³ - 27,12 руб.
Стоимость I м² - 107,14 руб.

№ пп	№ расценок	Наименование работ	Ед. измер.	кол-во единиц измерен.	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		<u>А. Подземная часть</u>				
		<u>I. Земляные работы</u>				
1.	I-397 IO-48a	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до 10 м	м ³	8,7	0,0393	I
2.	I-328 IO-42д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,25 м ³ обратной лопатой с погрузкой в автомашины	"	44,2	0,22	IO
3.	I-I40 IO-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	"	2,5	0,85	2
4.	I-638 IO-I04к т.ч.п.13	То же, вручную Цена: I,13хI,2=I,356	"	0,8	I,356	I
5.	I-696 IO-II2a	Погрузка грунта от срезки вручную в автомашины для отвозки на свалку	"	8,7	0,28	2

I	2	3	4	5	6	7
6.	ц.№3	Транспорт грунта до I км	т	97	0,25	24
7.	I-363 IO-44e	Работа на отвале	м3	56,2	0,0164	I
8.	I-328 IO-42д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,25 м3 с погрузкой в автомашину для обратной засыпки и подсыпки под полы	"	42	0,22	9
9.	ц.№3	Транспорт грунта при подвозке для обратной засыпки	т	73,5	0,25	18
10.	I-429 I-430 IO-49б	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 10 м Цена: $0,0242+0,0164=0,0406$	м3	33,6	0,0406	I
11.	I-639 IO-104к	То же, вручную	"	8,4	0,44	4
12.	I-910 IO-141л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	33,6	0,124	4
		Итого по I разделу:	руб.			77
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями $K=1,235$	руб.			95
		<u>II. Фундаменты</u>				
13.	II-28 I9-2a	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-100 объемом до 0,4 м3	м3	3,20	5,74	18
14.	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	"	4,47	3,39	15

1	2	3	4	5	6	7
15.	Сборник ДСЦ и Е расценки вып. № 1 п.4202	Стоимость фундаментных блоков объемом до 0,8 м ³ из бетона М-100 ФСЗ-8	м ³	3,20	42,60	186
16.	"-" п.4201	То же, объемом до 0,5 м ³ ФСЗ	"	4,47	35,80	160
17.	12-11 20-1л	Монолитные участки фундаментов из бетона М-100	м ³	1,97	24,30	48
18.	26-3 38-1а	Асбоцементные трубы Д=100мм	м	36,9	1,14	42
19.	26-87 38-5а	То же, газовых Д=50 мм	м	0,6	0,86	1
20.	12-8 20-1з	Монолитное бетонное днище из бетона М-100	м ³	1,8	21,80	28
21.	12-81 20-11б	То же, стенки М-100	"	3,88	34,60	133
23.	12-42 20-5в	Закладные детали к каналам и полам	т	0,247	309	76
24.	13-30 21-6д	Обмазка стен канала горячим битумом в 2 слоя	м ²	10,6	0,56	6
25.	26-121 38-7а	То же, газовых труб Д=50 мм	м	0,6	0,14	1
26.	14-29 22-7ж	Перекрытие канала рифленной сталью	т	0,055	26,10	1
27.	П.1ч.П п.468	Стоимость конструкций	"	0,055	303	17
		Итого по П разделу:	руб.			682
		в т.ч. строительные работы	руб.			664
		металлоконструкции	руб.			18

I	2	3	4	5	6	7
		Итого с плановыми накоплениями и накладными расходами				
		строительные работы К=I,235	руб.			820
		металлоконструкции К=I,148	руб.			2I
		Итого по II разделу:	руб.			84I
		Итого по подземной части:	руб.			936
		<u>Б. Надземная часть</u>				
		<u>И. Стены</u>				
28.	I6-82 25-IOa	Горизонтальная гидроизоляция стен из цементного раствора	м2	7,26	0,54	4
29.	I3-33 2I-7a	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняно- го кирпича М75, раствор М-50 при высоте этажа до 5 м	м3	27,1	26	705
30.	II-199 I9-IIм	Монтаж сборных ж/бетонных перемычек	"	0,542	9,69	5
31.	КСЦ п.445I	Стоимость сборных ж/бетонных перемычек	"	0,542	52,7	29
32.	п.Ич.IV табл.46	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,0II	2I4	2
33.	-"-	То же, класса А-III	т	0,0I9	I94	4
34.	I3-6I 2I-9г	Армирование стен кирпичной кладки	т	0,048	I79	9
35.	I3-58 2I-9a	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	98,9I	0,103	10
36.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,038	309	I2

1	2	3	4	5	6	7
37.	23-62 38-5а	Заложить газовые трубы в стены Д=50	м	1,25	2,3	3
		Итого по I разделу:	руб.			783
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235	руб.			967
		<u>II. Перекрытие и покрытие</u>				
38.	12-42 20-5в	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	т	0,0683	309	20
39.	16-506 26-3в	Укладка асбоцементных листов толщиной 10 мм	м2	3,84	2,05	8
40.	16-625 26-11б	Подливка из цементного раствора	м2	0,9	0,439	1
41.	11-323 19-16д	Монтаж сборных ж/бетонных плит покрытия площадью до 10 м2	шт.	5	2,82	14
42.	ц-к п.354I	Стоимость плит П 60-12 весом 2,11 т из бетона М-200	шт.	5	52,68	263
		Цена: /51,8:(5,9х1,2)/х6,0х1,2=7,2				
43.	12-73 20-10а прим.	Заделка отверстий в многопустотных плитах бетоном М-150	м3	0,40	34,20	14
44.	13-61 21-92 прим.	Установка каркасов между плитами покрытия	т	0,026	179	5
		Итого по II разделу:	руб.			325
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235	руб.			401

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. К р о в л я</u>						
45.	16-626 26-116	Выравнивающий цементный слой толщ.15 мм по плитам покрытия	м2	34,4	0,306	II
46.	16-556 26-62 прим.2	Кровля плоская рубероидная четырёхслойная с защитным слоем гравия втопленного в битумную мастику	м2	27,1	3,08	83
47.	16-591 26-90 прим.1	Фартук по свесу кровли и пара- пету	м2	19,1	1,52	29
48.	16-585 26-9в прим.1	Обделки на фасадах из оцинкован- ной кровельной стали	м2	92	0,0777	7
Итого по Ш разделу:			руб.			130
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=1,235			руб.			161
<u>IV. П о л н</u>						
49.	16-43 25-6д	Подстилающий слой под полы из бетона М-100	м3	1,97	23,6	46
50.	16-103 25-12з	Цементно-песчаный пол	м2	19,8	0,78	15
Итого по IV разделу:			руб.			61
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=1,235			руб.			75
<u>V. П р о е м н</u>						
51.	15-188 15-191 23-35а прим.1	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой при- боров в каменных стенах Цена: 1.33 + 0,9	м2	2,05	2,23	5

I	2	3	4	5	6	7
52.	ц.Ич.П п.17	Стоимость дверного блока типа Д-I	м2	2,05	10,6	22
53.	ц.Ич.И стр.52	Приборы для однополюсных дверей с замком	к-т	I	5,23	5
54.	15-216 23-41а ц.Ич.П стр.40	Установка ворот со стальными коробками с распашными полотнами Цена: 2,8I+0,04x203=10,93	м2	8,96	10,93	98
55.	ц.Ич.П п.204	Стоимость полотна ворот В/Ж для трансформаторной	м2	3,94	40,7	160
56.	ц.Ич.П п.206	То же, полотна ворот В-2	м2	5,02	31,7	159
57.	Кальк. Гипромез.	Приборы для ворот	к-т	2	28,50	57
58.	12-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалю- зийных решеток	т	0,084	309	26
59.	24-417 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площ.до 0,25 м2	шт.	2	1,06	2
60.	24-418 33-9б	То же, при площ.до I м2	шт.	3	1,35	4
61.	24-419 33-9в	То же, при площ.до I,5 м2	шт.	I	1,7I	2
62.	ц.Ич.Ш п.1846	Стоимость решеток при площ. до 0,25 м2	м2	0,14	17,80	2
63.	ц.Ич.Ш п.1847	То же, при площ.до I,5 м2	м2	3,16	15,40	49
		Итого по У разделу:	руб.			59I
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235 руб.				730

I	2	3	4	5	6	7
<u>У1. Отделочные работы</u>						
64.	17-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	п.м.	30,45	0,26	8
65.	17-595 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	6,09	0,0458	I
66.	17-291 27-24 27-23 прим.2, I	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором	м2	6,92	1,75	12
67.	17-297 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м2	119,8	0,24	29
68.	17-324 27-28г	Отделка потолков из сборных ж/бетонных плит под окраску	м2	24,9	0,12	3
69.	17-589 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	м2	153,2	0,037	6
70.	17-617 27-55г 27-66г	Улучшенная масляная окраска по дереву дверных и воротных блоков, подготовленных под вторичную окраску белилами с добавлением колера	м2	26,4	0,23	6
71.	17-703 27-60э 27-68д т.1.	То же, металлических жалю- зийных решеток	м2	6,52	0,548	4
72.	14-178 22-25л	То же, металлоконструкций и закладных деталей	т	0,49	10,5	5
Итого по У1 разделу:			руб.			74
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235			руб.			91

I	2	3	4	5	6	7
<u>УП. Разные работы</u>						
73.	I3-I 2I-5а	Песчаная подушка под бетонное крыльцо	м3	0,72	5,84	4
74.	I3-393 2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	1,56	10,1	16
75.	32-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м2	19,4	1,47	29
76.	32-I97 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	19,4	0,80	16
77.	32-45 45-I6а	Корыто под отмостку	м2	19,4	0,20	4
Итого по УП разделу:			руб.			69
Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235			руб.			85
Итого по надземной части			руб.			2510
Всего по смете:			руб.			3446
936 + 2510						

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

Итого
З.Д.Романова
Л.А.Аханов

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

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к смете № I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерен.	Кол-во	Стоимость единицы измерен. руб.	Общая стоимость руб.
I	2	3	4	5	6
I. <u>Общестроительные работы</u>					
A. <u>Подземная часть</u>					
1.	Земляные работы	м3	98,2	0,97	95
2.	Фундаменты и каналы	м3	14,8	56,82	841
Итого:		руб.			936
B. <u>Надземная часть</u>					
1.	Стены	м3	27,6	35,04	967
2.	Перекрытие и покрытие	м2	36	11,14	401
3.	Кровля	м2	27,1	5,94	161
4.	Полы	м2	19,8	3,79	75
5.	Проемы	м2	15,3	47,71	730
6.	Отделочные работы	м2	184,5	0,493	91
7.	Разные работы	руб.			85
Итого:		руб.			2510
Всего по смете:		руб.			3446

