ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-286

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ IO (6) кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВ.А

ТИП К-3I-400 М4

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-286

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

Тип К-3I-400М4

Альбом IУ

С М Е Т Ы

Стоимость по схеме № I с трансформатором мощностью 400 кВ.А

Общая	7,23 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	4,I7 тыс.руб.
I м3 здания	32,7I руб.
I м2 рабочей площади	I67,5 руб.

РАЗРАБОТАН
проектным институтом "Гипрокоммунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

УТВЕРЖДЕН
Минжилкомхозом РСФСР
Приказ № 8-7Д от 05.09.1980г.
Введен в действие институтом "Гипрокоммунэнерго"
Приказ № .11... от 01.02.1982г.

Главный инженер института — В.П.Шрейбер
Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин
Начальник отдела организации строительства и смет — М.Б.Куперман

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I.	-	Пояснительная записка	3
2.	-	Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа К-3I-400М4	4
3.	-	Объектная смета	5
4.	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	6
5.	I	Общестроительные работы по зданию ТП	9
6.	2	Электроосвещение	22
7.	3	Электротехническое оборудование ТП по схеме № I	26
8.	4	То же. по схеме № 2	42
9.	5	То же. по схеме № 3	58
		Р а с ч е т ы	
I0.	I	Стоимость шкафа счетчиков трансформатора "ШУТ"	75
II.	2	Стоимость шкафа счетчиков линии 6-I0 кВ "ШУЛ"	77
I2.	-	Выборка потребных ресурсов	79

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, утвержденным Госстроем СССР для применения с 1 января 1969 г.

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 7 декабря 1973 года № 882 и указаниями Госстроя СССР от 1 февраля 1974 г. № 5-д, стоимость оборудования определена в ценах, введенных с 1 января 1973 г.

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 10(6) кВ с выделением абонентской части. Когда нет необходимости выделения абонентской части в РУ - 10(6) кВ, следует внести изменения в соответствующие позиции смет.

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

ПОКАЗАТЕЛИ

стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа К-3I-400М4

№№ пп	Наименование затрат	Стоимость в тыс.руб.											
		I схема				II схема				III схема			
		Мощность трансформатора кВ.А											
		I00	I60	250	400	I00	I60	250	400	I00	I60	250	400
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Общестроительные работы	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
2.	Электроосвещение	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3.	Приобретение оборудования	I,8I	I,98	2,2I	3,06	2,07	2,24	2,47	3,32	3,I3	3,3I	3,55	4,38
4.	Монтажные работы	0,64	0,68	0,68	0,7	0,65	0,69	0,69	0,7I	0,7	0,73	0,73	0,76
5.	Всего стоимость III	5,92	6,I3	6,36	7,23	6,I9	6,40	6,63	7,50	7,30	7,5I	7,75	8,6I

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

Сметная стоимость 7,23 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами I0(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ.А тип К-3I-400М4

№№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудов. приспособ. и произв. инвентаря	Прочих затрат	Всего	Наименование единиц измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	I	Здание трансформаторной подстанции	3,27	-	-	-	3,27	м3	I27,5	25,65
2.	2	Электроосвещение	-	0,2	-	-	0,2	-"-	-"-	I,57
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	0,7	3,06	-	3,76	-"-	-"-	5,49
		Всего по смете:	3,27	0,9	3,06	-	7,23	м3	I27,5	32,7I

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составили: рук.группы И.В.Архипова

З.Д.Романова

Примечание: Объектная смета составлена по схеме № I с трансформатором 400 кВ.А

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете на строительство трансформаторной подстанции типа К-3I-400М4

№ разделов и смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Единица изм.	Количество	Стоимость по смете, руб.				Удельный вес % от общей стоимости строительно-монтажных работ
				прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления		Всего	
					% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы.							
	А. Подземная часть							
I.	Земляные работы	м3	59,4	63	23,5	I5	78	2,4
2.	Фундаменты	-"-	9,93	4I0	-"-	96	506	I5,5
3.	Каналы	-"-	8,68	348	-"-	82	430	I3,I
	Итого подземная часть	м2	32,2	82I		I93	I0I4	3I,0
	Б. Надземная часть							
4.	Стены	м3	29,I3	820	23,5	I93	I0I3	3I,0
5.	Перекрытие и покрытие	м2	38,24	3I2	-"-	73	385	II,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Кровля	м2	34,4	I44	23,5	34	I78	5,4
7.	Полы	-"-	I7,I	60	-"-	I4	74	2,3
8.	Проемы	-"-	I3,4	3I9	-"-	75	394	I2,0
9.	Отделочные работы	-"-	I95,3	75	-"-	I8	93	2,8
I0.	Разные работы	руб.	-	98	-"-	23	I2I	3,7
	Итого надземная часть	м3	I27,5	I838		430	2258	69,0
	Итого общестроительные работы	руб.		2649		623	3272	I00 78,4
	II. Электромонтажные работы							
смета № 2	Электроосвещение	м3	I27,5	I87	6	II	I98	22,0
смета № 3	Электрооборудование	-"-	I27,5	662	6	40	702	78,0
	Итого монтажные работы	м3	I27,5	849	-	5I	900	I00 2I,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	Всего строительно-монтажные работы	м3	I27,5	3498	-	674	4I72	

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составила: рук.группы З.Д.Романова

Проверила: -"- Л.В.Аршинова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-3I-400 М4

Подсчет объемов работ по чертежам типового проекта альбомов I и III

Сметная стоимость 3,27 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы р.к.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I.	I-40I I0-48а	Разработка растительного слоя бульдозером с перемещением до I0 м	м3	6,0	0,0422	I
2.	I-333 I0-42д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,25 м3 обратная лопата с погрузкой в автомашины	м3	49,6	0,22	II
3.	I-I42 I0-28б	Зачистка дна котлована механизированным способом	м3	2,8	0,85	2

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-663 I0-II5к к=I,2	То же, вручную Цена: I,I3xI,2	м3	0,95	I,356	I
5.	I-72I I0-I23а	Погрузка грунта от срезки вручную в автомашины для отвозки на свалку	м3	6,0	0,28	2
6.	Ц№3	Транспорт грунта до I км	т	I03,9	0,25	26
7.	I-333 I0-42д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,25 м3 обратная лопата с погрузкой в автомашины для обратной засыпки	м3	35,4	0,22	8
8.	Ц№3	Транспорт грунта до I км	т	6I,9	0,25	4
9.	I-432 I0-49б + I-433 I0-49б	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 метров Цена: 0,0242+0,0I64	м3	28,3	0,0406	I
I0.	I-664 I0-II5к	То же вручную	м3	7,I	0,44	3

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-824 I0-I56л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	28,3	0,I24	4
		Итого по I разделу:	руб.	-	-	63
		II. Фундаменты				
I2.	II-28 I9-2а	Установка сборных бетонных блоков объемом до 0,4 м3	м3	3,2I	6,I	20
I3.	II-29 I9-2б	То же объемом более 0,4 м3	м3	5,28	3,59	I9
I4.	КСЦ п.I54	Стоимость бетонных блоков объемом менее 0,3 м3 из бетона М-I00	м3	3,2I	35,9	II5
I5.	-"- п.I53	То же объемом до 0,5 м3 из бетона М-I00	м3	5,28	34,60	I83
I6.	I2-II 20-Iл	Монолитные бетонные участки из бетона М-I00	м3	I,44	24,30	35
I7.	26-3 38-Iа	Асбоцементные трубы Д-I00 мм	м	3I,25	I,I4	36

I	2	3	4	5	6	7
I8.	26-87 38-5а	То же газовых труб Д=50 мм	м	0,6	0,86	I
I9.	26-I2I 38-7а	Обмазка труб Д50 битумом	м	0,8	0,I4	I
		Итого по П разделу:	руб.	-	-	4I0
		Ш. Каналы				
20.	I2-8 20-Iз	Монолитное ж/б днище канала из бетона МI00	м3	I,93	2I,80	42
2I.	I2-8I 20-IIб	То же стенки толщ.200 мм т из бетона М-I00	м3	4,I9	34,60	I45
22.	I2-84 20-IIл	То же толщ. более 500 мм МI00	м3	2,45	25,5	62
23.	I3-30 2I-6ж	Обмазка стен канала горячим битумом за 2 раза	м2	I2,4	0,56	7
24.	I3-6I 2I-8г	Прокладка арматуры класса А-I	т	0,006	I79	I
25.	26-3 38-Iа	Асбоцементные трубы Д I00 мм	м	I,25	I,I4	I

I	2	3	4	5	6	7
26.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей (МН4-МН7. МН9)	т	0,I92	309	59
27.	36-654 49-90	Настил из рифленой стали над подпольными каналами	м2	I,0	II,3	II
28.	II-3I3 I9-I4л разд.2 КСЦ	Укладка плит покрытия канала площ. до 0,5 м2 Цена: 0,I9+0,007хI4,2	шт.	I3	0,29	4
29.	КСЦ п.3949	Стоимость конструкций из бетона М-200	м3	0,I56	64	I0
30.	Ц№IчIУ т.46	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,20	I73	3
3I.	-"-	Закладные детали	т	0,007	3I0	2
32.	КСЦ т.ч.	Оцинковка закладных деталей	т	0,007	I74	I
		Итого по Ш разделу	руб.	-	-	348
		Б. Надземная часть IУ. Стены				
33.	I6-82 25-I0а	Горизонтальная изоляция стен из цементного раствора толщ.20мм	м2	8,7	0,54	5

