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- 31 - 400 М3

АЛЬБОМ П

С М Е Т Ы

Р а з р а б о т а н
институтом "Гипрокоммунэнерго"
Минжилкомхоза РСФСР

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

Главный инженер института В.П.Шрейбер
Главный инженер проекта Н.В.Шестернин
Начальник отдела организации строительства и смет Л.Р.Иттерман

сф 195-02

Москва - 1974 г.

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано Свердловским филиалом ЦИТП

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

Заказ 4085 Тираж 1000 Цена 1-20

Инв. № Сф-195-02 1976 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№ смет и расчетов	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I.	-	Пояснительная записка	3
2.	-	Показатели стоимости сооружения ТП	4
3.	-	Объектная смета -"-	5
4.	I	Общестроительные работы по зданию ТП	6
5.	-	Выборка потребных ресурсов	I6
6.	2	Электроосвещение ТП	I8
7.	3	Электротехническое оборудование ТП (по схеме I)	2I
8.	4	То же, (по схеме 2)	34
9.	5	То же, (по схеме 3)	48
		Расчеты	
I0.	I	Стоимость панели ЩО70-I	63
II.	2	-"- панели ЩО70-2	66
I2.	3	-"- панели ЩО70-4I	68
I3.	4	-"- шкафа счетчиков трансформатора	7I
I4.	5	-"- шкафа счетчиков линии 6-I0 кВ	73
I5.	6	-"- панели типа ЩО70-I7	75
I6.	7	-"- панели типа ЩО70-24	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 ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с 1 января 1969 года.

Стоимость оборудования - по Прейскурантам оптовых цен Госплана СССР, введенным в действие с 1 июля 1967 года.

Сметы на монтаж и оборудование составлены с учетом стоимости оборудования на напряжение 10 кВ.

Стоимость наружного заземлящего 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 ТП для городских электрических сетей затраты на установку счетчиков подлежат исключению.

В монтажных сметах в графах 10 и 13 в числителе приведена основная заработная плата, в знаменателе - заработная плата по эксплуатации машин.

ПОКАЗАТЕЛИ СТОИМОСТИ СООРУЖЕНИЯ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ТИПА К-3I-400М3

№№ 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	3,45	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,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9	0,I9
3.	Приобретение оборудования	2,04	2,2	2,46	3,II	2,35	2,50	2,77	3,4I	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	0,7I	0,73	0,77	0,77	0,78
	Всего стоимость ТП	6,30	6,50	6,76	7,42	6,65	6,83	7,I0	7,76	7,59	7,79	8,05	8,7I

Альбом II 407-3-186/75

сф 195-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа К-3I-400М3

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. строительных работ	монтажных работ	оборудов. приспос. и производ. инвентаря	прочих затрат	Общая сметная стоимость в т.р.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Здание трансформаторной подстанции	3,45	-	-	-	3,45	27,I2
2.	2	Электроосвещение	0,I9	-	-	-	0,I9	I,49
3.	3	Приобретение и монтаж оборудования	-	0,67	3,II	-	3,78	5,27
		Всего по смете:	3,64	0,67	3,II	-	7,42	33,88

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник отрганизации строительства и смет Л.Р.Иттерман

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

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

СМЕТА № I

на общестроительные работы к типовому проекту
на строительство трансформаторной подстанции типа
К-3I-400М3

Основание: чертежи типового
проекта альбомы I и III

Показатели по смете:

Строительный объем - I27,2 м3
Площадь застройки - 32,2 м2

Сметная стоимость - 3,45 тыс.руб.
Стоимость I м3 -27,I2 руб.
Стоимость I м2 -I07,I4 руб.