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

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

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ НА
ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТРАНСФОР-
МАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ТИПА К-31-400М3

№ пп	Наименование	Единица измерен.	Кол-во	№ пп	Наименование	Единица измерен.	Кол-во
1	2	3	4	1	2	3	4
<u>1. РАБОЧАЯ СИЛА</u>				6.	Краски тертые	кг	0,38
1.	Затраты труда	ч.дн.	83,10	7.	Краски сурик железный	"	3,43
<u>2. МЕХАНИЗМЫ</u>				8.	Краски сухие	"	0,82
1.	Бульдозеры 100 л.с.	м-см	0,02	9.	Листы асбоцементные усиленные	м2	5,0
2.	"- 75 л.с.	"-	0,11	10.	Мастика битумная	т	0,38
3.	Катки самоходные	"-	0,05	11.	Мел молотый	кг	1,32
4.	Краны башенные 5 т	"-	0,39	12.	Олифа	"	3,32
5.	"- гусеничные 10 т	"-	0,78	13.	Поковки оцинкованные	"	0,65
6.	Машины поливочные 3800 л	"-	0,01	14.	Поковки строительные	"	0,19
7.	Трамбовки пневматические	"-	0,60	15.	Приборы для дверей однопольные	к-т	1
8.	Экскаваторы с ковшом емк.0,25 м3	"-	0,99	16.	Приборы для ворот	"-	2
9.	Прочие машины	руб.	49,50	17.	Рубероид	м2	132
10.	Автотранспорт грунта тариф	т	170,5	18.	Сталь полосовая	т	0,02
<u>3. МАТЕРИАЛЫ ПРИВОЗНЫЕ</u>				19.	"- листовая	"	0,01
1.	Болты оцинкованные	кг	5,30	20.	"- кровельная	"	0,11
2.	Гвозди строительные	"	9,24	21.	Пахла пропитанная	кг	2,69
3.	Грунтовка битумная	т	0,02	22.	Толь	м2	1,82
4.	Известь негашенная	"	36,40	23.	Трубы асбоцементные 100 мм	м	37,0
5.	Краски белила	кг	2,39				

1	2	3	4	1	2	3	4
24.	Трубы стальные 100 мм	м	1,84				
25.	Прочие материалы	руб.	25,30				
	<u>4. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ</u>						
1.	Доски III с. 40-70 мм	м3	0,01				
2.	"- IV с. 40 мм и более	"	0,28				
3.	"- IV с. 25-32 мм	"	0,01				
	<u>5. ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ</u>						
1.	Металлоконструкции	т	0,41				
2.	Блоки дверные однопольные	м2	2,05				
3.	Стойки инвентарные	шт.	0,06				
4.	Полотна ворот	м2	8,96				
5.	Жалюзийные решетки площ. 0,25 м2	"	0,10				
6.	Жалюзийные решетки площ. до 1,50	"	3,16				
7.	Закладные детали	т	0,47				
8.	Щиты опалубки	м2	10,64				
	<u>6. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</u>						
1.	Арматура	т	0,07				
2.	Гравий	м3	0,28				
3.	Кирпич	тыс.шт.	10,80				
4.	Песок	м3	0,84				
5.	Щебень рядовой	м3	2,91				
6.	Асфальтобетон	т	1,14				
					<u>а) бетон</u>		
				7.	Бетон М-100	м3	9,34
				8.	"- М-150	"	0,41
				9.	<u>б) растворы отделочные</u>		
				9.	Раствор цементный М-50	"	0,11
				10.	"- " М-75	"	0,47
				11.	"- " М-100	"	1,14
				12.	"- " М-200	"	0,54
				13.	Раствор цементно-известковый	"	6,68
					<u>в) растворы отделочные</u>		
				14.	Раствор известковый	"	0,30
				15.	Раствор цементно-известковый	"	0,96
					<u>г) оборные конструкции</u>		
				16.	Блоки бетонные фундаментные	"	7,65
				17.	Перемычки сборные ж/бетонные	"	0,54
				18.	Плиты ж/бетонные плоские толщ. 5 см	"	0,16
				19.	Плиты П60-12	шт.	5
				Нач.отдела организации строительства и смет			
				Составила: ст.инженер			
					<i>С.И.И.</i>		Л.Р.Иттерман
					<i>О.А.П.</i>		О.А.Петрова

С М Е Т А № 2

на электроосвещение трансформаторной подстанции
типа К-31-400МЗ

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

Сметная стоимость - 0,19 тыс.руб.
в том числе:
1. Оборудование - " "
2. Монтажные работы - 0,19 " "

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
					ед. изм.	общий	единиц		общая					
							обору- дован.	монтажных работ	в т.ч. всего		обору- дован.	монтажных работ	в т.ч. всего	
							нетто	з/пл.				з/пл		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<u>I. Монтажные работы</u>														
I.	8-7103	Шиток осветительный типа ОШВ-6	100 шт.	0,01	-	-	-	411	214 1,06	-	4	2 0,01		
2.	8-7055	Светильники типа ПУН- 100М на крюштейнах	"	0,06	-	-	-	220	62,6 0,29	-	13	4 0,02		
3.	8-7011	Патроны настенные при открытой проводке	"	0,02	-	-	-	70,7	16	-	1	1		
4.	8-7001	Выключатели при открытой проводке	"	0,03	-	-	-	65,2	16,60	-	2	1		
5.	8-7006	Розетки при открытой проводке	"	0,02	-	-	-	67,20	16,20	-	1	1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором	100 шт.	0,01	-	-	-	331	<u>II7</u> I,23	-	3	<u>I</u> 0,01
7.	8-4493	Кабель АВВГ сеч.до 6 мм2 проложенный в коробах	100 м	0,10	-	-	-	51,20	<u>II.70</u> 7,35	-	5	<u>I</u> 0,74
8.	8-4209	То же, с креплением накладными скобами	"	0,5	-	-	-	98,30	<u>32,70</u> 8,55	-	49	<u>16</u> 4,28
		Итого:									78	<u>27</u> 5,06
9.		Плановые накопления 6% руб.							78		5	
		Итого по разделу I: руб.									83	<u>27</u> 5,06
		<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>										
10.	15-04-П 4-II6	Щиток осветительный ОЩВ-6 4I x I,047	шт.	I	-	-	-	42,93	-	-	43	-
11.	15-07 п.01-028	Светильники ПУН-100М I,5 x I,078	"	6	-	-	-	I,62	-	-	10	-
12.	16-03 7-024	Лампы накаливания НБ-220-60 0,080 x I,086	"	3	-	-	-	0,09	-	-	I	-
13.	-"- п.7-028	То же, НБ-220-75	"	II	-	-	-	0,09	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	п.Ич.У стр.318 п.251	Лампа перенос- ная 36в	шт.	1	-	-	-	1.96	-	-	2	-
15.	15-04-П 3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 13 x 1,086	шт.	1	-	-	-	14,12	-	-	14	-
16.	15-09 табл.49	Кабель АВВГ сеч. 2x4 мм ² 405 x 1,097	км	0,05	-	-	-	444,29	-	-	92	-
17.	"-	То же, 3x4 мм ²	"	0,01	-	-	-	493,65	-	-	5	-
		Итого:	руб.								98	
		Комплектация ка- бельной продук- ции по позициям 16-17	%	0,5				27			-	
		Итого:	руб.								98	
		Плановые накопления	%	6				98			6	
		Итого по раз- делу П:	руб.								104	
		Итого по смете: I+II разд	руб.								187	
												<u>27</u>
												5,06

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

Н.В.Шестерин
Л.В.Королькова
Л.А.Аханов

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

С М Е Т А № 3

на электротехническое оборудование трансформаторной
подстанции типа К-3I-40СМЗ (Схема № I)