I	2	3	4	5	6	7
34.	I3-33 2I-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича М75 на растворе М50 при высоте этажа до 5 м	м3	28,7	26	746
35.	II-I99 I9-IIи	Монтаж сборных ж/б перемычек	м3	0,53	9,3	5
36.	ИСЦ п.445I	Стоимость конструкций из бетона М200	м3	0,53	52,7	28
37.	ЦИчIУ т.46	Арматура класса В-I	т	0,0053	2I4	I
38.	-"-	То же класса А-Ш	-"-	0,0294	I94	3
39.	-"-	-"- А-I	-"-	0,0I27	I73	2
40.	I2-42 20-5в	Установка закладных и соединительных деталей при кладке стен	т	0,036	309	II
4I.	I3-6I 2I-9г	То же соединительных каркасов	т	0,048	I79	9
42.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	98,9	0,I03	I0
		Итого по IУ разделу:	руб.	-	-	820

I	2	3	4	5	6	7
		У. Перекрытие и покрытие				
43.	I2-42 20-5в	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	т	0,066	309	20
44.	I6-506 26-3в	Укладка асбоцементных листов толщ. I0 мм	м	3,84	2,05	8
45.	I6-626 26-II в	Подливка из цементного раствора	м2	0,9	0,306	I
46.	II-323 I9-I6д	Монтаж сборных ж/б плит покрытия площ. до I0 м2	шт.	5	3,I	I6
47.	КСЦ п.354I	Стоимость плит типа П60-I2 Цена: (5I,8:6,97)х7,09	шт.	5	52,69	263
47.	I3-6I 2I-9г	Установка соединительных изделий между плитами	т	0,025	I79	4
		Итого по У разделу:	руб.	-	-	3I2
		УI. Кровля				
49.	I6-626 26-II в	Выравнивающая цементная стяжка толщ. I0 мм	м2	34,4	0,306	II

I	2	3	4	5	6	7
50.	I6-556 26-6г прим.2	Кровля плоская рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	м2	34,4	3,44	II8
		Цена: 3,08хI,I+0,02х274х0,0I				
5I.	I6-59I 26-8е прим.I	Покрытие из оцинкованной стали по парапету	м2	5,2	I,445	8
		Цена: (I52-7,4)х0,0I				
52.	I6-585 26-9в прим.I	Обделки на фасадах из оцинкованной стали	м2	92	0,0764	7
		Цена: (7,77-0,I3)х0,0I				
		Итого по УI разделу:	руб.	-	-	I44
		УП. Полы				
53.	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка из бетона М I00	м3	I,98	23,6	47
54.	I6-I03 25-I2з	Цементно-песчаный пол	м2	I7,I	0,78	I3
		Итого по УП разделу:	руб.	-	-	60

I	2	3	4	5	6	7
		УШ. Проемы				
55.	I5-I88 23-35е I5-I9I	Установка наружных дверных блоков площ. до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах Цена: I,33+0,9	м2	2,36	2,23	5
56.	I5-I89 23-35б I5-I93	То же площ. более 3 м2 Цена: I,03+0,66	м2	3,53	I,69	6
57.	Доп.№ 6 к ЕРЕР п.449	Стоимость дверного блока типа Д53 ГОСТ I4624-69	м2	2,36	I3,3	3I
58.	-"- п.446	То же типа Д-52 ГОСТ I4624-69	м2	3,53	I3,4	47
59.	Ц№IчI п.527	Приборы для наружных однопольных дверей	к-т	I	5,23	5
60.	-"- п.528	То же для двухпольных дверей	к-т	I	6,44	6
6I.	I5-2I6 23-4Iа Ц№IчП стр.40	Установка ворот сосстальными коробками с распашными полотнами Цена: 2,8I+0,046х203	м2	3,94	I2,I5	48

I	2	3	4	5	6	7
62.	Ц№IчII п.206	Стоимость полотна ворот ВIк для трансформаторной	м2	3,94	20,6	8I
63.	Кальк. Гипромез	Приборы для ворот	к-т	I	28,5	29
64.	I5-I5I 23-27а	Установка деревянного щита над проемом	м2	I,08	3,04	3
65.	Ц№IчII п.272	Стоимость деревянного щита ЩI	м2	I,08	6,80	7
66.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот	т	0,02I	309	6
67.	24-4I7 33-9а	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площ. до 0,25 м2	шт.	2	I,06	2
68.	24-4I9 33-9в	То же, площ. до I,5 м2	шт.	I	I,7I	3
69.	24-4I8 33-9б	То же площ. до I м2	шт.	I	I,35	I
70.	Ц№IчIII п.I846	Стоимость решеток при площади до 0,25 м2	м2	0,I2	I7,80	2

I	2	3	4	5	6	7
7I.	-"- п.I847	То же при площади до I,5 м2	м2	2,38	I5,4	37
		Итого по УШ разделу:	руб.	-	-	3I9
		IX. Отделочные работы				
72.	I7-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	п.м.	27,88	0,26	7
73.	I7-596 27-52а	Известковая окраска откосов	м2	5,58	0,0535	I
74.	I7-29I 27-24и 27-23 прим.I,2	Штукатурка внутренних откосов цементно-известковым раствором	м2	6,38	I,75	II
75.	I7-200 27-I7а	Штукатурка цоколя на высоту 0,3 м цементным раствором	м2	5,56	I,06	6
76.	I7-297 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м2	II3,9	0,24	27
77.	I7-324 27-28г	Отделка потолков из сборных ж/б плит под окраску	м2	24,92	0,I2	3
78.	I7-589 27-49б	Внутренняя известковая окраска стен и потолка	м2	I53	0,037	6

I	2	3	4	5	6	7
79.	I7-647 27-65е 27-66е т.ч.н.23	Улучшенная масляная окраска дверных и воротных блоков, подготовленных под вторую окраску	м2	22,8	0,23	5
80.	20-3II 20-3I7 27.I-32в 27.I-32е к=2	Окраска жалюзийных решеток и всех закладных деталей 2-мя слоями эмали ПФ-I33 по слою из грунта ГФ-020 Цена: 0,I0I+0,I45х2	м2	I7,3	0,39I	7
8I.	I7-653 27-66а	Масляная окраска деревянного щита с 2ух сторон	м2	2,I6	0,7I	2
		Итого по IX разделу:	руб.	-	-	75
		X. Разные работы				
82.	I3-I 2I-5а	Песчаная подушка под входное крыльцо	м3	I,7	5,84	I0
83.	I3-323 2I-24а	Бетонное крыльцо в одну ступень	м2	3,85	I0,I	39
84.	32-45 45-I6и	Корыто под отмостку	м2	I9,4	0,20	4

I	2	3	4	5	6	7
85.	32-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м2	I9,4	I,47	29
86.	32-I97 45-2а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	I9,4	0,80	I6
		Итого по X разделу:	руб.	-	-	98
		Итого по смете:	руб.	-	-	2649
87.		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	437
		Итого:	руб.	-	-	3086
88.		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I85
		Всего:	руб.	-	-	3272

Гл.инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составила З.Д.Романова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

на монтаж электроосвещения трансформаторной подстанции К-3I-400М4

Сметная стоимость 0,2 тыс.руб. Основание: спецификация типового проекта

Составлена в ценах I969 г.

№№ позиций	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес (в тоннах) ед. брутто	Вес (в тоннах) ед. нетто	Вес (в тоннах) общий брутто	Вес (в тоннах) общий нетто	Сметная стоимость единицы оборудования	Сметная стоимость единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч. зарплата основная	Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч. зарплата рабоч. занят. в упр. машин	Сметная стоимость общая оборудования	Сметная стоимость общая монтажных работ всего	Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч. зарплата основная	Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч. зарплата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II	I2	I3	I4		I5
		I. Монтажные работы														
I.	8-7I03	Щиток осветительный типа ОЩВ-6	I00 шт.	0,0I	-	-	-		4II	2I4	I,06	-	4	2		0,0I
2.	8-7055	Светильник уплотненный типа НПО-20хI00	-"-	0,06	-	-	-		220	626	0,29	-	I3	4		0,02
3.	8-70II	Патрон настенный фарфоровый	-"-	0,02	-	-	-		70,7	I6	-	-	I	I		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-7003	Выключатель в герметическом исполнении	I00 шт.	0,03	-	-	-	233	35,4	-	-	7	I	-
5.	8-7008	Розетка штепсельная в герметическом исполнении	-"-	0,03	-	-	-	I59	39,9	-	-	5	I	-
6.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	-"-	0,0I	-	-	-	33I	II7	I,23	-	3	I	0,0I
7.	8-4208	Кабель марки АВВГ сеч.2,5 мм2 на скобах	I00 м	0,69	-	-	-	95,5	3I,7	8,I8	-	66	22	5,64
		Итого монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	99	32	5,68
8.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	99	-	-	-	6	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I06	32	5,67
		II. Материалы, не учтенные ценником												
9.	I5-04-II п.4-II6	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт.	I	-	-	-	42,93		-	-	43	-	-
		Цена: 4IxI,047												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	I5-07,доп.20 п.3-I66	Светильник типа НПО-2х20	шт.	6	-	-	-	2,26	-	-	-	I4	-	-
		Цена: 2,IхI,078												
II.	Пр-т № 092 стр.25	Лампа накаливания Б220-75	шт.	6	-	-	-	0,33	-	-	-	2	-	-
		Цена: 0,3хI,086												
I2.	-"-	То же, БМТ-220-I00-I	-"-	2	-	-	-	0,33	-	-	-	I	-	-
		Цена: 0,3хI,086												
I3.	I5-04-II п.3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт.	I	-	-	-	I4,I2		-	-	I4	-	-
		Цена: I3хI,086												
I4.	ЦМI;ч.У стр.3I8	Лампа переносная на 36 в	шт.	I	-	-	-	I,96	-	-	-	2	-	-
I5.	I5-09-67 Доп.№ 8	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ, сеч. 2х х2,5 мм2	м	60	-	-	-	0,I6	-	-	-	I0	-	-
		Цена: 0,I5хI,097												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	-"-	То же, сеч.3х2,5 мм2	м	I0	-	-	-	0,22	-	-	-	2	-	-
		Цена: 0,2хI,097												
		Итого:	руб.		-	-	-	-	-	-	-	88	-	-
I7.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	88	-	-	-	5	-	-
		Итого по II разделу	руб.		-	-	-	-	-	-	-	93	-	-
		Всего по смете:	руб.-		-	-	-	-	-	-	-	I98	32	5,68

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.А.Зотова

Составил: О.А.Петрова

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

на приобретение и монтаж электротехнического оборудования трансформаторной подстанции К-3I-400М4 (схема № I)

Сметная стоимость 3,76 тн.сруб. Основание: спецификация типового проекта

Составлена в ценах I969 г.