№№ пп	№№ единич. расценок	Наименование работ	Ед. измер.	кол-во единиц измерен.	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
		А. Подземная часть				
		I. Земляные работы				
I.	I-397 I0-48а	Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до I0 м	м3	8,7	0,0393	I
2.	I-328 I0-42д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк.ковша 0,25 м3 обратной лопатой с погрузкой в автомашины	"	44,2	0,22	I0
3.	I-I40 I0-29б	Зачистка дна котлована механизированным способом	"	2,5	0,85	2
4.	I-638 I0-I04к т.ч.п.I3	То же, вручную Цена: I,I3xI,2=I,356	"	0,8	I,356	I
5.	I-696 I0-II2а	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 I0-44е	Работа на отвале	м3	56,2	0,0I64	I
8.	I-328 I0-42д	Разработка сухого грунта II группы экскаватором емк. ковша 0,25 м3 с погрузкой в автомашины 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	I8
I0.	I-429 I-430 I0-49б	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0 м	м3	33,6	0,0406	I
		Цена:0,0242+0,0I64=0,0406				
II.	I-639 I0-I04к	То же, вручную	"	8,4	0,44	4
I2.	I-9I0 I0-I4Iл	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	33,6	0,I24	4
		Итого по I разделу:	руб.			77
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			95
		II. Фундаменты				
I3.	II-28 I9-2а	Монтаж сборных бетонных блоков из бетона М-I00 объемом до 0,4 м3	м3	3,20	5,74	I8
I4.	II-29 I9-2б	То же, объемом более 0,4 м3	"	4,47	3,39	I5

Альбом П 407-3 /ю: 75 ф 95-02

I	2	3	4	5	6	7
I5.	Сборник ДСЦ и Е расценки вып.№ I п.4202	Стоимость фундаментных блоков объемом до 0,3 м3 из бетона М-I00 ФСЗ-8	м3	3,20	42,60	I36
I6.	-"- п.420I	То же, объемом до 0,5 м3 ФСЗ	"	4,47	35,80	I60
I7.	I2-II 20-Iл	Монолитные участки фундаментов из бетона М-I00	м3	I,97	24,30	48
I8.	26-3 38-Iа	Асбоцементные трубы Д=I00мм	м	36,9	I,I4	42
I9.	26-87 38-5а	То же,газовых Д-50 мм	м	0,6	0,86	I
20.	I2-8 20-I3	Монолитное бетонное днище из бетона М-I00	м3	I,3	2I,80	28
2I.	I2-8I 20-IIб	То же, стенки М-I00	"	3,83	34,60	I33
23.	I2-42 20-5в	Закладные детали к каналам и полам	т	0,247	309	76
24.	I3-30 2I-6д	Обмазка стен канала горячим битумом в 2 слоя	м2	I0,6	0,56	6
25.	26-I2I 38-7а	То же, газовых труб Д=50 мм	м	0,6	0,I4	I
26.	I4-29 22-7ж	Перекрытие канала рифленной сталью	т	0,055	26,I0	I
27.	Ц.Iч.П п.468	Стоимость конструкций	"	0,055	303	I7
		Итого по П разделу:	руб.			682
		в т.ч.строительные работы	руб.			664
		металлоконструкции	руб.			I8

I	2	3	4	5	6	7
		Итого с плановыми накоплениями и накладными расходами				
		строительные работы К=I,235	руб.			820
		металлоконструкции К=I,I48	руб.			2I
		Итого по II разделу:	руб.			84I
		Итого по подземной части:	руб.			936
		Б. Надземная часть				
		I. Стены				
28.	I6-82 25-I0а	Горизонтальная гидроизоляция стен из цементного раствора	м2	7,26	0,54	4
29.	I3-33 2I-7а	Кладка наружных и внутренних стен из обыкновенного глиняного кирпича М75, раствор М-50 при высоте этажа до 5 м	м3	27,I	26	705
30.	II-I99 I9-IIм	Монтаж сборных ж/бетонных перемычек	"	0,542	9,69	5
3I.	КСЦ п.445I	Стоимость сборных ж/бетонных перемычек	"	0,542	52,7	29
32.	п.Iч.IУ табл.46	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,0II	2I4	2
33.	-"-	То же, класса А-Ш	т	0,0I9	I94	4
34.	I3-6I 2I-9г	Армирование стен кирпичной кладки	т	0,048	I79	9
35.	I3-58 2I-9а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	98,9I	0,I03	I0
36.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	т	0,038	309	I2