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

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

№ пп	Наименов. прейскур. пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	общий	единицы			общая		
					брутто нетто	обору- довам.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	обору- довам.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5								6
I. Оборудование и монтаж												
Камера трансформатора (Выводы 6-10 кВ)												
1.	13-10 03-002 8/607	Изоляторы проходные типа П-6/250-375	шт.	3	3,36	10,08	2,0	1,17	0,6 0,01	6	4	2 0,03
2.	15-10 04-011 8-601	Изоляторы опорные ОФ-10	"	3	1,47	4,41	1,0	0,72	0,36 0,01	3	2	1 0,03
3.	8-768	Шины ответвительные алю- миниевые сеч.200 мм ²	100 м	0,1	-	-	-	185	84,2 0,13	-	19	8 0,01
4.	8-903	Опорные металлоконструк- ции	т	0,0113	-	-	-	444	74,6 0,86	-	5	1 0,01
5.	8-904	Плита проходная	м ²	0,41	-	-	-	19,5	7,84 0,4	-	8	3 0,16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Шины 0,4-0,23 кВ в камере трансформатора и установка разрядников</u>												
6.	15-10 08-003 8-601	Изоляторы троллейбусные типа К-711	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	4	<u>2</u> 0,06
7.	8-904	Плита проходная асбоцементная	м2	0,22	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,4	-	4	<u>2</u> 0,09
8.		Прокладка алюминиевых шин	учитывается в сводках в конце сметы									
9.	15-03 06-064 8-744	Разрядники вентиляные типа РВН-0,5	к-т (3шт.)	I	-	-	-	3,68	<u>1,83</u> 0,07	-	4	<u>2</u> 0,07
			шт.	3	2,0	6	2,15	-	-	6	-	-
10.	8-4720	Присоединение жил провода АПР сеч. 25 мм ² к зажимам (для заземления трансформатора)	шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I
11.	8-4226	Провод АПР сеч. 2,5 мм ² с креплением скобами	100 м	0,04	-	-	-	18,6	9,91	-	I	I
12.	8-903	Конструкция под изоляторы и разрядники	т	0,0074	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	3	<u>1</u> 0,01
13.	ЕРЕР 15-309 накл. расх.	Барьер в камере трансформатора	м	2,15	-	-	-	2,26	-	-	5	-
		1,94 x 1,165 = 2,26										
		<u>Щитовой блок</u>										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		<u>Щитовой блок</u>										
I4.	Расчет № 1	Линейная панель типа Щ070-1	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	<u>15,92</u> 0,29	I37	43	<u>16</u> 0,29
I5.	Расчет № 2	То же, типа Щ070-2	"	I	I45	I45	I46,22	49,4	<u>16,34</u> 0,29	I46	49	<u>16</u> 0,29
I6.	I5-04-П I971 г. п.1.-255 8-663I	Торцевая панель типа Щ070-45	"	I	45	45	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	6	2	<u>1</u> 0,01
I7.	Расчет № 3	Панель уличного освеще- ния Щ070-4I	"	I	III	III	I33,67	38,63	<u>13,84</u> 0,29	I34	39	<u>14</u> 0,29
I8.	Расчет № 4	Шкаф счетчика трансфор- матора "ШУТ"	"	I	34	34	87,22	10,1	<u>4,15</u> 0,09	87	10	<u>4</u> 0,09
I9.	I5-04 ч.1 02-003 8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	"	I	0,3	I	0,85	3,55	<u>1,37</u> 0,01	I	4	<u>1</u> 0,01
20.	8-84I	Демонтаж на вводной па- нели трансформаторов тока ТК-20 (2,04-0,06)x2,0=0,396 1,13x0,2=0,226	"	3	-	-	-	0,4	0,23	-	I	I
21.	I5-03 07-008 8-84I	Трансформаторы тока ТК-40, устанавливаемые на вводной панели	"	3	I,2	4	I,6	2,04	<u>1,13</u> 0,01	5	6	<u>3</u> 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
22.	8-856	Зажимы наборные, дополнительно устанавливаемые на месте монтажа	шт.	9	-	-	-	0,44	0,2I	-	4	2
		Распредустройство 6-10 кВ с выделением абонентской части										
23.	доп. №7 I5-03 I0-574 8-865	Камеры с выключателем нагрузки ВНЗ-16, приводом ПР-17 (Каталожный № ЗН)	"	3	225	675	185	28,2	<u>II,4</u> 1,9	555	85	34
24.	I5-03 I0-576 8-865	То же, с выключателем нагрузки ВНЗ-16 приводом ПР-17 (Каталожный № 7А)	"	I	244	244	205	28,2	<u>II,4</u> 1,9	205	28	<u>II</u> 1,9
25.	I5-03 I0-599 8-663I	Панели торцевые	"	2	62	I24	I2,4	2,35	<u>I,08</u> 0,0I	25	5	<u>2</u> 0,02
26.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2.	3,35	-	-	-	6,23	<u>I,94</u> 0,0I	-	2I	<u>6</u> 0,03
27.	8-903	Металлоконструкции	т	0,045	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	20	<u>3</u> 0,04
28.	8-903	То же, (для варианта с выделением абонентской части)	т	0,05	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	22	<u>4</u> 0,04
29.	8-75I	Шины алюминиевые сборные I00 сеч. 40x5 мм2 для соединения сборных шин камеры трансформатора с ливнейной камерой (для абонентской части)	м	0,0I	-	-	-	96,3	<u>38,8</u> 0,47	-	I	<u>I</u> 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
30.	8-472I	Шины заземления в распределительном устройстве сеч. 100 мм ²	100 м	0,15	-	-	-	67,2	<u>26,6</u> 0,32	-	10	<u>4</u> 0,05
31.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. 160 мм ²				при привязке		28,3	<u>7,11</u> 0,17			
32.	8-470I (4702)	Электроды заземле- ния в грунтах группы	10 шт.			при привязке						
33.	ЕРЕР I-570 (572,574) K=1.05x0,8 накл. расх.	Рытье траншей вруч- ную в грунтах группы	м3			при привязке						
34.	ЕРЕР I-609 (611) н.р.	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах группы	м3			при привязке						
35.	8-1530	Кабель весом 1м до 1 кг проложенный в трубах	100 м	0,12	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	2	<u>1</u> 0,01
36.	8-1450	То же, с креплением скобами	"	0,06	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	3	<u>1</u> 0,01
37.	8-4209	Кабель АВВГ сеч. 3x4+ 1x2,5 мм ² на скобах	"	0,04	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	4	<u>1</u> 0,34
38.	8-1594	Разделки для силового кабеля до 1 кВ сеч. до 16 мм ²	шт.	2	-	-	-	3,43	1,01	-	7	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39.	8-1605	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 14	шт.	2	-	-	-	1,43	0,67	-	3	I
40.		Трубы в полу учтены в строительной части как закладные детали										
<u>Эксплуатационное оборудование</u>												
41.	15-03 08-23I	Изолирующая штанга до 10 кВ	шт.	I	16	16	25	-	-	25	-	-
42.	24-02 3-019	Огнетушитель сухой химический	"	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-
43.	условно	Изолирующая подставка	"	2	30	60	5	-	-	10	-	-
Итого по разделу I:				руб.			1659			1373	430	<u>153</u> 9,63
<u>Материалы, не учтенные ценником</u>												
44.	16-09 табл.4I	Кабель АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 мм ² 450x1,2x1,097	км	0,009	-	-	-	592,38	-	-	5	-
45.	15-09 табл.4I	Кабель АВВГ сеч. 2x4мм ² 405x1,097	"	0,005	-	-	-	444,29	-	-	2	-
46.	табл.36	Кабель АКВВГ сеч. 10x2,5 мм ² 500 x 1,107	"	0,008	-	-	-	553,50	-	-	4	-
47.	табл.138	Провод АПР сеч. 2,5мм ² 24 x 1,109	"	0,004	-	-	-	26,62	-	-	I	-