№№ позиций	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес (в кг) ед. брутто	Вес (в кг) ед. нетто	Вес (в кг) общая брутто	Вес (в кг) общая нетто	Сметная стоимость единицы оборудования	Сметная стоимость единицы монтажных работ всего	в т.ч. основная зарплата	в т.ч. зарплата рабоч. занят. в упр. машин	Сметная стоимость общая оборудования	Сметная стоимость общая монтажных работ всего	в т.ч. основная зарплата	в т.ч. зарплата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3 2	4	5	6		7		8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж														
		Выводы в камере трансформатора I0 (6) кВ и 0,4 кВ														
I.	I5-I0-II п.03-003 8-607	Изоляторы проходные типа П-I0/400-750	шт.	3	5,46		I6,38		2,7	I,I7	0,06	0,0I	8	4	2	0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	-"- п.04-009	Изоляторы опорные ОФ-I0-375	шт.	3	I,5	4,5	0,75	0,72	0,36	0,0I	2	2	I	0,03
3.	I5-I0 п.04-00I 8-60I	Изоляторы опорные типа ОФ-I-250У3	шт.	6	3,94	24	3,30	0,72	0,36	0,0I	20	4	2	0,06
4.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые размером 5х40 мм2	I00 м	0,I5	-	-	-	I37	55,2	0,07	-	2I	8	0,0I
5.	8-769	То же, размером 6х60мм2	-"-	0,09	-	-	-	290	I02	0,29	-	26	9	0,03
6.	8-903	Плита проходная металлическая для установки изоляторов	т	0,025	-	-	-	444	74,6	0,86	-	II	2	0,02
7.	8-904	Плита асбоцементная	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84	0,4	-	4	2	0,09
8.	I5-03 доп.№ I п.04-064	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт.	3	2,0	6	2,I5	-	-	-	6	-	-	-
	8-744		к-т (3шт.)	I	-	-	-	3,68	I,83	0,07	-	4	2	0,07
9.	8-4226	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 с креплением скобами	I00 м	0,05	-	-	-	I8,6	9,9I	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	8-903	Конструкции металлические под изоляторы и разрядники	т	0,004	-	-	-ъ	444	74,6	0,86	-	2	I	-
II.	ЕРЕР I5-309 накл.расх.	Барьер в камере трансформатора	м	2,I5	-	-	-	2,26	-	-	-	5	-	-
		Цена: I,94xI,I65												
		Щитовой блок												
I2.	СКЦЭ-77 п.3-2 8-6602	Линейная панель типа Щ070-I	шт.	I	I44	I44	II0	24,85	4,69	0,25	II0	25	5	0,25
I3.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	26,3	9,92	-	-	26	I0	-
I4.	-"- п.3-4	То же типа Щ070-2	шт.	I	I45	I45	II4	24,85	4,69	0,25	II4	25	5	0,25
I5.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	32,2	II,5	-	-	32	I2	-
I6.	-"- п.3-89	То же, типа Щ070-45	шт.	I	45	45	6,0	2,35	I,08	0,0I	6	2	I	0,0I
I7.	-"- п.3-86	То же, типа Щ070-4I	шт.	I	III	III	I25	24,85	4,69	0,25	I25	25	5	0,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	22,6	8,79	-	-	23	9	-
I9.	Расчет № I	Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ"	шт.	I	34	34	39,72	I0,I	4,I5	0,09	40	I0	4	0,09
20.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-I6	шт.	I	-	-	-	3,55	4,I5	0,09	-	4	4	0,09
2I.	8-84I к=0,2	Демонтаж на вводной панели трансформатора тока типа ТК-20	шт.	3	-	-	-	0,4	0,23	-	-	I	I	-
		Распредустройство 6-I0 кВ с выделением абонентской части												
22.	I5-03 п.08-370 8-866	Камера КСО-366 (каталожный № I)	шт.	I	2I4	2I4	I30	24,I	I0,5	0,44	I30	24	II	0,44
23.	-"- п.08-373 8-865	То же (каталожный № 3Н)	-"-	2	228	456	I45	28,2	II,4	I,9	290	56	23	3,8
24.	-"- п.08-372 8-866	То же (каталожный № 2)	шт.	I	246	246	I40	24,I	I0,5	0,44	I40	24	II	0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25.	I5-03 п.08-396	Панели торцевые	шт.	2	49	98	II	2,35	I,08	0,0I	22	5	2	0,02
26.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	4,0	-	-	-	6,23	I,94	0,0I	-	25	8	0,04
27.	8-903	Металлоконструкции для установки оборудования	т	0,0I	-	-	-	444	74,6	0,86	-	4	I	0,0I
27.	8-903	То же (для варианта с выделением абонентской части)	т	0,047	-	-	-	444	74,6	0,86	-	2I	4	0,04
29.	8-75I	Шина алюминиевая размером 40х5 мм2 для соединения сборных шин камеры трансформатора с линейной камерой (для абонентской части)	I00 м	0,0I5	-	-	-	96,3	38,8	0,47	-	I	I	0,0I
30.	8-472I	Шина заземления в распредустройстве разм. 25х4 мм2	-"-	0,I5	-	-	-	67,2	26,6	0,32	-	I0	4	0,05
3I.	8-4722	То же, размером 40х4	-"-	0,I5	-	-	-	76,I	27,5	0,36	-	II	4	0,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32.	8-I450	Проложить кабель марки АВВГ сеч.2х2,5 мм2 на скобах	I00 м	0,02	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	I	I	-
33.	-"-	То же сечением 3х4+Iх 2,5 мм2	-"-	0,05	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	3	I	0,0I
34.	8-I440	То же, в канале	-"-	0,03	-	-	-	I5,7	7,I5	0,08	-	I	I	-
35.	8-I44I	То же, сеч.3х50+Iх25 мм2		0,07	-	-	-	I7,7	8,II	0,I5	-	I	I	-
36.	8-I440	Проложить кабель АКВВГ сечением I0х 2,5 мм2 в канале	I00 м	0,03	-	-	-	I5,7	7,I5	0,08	-	I	I	-
37.	8-I450	То же, на скобах	-"-	0,05	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	3	I	0,0I
38.	8-I6I6	Сухая заделка силового кабеля с пластмассовой изоляцией сеч. до 70 мм2	шт.	2	-	-	-	3,05	0,7I	-	-	6	I	-
39.	8-I6I6а	То же, для контрольного кабеля, с пластмассовой изоляцией сечением 2,5 мм2 с количеством жил до I4	шт.	2	-	-	-	I,07	0,4	-	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Эксплуатационное оборудование												
40.	Условно	Изолирующая подставка	шт.	I	30	30	5	-	-	-	5	-	-	-
4I.	I5-03 п.03-23I	Изолирующая штанга до I0 кВ	шт.	I	I6	I6	25	-	-	-	25	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.											
		II. Материалы не учтенные ценником.												
42.	I5-09 доп.8 табл.538	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сеч.2х2,5мм2	км	0,002	-	-	-	I64,55	-	-	I	-	-
		Цена: I50хI,097												
43.	-"-	То же, сечением 3х4+ Iх2,5 мм2	км	0,008	-	-	-	296,I9	-	-	2	-	-
		Цена: 225хI,2хI,097												
44.	I5-09	То же, сечением 3х50+ Iх25 мм2	км	0,007	-	-	-	I7II,3	-	-	I2	-	-
		Цена: I300хI,2хI,097												
45.	-"-	Кабель марки АКВВГ												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	табл.56	сеч.I0x2,5 мм2	км	0,008	-	-	-	553,5	-	-	-	4	-	-
		Цена: 500xI,I07												
46.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный Р-I6	шт.	I	-	-	-	0,9I	-	-	-	I	-	-
		Цена, 0,85xI,076												
47.	Доп.№ 49 I5-09 табл.I097	Провод марки АПР-0,66 сечением 2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	26,06	-	-	-	I	-	-
		Цена: 23,5xI,I09												
48.	Доп.№ 25 Пр-т № 02-06 стр.7I	Шины алюминиевые АДЗIТ-5x40	м	0,0I	-	-	-	I050,5I		-	-	II	-	-
		Цена: 970xI,083												
49.	-"-	То же, размером 6x60	т	0,009	-	-	-	996,36		-	-	9	-	-
		Цена: 920xI,083												
50.	-"-	То же, размером 40x5 (для абонентской части)	т	0,0009		-	-	I050,5I		-	-	I	-	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-
		Итого I+II	руб.	-	-	I589	-	-	-	-	I043	498	I63	6,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Сводка затрат												
		"А" - ТП с трансформатором типа ТМ-I00 кВ.А												
5I.	Смета №3	Электротехническое оборудование	к-т	I	I589	I589	I043	498	I63	6,2	I043	498	I63	6,2
52.	СКЦЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7	Панель ввода типа Щ070-I7	шт.	I	I40	I40	II9	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
53.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	I4,6	5,4I	-	-	I5	5	-
54.	I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-263 8-69I	Трансформатор силовой типа ТМ-I00/I0	шт.	I	740	740	455	33,3	I4,2	I,09	455	33	I4	I,09
55.	8-7I0	Ревизия трансформатора.	шт.	I	-	-	-	24,9	II,4	-	-	25	II	-
56.	I5-03 п.05-02I 8-6I2	Трансформатор тока типа ТК-40	шт.	3	I,26	3,78	I,85	2,65	I,26	0,09	6	8	4	0,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.	-	-	2473	-	-	-	-	I623	604	202	7,8I
57.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	I623	-	-	-	32	-	-	-
58.	-	Комплектация	%	2	-	-	I623	-	-	-	32	-	-	-
59.	Транспорт оборудования		%	4	-	-	I623	-	-	-	65	-	-	-
60.	-	Зап.части	%	2	-	-	I623	-	-	-	32	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I784	-	-	-
6I.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	I784	-	-	-	2I	-	-	-
		Итого:	руб.								I805	604	202	7,8I
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	604	-	-	-	36	-	-
		Итого по "А"	руб.								I805	640	202	7,8I
		"Б" - ТП с трансформатором типа ТМ-I60 кВ.А												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
63.	Смета № 3	Электротехническое оборудование	к-т	I	I589	I589	I043	498	I63	6,2	I043	498	I63	6,2
64.	СКПЭ-77 п.3-80 8-6602 к=0,7	Панель ввода типа ЩО70-I7	шт.	I	I40	I40	II9	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
65.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	I4,6	5,4I	-	-	I5	5	-
66.	I5-05 доп.№ 29 п.0I-264 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-I60/I0	шт.	I	II50	II50	6I5	47,I	I9,7	I,63	6I5	47	20	I,63
67.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	-
68.	I5-03 п.05-02I 8-6I2	Трансформатор тока типа ТК-40	шт.	3	I,26	3,78	I,85	2,65	I,26	0,09	6	8	4	0,27
		Итого:	руб.	-	-	2883	-	-	-	-	I783	637	2I7	8,35
69.	-	Зап.части	%	2	-	-	I783		-	-	36	-	-	-
70.		Тара и упаковка	%	2	-	-	I783	-	-	-	36	-	-	-