I	2	3	4	5	6	7
37.	23-62 38-5а	Заложить газовые трубы в стены Д=50	м	I,25	2,3	3
		Итого по I разделу:	руб.			783
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			967
		II. Перекрытие и покрытие				
38.	I2-42 20-5в	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	т	0,0663	309	20
39.	I6-506 26-3в	Укладка асбоцементных листов толщиной I0 мм	м2	3,84	2,05	8
40.	I6-625 26-II6	Подливка из цементного раствора	м2	0,9	0,439	I
4I.	II-323 I9-I6д	Монтаж сборных ж/бетонных плит покрытия площадью до I0 м2	шт.	5	2,82	I4
42.	ц-к п.354I	Стоимость плит П 60-I2 весом 2,II т из бетона М-200	шт.	5	52,68	263
		Цена:/5I,8:(5,9xI,2)/x6,0xI,2=7,2				
43.	I2-73 20-I0а прим.	Заделка отверстий в многопустотных плитах бетоном М-I50	м3	0,40	34,20	I4
44.	I3-6I 2I-92 прим.	Установка каркасов между плитами покрытия	т	0,026	I79	5
		Итого по II разделу:	руб.			325
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			40I

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. Кровля				
45.	I6-626 26-II6	Выравнивающий цементный слой толщ.I5 мм по плитам покрытия	м2	34,4	0,306	II
46.	I6-556 26-62 прим.2	Кровля плоская рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия втопленного в битумную мастику	м2	27,I	3,08	83
47.	I6-59I 26-90 прим.I	Фартук по свесу кровли и парапету	м2	I9,I	I,52	29
48.	I6-585 26-9в прим.I	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	м2	92	0,0777	7
		Итого по Ш разделу:	руб.			I30
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			I6I
		IУ. Полы				
49.	I6-43 25-6д	Подстилающий слой под полы из бетона М-I00	м3	I,97	23,6	46
50.	I6-I03 25-I2з	Цементно-песчаный пол	м2	I9,8	0,78	I5
		Итого по IУ разделу:	руб.			6I
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			75
		У. Проемы				
5I.	I5-I88 I5-I9I 23-35а прим.I	Установка наружных дверных блоков до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах Цена: I.33 + 0,9	м2	2,05	2,23	5

I	2	3	4	5	6	7
52.	ц.Iч.II п.I7	Стоимость дверного блока типа Д-I	м2	2,05	I0,6	22
53.	ц.Iч.I стр.52	Приборы для однопольных дверей с замком	к-т	I	5,23	5
54.	I5-2I6 23-4Iа ц.Iч.II стр.40	Установка ворот со стальнми коробками с распашнми полотнами Цена: 2,8I+0,04х203=I0,93	м2	8,96	I0,93	98
55.	ц.Iч.II п.204	Стоимость полотна ворот В/Ж для трансформаторной	м2	3,94	40,7	I60
56.	ц.Iч.II п.206	То же, полотна ворот В-2	м2	5,02	3I,7	I59
57.	Кальк. Гипромез.	Приборы для ворот	к-т	2	28,50	57
58.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот и жалюзийных решеток	т	0,084	309	26
59.	24-4I7 33-9а	Установка жалюзийнх решеток с неподвижнми жалюзи при площ.до 0,25 м2	шт.	2	I,06	2
60.	24-4I8 33-9б	То же, при площ.до I м2	шт.	3	I,35	4
6I.	24-4I9 33-9в	То же, при площ.до I,5 м2	шт.	I	I,7I	2
62.	ц.Iч.III п.I846	Стоимость решеток при площ. до 0,25 м2	м2	0,I4	I7,80	2
63.	ц.Iч.III п.I847	То же, при площ.до I,5 м2	м2	3,I6	I5,40	49
		Итого по У разделу:	руб.			59I
		Итого с накладнми расходами и плановми накоплениями К=I,235	руб.			730