48.	"-	Провод АПР сеч. 2,5 мм ² 130x1,109	"	0,002	-	-	-	144,17	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50.	Ц.И.ч.У стр.286	Шина алюминиевая АДЗИТ 40x5 мм ²	т	0,006	-	-	-	1019	-	-	6	-
		Итого:		руб.							19	
51.		Комплектация кабель- ной продукции на по- зиции 43-45	%	0,5				11			-	
		Итого по разделу П		руб.							19	
		Итого по смете I+П раздел.					1659		1373		449	<u>153</u> 9,63
<u>Сводка затрат</u>												
А. <u>ТП с трансформатором</u>												
<u>ТП-100/10</u>												
I. <u>Оборудование и монтаж</u>												
52.	Смета № 3	Электротехническое оборудование ТП	к-т	1	-	1659	-	-	-	1373	449	<u>153</u> 9,63
53.	15-05 01-004 8-691	Трансформатор сило- вой ТП-100/10	шт.	1	720	720	405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	405	32	<u>14</u> 1,09
54.	8-710	Ревизия трансформато- ра	"	1	-	-	-	24,9	11,4	-	25	11
55.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч. 40x5 мм ² , устанавливае- мые в камере трансфор- матора	100 М	0,06	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	8	3
56.	8-769	То же, сеч.60x6	"	0,09	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	26	<u>9</u> 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57. Расчет № 6	Панель ввода типа Щ070-17	шт.	1	140	140	91,47	32,06	<u>11,53</u> 0,29	91	32	<u>12</u> 0,29	
	Итого:				2519				1869	573	<u>202</u> 11,04	
	Тара и упаковка	%	2						37			
	Комплектация оборудова- ния	%	2						37			
	Транспортные расходы	%	4						75			
	Итого:								2018			
	Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2						24			
	Итого:								2042			
	Плановые накопления	%	6							34		
	Итого по разделу I:				2519				2042	607	<u>202</u> 11,04	
II. Материалы, не учтенные ценником												
63. п.Ич,У стр.286	Шины алюминиевые АД ЗI Т 40x5	т	0,003	-	-	-	-	1019	-	-	3	-
64. -"-	Шины алюминиевые АД ЗI Т 60x6 мм2	"	0,009	-	-	-	-	976	-	-	9	-
	Итого:										12	
	Плановые накопления	%	6					12			1	-
	Итого по разделу II:										13	
	Итого по "А" (I+II разделы)				2519				2042	620	<u>202</u> 11,04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Б. ПИ с трансформатором <u>ТМ-160/10</u>										
66		I. <u>Оборудование и монтаж</u>										
66.	Смета № 3	Электротехническое обо- рудование ПИ	к-т	I	-	I659	-	-	-	I373	449	<u>I53</u> 9,63
67.	I5-05 01-005 3-692	Трансформатор сило- вой ТМ-160/10 кВ	шт.	I	II00	II00	550	47,1	<u>I9,7</u> I,63	550	47	<u>20</u> I,63
68.	8-7II	Ревизия трансформа- тора	"	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
69.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40x5 мм2 устанавливаемые в камере трансформа- тора	I00 м	0,08	-	-	-	I37	<u>55,2</u> 0,07	-	8	3
70.	8-769	То же, сеч. 60x6	"	0,09	-	-	-	290	<u>I02</u> 0,29	-	26	<u>9</u> 0,03
71.	Расчет № 6	Панель ввода типа Щ070-17	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	<u>II,53</u> 0,29	9I	32	<u>I6</u> 0,29
		Итого:					2899			2014	606	<u>22I</u> II,58
72.		Тара и упаковка	%	2							40	
73.		Комплектация обору- дования	%	2							40	
74.		Транспортные расходы	%	4							8I	
		Итого:								2I75		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
75.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2						26		
		Итого:								220I		
76.		Плановые накопления	%	6							36	
		Итого по разделу I:				2899				220I	642	<u>22I</u>
												II,58
II. Материалы, не учтенные ценником												
77.	п.Ич.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗИТ 40x5 мм2	т	0,003	-	-	-	1019	-	-	3	-
78.	"-	Шины алюминиевые АДЗИТ 60x6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									12	
79.		Плановые накопления	%	6					12			
		Итого по разделу II:									13	
		Итого по "Б" (I+II разд.) руб.				2899				220I	655	<u>22I</u>
												II,58
B. III с трансформатором ТМ-250/10												
I, Оборудование и монтаж												
80.	Смета № 3	Электротехническое оборудование III	к-т	I			1659			1373	449	<u>153</u>
												9,63
81.	I5-05 0I-006 8-692	Трансформатор силовой ТМ-250/10	шт.	I	I425	I425	790	47,1	<u>19,7</u> 1,63	790	47	<u>20</u> 1,63
82.	8-7II	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	43,3	20,4	-	44	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40x5 мм2 устанавливаемые в камере трансфор- матора	100 м	0,06	-	-	-	I37	<u>35,2</u> 0,07	-	8	3
84.	8-769	То же, сеч.60x6	"	0,09	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	26	<u>3</u> 0,03
85.	Расчет № 6	Панель ввода типа Щ070-17	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	<u>11,53</u> 0,29	9I	32	<u>12</u> 0,29
		Итого:					3224			2254	606	<u>217</u> 11,58
86.		Тара и упаковка	%	2						45		
87.		Комплектация оборудо- вания	%	2						45		
88.		Транспортные расходы	%	4						90		
		Итого:								2434		
89.		Заготовительно-склад- ские расходы	%	I,2						29		
		Итого:								2463		
90.		Плановые накопления	%	6							36	
		Итого по разделу I:					3224			2463	642	<u>217</u> 11,58
II. Материалы, не учтенные ценником												
91.	ц.Ич.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗ1Т 40x5 мм2	т	0,003	-	-	-	I0I9	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
92.	ц.Ич.У стр.286	Шины алюминиевые АЛЭИГ 60х6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									I2	
		Плановые накопления	%	6				I2			I	
		Итого по разделу П:									I3	
		Итого по "В" (I+II разд.)					3224			2463	655	<u>217</u> II,58
		Г. <u>III с трансформатором</u> <u>ТМ-400/20</u>										
		<u>I. Оборудование и монтаж</u>										
93.	Смета № 3	Электротехническое оборудование III	к-т	I	-	I659	-	-	-	I373	449	<u>I53</u> 9,63
94.	I5-05 0I-007 8-692 8-7II	Трансформатор сило- вой ТМ-400/10 кВ, включая ревизию	шт.	I	I900	I900	II00	90,9	<u>40,1</u> I,63	II00	9I	<u>40</u> I,63
95.	8-769	Шины ответвительные алюминиевые сеч. 60х6мм2 устанавли- ваемые в камере трансформатора	100 м	0,009	-	-	-	290	<u>I02</u> 0,29	-	26	<u>9</u> 0,03
96.	8-767	То же, сеч.40х5 мм2 для нулевой фазы	"	0,06	-	-	-	I37	<u>55,2</u> 0,07	-	8	3
97.	Расчет № 7	Панель ввода Щ070-24	шт.	I	I70	I70	369,15	48,13	<u>I6,58</u> 0,29	369	48	<u>I7</u> 0,29
		Итого:								2842	622	<u>222</u> II,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98.		Тара и упаковка	%	2						57		
99.		Комплектация оборудо- вания	%	2						57		
100.		Транспортные расходы	%	4						113		
		Итого:								3069		
101.		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2						37		
		Итого:								3106		
102.		Плановые накопления	%	6			3729				37	
		Итого по разделу I:					3729			3106	659	<u>222</u>
												11,58