2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I. -	Комплектация	%	2	-	-	I783	-	-	-	36	-	-	-
I0. -	Транспорт оборудования	%	4	-	-	I783	-	-	-	7I	-	-	-
	Итого:	руб.		-	-	-	-	-	-	I962	-	-	-
I3. -	Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	I962	-	-	-	24	-	-	-
	Итого:	руб.	-	-	2883	-	-	-	-	I986	637	2I7	8,35
	Плановые накопления	%	6	-	-	-	637	-	-	-	38	-	-
	Итого по "Б"	руб.	-	-	2883	-	-	-	-	I986	675	2I7	8,35
	"В" - ТП с трансформатором типа ТМ-250 кВ.А												
75. Смета № 3	Электротехническое оборудование	к-т	I	I589	I589	I043	498	I63	6,2	I043	498	I53	6,2
76. СКЦЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7	Панель ввода типа ЩО70-I7	шт.	I	I40	I40	II9	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
77. -"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	I4,6	5,4I	-	-	I5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
78.	I5-05 Доп.№ 29 п.0I-266 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-250/I0	шт.	I	I475	I475	825	47,I	I9,7	I,63	825	47	20	I,63
79.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	-
80.	I5-03 п.05-049 8-6I2	Трансформаторы тока типа ТШ-40	шт.	3	I,27	4	I,2	2,65	I,26	0,09	4	8	4	0,27
		Итого:	руб.	-	-	3208	-	-	-	-	I99I	637	2I7	8,35
8I.		Тара и упаковка	%	2	-	-	I99I	-	-	-	40	-	-	-
82.		Зап.части	%	2	-	-	I99I	-	-	-	40	-	-	-
83.		Комплектация	%	2	-	-	I99I	-	-	-	40	-	-	-
84.		Транспорт оборудования	%	4	-	-	I99I	-	-	-	80	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2I9I	637	2I7	8,35
85.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	2I9I	-	-	-	26	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	3208	-	-	-	-	22I7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
86.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	637	-	-	-	38	-	-
		Итого по "В"	руб.	-	-	3208	-	-	-	-	2217	675	217	8,35
		"I" - ТП с трансформатором типа ТМ-400/I0.												
87.	Смета № 3	Электротехническое оборудование	к-т	I	I589	I589	I043	498	I63	6,2	I043	498	I63	6,2
88.	СКЦ3-77 п.3-56 8-6603 к=0,7	Панель ввода типа ШО70-25	шт.	I	260	260	5I0	28,2	6,6	0,33	5I0	28	7	0,33
89.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	36,7	I2,6	-	-	37	I3	-
90.	I5-05-II Доп.№ 29 п.0I-268 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-400/I0	шт.	I	I900	I900	II90	47,I	I9,7	I,63	II90	47	20	I,63
9I.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	43,8	20,40		-	[illegible]	[illegible]	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
92.	I5-03 п.05-049	Трансформатор тока типа ТШ-40	шт.	3	0,98	3	I,2	2,65	I,26	0,09	4	8	4	0,27
		Итого:	руб.	-	-	3752	-	-	-	-	2747	662	227	8,43
93.	-	Зап.части	%	2	-	-	2747	-	-	-	55	-	-	-
94.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	2747	-	-	-	55	-	-	-
95.	-	Комплектация	%	2	-	-	2747	-	-	-	55	-	-	-
96.	-	Транспорт оборудования	%	4	-	-	2747	-	-	-	II0	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3022	662	227	8,43
97.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	3022	-	-	-	36	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	3752	-	-	-	-	3058	662	227	8,43
98.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	662	-	-	-	40	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по "I"	руб.	-	-	3752	-	-	-	-	3058	702	227	8,43

Примечание: При варианте ТП с распредустройством 6-I0 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 29; 30; 3I; 53

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.А.Зотова

Составил: инженер О.А.Петрова

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

на приобретение и монтаж электротехнического оборудования трансформаторной подстанции тип К-3I-400М4 (схема № 2)

Сметная стоимость 4,03 тыс.руб. Основание: спецификация типового проекта

Составлена в ценах I969 г.