I	2	3	4	5	6	7
		УI. Отделочные работы				
64.	I7-236 27-20г	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	п.м.	30,45	0,26	8
65.	I7-595 27-52а	Известковая побелка откосов	м2	6,09	0,0458	I
66.	I7-29I 27-24 27-23 прим.2,I	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известковым раствором	м2	6,92	I,75	I2
67.	I7-297 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м2	II9,8	0,24	29
68.	I7-324 27-28г	Отделка потолков из сборных ж/бетонных плит под окраску	м2	24,9	0,I2	3
69.	I7-539 27-49б	Внутренняя известковая побелка стен и потолка	м2	I53,2	0,037	6
70.	I7-647 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
7I.	I7-703 27-60з 27-68д т.I.	То же, металлических жалюзийных решеток	м2	6,52	0,548	4
72.	I4-I78 22-25л	То же, металлоконструкций и закладных деталей	т	0,49	I0,5	5
		Итого по УI разделу:	руб.			74
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=I,235	руб.			9I

I	2	3	4	5	6	7
		УП. Разные работы				
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	I,56	I0,I	I6
75.	32-200 45-53а	Щебеночное основание под отмостку	м2	I9,4	I,47	29
76.	32-I97 45-52а	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	I9,4	0,80	I6
77.	32-45 45-I6и	Корыто под отмостку	м2	I9,4	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.			25I0
		Всего по смете:	руб.			3446
		936 + 25I0				

Главный инженер проекта — Н.В.Шестернин

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

Составила: ст.инженер — З.Д.Романова

Проверил: гл.специалист — Л.А.Аханов

СВОДКА

объемов и стоимости работ к смете № I

№№ 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. Общестроительные работы				
	А. Подземная часть				
I.	Земляные работы	м3	98,2	0,97	95
2.	Фундаменты и каналы	м3	I4,8	56,82	84I
	И т о г о :	руб.			936
	Б. Надземная часть				
I.	Стены	м3	27,6	35,04	967
2.	Перекрытие и покрытие	м2	36	II,I4	40I
3.	Кровля	м2	27,I	5,94	I6I
4.	Полы	м2	I9,8	3,79	75
5.	Проемы	м2	I5,3	47,7I	730
6.	Отделочные работы	м2	I84,5	0,493	9I
7.	Разные работы	руб.			85
	И т о г о :	руб.			25I0
	Всего по смете:	руб.			3446