II. Материалы, не учтенные
ценником

103.	ц.Ич.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗ1Т 60x6 мм2	т	0,09	-	/	-	976	-	-	9	-
104.	"-	Шины алюминиевые АДЗ1Т 40x5 мм2	т	0,003	-	-	-	1019	-	-	3	-
		Итого:									12	
105.		Плановые накопления	%	6				12			1	
		Итого по разделу II:									13	
		Итого по "Г" (I+II разд.)					3729			3106	672	<u>222</u>
												11,58

Примечание: I) При варианте III с распределением 6-10 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 26, 28, 29.

Главный инженер проекта

Н.В. Шестернин

Н.В. Шестернин

Начальник 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

С М Е Т А № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-3И-400МЗ (Схема № 2)

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

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

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	общий	единицы		оборудован.		монтажных работ	
					брутто	нетто	всего	в т.ч. з/пл.	всего	в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
Камера трансформатора												
(Вводы 6-10 кВ)												
1.	15-10 03-002 8-607	Изоляторы проходные типа П-6/250-375	шт.	3	3,36	6,72	2,0	1,17	<u>0,6</u> 0,01	6	4	<u>2</u> 0,03
2.	15-10 04-011 8-601	Изоляторы опорные 04-10	"	3	1,47	4,41	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	3	2	<u>1</u> 0,03
3.	8-768	Шины ответвительные алюминиевые сеч.200 мм ²	100 м	0,1	-	-	-	185	<u>84,2</u> 0,13	-	19	<u>8</u> 0,01
4.	8-903	Опорные металлоконструкции	т	0,113	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	5	<u>1</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.	8-904	Плита проходная	м2	0,41	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,4	-	8	<u>3</u> 0,16
		Шины 0,4-0,23 кВ в камере трансформатора и установка газоразрядников										
6.	15-10 08-003 8-60I	Изоляторы троллей- бусные типа К-7II	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	4	<u>2</u> 0,06
7.	8-904	Плита проходная асбо- цементная	м2	0,22	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,4	-	4	<u>2</u> 0,09
8.		Прокладка алюминиевых шин								учитывается в сводках в конце сметы		
9.	15-03 06-064 8-744	Разрядники вентиляные К-т типа РВН-0,5	I (3шт.)	-	-	-	-	3,68	<u>1,83</u> 0,07	-	4	<u>2</u> 0,07
			шт.	3	2,0	6	2,15	-	-	6	-	-
10.	8-4720	Присоединение жил про- вода АПР сеч. 25 мм ² к зажимам (для зазем- ления трансформатора)	I00 шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I
11.	8-4226	Провод АПР сеч. 2,5 мм ² с креплением скобами	I00 м	0,04	-	-	-	18,6	9,91	-	I	I
12.	8-903	Конструкции под изо- ляторы к разрядникам	т	0,0074	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	3	<u>I</u> 0,01
13.	БРЕР 15-309 накл. расх.	Барьер в камере тр-ра I,94x1,165=2,26	м	2,15	-	-	-	2,26	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Щитовой блок</u>										
14.	Расчет № 1	Линейная панель типа Щ070-1	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	<u>15,92</u> 0,29	I37	43	<u>16</u> 0,29
15.	Расчет № 2	То же, типа Щ070-2	"	I	I45	I45	I46,22	49,4	<u>16,34</u> 0,29	I46	49	<u>16</u> 0,29
16.	Расчет № 3	Панель уличного освеще- ния Щ070-4I	"	I	III	III	I33,67	38,63	<u>13,84</u> 0,29	I34	39	<u>14</u> 0,29
17.	I5-04-II 1971 г. I-255 8-663I	Торцевая панель типа Щ070-45	"	I	45	45	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	6	2	<u>1</u> 0,01
18.	Расчет № 4	Шкаф счетчика трансфор- матора "ШУТ"	"	I	34	34	87,22	10,1	<u>4,15</u> 0,09	87	10	<u>4</u> 0,09
19.	Расчет № 5	Шкаф счетчиков линии 6-10 кВ "ШУЛ"	"	I	33,7	34	85,76	10,1	<u>4,15</u> 0,09	86	10	<u>4</u> 0,09
20.	I5-04-I 02-003 8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	"	I	0,3	I	0,85	3,55	<u>1,37</u> 0,01	I	4	<u>1</u> 0,01
21.	8-84I	Демонтаж на вводной панели трансформатора тока ТК-20 (2,04-0,06)х0,2=0,396 I,13х0,2=0,226	шт.	3	-	-	-	0,4	<u>0,23</u>	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
22.	15-03 07-008 8-841	Трансформаторы тока шт. ТК-40, устанавливаемые на вводной панели	3	1,2	4	1,6	2,04	<u>1,13</u> 0,01	5	6	<u>3</u> 0,01	
23.	8-856	Зажимы наборные, дополнительно устанавливаемые на места монтажа шт.	9	-	-	-	0,44	0,21	-	4	2	
Распредустройство 6-10 кВ с выделением абонентской части												
24.	15-03 10-581 8-865	Камера КСС-366 с выключателем нагрузки ВПЗ-17, приводом ПРА-17, двумя трансформаторами тока ТПД-10 (Каталожный № 9А)	"	I	287	287	260	28,2	<u>11,4</u> 1,9	260	28	<u>11</u> 1,9
25.	15-03 10-574 8-865	Камера КСС-366 с выключателем нагрузки ВПЗ-16, приводом ПР-17 (Каталожный № 3Н)	"	I	225	225	185	28,2	<u>11,4</u> 1,9	185	28	<u>11</u> 1,9
26.	15-03 10-585 8-865	Камера КСО-366 с разъемником РВЗ-10, приводом ПР-10, трансформатором напряжения ПТМИ-10 и предохранителями НКТ-10 (Каталожный № 11)	шт. I		339	339	300	28,2	<u>11,4</u> 1,9	300	28	<u>11</u> 1,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	15-03 10-576 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНИЗ-16, приводом ПР-17 (Каталожный № 7)	шт.	1	244	244	205	28,2	<u>11,4</u> 1,9	205	28	<u>11</u> 1,9
28.	15-03 10-599 8-663I	Панели торцевые	"	2	62	124	12,4	2,35	<u>1,08</u> 0,01	25	5	<u>2</u> 0,02
29.	8-903	Металлоконструкции	т	0,042	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	19	<u>3</u> 0,04
30.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	3,35	-	-	-	6,23	<u>1,94</u> 0,01	-	21	<u>6</u> 0,03
31.	8-903	Металлоконструкции (при варианте с выделением абонентской части)	т	0,05	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	22	<u>4</u> 0,04
32.	8-75I	Шины алюминиевые сборные сеч. 40x5 мм2 или соединения сборных шин камер трансформатора и линейной (при варианте с абонентской частью)	100 м	0,01	-	-	-	96,3	<u>38,8</u> 0,47	-	1	<u>1</u> 0,01
33.	8-472I	Шины заземления в распреустройствах сеч. 100 мм2	"	0,15	-	-	-	67,2	<u>26,6</u> 0,32	-	10	<u>4</u> 0,05
34.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. 160 мм2						при привязке				
35.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах	группы шт.	10				при привязке				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Эксплуатационное оборудование</u>												
45.	15-03 03-331	Изолирующая штанга до 10 кВ	шт.	1	16	16	25	-	-	25	-	-
46.	24-02 3-019	Огнетушитель сухой химический	"	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-
47.	условно	Изолирующая подставка	"	2	30	60	5	-	-	10	-	-
Итого по разделу I:					1865					1649	458	<u>164</u> 10,13
<u>II. Материалы, не учтенные ценником</u>												
48.	15-09 табл.49	Кабель АВВГ сеч. 2x4 мм ² 405 x 1,097	км	0,008	-	-	-	444,29	-	-	4	-
49.	"-	То же, сеч. 3x4+1x2,5 мм ² 450x1,2x1,097	"	0,009	-	-	-	592,38	-	-	5	-
50.	табл.56	Кабель АКВВГ сеч. 10x2,5 мм ² 500 x 1,107	"	0,015	-	-	-	553,50	-	-	8	-
51.	"-	Кабель АККВГ сеч. 5x2,5 мм ² 75x1,107	"	0,005	-	-	-	304,43	-	-	2	-
52.	табл.138	Провод АПР сеч.2,5мм ² 24 x 1,109	"	0,004	-	-	-	26,62	-	-	1	-
53.	"-	Провод АПР сеч.25 мм ² 130 x 1,109	"	0,002	-	-	-	144,17	-	-	1	-
54.	ц.Ич.У стр.286	Шина алюминиевая АДЗ1Г 40x5 мм ²	т	0,006	-	-	-	1019	-	-	6	-
Итого:											27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	
	Комплектация кабельной продукции по позициям: 48 + 5I												
			%	0,5	-	-	-	I9	-	-	-	-	
	Итого по разделу II:										27		
	Итого по смете I+II разд.								1865	1649	485	<u>164</u>	<u>10,13</u>
<u>Сводка затрат</u>													
А. <u>III с трансформатором TM-100/10</u>													
I. <u>Оборудование и монтаж</u>													
I. Смета № 4	Электротехническое оборудование III		к-т	I	-	1865	-	-	-	1649	485	<u>164</u>	<u>10,13</u>
2. 15-05 01-004 8-69I	Трансформатор силовой TM-100/10		шт.	I	720	720	405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	405	33	<u>14</u> 1,09	
3. 8-710	Ревизия трансформатора		"	I	-	-	-	24,90	11,4	-	25	11	
4. 8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40x6 устанавливаемые в камере трансформатора		100 м	0,06	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	8	3	
5. 8-769	То же, сеч.60x6		"	0,09	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	26	<u>9</u> 0,03	
6. Расчет № I	Панель ввода типа Щ070-17		шт.	I	140	140	91,47	32,06	<u>11,53</u> 0,29	91	32	<u>12</u> 0,29	
	Итого:					2725				2145	609	<u>213</u>	<u>11,54</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	15-05 01-005 8-692	Трансформатор силовой ТМ-160/10	шт.	I	1100	1100	550	47,1	<u>19,7</u> 1,63	550	47	<u>20</u> 1,63
16.	8-7II	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	43,3	20,4	-	44	20
17.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч. 40x5 мм ² устанавли- ваемые в камере трансформатора	100 м	0,06	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	8	<u>3</u> -
18.	8-769	То же, сеч.60x6	"	0,09	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	26	<u>9</u> 0,03
19.	Расчет № 6	Панель ввода типа Щ070-17	шт.	I	140	140	91,47	32,06	<u>11,53</u> 0,29	91	32	<u>16</u> 0,29
Итого:										2290	642	<u>232</u> 12,08
Тара и упаковка			%	2							46	
Комплектация оборудо- вания			%	2							46	
Транспортные расходы			%	4							91	
Итого:											2473	
Заготовительно- складские расходы			%	1,2							30	
Итого:											2503	
Плановые накопления			%	6								39
Итого по I разделу:							3105			2503	681	<u>232</u> 12,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
П. Материалы, не учтенные ценником												
20.	п.Ич.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗИТ 40x5 мм2	т	0,003	-	-	-	1019	-	-	3	-
21.	"-"	Шины алюминиевые АДЗИТ 60x6 мм2	"	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									12	
		Плановые накопления	%	6				12			1	
		Итого по разделу П:									13	
		Итого по "Б" (I+II разд.)				3105				2503	694	<u>232</u>
												12,08
В. III с трансформатором ТМ-250/10												
I. Оборудование и монтаж												
22.	Смета № 4	Электротехническое оборудование III	к-т	I	-	1865	-	-	-	1649	485	<u>164</u> 10,13
23.	15-05 01-006 8-692	Трансформатор силовой ТМ-250/10 кВ	шт.	I	1425	1425	790	47,1	<u>197</u> 1,63	790	47	<u>20</u> 1,63
24.	8-711	Ревизия трансформа- тора	"	I	-	-	-	43,8	20,40	-	44	20
25.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40x5 мм2, устанавливаемые в камере трансформа- тора	100 м	0,06	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	8	3
26.	8-769	То же, сеч. 60x6	"	0,09	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	26	<u>9</u> 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27. Расчет № I	Панель ввода типа Щ070-Г7	шт.	I	140	140	91,47	32,06	<u>11,53</u> 0,29	91	32	<u>12</u> 0,29	
	Итого:				3430				2530	642	<u>328</u> 12,08	
	Тара и упаковка	%	2						51			
	Комплектация оборудова- ния	%	2						51			
	Транспортные расходы	%	4						101			
	Итого:								2733			
	Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2						33			
	Итого:								2766			
	Плановые накопления	%	6							39		
	Итого по разделу I:				3430				2766	681	<u>228</u> 12,08	
II. Материалы, не учтенные ценником												
28. ц. I ч. У стр. 286	Шины алюминиевые АБЗІТ 40x5	т	0,003	-	-	-	1019	-	-	3	-	
29. -"-	То же, АДЗІТ 60x6	"	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-	
	Итого:									12		
	Плановые накопления	%	6					12		1		
	Итого по разделу II:									13		
	Итого по "B" (I+II разд.)				3430				2766	694	<u>228</u> 12,08	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Г. ТП с трансформатором ТМ-400/10										
		И. Оборудование и монтаж										
30. Смета № 4		Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	-	-	1865	-	1649	485	<u>164</u> 10,13
31. 15-05 01-007 8-692 8-711		Трансформатор силовой ТМ-400/10 кВ, включая ревизию	шт.	I	1900	1900	1100	90,9	<u>40,1</u> 1,63	1100	91	<u>40</u> 1,63
32. 8-769		Шины ответвительные алюминиевые сеч. 60x6 мм ² , устанавливаемые в камере трансформатора	100 м	0,09	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	26	<u>9</u> 0,03
33. 8-767		То же, сеч. 40x5 мм ² для нулевой фазы	"	0,06	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	8	<u>3</u> -
34. Расчет № 7		Панель ввода типа Щ070-24	шт.	I	170	170	369,15	48,13	<u>16,58</u> 0,29	369	49	<u>17</u> 0,29
		Итого:					3935			3118	658	<u>233</u> 12,08
		Тара и упаковка	%	2						62		
		Комплектация оборудова- ния	%	2						62		
		Транспортные расходы	%	4						125		
		Итого:								3367		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы	%	I						40		
		Итого:								3407		
		Плановые накопления	%	6							39	
		Итого по I разделу:					3935			3407	697	<u>233</u> 12,08
II. Материалы, не учтенные ценником												
35.	п. I ч. У стр. 286	Шины алюминиевые АДЗІТ 60x6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
36.	"-"	То же, АДЗІТ 40x5мм2	"	0,003	-	-	-	1019	-	-	3	-
		Итого:									12	
		Плановые накопления	%	6				12			1	
		Итого по разделу II:									13	
		Итого по "Г" (I+II разд.)					3935			3407	710	<u>233</u> 12,08