№№ Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование, характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес (в кг) ед. брутто / нетто	Вес (в кг) общ. брутто / нетто	Сметная стоимость единицы: оборудования	Сметная стоимость единицы: монтажных работ всего	в т.ч. зарплата основная	в т.ч. зарплата рабоч., занят. в управ. машин	Сметная стоимость общая: оборудования	Сметная стоимость общая: монтажных работ всего	в т.ч. зарплата основная	в т.ч. зарплата рабоч. занят. в управ. машин
I	2	3	4	5	6 / 7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	I. Оборудование и монтаж												
	Камера трансформатора (вводы -6-I0 кВ)												
I. I5-I0-П п.03-003 8-607	Изоляторы проходные типа П-I0/400-750	шт.	3	5,46 / I6		2,7	I,I7	0,6	0,0I	8	4	2	0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-I0-II п.04-009 8-60/	Изоляторы опорные ОФ-I0-375	шт.	3	I,47	4	0,75	0,72	0,36	0,0I	2	2	I	0,03
3.	-"- п.04-00I 8-60I	Изоляторы опорные типа ОФ-I-250 уз	шт.	6	3,94	24	3,3	0,72	0,36	0,0I	20	4	2	0,06
5.	8-767	Шины ответвительные сеч.200 мм2 - одна полоса в фазе	I00 м	0,I5	-	-	-	I37	55,2	0,07	-	2I	8	0,0I
5.	8-769	То же, разм.360 мм2	-"-	0,09	-	-	-	290	I02	0,29	-	26	9	0,03
6.	8-903	Плита проходная металлическая	т	0,025	-	-	-	444	74,6	0,86	-	II	2	0,02
7.	8-904	Плита проходная асбоцементная	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84	0,4	-	4	2	0,09
8.	I5-03 доп.№ I п.04-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт.	3	2,0	6	2,I5	-	-	-	6	-	-	-
			К-Т 3 шт.I		-	-	-	3,68	I,83	0,07	-	4	2	0,07
9.	8-4226	Провод марки АПР сеч.2,5 мм2 с креплением скобами	I00 м	0,05	-	-	-	I8,6	9,9I	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	8-903	Конструкции под изоляторы и разрядники	т	0,004	-	-	-	444	74,6	0,86	-	2	I	-
II.	ЕРЕР I5-309 накл.расх.	Барьер в камере трансформатора	м	2,I5	-	-	-	2,26	-	-	-	5	-	-
		Щитовой блок												
I2.	СКЦЭ-77 п.3-2 8-6602 к=0,7	Линейная панель типа ЩО-70-I	шт.	I	I44	I44	II0	24,85	4,69	0,25	II0	25	5	0,25
I3.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	26,3	9,92	-	-	26	I0	-
I4.	-"- п.3-4	То же, типа ЩО70-2	шт.	I	I45	I45	II4	24,85	4,69	0,25	II4	25	5	0,25
I5.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	32,2	II,5	-	-	32	I2	-
I6.	-"- п.3-36	Панель уличного освещения типа ЩО70-4I	шт.	I	III	III	I25	24,85	4,69	0,25	I25	25	5	0,25
I7.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	22,6	8,79	-	-	23	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8.	-"- п.3-89 8-663I	Торцевая панель типа ЩО70-45	шт.	I	45	45	6	2,35	I,08	0,0I	6	2	I	0,0I
I9.	Расчет № I	Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ"	шт.	I	34	34	39,72	I0,I	4,I5	0,09	40	I0	-	0,09
20.	Расчет № 2	Шкаф счетчиков линии 6-I0 кВ "ШУЛ"	шт.	I	33,7	34	40,02	I0,I	4,I5	0,09	40	I0	4	0,09
2I.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-I6	шт.	I	-	-	-	3,65	I,37	0,0I	-	4	I	0,0I
22.	8-84I	Демонтаж на вводной панели трансформатора ТК-20	шт.	3	-	-	-	0,4	0,23	-	-	I	I	-
		Цена: (2,04-0,06)х0,2 =0,396												
		I,I3х0,2 = 0,226												
		Распредустройство 6-I0 кВ с выделением абонентской части												
73.	I5-03 п.08-370 8-866	Камера КСО-366, каталожный № I	шт.	I	2I4	2I4	I30	24,I	I0,5	0,44	I30	24	II	0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24.	-"- п.08-372 8-866	То же, каталожный №2	шт.	I	246	246	I40	24,I	I0,5№	0,44	I40	24	II	0,44
25.	-"- п.08-384 8-866	То же, каталожный № II	шт.	I	340	340	270	24,I	I0,5	0,44	270	24	II	0,44
26.	-"- п.08-380 8-865	То же, каталожный № 6 А	шт.	I	290	290	220	28,2	II,4	I,9	220	28	II	I,9
27.	I5-03 п.08-396 8-663I	Панель торцевая	шт.	2	49	98	II	2,35	I,I8	0,0I	22	5	I	0,02
28.	8-903	Металлоконструкции для установки оборудования	т	0,0I	-	-	-	444	74,6	0,86	-	4	I	0,0I
29.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	4	-	-	-	6,23	I,94	0,0I	-	25	8	0,04
30.	8-903	Металлоконструкции при варианте с абонентской частью	т	0,047	-	-	-	444	74,6	0,86	-	2I	4	0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3I.	8-75I	Шины алюминиевые сборные разм.40х5 мм2 для соединения сборных шин камер трансформатора и линейной (при варианте с абонентской частью)	I00 м	0,0I5	-	-	-	96,3	38,8 / 0,47	-	-	I	I	0,0I
32.	8-472I	Шины заземления в распредустройстве разм. 25х4 мм2	-"-	0,I5	-	-	-	67,2	26,6	0,32	-	I0	4	0,05
33.	8-4722	То же, размером 40х4	-"-	0,I5	-	-	-	76,I	27,5	0,36	-	II	4	0,05
34.	8-I450	Проложить кабель марки АВВГ сеч.2х2,5 мм2 на скобах	-"-	0,05	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	3	I	0,0I
35.	-"-	То же сеч.3х4+Iх2,5мм2	-"-	0,05	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	3	I	0,0I
36.	8-I440	То же, в канале	-"-	0,03	-	-	-	I5,7	7,I5	0,08	-	I	I	-
37.	8-I44I	То же, сеч.3х50+Iх25 мм2	-"-	0,007	-	-	-	I7,7	8,II	0,I5	-	I	I	-
38.	8-I530	Проложить кабель марки АКВВГ сеч.45х2,5мм2 в коробе	-"-	0,05	-	-	-	I3,4	5,87	0,09	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
39.	8-I530	То же, сеч.IOx2,5 мм2	I00 м	0,02	-	-	-	I3,4	5,87	0,09	-	I	I	-
40.	8-I440	То же, в канале	-"-	0,03	-	-	-	I5,7	7,I5	0,08	-	I	I	-
4I.	8-I450	То же, на скобе	-"-	0,I4	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	7	3	0,0I
42.	8-I6I6	Сухая заделка силового кабеля до I кВ с пластмассовой изоляцией сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт.	2	-	-	-	3,05	0,7I	-	-	6	I	-
43.	8-I6I9	То же, контрольного кабеля с пластмассовой изоляцией сеч.2,5 мм2 с количеством жил до 7	шт.	2	-	-	-	0,6I	0,2	-	-	I	I	-
44.	8-I6I9а	То же, с количеством жил до I4	шт.	4	-	-	-	I,07	0,4	-	-	4	2	-
		Эксплуатационное оборудование												
45.	I5-03 п.I0-032	Изолирующая штанга штанга до I0 кВ	шт.	I	8,5	9	I6,5	-	-	-	I7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
46.	Условно	Изолирующая подставка	шт.	I	30	30	5	-	-	-	5	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	I790	-	-	-	-	I275	473	I68	4,76
		II. Материалы, не учтенные ценником												
47.	I5-09 Доп.№ 8 табл.538	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ сеч.2х2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	I64,55	-	-	-	I	-	-
		Цена: 150хI,097												
48.	-"-	То же, сечением 3х4+ Iх2,5 мм2	км	0,008	-	-	-	296,I9	-	-	-	2	-	-
		Цена: 225хI,2хI,097												
49.	I5-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч.I0х2,5 мм2	км	0,0I8	-	-	-	553,5	-	-	-	I0	-	-
		Цена: 500хI,I07												
50.	-"-	То же, сечением 5х 2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	304,43	-	-	-	2	-	-
		Цена: 275хI,I07												
5I.	Доп.№ 25 пр-т	Шины алюминиевые АДЗIТ-40х5	т	0,0I	-	-	-	I050,5I	-	-	-	II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	№ 02-06 стр.7I	Цена: 970xI,083												
52.	-"-	То же, размером 60х6	т	0,009	-	-	-	996,36	-	-	-	9	-	-
		Цена: 920xI,083												
53.	-"-	То же размером 40х5 (для абонентской части)	т	0,0099		-	-	I050,5I	-	-	-	I	-	-
54.	Доп.№ 49 I5-09 табл.I097	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2	км	0,005	-	-	-	26,06	-	-	-	I	-	-
		Цена: 23,5xI,I09												
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	-
		Итого I+II разделам	руб.	-	-	I790	-	-	-	-	I275	5I0	I68	4,76
		Сводка затрат												
		"А" - ТП с трансформатором типа ТМ-I00 кВ.А												
55.	Смета № 4	Электротехническое оборудование	к-т	I		I790	I790	I275	5I0	I68	4,76	I275	5I0	I68	4,76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
56.	СКЦЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7	Панель ввода типа Щ070-I7	шт.	I	I40	I40	II9	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
57.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	I4,6	5,4I	-	-	I5	5	-
58.	I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-263 8-69I	Трансформатор силовой типа ТМ-I00/I0	шт.	I	740	740	455	33,3	I4,2	I,09	455	33	I4	I,09
59.	8-7I0	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	24,9	II,4	-	-	25	II	-
60.	I5-03 п.05-02I 8-6I2	Трансформатор тока типа ТК-40	шт.	3	I,26	3,78	I,85	2,65	I,26	0,09	6	8	4	0,27
		Итого:	руб.	-	-	2674	-	-	-	-	I855	6I6	207	6,37
6I.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	I855	-	-	-	37	-	-	-
62.	-	Комплектация	%	2	-	-	I855	-	-	-	37	-	-	-
63.	-	Транспорт оборудования	%	4	-	-	I855	-	-	-	74	-	-	-
64.	-	Зап.части	%	2	-	-	I855	-	-	-	37	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2040	-	-	-
65.	-	Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	2040	-	-	-	24	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	2674	-	-	-	-	2064	6I6	207	6,37
66.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	6I6	-	-	-	37	-	-
		Итого по "А"	руб.	-	-	2674	-	-	-	-	2064	653	207	6,37
		"Б" - ТП с трансформатором типа ТМ-I60 кВ.А												
67.	Смета № 4	Электротехническое оборудование	к-т	I	I790	I790	I275	5I0	I68	4,76	I275	5I0	I68	4,76
68.	СКЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7	Панель ввода типа ЩО70-I7	шт.	I	I40	I40	II9	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
69.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	I4,6	5,4I	-	-	I5	5	-
70.	I5-05-I доп.№29 п.0I-2 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-I60/I0	шт.	I	II50	II50	6I5	47,I	I9,7	I,63	6I5	47	20	I,63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7I.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	-
72.	I5-03 п.05-02I 8-6I2	Трансформатор тока типа ТК-40	шт.	3	I,26	3,78	I,85	2,65	I,26	0,09	6	8	4	0,27
		Итого	руб.	-	-	2549	-	-	-	-	20I5	649	223	6,9I
73.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	20I5	-	-	-	40	-	-	-
74.	-	Комплектация	%	2	-	-	20I5	-	-	-	40	-	-	-
75.	-	Зап.части	%	2	-	-	20I5	-	-	-	40	-	-	-
76.	-	Транспорт оборудования	%	4	-	-	20I5	-	-	-	8I	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	2549	-	-	-	-	22I6	649	223	6,9I
77.	-	Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	22I6	-	-	-	27	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2243	649	223	6,9I
78.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	649	-	-	-	39	-	-
		Итого по "Б"	руб	-	-	2549	-	-	-	-	2243	688	223	6,9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		"В" - ТП с трансформатором типа ТМ-250 кВ.А												
79.	Смета № 4	Электротехническое оборудование	к-т	I	I990	I790	I275	5I0	I68	4,76	I275	5I0	I68	4,76
80.	СКЦЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7	Панель ввода типа Щ070-I7	шт.	I	I40	I40	II9	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
8I.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	I4,6	5,4I	-	-	I5	5	-
82.	I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-266 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-250/I0	шт.	I	I475	I475	825	47,I	I9,7	I,63	825	47	20	I,63
83.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	-
84.	I5-03 п.05-049 8-6I2	Трансформатор тока типа ТШ-40	шт.	3	I,27	4	I,2	2,65	I,26	0,09	4	8	4	0,27
		Итого:	руб	-	-	3409	-	-	-	-	2223	649	222	6,9I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
85.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	2223	-	-	-	44	-	-	-
86.	-	Зап.части	%	2	-	-	2223	-	-	-	44	-	-	-
87.	-	Комплектация	%	2	-	-	2223	-	-	-	44	-	-	-
88.	-	Транспорт оборудования	%	4	-	-	2223	-	-	-	89	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2444	649	222	6,9I
89.	-	Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	2444	-	-	-	29	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	3409	-	-	-	-	2444	649	222	6,9I
90.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	649	-	-	-	39	-	-
		Итого по "В"	руб	-	-	3409	-	-	-	-	244	688	222	6,9I
		"Г" - ТП с трансформатором типа ТМ-400/I0												
9I.	Смета № 4	Электротехническое оборудование	к-т	I	I790	I790	I275	5I0	I68	4,76	I275	5I0	I68	4,76
92.	СКЦЭ-77 п.3-56 8-6603 к=0,7	Панель ввода типа Щ070-25	шт.	I	260	260	5I0	28,2	6,6	0,33	5I0	28	7	0,33