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

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

Составила: ст.инженер З.Д.Романова

Проверил; гл.специалист Л.А.Аханов

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ТИПА К-3I-400М3

№№ пп	Наименование	Единица измерен.	Кол-во
I	2	3	4
	I. РАБОЧАЯ СИЛА		
I.	Затраты труда	ч.дн.	83,I0
	2. МЕХАНИЗМЫ		
I.	Бульдозеры I00 л.с.	м-см	0,02
2.	-"- 75 л.с.	-"-	0,II
3.	Катки самоходные	-"-	0,05
4.	Краны башенные 5 т	-"-	0,39
5.	-"- гусеничные I0 т	-"-	0,78
6.	Машины поливочные 3800 л	-"-	0,0I
7.	Трамбовки пневматические	-"-	0,60
8.	Экскаваторы с ковшом емк.0,25 м3	-"-	0,99
9.	Прочие машины	руб.	49,50
I0.	Автотранспорт грунта тариф	т	I70,5
	3. МАТЕРИАЛЫ ПРИВОЗНЫЕ		
I.	Болты оцинкованные	кг	5,30
2.	Гвозди строительные	"	9,24
3.	Грунтовка битумная	т	0,02
4.	Известь негашенная	"	36,40
5.	Краски белила	кг	2,39
6.	Краски тертые	кг	0,38
7.	Краски сурик железный	"	3,43
8.	Краски сухие	"	0,82
9.	Листы асбоцементные усиленные	м2	5,0
I0.	Мастика битумная	т	0,38
II.	Мел молотый	кг	I,32
I2.	Олифа	"	3,32
I3.	Поковки оцинкованные	"	0,65
I4.	Поковки строительные	"	0,I9
I5.	Приборы для дверей однопольные	к-т	I
I6.	Приборы для ворот	-"-	2
I7.	Рубероид	м2	I32
I8.	Сталь полосовая	т	0,02
I9.	-"- листовая	"	0,0I
20.	-"- кровельная	"	0,II
2I.	Пакля пропитанная	кг	2,69
22.	Толь	м2	I,82
23.	Трубы асбоцементные I00 мм	м	37,0

I	2	3	4
24.	Трубы стальные I00 мм	м	I,84
25.	Прочие материалы	руб.	25,30
	4. ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ		
I.	Доски III с. 40-70 мм	м3	0,0I
2.	-"- IУ с. 40 мм и более	"	0,28
3.	-"- IУ с. 25-32 мм	"	0,0I
	5. ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
I.	Металлоконструкции	т	0,4I
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,I0
6.	Жалюзийные решетки площ. до I,50	"	3,I6
7.	Закладные детали	т	0,47
8.	Щиты опалубки	м2	I0,64
	6. МЕСТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
I.	Арматура	т	0,07
2.	Гравий	м3	0,28
3.	Кирпич	тыс.шт.	I0,80
4.	Песок	м3	0,84
5.	Щебень рядовой	м3	2,9I
6.	Асфальтобетон	т	I,I4

I	2	3	4
	а) бетоны		
7.	Бетон М-I00	м3	9,34
8.	-"- М-I50	"	0,4I
9.	б) растворы отделочные		
9.	Раствор цементный М-50	"	0,II
I0.	-"- -"- М-75	"	0,47
II.	-"- -"- М-I00	"	I,I4
I2.	-"- -"- М-200	"	0,54
I3.	Раствор цементно-известковый	"	6,68
	в) растворы отделочные		
I4.	Раствор известковый	"	0,30
I5.	Раствор цементно-известковый	"	0,96
	г) сборные конструкции		
I6.	Блоки бетонные фундаментные	"	7,65
I7.	Перемычки сборные ж/бетонные	"	0,54
I8.	Плиты ж/бетонные плоские толщ. 5 см	"	0,I6
I9.	Плиты П60-I2	шт.	5

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

Составила: ст.инженер О.А.Петрова

СМЕТА № 2

на электроосвещение трансформаторной подстанции типа К-3I-400М3

Составлена в ценах I969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость - 0,I9 тыс.руб.
в том числе:
I. Оборудование - - -"-
2. Монтажные работы - 0,I9 -"-