Примечание: I) При варианте III с распреустройством 6-10 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 30, 31, 32.

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

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

С М Е Т А № 5

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-3Т-400МЗ (Схема № 3)

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

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

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	общий	единицы		общая			
					брутто	нетто	обору- довая.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	обору- довая.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и монтаж												
Камера трансформатора (выводы 6-10 кв)												
1.	15-10 03-002 8-607	Изоляторы проходные типа Д-6/250-375	шт.	3	3,36	10	2,0	1,17	<u>0,6</u> 0,01	6	4	<u>2</u> 0,03
2.	15-10 04-011 8-601	Изоляторы опорные ОФ-10	"	3	1,47	4,41	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	3	2	<u>1</u> 0,03
3.	8-903	Опорные металлокон- струкции	т	0,0113	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	5	<u>1</u> 0,01
4.	8-904	Плита проходная	м2	0,41	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,4	-	8	<u>3</u> 0,17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Шины 0,4-0,23 кВ в камере трансформатора и установка разрядников												
5.	15-10 08-003 8-601	Изоляторы троллей- бусные типа К-711	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	<u>0,36</u> 0,01	2	4	<u>2</u> 0,06
6.	8-904	Плита проходная асбоцементная	м2	0,22	-	-	-	19,5	<u>7,84</u> 0,4	-	4	<u>2</u> 0,09
7.		Прокладка алюминиевых шин		учитывается в сводках в конце сметы								
8.	15-03- 06-064 8-744	Разрядники вентиляные типа РВН-0,5	к-т (3шт.)	1	-	-	-	3,68	<u>1,83</u> 0,07	-	4	<u>2</u> 0,07
9.	8-4720	Присоединение жил про- вода АПР сеч.25 мм2 к зажимам (для зазем- ления трансформатора)	шт. шт.	3 0,02	2,0 -	6 -	2,15 -	- 85,7	- 47,6	6 -	- 2	- 1
10.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5мм2 с креплением скобами	100 м	0,04	-	-	-	18,6	9,91	-	1	1
11.	8-903	Конструкция под изо- ляторы и разрядники	т	0,0074	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	3	1
12.	БРЕР 15-809 накл. расх.	Барьер в камере транс- форматора 1,94x1,165=2,26	м	2,15	-	-	-	2,26	-	-	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Щитовой блок</u>												
13.	Расчет № 1	Линейная панель типа Щ070-1	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	<u>15,92</u> 0,29	I37	43	<u>16</u> 0,29
14.	Расчет № 2	То же, типа Щ070-2	"	I	I45	I45	I46,22	49,4	<u>16,34</u> 0,29	I46	49	<u>16</u> 0,29
15.	Расчет № 3	Панель уличного освеще- ния Щ070-41	"	I	III	III	I33,67	38,63	<u>13,84</u> 0,29	I34	39	<u>14</u> 0,29
16.	I5-04-П 197Иг. п.1-258 8-663I	Торцевая панель типа Щ070-45	"	I	45	45	6,0	2,35	<u>1,08</u> 0,01	6	2	<u>1</u> 0,01
17.	Расчет № 4	Шкаф счетчиков транс- форматоров "ШУТ"	"	I	34	34	87,22	10,1	<u>4,15</u> 0,09	87	10	<u>4</u> 0,09
18.	I3-04-I I3-II4 8-84I	Реле времени типа ЭВ- -295, устанавливаемое на щите	"	I	I,5	2	I4,5	2,04	<u>1,13</u> 0,01	15	2	<u>1</u> 0,01
19.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	"	I	-	-	-	3,55	<u>1,37</u> 0,01	1	4	<u>1</u> 0,01
20.	8-5966	Переключатель пакетный типа ПМ2-10/Н ₂	"	I	-	-	-	2,68	<u>0,97</u> 0,01	-	3	<u>1</u> 0,01
21.	II-I408 I5-04-I п.13-325 примен.	Зарядное устройство БНЗ-401	"	I	4	4	4I	6,98	4,06	4I	7	4
22.	I5-04-I I3-282 8-746	Блок конденсаторов БК-402	"	2	3,5	7,0	22	1,49	<u>0,82</u> 0,01	44	3	<u>2</u> 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
23.	8-850 I5-04-I	Сопротивление ПЭ-50	шт.	I	-	-	-	I,29	<u>0,7I</u> 0,0I	-	I	<u>I</u> 0,0I
24.	I5-04-I I6-044 8-850	Электромагнит типа ЭВ	"	I	3,2	3,2	5,3	I,88	<u>I,04</u> 0,0I	5	2	<u>I</u> 0,0I
25.	8-84I	Демонтаж на вводной панели трансформаторов тока ТК-20 (2,04-0,06)x0,2=0,396 I,13x0,2=0,226	"	3	-	-	-	0,4	0,23	-	I	I
26.	I5-03 07-008 8-84I	Трансформаторы тока ТК-40, устанавливаемые на вводной панели	"	3	I,2	4	I,5	2,04	<u>I,13</u> 0,0I	5	6	<u>3</u> 0,0I
27.	8-8558	Провод ПРД сеч. I,5 мм ² дополнительно прогла- дываемый на панели щита	м	0,4	-	-	-	I7,9	<u>8,85</u> 0,0I	-	7	<u>4</u> 0,0I
28.	8-856	Зажимы наборные, дополнительно устанавли- ваемые на месте монтажа <u>Распределустройство 6-10 кВ</u> (с выделением абонентской части)	шт.	9	-	-	-	0,44	0,2I	-	4	2
28.	доп. №7 I5-08 I0-604 8-862	Камера КСО-266 с выключателем ВМГ-10, приводом ПШ-67, двумя тр-ми тока ПНОД разъединителями РВФ и РВЗ (Каталожный № II)	шт.	I	845	845	II20	42,6	<u>I8,5</u> 2,84	II20	43	<u>I9</u> 2,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
29.	"- 15-03 10-575 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНЗ-16, приводом ПРА-17 (Каталожный № 3)	шт.	I	227	227	190	28,2	<u>II,4</u> I,9	190	28	<u>II</u> I,9
30.	"- 15-08 10-577 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНЗ-17, приводом ПРА-17 (Каталожный № 7)	"	I	247	247	210	28,2	<u>II,4</u> I,9	210	28	<u>II</u> I,9
31.	"- 15-03 10-576 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНЗ-16, приводом ПРА-17 (Каталожный № 7А)	"	I	244	244	205	28,2	<u>II,4</u> I,9	205	28	<u>II</u> I,9
32.	15-03 10-599 8-663I	Панель торцовая	"	I	62	62	12,4	2,35	<u>I,08</u> 0,01	12	2	<u>I</u> 0,01
33.	8-903	Металлоконструкции	т	0,052	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	23	<u>4</u> 0,04
34.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	3,35	-	-	-	6,23	<u>I,94</u> 0,01	-	21	<u>6</u> 0,03
35.	8-903	Металлоконструкции абонентской части	т	0,05	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	22	<u>4</u> 0,04
		<u>Соединение сборных шин камер</u>										
36.	15-10 04-006 8-601	Изоляторы опорные типа ОФ-375	шт.	3	1,47	4,41	1,0	0,72	<u>0,36</u> 0,01	3	2	<u>I</u> 0,03
37.	8-751	Шины алюминиевые сборные сеч. 40x5 мм2	100 м	0,06	-	-	-	96,3	<u>38,8</u> 0,47	-	6	<u>2</u> 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38.	8-903	Опорная металлокон- струкция	т	0,007	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	3	<u>I</u> 0,01
39.	8-739	Сушка трансформатор- ного масла выключате- ля ВМГ-10	"	0,01	-	-	-	46,8	<u>21,6</u> 0,69	-	I	<u>I</u> 0,01
40.	04-02 п.223 8-742	Заливка трансформатор- ного масла и выключа- тель ВМГ-10	"	0,01	-	10	145	18,2	<u>9,09</u> 0,73	I	2	<u>I</u> 0,01
41.	15-14 23-001 8-7120	Печи электрические типа ПТ-5-2 устанавливаемые в камере КСО-266	"	2	5,0	10	8,4	4,27	2,21	17	9	4
42.	8-4721	Шины заземления в рас- предустройстве сеч. 100 мм ²	100 м	0,15	-	-	-	67,2	<u>26,6</u> 0,32	-	10	<u>4</u> 0,05
43.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. 160 мм ²					при привязке	28,3	<u>7,11</u> 0,17			
44.	8-4701 (4702)	Электроды заземления в грунтах группы	10 шт.				при привязке					
45.	ЕРЕР I-570 (572,574) К=1,15x0,8 накл.расх.	Рытье траншей вручную в грунтах группы	м3				при привязке					
46.	ЕРЕР I-609 (611)	Обратная засыпка тран- шей вручную в грунтах группы	"				при привязке					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47.	8-1530	Кабель весом 1м до 1км проложенный в трубах в полу, в коробе	100 м	0,10	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	I	<u>I</u> 0,01
48.	8-1450	То же, на скобах	"	0,29	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	15	<u>6</u> 0,03
49.	8-1440	Кабель весом 1 м до 1 кг проложенный по дну канала без креплений	100 м	0,05	-	-	-	15,7	<u>7,15</u> 0,08	-	I	<u>I</u> 0,01
50.	8-4209	Кабель АВВГ сеч. 3х4+1х2,5 мм ² на скобах	"	0,09	-	-	-	98,3	<u>32,7</u> 8,55	-	9	<u>3</u> 0,77
51.	8-1594	Разделки для силового кабеля до 1 кВ сеч. до 16 мм ²	шт.	4	-	-	-	3,43	1,01	-	14	4
52.	8-1604	Заделки для контрольного кабеля сеч. 2,5 мм ² с количеством жил до 7	"	6	-	-	-	0,73	0,36	-	5	2
53.	8-1605	То же, с количеством жил до 14 Трубы в полу учтены в строительной части, как закладные детали	"	2	-	-	-	1,43	0,67	-	3	I
<u>Эксплуатационное оборудование</u>												
54.	15-03 03-231	Изолирующая штанга до 10 кВ	шт.	1	16	16	25	-	-	25	-	-
55.	24-02 3-010	Огнетушитель сухой химический	"	2	15	30	9,9	-	-	20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56. условно	Изолирующая подставка	шт. 2	30	60	5	-	-	-	10	-	-	-
	Итого по разделу I:				2280				245I	50I		
												<u>189</u> II, I4
II. Материалы, не учтенные												
<u>пенником</u>												
57. I5-09 табл.49	Кабель АВВГ сеч.3х4+ +1х2,5 мм2 450х1,2х1,097	км 0,009	-	-	-	592,38	-	-	-	-	5	-
58. --	То же, сеч.2х4 мм2 405х1,097	" 0,015	-	-	-	444,29	-	-	-	-	7	-
59. табл.56	Кабель АКВВГ сеч. 10х2,5 мм2 500х1,107	" 0,008	-	-	-	553,50	-	-	-	-	4	-
60. --	То же, 5х2,5 мм2 275 х 1,107	" 0,021	-	-	-	304,43	-	-	-	-	6	-
61. табл.138	Провод АПР сеч.2,5мм2 24 х 1,109	" 0,004	-	-	-	26,62	-	-	-	-	1	-
62. --	То же, 25 мм2 130 х 1,109	" 0,002	-	-	-	144,17	-	-	-	-	1	-
63. табл.145	Провод ПРЛ сеч.1,5мм2 41 х 1,109	" 0,04	-	-	-	45,47	-	-	-	-	2	-
64. табл.140	Провод ПТВ сеч.1,5мм2 38 х 1,109	" 0,015	-	-	-	36,60	-	-	-	-	1	-
65. ц.Ич.У стр.286	Шины алюминиевые АЛЗИТ 40х5 мм2	т 0,003	-	-	-	1019	-	-	-	-	3	-
66. I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85 х 1,076	шт. I	-	-	-	0,91	-	-	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67.	-"- п.06-096	Переключатель пакетный типа ШМ2-10/Н ₂ 0,95х1,05	шт.	I	-	-	-	1,00	-	-	I	-
68.	16-01-П п.2-029I	Сопротивление типа ПЭ-50 0,25х1,086	"	I	-	-	-	0,27	-	-	I	-
		Итого:									33	
69.		Комплектация кабель- ной продукции по позициям 57 + 60	%	0,5				22			I	
		Итого по разделу П:									34	
		Итого по смете I+II разд.				2230				2457	535	<u>189</u> II, I4