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
93.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	36,7	I2,6	-	-	37	I3	-
94.	I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-268 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-400/I0	шт.	I	I900	I900	II90	47,I	I9,7	I,63	II90	47	20	I,63
95.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	-
96.	I5-03 п.05-049 8-6I2	Трансформатор тока типа ТШ-40	шт.	3	I,27	4	I,2	2,65	I,26	0,09	4	8	4	0,27
		Итого	руб	-	-	3953	-	-	-	-	2979	674	232	6,99
97.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	2979	-	-	-	60	-	-	-
98.	-	Зап.части	%	2	-	-	2979	-	-	-	60	-	-	-
99.	-	Комплектация	%	2	-	-	2979	-	-	-	60	-	-	-
I00.	-	Транспорт оборудования	%	4	-	-	2979	-	-	-	II9	-	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3278	674	232	6,99

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0I.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	3278	-	-	-	39	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	3953	-	-	-	-	33I7	674	232	6,99
I02.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-
		Итого по "I"	руб	-	-	3953	-	-	-	-	33I7	7I4	232	6,99

Примечание: При варианте ТП с распредустройством 6-I0 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 28; 29; 30; 53

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.А.Зотова

Составил: ст.инженер Д.А.Глейзер

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

на приобретение и монтаж электротехнического оборудования трансформаторной подстанции К-3I-400М4 (схема № 3)

Сметная стоимость 5,I4 тыс.руб. Основание: спецификация типового проекта

Составлена в ценах I969 г. для базисного района

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес (в кг) Ед. брутто	Вес (в кг) Ед. нетто	Вес (в кг) Общ. брутто	Вес (в кг) Общ. нетто	Сметная стоимость единицы оборудования	Сметная стоимость единицы монтажных работ Всего	в т.ч.зарплата основная	в т.ч.зарплата рабоч. занят. в упр. машин	Сметная стоимость общая оборудования	Сметная стоимость общая монтажных работ Всего	в т.ч.зарплата основная	в т.ч.зарплата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I. Оборудование и монтаж														
		Камера трансформатора (вводы 6-I0 кВ)														
I.	I5-I0-П п.03-003 8-607	Изоляторы проходные типа П-I0/450-750	шт.	3	5,46	I6			2,7	I,I7	0,6	0,0I	8	4	2	0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-I0-II п.04-009 8-60I	Изоляторы опорные типа ОФ-I0/375	шт.	3	I,47	4	0,75	0,72	0,36	0,0I	2	2	I	0,03
3.	-"- п.04-00I 8-60I	Изолятор опорный ОФ-I-250 уз	шт.	6	3,94	24	3,3	0,72	0,36	0,0I	20	4	2	0,06
4.	8-904	Плита проходная металлическая	м2	0,025	-	-	-	I9,5	7,84	0,4	-	I	I	-
5.	8-904	Плита проходная асбоцементная	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84	0,4	-	4	2	0,09
6.	Доп.№ I I5-03 п.04-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	шт.	3	2	6	2,I5	-	-	-	6	-	-	-
			к-т	I	-	-	-	3,67	I,83	0,07	-	4	2	0,07
			3шт.											
7.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч. 200 мм2 одна полоса в фазе	I00 м	0,I5	-	-	-	I37	55,2	0,07	-	2I	8	0,0I
8.	8-769	То же, сеч.360 мм2	-"-	0,09	-	-	-	290	I02	0,29	-	26	9	0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9.	8-4226	Провод марки АПР сеч.2,5 мм2 с креплением скобами	I00 м	0,05	-	-	-	I8,6	9,9I	-	-	I	I	-
I0.	8-903	Конструкции под изоляторы и разрядники	т	0,004	-	-	-	444	74,6	0,86	-	2	I	-
II.	ЕРЕР I5-309 с накл.расх.	Барьер в камере трансформатора	м	2,I5	-	-	-	2,26	-	-	-	5	-	-
		Щитовой блок												
I2.	СКПФ-77 п.3-2 8-6602 к=0,7	Линейная панель Щ070-I	шт.	I	II4	II4	II0	24,85	4,69	0,25	II0	25	5	0,25
I3.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	26,3	9,92	-	-	26	I0	-
I4.	-"- п.3-3	То же, типа Щ070-2	шт.	I	I45	I45	II4	24,85	4,69	0,25	II4	25	5	0,25
I5.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	32,2	II,5	-	-	32	I2	-
I6.	-"-	Панель уличного освещения Щ070-4I	шт.	I	III	III	I25	24,85	4,69	0,25	I25	25	5	0,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I7.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	22,6	8,79	-	-	23	9	-
I8.	-"- п.3-89 8-663I	Торцевая панель Щ070-45	шт.	I	45	45	6	2,35	I,08	0,0I	6	2	I	0,0I
I9.	Расчет № I	Шкаф счетчиков трансформатора "ШУТ"	шт.	I	34	34	39,72	I0,I	4,I5	0,09	40	I0	4	0,09
20.	I5-04-I п.I3-0I9 8-84I	Реле времени типа ЭВ-235, утанавливаемое на щите	шт.	I	I,5	I,5	9,3	2,04	I,I3	0,0I	9	2	I	0,0I
2I.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-I6	шт.	I	-	-	-	3,55	I,37	0,0I	-	4	I	0,0I
22.	8-5966	Подключатель пакетный типа ШI2-I0/	шт.	I	-	-	-	2,68	0,97	0,0I	-	3	I	0,0I
		Распредустройство 6-I0 кВ (с выделением абонентской части)												
29.	Доп.№ 23 I5-03 п.08-I007 8-862	Камера КСО-272 Каталожный № I ПВ-600	шт.	I	852	852	I205	42,6	I8,5	2,84	I205	43	I9	2,84