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг ед. изм.		Сметная стоимость в рублях: единицы			общая		
					общий брутто	нетто	оборудован.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	оборудован.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
	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	Светильники типа ПУН-I00М на кронштейнах	"	0,06	-	-	-	220	62,6 / 0,29	-	I3	4 / 0,02
3.	8-70II	Патроны настенные при открытой проводке	"	0,02	-	-	-	70,7	I6	-	I	I
4.	8-700I	Выключатели при открытой проводке	"	0,03	-	-	-	65,2	I6,60	-	2	I
5.	8-7006	Розетки при открытой проводке	"	0,02	-	-	-	67,20	I6,20	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором	I00 шт.	0,0I	-	-	-	33I	II7 / I,23	-	3	I / 0,0I
7.	8-4493	Кабель АВВГ сеч.до 6 мм2 проложенный в коробах	I00 м	0,I0	-	-	-	5I,20	II,70 / 7,35	-	5	I / 0,74
8.	8-4209	То же, с креплением накладными скобами	"	0,5	-	-	-	98,30	32,70 / 8,55	-	49	I6 / 4,28
		Итого:									78	27 / 5,06
9.		Плановые накопления 6%	руб.						78		5	
		Итого по разделу I:	руб.								83	27 / 5,06
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I0.	I5-04-II 4-II6	Щиток осветительный ОЩВ-6	шт.	I	-	-	-	42,93	-	-	43	-
		4I x I,047										
II.	I5-07 п.0I-028	Светильники ПУН-I00М I,5 x I,078	"	6	-	-	-	I,62	-	-	I0	-
I2.	I6-03 7-024	Лампы накаливания НБ-220-60 0,080 x I,086	"	3	-	-	-	0,09	-	-	I	-
I3.	-"- п.7-028	То же, НБ-220-75	"	II	-	-	-	0,09	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I4.	ц.Iч.У стр.3I8 п.25I	Лампа переносная 36в	шт.	I	-	-	-	I.96	-	-	2	-
I5.	I5-04-П 3-670	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25 I3 х I,086	шт.	I	-	-	-	I4,I2	-	-	I4	-
I6.	I5-09 табл.49	Кабель АВВГ сеч. 2х4 мм2 405 х I,097	км	0,05	-	-	-	444,29	-	-	92	-
I7.	-"-	То же, 3х4 мм2	"	0,0I	-	-	-	493,65	-	-	5	-
		Итого:	руб.								98	
		Комплектация кабельной продукции по позициям I6-I7	%	0,5				27			-	
		Итого:	руб.								98	
		Плановые накопления	%	6				98			6	
		Итого по разделу II:	руб.								I04	
		Итого по смете: I+II разд	руб.								I87	27 / 5,06

Главный инженер проекта Н.В.Шестеркин

Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

СМЕТА № 3

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-3I-400М3 (Схема № I)