Сводка затратА. ТП с трансформатором
ТМ-100/10I. Оборудование и монтаж

I. Смета № 5	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	2280	-	-	-	-	2457	535	<u>189</u> II, I4
2. 15-05 01-004 8-69I	Трансформатор силовой ТМ-100/10	шт.	I	720	720	405	33,3	<u>14,2</u> 1,09	405	33	<u>14</u> 1,09	
3. 8-710	Ревизия трансформатора "		I	-	-	-	24,9	11,4	-	25	11	
4. 8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40х5 мм2, устанавливаемые в камере трансформатора	100 м	0,15	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	21	<u>8</u> 0,01	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	8-769	То же, сеч.60x6	100 м	0,09	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	26	<u>9,0</u> 0,03
6.	Расчет № 6	Панель ввода типа Щ070-17	шт.	1	140	140	91,47	32,06	<u>11,53</u> 0,29	91	32	<u>12</u> 0,29
		Итого:				3140				2947	672	<u>243</u> 12,56
7.		Тара и упаковка	%	2						59		
8.		Комплектация оборудо- вания	%	2						59		
9.		Транспортные расходы	%	4						118		
		Итого:								3183		
10.		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2						37		
		Итого:								3220		
11.		Плановые накопления	%	6							40	
		Итого по разделу I:				3140				3220	712	<u>243</u> 12,86
		II. Материалы, не учтенные ценником										
12.	п.1ч,У стр.286	Шины алюминиевые АДЗ1Т 40x5 мм2	т	0,009	-	-	-	1019	-	-	9	-
13.	"-"	То же, АДЗ1Т 60x6 мм2	"	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									18	
14.		Плановые накопления	%	6					18		1	
		Итого по разделу II:									19	
		Итого по "А" (I+II разд.)				3140				3220	731	<u>243</u> 12,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Б. ТП с трансформатором												
<u>ТМ-160/10</u>												
I. Оборудование и монтаж												
15.	Смета № 5	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	2280	-	-	-	2457	535	<u>189</u> II, I4
16.	15-05 01-005 8-692	Трансформатор силовой ТМ-160/10 кВ	шт.	I	II00	II00	550	47, I	<u>19,7</u> I,63	550	47	<u>20</u> I,63
17.	8-7II	Ревизия трансформатора "		I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
18.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40x5 мм ² , устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0, I5	-	-	-	I37	<u>55,2</u> 0,07	-	2I	<u>8</u> 0,0I
19.	8-769	То же, сеч.60x6 мм ²	"	0,09	-	-	-	290	<u>102</u> 0,09	-	26	<u>9</u> 0,03
20.	Расчет № 6	Панель ввода типа Щ070Щ17	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	<u>II,53</u> 0,29	9I	32	<u>I2</u> 0,29
Итого:					3520					3092	705	<u>258</u> I3, I0
21.	Тара и упаковка		%			2				62		
22.	Комплектация оборудования		%			2				62		
23.	Транспортные расходы		%			4				I23		
Итого:										3339		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2						40		
		Итого:								3379		
25.		Плановые накопления	%	6							42	
		Итого по разделу I:				3520				3379	747	<u>258</u>
												13,10
II. Материалы, не учтенные ценником												
26.	п.Ич.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗІТ 40x5 мм2	т	0,009	-	-	-	1019	-	-	9	-
27.	"-	Шины алюминиевые АДЗІТ 60x6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									18	
28.		Плановые накопления	%	6				18			1	
		Итого по разделу II:									19	
		Итого по "Б" (I+II разд.)				3520				3379	766	<u>258</u>
												13,10
В. III с трансформатором ТМ-250/10												
I. Оборудование и монтаж												
29.	Смета № 5	Электротехническое оборудование III	к-т	I	-	2280	-	-	-	2451	535	<u>189</u>
												11,14
30.	15-05 01-006 8-692	Трансформатор силовой ТМ-250/10 кВ	шт.	I	1425	1425	790	47,1	<u>19,7</u>	790	47	<u>20</u>
									1,63			1,63
31.	8-7II	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч. 40x5 мм2 устанавливаемые в камере трансформатора	100 м	0,15	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	21	<u>8</u> 0,01
32.	8-769	То же, сеч. 60x6	"	0,09	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	26	<u>9</u> 0,03
33.	Расчет № 6	Панель ввода типа Щ059-17	шт.	1	140	140	91,47	32,06	<u>11,53</u> 0,29	91	32	<u>12</u> 0,29
		Итого:					3845			3332	705	<u>258</u> 13,10
34.		Тара и упаковка	%	2							67	
35.		Комплектация оборудования	%	2							67	
36.		Транспортные расходы	%	4							133	
		Итого:									3599	
36.		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							43	
		Итого:									3642	
37.		Плановые накопления	%	6								42
		Итого по I разделу:					3845			3642	747	<u>258</u> 13,10
		II. Материалы, не учтенные ценником										
38.	ц.Ич.У стр.286	Шины алюминиевые АЛЗИТ 40x5 мм2	т	0,009	-	-	-	1019	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39.	ц.Ич.У стр.286	То же, АДЗІТ 60х6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									18	
40.		Плановые накопления	%	6				18			1	
		Итого по разделу II:									19	
		Итого по "В" (I+II разд.)				3846				3642	766	<u>258</u> 13,10
		Г. <u>III с трансформатором</u> <u>ТМ-400/10 кВ</u>										
		I. <u>Оборудование и монтаж</u>										
41.	Смета № 5	Электротехническое оборудование III	к-т	I	-	2280	-	-	-	2457	536	<u>189</u> II,14
42.	15-05 01-007 8-692 8-711	Трансформатор силовой ТМ-400/10 кВ, включая ревизию	шт.	I	1900	1900	1100	90,9	<u>40,1</u> 1,63	1100	91	<u>40</u> 1,63
43.	8-769	Шины ответвительные алюминиевые сеч.60х6 мм2, устанавливаемые в камере трансформатора	100 м	0,09	-	-	-	290	<u>102</u> 0,29	-	26	<u>9</u> 0,03
44.	8-767	То же, сеч.40х5 мм2 для нулевой фазы	"	0,15	-	-	-	137	<u>55,2</u> 0,07	-	21	<u>8</u> 0,01
45.	Расчет № 7	Панель ввода типа Щ070-24	шт.	I	170	170	369,15	48,13	<u>16,58</u> 0,29	369	48	<u>17</u> 0,29
		Итого:				4350				3920	721	<u>263</u> 13,10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
45.		Тара и упаковка	%	2						78		
46.		Комплектация оборудо- вания	%	2						78		
47.		Транспортные расходы	%	4						158		
		Итого:								4234		
48.		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2						51		
		Итого:								4285		
49.		Плановые накопления	%	6							43	
		Итого по разделу II:				4350				4285	764	<u>263</u>
												I3, I0

II. Материалы, не учтенные
ценником

50.	п. Ич.У стр. 286	Шины алюминиевые АДЗІТ 60x6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
51.	"-"	Шины алюминиевые АДЗІТ 40x5 мм2	"	0,009	-	-	-	1019	-	-	9	-
		Итого:									18	
52.		Плановые накопления	%	6							1	
		Итого по разделу II:									19	
		Всего по "Г" (I+II разд.)				4350				4285	733	<u>263</u>
												I3, I0

Примечание: I) При варианте III с распредустройством 6-10 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 34, 35.

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

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

РАСЧЕТ № I
СТОИМОСТИ ПАНЕЛИ ТИПА Щ070-I

Измеритель - I панель

№ пп	Наименов. преискур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
					ед. изм. общий	брутто нетто	единицы		общая					
							обору- дован. работ		обору- дован. работ		всего в т.ч. з/пл.		всего в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	15-04-П п.1-256 8-6606	Металлоконструкция панели разм. 2160x800x600	шт.	1	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29		0,29
<p><u>Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели</u></p>														
2.	15-04-I п.02-150 15-04-П п.1-331 (примен.) 8-6682	Рубильник 3-х полюсный типа РПС-I на 100А 5,4 + 2,7 + 3,0	шт.	2	-	-	11,10	0,64x3= =1,92	0,26x3= =0,78	22,20	3,84	1,56		
3.	15-04-I п.02-151 15-04-П п.1-332 (примеч.) 8-6683	То же, типа РПС-2 на 250А 7,0 + 3,1 + 3,0	"	2	-	-	13,10	1,13x3= 3,39	0,38x3= =1,14	26,20	6,78	2,28		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п. I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на 100А 0,49 + I,30	шт.	6	-	-	I,79	0,58	0,22	10,74	3,48	I,32
5.	"- п.03-07I "- п. I-35I 8-6688	То же, на 250А 0,9I + I,7	"	6	-	-	2,6I	I,08	0,36	15,66	6,48	2,16
6.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-II п. I-435 8-6730	Трансформатор тока 100/5А типа ТК-20 I,0 + I,6	"	2	-	-	2,60	0,48	0,19	5,20	0,96	0,38
7.	I5-03 п.05-0I5 I6-04-II п. I-435 8-6730	То же, 200/5А I,05 + I,6	"	2	-	-	2,65	0,48	0,19	5,30	0,96	0,38
8.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п. I-443 8-6732	Амперметр Э-802I 2,0 + 0,9	"	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	-	-
10.	I5-04-II п. I-480	То же, шириной 60мм	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	06-02 1967г. стр.377	Стоимость шин аллюминиевых размером 80x8	кг	4,2	-	-	0,91	-	-	3,82	-	-
12.	"-"	То же, размером 60x6	"	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
		Итого:	руб.				0,144			137,20	43,46	<u>15,92</u> 0,29

Составил: рук. группы
 Проверил: гл. специалист

Л. Керн
Л. Аханов

Л.В.Королькова
 Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 2
стоимости панели типа Щ070-2

Измеритель - I панель

№ пп	Наименов. преискур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях					
					Ед. изм.	общий	единицы			общая		
							оборудован.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	оборудован.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	15-04-II п. I-256 8-6606	Металлоконструкция панели размером 2160x800x600	шт.	1	-	-	30	17,2	$\frac{6,0}{0,29}$	30	17,20	$\frac{6}{0,29}$
		<u>Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели</u>										
2.	15-04-I п. 02-15I 15-04-II п. I-332 (примеч.) 8-6683	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом типа РПС-2 на 250А 7;0 + 3,1 + 3,0	шт.	4	-	-	13,10	$1,13 \times 3 = 3,39$	$0,38 \times 3 = 1,14$	52,40	13,56	3,42
3.	"-" п. 03-07I 15-04-II п. I-35I 8-6683	Предохранитель на 250А типа ПН-3 0,9I + I,7	"	12	-	-	2,6I	1,08	0,36	3I,32	12,96	4,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	-"- п.05-015 15-04-П п.1-435 8-6730	Трансформатор для 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	"	4	-	-	2,90	0,94	0,46	11,60	3,76	1,84
6.	15-04-П п.1-479	Шины алюминиевые сборные разм.60x6	м	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-
7.	-"- п.1-480	То же, разм.80x8	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
8.	06-02 1967г. стр.377	Стоимость шин алю- миниевых размером 60x6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
9.	-"-	То же, разм.80x8	"	4,2	-	-	0,91	-	-	3,82	-	-
		Итого:	руб.				0,145			146,22	49,40	<u>16,34</u> 0,29

Составил: рук.группы
Проверил: гл.специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