№	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30.	I5-03 п.08-374 8-865	Камера КСО-366, каталожный № 3А	шт.	I	230	230	I55	28,2	II,4	I,9	I55	28	II	I,8
3I.	-"- п.08-376 8-865	То же, каталожный № 4А	шт.	I	250	250	I75	28,2	II,4	I,9	I75	28	II	I,9
32.	-"- п.08-372 8-866	То же, каталожный № 2	шт.	I	246	246	I40	24,I	I0,5	0,44	I40	24	II	0,44
33.	I5-03 п.08-396 8-663I	Панель торцевая	шт.	I	49	49	II	2,35	I,I8	0,0I	II	2	I	0,0I
24.	8-903	Металлоконструкции для утановки оборудования	т	0,0I	-	-	-	444	74,8	0,86	-	4	I	0,0I
35.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентский части	м2	4	-	-	-	6,23	I,94	0,0I	-	25	8	0,04
36.	8-903	Металлоконструкции для абонентской части	т	0,047	-	-	-	444	74,6	0,86	-	2I	4	0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
37.	8-75I	Шины сборные алюминиевые разм. 5х40 для абонентской части	I00 м	0,0I5	-	-	-	96,3	38,8	0,47	-	I	I	0,0I
		Соединение сборных шин камер КСО-272 и КСО-366												
38.	I5-I0-II п.04-009 8-60I	Изоляторы опорные типа ОФ-I0-375уз	шт.	3	I,47	4,4I	0,75	0,72	0,36	0,0I	2	2	I	0,03
39.	8-75I	Шины алюминиевые разм. 200 мм2	I00 м	0,05	-	-	-	96,3	38,8	0,47	-	5	2	0,02
40.	8-4I2I	Провод марки АПР-660, сечением 2,5 мм2 для подключения электропечей -"-	-"-	0,I	-	-	-	4I,7	I0,4	3,76	-	4	I	0,38
4I.	8-903	Опорная металлоконструкция	т	0,003	-	-	-	444	74,6	0,86	-	I	I	-
42.	8-739	Сушка трансформаторного масла выключателя ВМГ-I0	т	0,0I	-	-	-	46,8	2I,6	0,69	-	I	I	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
43.	04-02 п.223 8-742	Заливка трансформаторного масла в выключатель ВМГ	т	0,0I	-	I0	I45	I8,2	9,09	0,73	I	I	I	0,0I
44.	I5-I4 п.08-00I 8-7I20	Печь электрическая ПЭТ-9	шт.	3	5	I5	6,25	4,27	2,2I	-	I9	I3	7	-
45.	8-472I	Шины заземления в распредустройстве разм.I00 мм2	I00 м	0,I5	-	-	-	67,2	26,6	0,32	-	I0	4	0,05
46.	8-4722	Шины заземления разм.I60 мм2	-"-	0,I5	-	-	-	76,I	27,5	0,36	-	II	4	0,05
47.	8-I450	Проложить кабель марки АВВГ-0,66 кВ, сеч. 2х2,5 мм2 на скобах	-"-	0,I2	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	6	2	0,0I
48.	-"-	То же, сечением 3х4+Iх2,5ММ2	-"-	0,05	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	3	I	0,0I
49.	8-I440	То же, в канале	-"-	0,03	-	-	-	I5,7	7,I5	0,08	-	I	I	-
50.	8-I440	То же, сечением 3х50+Iх25 мм2	-"-	0,07	-	-	-	I5,7	7,I5	0,08	-	I	I	0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5I.	8-I450	Проложить кабель марки АКВВГ сеч.I0х 2,5 мм2 на скобах	I00 м	0,05	-	-	-	5I,7	20,4	0,I	-	3	I	0,0I
52.	8-I440	То же, в канале	-"-	0,03	-	-	-	I5,7	7,I5	0,08	-	I	I	-
53.	-"-	То же, сеч.5х2,5 мм2	-"-	0,03	-	-	-	I5,7	7,I5	0,08	-	I	I	-
54.	8-I530	То же, в трубах	-"-	0,I8	-	-	-	I3,4	5,87	0,09	-	2	I	0,02
55.	8-I6I6	Заделки для силового кабеля до I кВ сеч. до 70 мм2 с пластмассовой изоляцией	шт.	2	-	-	-	3,05	0,7I	-	-	6	I	-
56.	8-I6I9	То же, контрольного кабеля сеч. до 2,5мм2 с количеством жил до 7	шт.	6	-	-	-	0,6I	0,2	-	-	4	I	-
57.	8-I6I9а	То же, до I4	шт.	2	-	-	-	I,07	0,4	-	-	2	I	
		Эксплуатационное оборудование												
58.	I5-03 п.I0-032	Изолирующая штанга I0 кВ	шт.	I	8,5	8,5	I6,5	-	-	-	I7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
59.	Условно	Изолирующая подставка	шт.	I	30	30	5	-	-	-	5	-	-	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	22I0	-	-	-	-	2234	524	I94	9,05
		II. Материалы не учтенные ценником.												
60.	I5-09 доп.№ 8 табл.538	Кабель марки АВВГ-0,66 кВ, сеч.3х4+ Iх2,5 мм2	км	0,008	-	-	-	296,I9	-	-	-	2	-	-
		Цена: 225хI,2хI,097												
6I.	-"-	То же, сечением 2х2,5 мм2	км	0,0I2	-	-	-	I9I,98	-	-	-	2	-	-
		Цена: I50хI,097												
62.	I5-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч.I0х2,5 мм2	км	0,008	-	-	-	553,5	-	-	-	4	-	-
		Цена: 500хI,I07												
63.	-"-	То же, сеч. 5х2,5мм2	км	0,02I	-	-	-	304,43	-	-	-	6	-	-
64.	Доп.№ 49 I5-09 табл.I097	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2	км	0,0I5	-	-	-	26,06	-	-	-	I	-	-
		Цена: 23,5хI,I09												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
65.	I5-09 стр.224	Провод марки ПТВ сеч. 1,5 мм2	км	0,0I5	-	-	-	35,6	-	-	-	I	-	-
66.	I5-04-I п.06-096	Переключатель пакетный типа ПП2-I0/Н2	шт.	I	-	-	-	I,02	-	-	-	I	-	-
		Цена: 0,95хI,076												
67.	Доп. № 25 пр-т № 02-06 стр.7I	Шины алюминиевые АДЗIТ	т	0,009	-	-	-	996,36	-	-	-	9	-	-
		Цена: 920хI,083												
68.	-"-	То же, АДЗIТ разм. 40х5	т	0,0I2	-	-	-	I050,5I	-	-	-	I3	-	-
69.	-"-	То же, для абонентской части	т	0,0009	-	-	-	I050,5I	-	-	-	I	-	-
		Итого по II разделу	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	-
		Итого I+II разделам	руб	-	-	22I0	-	-	-	-	2234	552	I94	9,05
		Сводка затрат												
		"А" - ТП с трансформатором ТМ-I00 кВ.А												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
70.	Смета № 5	Электротехническое оборудование	к-т	I	22I0	22I0	2234	552	I94	9,05	2234	552	I94	9,05
7I.	СКПЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7	Панель ввода типа ЩО 70-I7	шт.	I	I40	I40	II9	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
72.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	I4,6	5,4I	-	-	I5	5	-
73.	I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-263 8-69I	Трансформатор силовой типа ТМ-I00/I0	шт.	I	740	740	455	33,3	I4,2	I,09	455	33	I4	I,09
74.	8-7I0	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	24,9	II,4	-	-	25	II	-
75.	I5-03 п.05-02I 8-6I2	Трансформатор тока ТК-40	шт.	3	I,26	3,78	I,85	2,65	I,26	0,009	6	8	4	0,27
		Итого:	руб		-	3094	-	-	-	-	28I4	658	233	I0,66
76.		Тара и упаковка	%	2	-	-	28I4	-	-	-	56	-	-	-
77.		Комплектация	%	2	-	-	28I4	-	-	-	56	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
78.	-	Запчасти	%	2	-	-	28I4	-	-	-	56	-	-	-
79.	-	Транспорт оборудования	%	4	-	-	28I4	-	-	-	II3	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	-	-	-	-	-	3095	-	-	-
80.	-	Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	3095	-	-	-	37	-	-	-
		Итого	руб	-	-	3094	-	-	-	-	3I32	658	233	I0,66
8I.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	658	-	-	-	39	-	-
		Итого по "А"	руб	-	-	3094	-	-	-	-	3I32	697	233	I0,66
		"Б" - ТП с трансформатором типа ТМ-I60 кВ.А												
82.	Смета № 5	Электротехническое оборудование	к-т	I	22I0	22I0	2234	552	I94	9,05	2234	552	I94	9,05
83.	СКЦЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7	Панель ввода типа ЩО 70-I7	шт.	I	I40	I40	II9	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
84.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	I4,6	5,4I	-	-	I5	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
85.	I5-05-I Доп.№ 29 п.02-264 8-392	Трансформатор силовой типаТМ-I60/I0	шт.	I	II50	II50	6I5	47,I	I9,7	I,63	6I5	47	20	I,63
86.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	-
87.	I5-03 п.05-02I 8-6I2	Трансформатор тока ТК-40	шт.	3	I,26	3,78	I,85	2,65	I,26	0,09	6	8	4	0,27
		Итого	руб.	-	-	3504	-	-	-	-	2974	69I	248	II,2
88.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	2974	-	-	-	59	-	-	-
89.	-	Зап.части	%	2	-	-	2974	-	-	-	59	-	-	-
90.	-	Комплектация	%	2	-	-	2974	-	-	-	59	-	-	-
9I.	-	Транспорт оборудования	%	4	-	-	2974	-	-	-	II9	-	-	-
		Итого	руб	-	-	3504	-	-	-	-	3270	69I	248	II,2
92.	-	Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	3270	-	-	-	39	-	-	-
		Итого	руб	-	-	3504	-	-	-	-	3309	69I	248	II,2
93.	Плановые накопления		%	6	-	-	-	69I	-	-	-	4I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по "Б"	руб.	-	-	3504	-	-	-	-	3309	732	248	II,2
		"В" - ТП с трансформатором типа ТМ-250кВ.А.												
94.	Смета № 5	Электротехническое оборудование	к-т	I	22I0	22I0	2234	552	I94	9,05	2234	552	I94	9,05
95.	СКЦЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0,7	Панель ввода типа ЩО 70-I7	шт.	I	I40	I40	II9	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
96.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	I4,6	5,4I	-	-	I5	5	-
97.	I5-05-I доп.№ 29 п.0I-266 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-250/I0	шт.	I	I475	I475	825	47,I	I9,7	I,63	825	47	20	I,63
98.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	-
99.	I5-03 п.05-049	Трансформатор тока типа ТШ-40	шт.	3	I,27	4	I,2	2,65	I,26	0,09	4	8	4	0,27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.	-	-	3829	-	-	-	-	3I82	69I	248	II,2
I00.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	3I82	-	-	-	64	-	-	-
I0I.	-	Зап.части	%	2	-	-	3I82	-	-	-	64	-	-	-
I02.	-	Комплектация	%	2	-	-	3I82	-	-	-	64	-	-	-
I03.	-	Транспорт оборудования	%	4	-	-	3I82	-	-	-	I27	-	-	-
		Итого:	руб	-	-	3829	-	-	-	-	350I	69I	248	II,2
I04.	-	Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	350I	-	-	-	42	-	-	-
		Итого	руб	-	-	3829	-	-	-	-	3543	69I	248	II,2
I05.	-	Плановые накопления	%	6	-	-	-	69I	-	-	-	4I	-	-
		Итого по "В"	руб	-	-	3829	-	-	-	-	3543	732	248	II,2
		"Г" - ТП с трансформатором типа ТМ-400/I0												
I06.	Смета № 5	Электротехническое оборудование	к-т	I		22I0	22I0	2234	552	I94	9,05	2234	552	I94	9,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I07.	СКЦ-77 п.3-66 8-6603 к=0,7	Панель ввода типа ЩО 70-25	шт.	I	260	260	5I0	28,2	6,6	0,33	5I0	28	7	0,33
I08.	-"-	Подготовка к включению	шт.	I	-	-	-	36,7	I2,6	-	-	37	I3	-
I09.	I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-268 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-400/I0	шт.	I	I900	I900	II90	47,I	I9,7	I,63	II90	47	20	I,63
II0.	8-7II	Ревизия трансформатора	шт.	I	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	-
III.	I5-03 п.05-049 8-6I2	Трансформатор тока ТШ-40	шт.	3	0,98	3	I,2	2,65	I,26	0,09	4	8	4	0,27
		Итого	руб	-	-	4373	-	-	-	-	3938	7I6	258	I2,9I
II2.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	3938	-	-	-	79	-	-	-
II3.	-	Комплектация	%	2	-	-	3938	-	-	-	79	-	-	-
II4.	-	Зап.части	%	2	-	-	3938	-	-	-	79	-	-	-
II5.	-	Транспорт оборудования	%	4	-	-	3938	-	-	-	I58	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб	-	-	4373	-	-	-	-	4333	7I6	258	I2,9I
II6.	-	Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	4333	-	-	-	52	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	4385	7I6	258	I2,9I
II7.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	7I6	-	-	-	43	-	-
		Итого по "I"	руб	-	-	4373	-	-	-	-	4385	759	258	I2,9I