Составлена в ценах I969 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. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в кг ед. изм.	Вес в кг общий	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудован.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборудован.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. з/пл.
					брутто / нетто							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж										
		Камера трансформатора (Выводы 6-I0 кВ)										
I.	I3-I0 03-002 8/607	Изоляторы проходные типа П-6/250-375	шт.	3	3,36	I0,08	2,0	I,I7	0,6 / 0,0I	6	4	2 / 0,03
2.	I5-I0 04-0II 8-60I	Изоляторы опорные ОФ-I0	"	3	I,47	4,4I	I,0	0,72	0,36 / 0,0I	3	2	I / 0,03
3.	8-768	Шины ответвительные алюминиевые сеч.200 м2	I00 м	0,I	-	-	-	I85	84,2 / 0,I3	-	I9	8 / 0,0I
4.	8-903	Опорные металлоконструкции	т	0,0II3	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	5	I / 0,0I
5.	8-904	Плита проходная	м2	0,4I	-	-	-	I9,5	7,84 / 0,4	-	8	3 / 0,I6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Шины 0,4-0,23 кВ в камере трансформатора и установка разрядников										
6.	I5-I0 08-003 8-60I	Изоляторы троллейбусные типа К-7II	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	0,36 0,0I	2	4	2 0,06
7.	8-904	Плита проходная асбоцементная	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84 0,4	-	4	2 0,09
8.		Прокладка алюминиевых шин	учитывается в сводках в конце сметы									
9.	I5-03 06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	к-т (3шт.)	I	-	-	-	3,68	I,83 0,07	-	4	2 0,07
			шт.	3	2,0	6	2,I5	-	-	6	-	-
I0.	8-4720	Присоединение жил провода АПР сеч.25 мм2 к зажимам (для заземления трансформатора)	I00 шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I
II.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5мм2 с креплением скобами	I00 м	0,04	-	-	-	I8,6	9,9I	-	I	I
I2.	8-903	Конструкция под изоляторы и разрядники	т	0,0074	-	-	-	444	74,6 0,86	-	3	I 0,0I
I3.	ЕРЕР I5-309 накл. расх.	Барьер в камере трансформатора	м	2,I5	-	-	-	2,26	-	-	5	-
		I,94 x I,I65 = 2,26										
		Щитовой блок										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Щитовой блок										
I4.	Расчет № I	Линейная панель типа Щ070-I	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 0,29	I37	43	I6 0,29
I5.	Расчет № 2	То же, типа Щ070-2	"	I	I45	I45	I46,22	49,4	I6,34 0,29	I46	49	I6 0,29
I6.	I5-04-II I97I г. п.I-255 8-663I	Торцевая панель типа Щ070-45	"	I	45	45	6,0	2,35	I,08 0,0I	6	2	I 0,0I
I7.	Расчет № 3	Панель уличного освещения Щ070-4I	"	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 0,29	I34	39	I4 0,29
I8.	Расчет № 4	Шкаф счетчика трансформатора "ШУТ"	"	I	34	34	87,22	I0,I	4,I5 0,09	87	I0	4 0,09
I9.	I5-04 ч.I 02-003 8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	"	I	0,3	I	0,85	3,55	I,37 0,0I	I	4	I 0,0I
20.	8-84I	Демонтаж на вводной панели трансформаторов тока ТК-20 (2,04-0,06)х2,0=0,396 I,I3х0,2=0,226	"	3	-	-	-	0,4	0,23	-	I	I
2I.	I5-03 07-008 8-84I	Трансформаторы тока ТК-40, устанавливаемые на вводной панели	"	3	I,2	4	I,6	2,04	I,I3 0,0I	5	6	3 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	8-856	Зажимы наборные, дополнительно устанавливаемые на месте монтажа	шт.	9	-	-	-	0,44	0,2I	-	4	2
		Распредустройство 6-I0 кВ с выделением абонентской части										
23.	доп.№7 I5-03 I0-574 8-865	Камеры с выключателем нагрузки ВНЗ-I6, приводом ПР-I7 (Каталожный № 3Н)	"	3	225	675	I85	28,2	II,4 / I,9	555	85	34
24.	I5-03 I0-576 8-865	То же, с выключателем нагрузки ВНЗ-I6 приводом ПР-I7 (Каталожный № 7А)	"	I	244	244	205	28,2	II,4 / I,9	205	28	II / I,9
25.	I5-03 I0-599 8-663I	Панели торцевые	"	2	62	I24	I2,4	2,35	I,08 / 0,0I	25	5	2 / 0,02
26.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2.	3,35	-	-	-	6,23	I,94 / 0,0I	-	2I	6 / 0,03
27.	8-903	Металлоконструкции	т	0,045	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	20	3 / 0,04
28.	8-903	То же, (для варианта с выделением абонентской части)	т	0,05	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	22	4 / 0,04
29.	8-75I	Шины алюминиевые сборные сеч.40х5 мм2 для соединения сборных шин камеры трансформатора с линейной камерой (для абонентской части)	I00 м	0,0I	-	-	-	96,3	38,8 / 0,47	-	I	I / 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