Л.В.Королькова
Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 3

стоимости панели диспетчерского управления
уличным освещением типа Щ070-41

Измеритель - I панель

№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	изм. общий	единицы			общая		
							брутто	нетто	обору- дован.	монтажных работ	обору- дован.	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	15-04-П п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт.	I	-	-	30,0	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29
		<u>Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели</u>										
2.	16-03-П п. 7-023	Лампа накаливания на 220в 60 вт НБ220-60	10 шт.	0,1	-	-	0,75	-	-	0,08	-	-
3.	15-04-П п. I-427 8-7001	Выключатель	шт.	I	-	-	0,9	0,652	0,16	0,90	0,652	0,166
4.	17-01 п. 07-036 15-04-П п. I-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа СА4- -И672М 9,3 + I,8	"	I	-	-	-	2,32	1,08	11,10	2,32	1,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	И5-03 п.05-014 И5-04-П п.И-434 8-6730	Трансформатор тока типа ТК-20 I,0 + I.2	шт.	3	-	-	2,20	0,48	0,19	6,60	1,44	0,57
6.	И5-04-И п.И8-094 И5-04-П п.И-418 8-6714	Кнопка управления типа КУ-121-И 0,75 + I,2	"	4	-	-	1,95	0,6	0,27	7,80	2,40	1,08
7.	И5-04-И п.06-531 И5-04-П п.И-420 8-6734	Переключатель универ- сальный типа УП5312-И43 2,65 + 2,4	шт.	1	-	-	5,05	-	-	5,05	-	-
			цепь	4	-	-	-	0,33	0,12	-	1,32	0,48
8.	И5-04-И п.04-001 И5-04-П п.И-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-311 9,6 + 4,2	шт.	2	-	-	13,80	1,72	0,55	27,60	3,44	1,10
9.	И5-04-И п.03-106 И5-04-П п.И-347 8-6687	Предохранитель Ц27 I,35 + 0,55	"	2	-	-	1,90	0,58	0,22	3,80	1,16	0,44
10.	И5-04-И п.03-093 И5-04-П п.И-348 8-6687	Предохранитель типа МФН-60 на 60А 0,95 + I,10	"	12	-	-	2,05	0,58	0,22	24,60	6,96	2,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	15-04-I п.03-070 15-04-II п.1-349 8-6687	Предохранитель типа ПВ-2 на 100А 0,49 + 1,30	шт.	3	-	-	1,79	0,58	0,22	5,37	1,74	0,66
12.	15-04-II п.1-479	Шины алюминиевые сборные размером 40x5	м	6	-	-	1,2	-	-	7,20	-	-
13.	02-06 стр.377	Стоимость алюминиевых шин размером 40x5	кг	3,8	-	-	0,94	-	-	3,57	-	-
		Итого:	руб.				0,111			133,67	38,632	<u>13,84</u> 0,29

Составил: рук. группы
 Проверил: гл. специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

Л.В.Королькова
 Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 4

стоимости шкафа счетчиков трансформатора "ШУТ"

№ пп	Наименов. преискур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	изм. общий	единицы			общая		
							обору- дован.	монтажных работ	всего в Т.ч. з/пл.	обору- дован.	монтажных работ	всего в Т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и завод- ской монтаж шкафа												
1.	15-04-П п.1-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 разм. 700x450x350мм 118 x 0,45	шт.	1	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-
2.	17-01 п.07-010 15-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа СЧУ	"	1	3,2	3	12,35	2,25	-	12,35	2,25	-
3.	17-01 п.07-011 16-04-П п.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	"	1	3	3	12,55	2,25	-	12,55	2,25	-
4.	15-04-Г п.19-305 п.2-274	Зажимы коммутацион- ные	"	6	-	-	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-
5.	15-07 п.2-279 15-04-П п.2-113	Патрон стеновой	"	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	1,0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	15-04-I п.06-062 15-04-II п.2-II3	Выключатель нормальный	шт.	1	-	-	0,34	1,0	-	0,34	1,0	-
7.	15-03-II п.2-024	Лампа накаливания 220В, 60А	"	2	-	-	0,08	-	-	0,16	-	-
		Итого:					34			79,34	7,88	
		Итого по I разделу:								87,22		
		II. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
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	"	2	-	-	-	2,32	1,08	-	4,64	2,16
		Итого по разделу II:									10,10	<u>4,15</u> 0,09

Составил: рук. группы
Проверил: гл. специалист

Л. Корни
Л. Аханов

Л.В.Королькова
Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 5

СТОИМОСТИ ШКАФА СЧЕТЧИКОВ ЛИНИИ 6-10 кВ "ШУЛ"

№ п/п	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
					ед. изм.	общий	единицы		общая					
					брутто	нетто	обору- дован.		монтажных работ		обору- дован.		монтажных работ	
							всего в т.ч. з/пл.		всего в т.ч. з/пл.		всего в т.ч. з/пл.		всего в т.ч. з/пл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и заводской монтаж шкафа														
1.	15-04-П п.1-090	Шкаф металлический навесной типа ШУЭН-8 размером 760x450x350 ПЗ х 0,45	шт.	1	28	28	53,1	-	-	53,1	-	-	-	-
2.	17-01 п.07-009 15-04-П п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЗУ	"	1	2,7	2,7	10,5	2,25	-	10,5	2,25	-	-	-
3.	17-01 п.07-011 15-04-П п.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	"	1	3,0	3	12,53	2,25	-	12,55	2,25	-	-	-
4.	15-04-1 доп.3 п.19-305 15-04-П п.2-274	Защиты коммутационные	"	9	-	-	0,05	0,08	-	0,45	0,72	-	-	-
5.	16-03-П 7-024	Лампа накаливания 220В, 60А	"	2	-	-	0,08	0,7	-	0,16	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
6.	I5-I7 п.7-028 2-279	Патрон стеновой	шт.	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,9	-
7.	I5-04-I п.06-063 I5-04-II п.2-II3	Выключатель нормальный	"	I	#	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
Итого по разделу I:						33,7				77,64	8,12	-
											85,76	
II. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры												
8.	8-6646	Монтаж шкафа размером 400x450x250	шт.	I	-	-	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09	-	5,46	<u>1,99</u> 0,09
9.	8-6733	Счетчики	"	2	-	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,16
Итого по разделу II:											10,10	<u>4,15</u> 0,09

Составил: рук. группы
 Проверил: гл. специалист

Л. Корни
Л. Аханов

Л.В.Королькова
 Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 6
стоимости панели типа Щ070-17

Измеритель - I панель

№ пп	Наименов. преискур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях					
					ед. изм.	общий	единицы			общая		
					брутто	нетто	обору- дован.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	обору- дован.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
I	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	$\frac{6,0}{0,29}$	30	17,20	$\frac{6}{0,29}$
<p><u>Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели</u></p>												
2.	15-04-Г п.02-146 15-04-П п.1-334 (примеч.) 8-6684	Рубильник 3-х полюс- ный с рычажным при- водом на 600А типа РС-6 8,1 + 6,7 + 3,0	шт.	1	-	-	17,80	$1,61 \times 3 = 4,83$	$0,52 \times 3 = 1,56$	17,80	4,83	1,56
3.	15-04-Г 03-073 15-04-П 1-352 8-6684	Предохранитель на 600А типа ПН-2 3,1 + 2,1	"	3	-	-	5,20	1,61	0,52	15,60	4,83	1,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-03 05-047 I5-04-II I-437 8-6730	Трансформатор тока 600/5А типа ТШ-20 I,0 + 2,2	шт.	3	-	-	3,20	0,48	0,19	9,60	1,44	0,57
5.	I7-0I 0I-260 I5-04-II I-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I 2,0 + 0,9	"	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	1,38
6.	I7-0I п. I-267 -"	Вольтметр типа Э-8023	"	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	I5-04-II п. I-479	Шины алюминиевые сбор- ные размером 60x6	м	2,4	-	-	1,2	-	-	2,88	-	-
8.	"-	То же, размером 40x5	"	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-
9.	02-06 стр.377	Стоимость шин алюминиевые размером 60x6	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,16	-	-
10.	"-	То же, размером 40x5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
Итого:			руб.				0,140			91,47	32,06	<u>11,53</u> 0,29

Составил: рук. группы
 Проверил: гл. специалист

Л. Королькова
Л. А. Аханов

Л.В.Королькова
 Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 7
стоимости панели типа Щ070-24

Измеритель - I панель

№ пп	Наименов. преискур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн		Сметная стоимость в рублях						
					ед. изм.	общий	единицы			общая			
					брутто	нетто	обору- дован.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	обору- дован.	монтажных работ	всего в т.ч. з/пл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.	15-04-II п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	шт.	I	-	-	30	17,2	<u>6,0</u> 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29	
<p><u>Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели</u></p>													
2.	15-04-I п. 01-102 15-04-II п. I-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на 1000А с электро- двигательным приводом типа АВМ-10 I42 + 65 + 36	шт.	I	-	-	243	14,5	4,5	243	14,50	4,50	
3.	15-04-I п. 02-163 примен. 15-04-II п. 02-103 8-6685	Рубильник 3-х полюсный для полюсного управ- ления штангой типа Р-10 I0,5 + 9,6	шт.	I	-	-	20,10	2,51x3= =7,53	0,71x3= =2,13	20,10	7,53	2,13	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I5-03 п.05-048 I5-04-II п. I-438 8-6730	Трансформатор тока 1000/5А типа ТШ-20 I,3 + 2,5	шт.	3	-	-	3,80	0,48	0,19	11,40	1,44	0,57
5.	I7-01 п.01-260 I8-04-II п. I-443 8-6732	Амперметр для вклю- чения с трансформа- тором тока типа Э-802I 2,0 + 0,9	"	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	1,38
6.	"- п.01-267 "-	Вольтметр Э-8023 2,4 + 0,9	"	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	I5-04-I доп. №I п. I9-017 I5-04-II п. I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с зеле- ным колпаком 0,65 + 0,7	"	I	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,90	0,42
8.	"-"	То же, с красным колпаком 0,65 + 0,7	"	I	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,9	0,42
9.	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п. I-420 8-6734	Универсальный пере- ключатель типа УП53I2-... 89 2,85 + 2,4	шт. цепь	I 4	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
								0,33	0,12		1,32	0,48
10.	I5-04-I п.03-067 п.03-008 п.03-015 I5-04-II п. I-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 на I5А 0,33 + I,10	шт.	I	-	-	1,43	0,53	0,22	,43	0,58	0,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11.	15-04-П п.1-475	Установка и стоимость зажимов отводной рейки КМ,КС,КН, КМ	шт.	46	-	-	0,4	-	-	18,4	-	-
12.	15-04-П п.1-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	2,4	-	-	1,2	-	-	2,88	-	-
13.	"-"	То же, 40х5	"	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-
14.	02-06 1967 г. стр.377	Стоимость алюминиевых шин размером 60х6	кг.	2,4	-	-	0,9	-	-	2,16	-	-
15.	"-"	То же, размером 40х5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
16.	15-04-П п.1-475	Зажимы отводной рейки КМ,КС,КН,КМ	шт.	46	-	-	0,4	-	-	18,40	-	-
Итого:			руб.				0,170			369,15	48,13	<u>16,58</u> 0,29

Составил: рук. группы
 Проверил: гл. специалист

Л. Керман
Л. Аханов

Л.В.Королькова
 Л.А.Аханов