Примечание: При варианте ТП с распредустройством 6-I0 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 35, 36, 37, 69

Главный инженер проекта Н.В.Шестерин

Нач.электротехнического отдела Н.А.Зотова

Составил: инженер О.А.Петрова

Проверил: рук.группы Л.В.Архипова

Р А С Ч Е Т № I

стоимости шкафа счетчиков трансформатора "ШУТ"

Измеритель - I шкаф

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес (в кг) ед. брутто	Вес (в кг) ед. нетто	Вес (в кг) общ. брутто	Вес (в кг) общ. нетто	Сметная стоимость единицы оборудования	Сметная стоимость единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч. зарплата основная	Сметная стоимость единицы монтажных работ в т.ч. зарплата рабоч. занят. в упр. машин	Сметная стоимость общая оборудования	Сметная стоимость общая монтажных работ всего	Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч. зарплата основная	Сметная стоимость общая монтажных работ в т.ч. зарплата рабоч. занят. в упр. машин
I	2	3	4	5	6	7	8		9	I0	II		I2	I3	I4	I5
I.	I5-04-П п.I-090 8-6646	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 разм.700х х450х350	шт.	I	28	28	I3,5		5,46	I,99	0,09		I3,5	5,46	I,99	0,09
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры шкафа.														
2.	I7-0I п.07-037 I5-04-П	Счетчик активной энергии СА4У	шт.	I	3,2	3,2	3,2		I0,8	2,32	I,08		-	II	2,32	I,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п.I-447 8-6733	Цена: 9,3+I,5												
3.	I7-0I п.07-045 I5-04-П п.I-447 8-6733	То же, реактивной энергии СР 4У Цена: 9,5+I,5	шт.	I	3,0	3,0	II,0	2,32	I,08	-	II	2,32	I,08	-
4.	I5-04-П п.I-475	Зажимы (клеммы) коммутационные	шт.	6	-	-	0,3	-	-	-	I,8	-	-	-
5.	092МТ п.I2I7 I5-04-П п.I-452	Патрон настенный наклонный с пластмассовым корпусом на 6 А, 250 В Цена: 0,27+0,3	шт.	2	-	-	0,57	-	-	-	I,I4	-	-	-
6.	-"- п.I222 I5-04-П п.I-427	Выключатель спринцидной ручкой пластмассовый на 6 А, 250 В Цена: 0,34+0,8	шт.	I	-	-	I,I4	-	-	-	I,I4	-	-	-
7.	092МТ стр.26 к=0,95	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	шт.	2	-	-	0,I7	-	-	-	0,34	-	-	-
		Итого	руб	-	-	34	-	-	-	-	39,72	I0,I	4,I5	0,09

Составил: рук.группы /Л.Архипова/

РАСЧЕТ № 2

стоимости шкафа счетчиков 6-10 кВ "ШУЛ"

Измеритель - I шкаф

№№ пп	Наименование прейскуранта, ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Количество	Вес (в кг) ед. брутто	Вес (в кг) общий брутто	Сметная стоимость единицы: оборудования	Сметная стоимость единицы: монтажных работ всего	Сметная стоимость единицы: монтажных работ в т.ч. зарплата основная	Сметная стоимость единицы: монтажных работ в т.ч. зарплата рабоч. занят. в упр. машин	Сметная стоимость общая: оборудования	Сметная стоимость общая: монтажных работ всего	Сметная стоимость общая: монтажных работ в т.ч. зарплата основная	Сметная стоимость общая: монтажных работ в т.ч. зарплата рабоч. занят. в упр. машин
					нетто	нетто								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-04-II п.I-090 8-6646	Шкаф металлический навесной ПУЭН-8 размером 700х450х х350	шт.	I	28	28	I3,5	5,46	I,99	0,009	I3,5	5,46	I,99	0,09
		Цена: 30х0,45												
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры шкафа												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I7-0I п.07-088 I5-04-II п.I-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа СА3У Цена: 8,7+I,5	шт.	I	2,7	2,7	I0,2	2,32	I,08	-	I0,2	2,32	I,08	-
3.	п.07-045 I5-04-II п.2-092 -"-	Счетчик реактивной энергии типа СРЧУ Цена: 9,5+I,5	шт.	I	3,0	3,0	II,0	2,32	I,08	-	II	2,32	I,08	-
4.	I5-04-II п.I-475	Зажимы коммутационные	шт.	9	-	-	0,3	-	-	-	2,7	-	-	-
5.	092МТ стр.26 к=0,95	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	шт.	2	-	-	0,I7	-	-	-	0,34	-	-	-
6.	092МТ п.I2I7 I5-04-II п.I-452	Патрон настенный наклонный в пластмассовом корпусе 6 А, 250 В Цена: 0,27+0,3	шт.	2	-	-	0,57	-	-	-	I,I4	-	-	-
7.	-"- п.I222 -"- п.427	Выключатель с перекидной ручкой пластмассовый 6 А,250 В Цена: 0,34+0,8	шт.	I	-	-	I,I4	-	-	-	I,I4	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	33,7	-	-	-	-	40,02	I0,I	4,I5	0,0

Составил: рук. группы Л.Архипова

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на строительно-монтажные работы по трансформаторной подстанции типа К-3I-400М4

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
	А. Общестроительные работы		
	I. Рабочая сила		
I	Затраты труда	ч.дн.	80,30
2	Заработная плата	руб.	244,0
	II. Механизмы		
I	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,024
2	-"- 75 л.с.	-"-	0,II
3	Трамбовки пневматические	-"-	0,5I
4	Краны башенные 5 т	-"-	0,39
5	-"- гусеничные I0 т	-"-	0,88
6	Машины поливочные 3800 л	-"-	0,0I4
7	Экскаватор с ковшом емк.0,5 м3	-"-	0,02
8	Экскаватор с ковшом 0,25 м3	-"-	I,07
	III. Материалы привозные		
I	Болты оцинкованные	кг	5,30
2	Гвозди строительные	кг	I2,9
3	Грунт ГФ-020	"	2,5
4	Грунтовка битумная	т	0,05
5	Известь негашеная	"	35,20
6	Колер масляный	кг	2,5I
7	Краска сухая	"	0,80
8	Шпаклевка	"	I,8
9	Листы асбоцементные усиленные	м2	4,0
I0	Мастика битумная	т	0,46
II	Эмаль ПФ I33	кг	4,4
I2	Прочие машины	руб.	52,30
I3	Автотранспорт грунта-тариф	т	I65,8
	IУ. Лесоматериалы		
I	Доска III ч. с 40-70 мм	м3	0,0I
2	-"- IУ с. 40 мм и более	"	0,4I
3	-"- IУ с. 25-32 мм	"	0,0I

I	2	3	4
	У. Изделия и конструкции		
I.	Металлоконструкции	т	0,4I
2.	Блоки дверные однопольные	м2	2,36
3.	-"- двухпольные	м2	3,53
4.	Полотна ворот	м2	3,94
5.	Жалюзийные решетки площ. 0,25 м2	"	0,I2
6.	Жалюзийные решетки площ. до I,50	"	3,I2
7.	Закладные детали	т	0,47
8.	Щиты опалубки	м2	I3,80
9.	Мел молотый	кг	I,32
I0.	Олифа	кг	3,2
II.	Поковки оцинкованные	кг	0,65
I2.	Поковки строительные	кг	0,I9
I3.	Приборы для дверей однопольн.+двухпольные	к-т	2
I4.	Приборы для ворот	-"-	I
I5.	Рубероид	м2	I66,5
I6.	Сталь полосовая	-"-	0,0I
I7.	-"- листовая	т	0,0I
I8.	-"- кровельная	"	0,I0
I9.	Пакля пропитанная	кг	5,8
20.	Толь	м2	5,40
2I	Трубы асбоцементные I00 мм	м	32,2
22	Трубы стальные 50 мм	"	0,6
23	Прочие материалы	руб.	27,0
	УI. Местные материалы		
I	Арматура	т	0,07
2	Гравий	м3	0,36
3	Кирпич	тыс.шт.	II,0
4	Песок	м3	I,89
5	Щебень рядовой	м3	2,9I
6	Асфальтобетон	т	I,I4
	а) бетоны		
7	Бетон М-I00	м3	I0,73
8	Бетон М-200	м3	0,65
	б) растворы кладочные		
9	Раствор цементные М-50	"	0,06
I0	-"- -"- М-75	"	0,46
II	-"- -"- М-I00	"	I,97
I2	-"- -"- М-200	"	0,46
I3	Раствор цементно-известковый М 50	"	6,90

I	2	3	4
	в) растворы отделочные		
I4	Раствор известковый	м3	0,30
I5	Раствор цементно-известковый	"	I,8
	г) сборные конструкции		
I6	Блоки бетон.фундаментные	"	8,49
I7	Перемычки сборные железобетонные	"	0,5I3
I8	Плиты железобетонные плоские для каналов	"	0,I56
I9	Плиты П60-I2	шт	5
20	Плиты плоские толщ.5	м3	0,39

I	2	3	4
	УП. Сводная потребность в цементе, стали и лесоматериалах		
I	Цемент	т	9,2
	Приведенные к М-400	"	8,6
2	Сталь разная	"	I,I
	Приведенная к классу А-I	"	I,2
3	Лесоматериалы	м3	I,5
	Приведенная к круглому лесу	"	2,3
	Б. Электромонтажные работы		
	I. Рабочая сила		
I	Затраты труда	ч-д	74,9
2	Заработная плата	руб	259,0

Гл.инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отдела организации строительства и смет М.Б.Куперман

Составили З.Д.Романова

Л.В.Архипова

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4
Заказ № 2645 Инв.№ 17751-04 тираж 750
Сдано в печать 1.06 1992г цена 1-58

gost.e-ecolog.ru