30.	8-472I	Шины заземления в распредустройстве сеч.I00 мм2	I00 м	0,I5	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	I0	4 / 0,05
3I.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч.I60мм2		при привязке				28,3	7,II / 0,I7			
32.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах группы	I0 шт.	при привязке								
33.	ЕРЕР I-570 (572,574) К=I.05х0,8 накл.расх.	Рытье траншей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								
34.	ЕРЕР I-609 (6II) н.р.	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								
35.	8-I530	Кабель весом Iм до I кг проложенный в трубах	I00 м	0,I2	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	2	I / 0,0I
36.	8-I450	То же, с креплением скобами	"	0,06	-	-	-	5I,7	20,4 / 0,I	-	3	I / 0,0I
37.	8-4209	Кабель АВВГ сеч.3х4+ +Iх2,5 мм2 на скобах	"	0,04	-	-	-	98,3	32,7 / 8,55	-	4	I / 0,34
38.	8-I594	Разделки для силового кабеля до I кВ сеч. до I6 мм2	шт.	2	-	-	-	3,43	I,0I	-	7	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39.	8-I605	Заделки для контрольного кабеля сеч.2,5 мм2 с количеством жил до I4	шт.	2	-	-	-	I,43	0,67	-	3	I
40.		Трубы в полу учтены в строительной части как закладные детали										
		Эксплуатационное оборудование										
4I.	I5-03 08-23I	Изолирующая штанга до I0 кВ	шт.	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
42.	24-02 3-0I9	Огнетушитель сухой химический	"	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
43.	условно	Изолирующая подставка	"	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
		Итого по разделу I:	руб.			I659				I373	430	I53 9,63
		Материалы, не учтенные ценником										
44.	I6-09 табл.4I	Кабель АВВГ сеч.3х4+ +Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,009	-	-	-	592,38	-	-	5	-
45.	I5-09 табл.4I	Кабель АВВГ сеч.2х4мм2 405хI,097	"	0,005	-	-	-	444,29	-	-	2	-
46.	табл.36	Кабель АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2 500 х I,I07	"	0,008	-	-	-	553,50	-	-	4	-
47.	табл.I38	Провод АПР сеч.2,5мм2 24 х I,I09	"	0,004	-	-	-	26,62	-	-	I	-
48.	-"-	Провод АПР сеч.25 мм2 I30хI,I09	"	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
50.	Ц.I,ч.У стр.286	Шина алюминиевая АДЗIТ 40х5 мм^2	т	0,006	-	-	-	I0I9	-	-	6	-
		Итого:	руб.								I9	
5I.		Комплектация кабельной продукции на позиции 43-45	%	0,5				II			-	
		Итого по разделу II	руб.								I9	
		Итого по смете I+II раздел.					I659			I373	449	I53 9,63
		Сводка затрат										
		A. ТП с трансформатором ТП-I00/I0										
		I. Оборудование и монтаж										
52.	Смета № 3	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	I659	-	-	-	I373	449	I53 9,63
53.	I5-05 0I-004 8-69I	Трансформатор силовой ТП-I00/I0	шт.	I	720	720	405	33,3	I4,2 I,09	405	32	I4 I,09
54.	8-7I0	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	24,9	II,4	-	25	II
55.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч. 40х5 мм^2, устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,06	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	8	3
56.	8-769	То же, сеч.60х6	"	0,09	-	-	-	290	I02 0,29	-	26	9 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
57.	Расчет № 6	Панель ввода типа ЩО70-I7	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	II,53 0,29	9I	32	I2 0,29
		Итого:				25I9				I869	573	202 II,04
		Тара и упаковка	%	2						37		
		Комплектация оборудования	%	2						37		
		Транспортные расходы	%	4						75		
		Итого:								2018		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						24		
		Итого:								2042		
		Плановые накопления	%	6							34	
		Итого по разделу I:				25I9				2042	607	202 II,04
		II. Материалы, не учтенные ценником										
63.	ц.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АД 3I Т 40х5	т	0,003	-	-	-	I0I9	-	-	3	-
64.	-"-	Шины алюминиевые АД 3I Т 60х6 мм2	"	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									I2	
		Плановые накопления	%	6				I2			I	-
		Итого по разделу II:									I3	
		Итого по "А" (I+II разделы)				25I9				2042	620	202 II,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Б. ТП с трансформатором ТМ-I60/I0										
66		I. Оборудование и монтаж										
66.	Смета № 3	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	I659	-	-	-	I373	449	I53 9,63
67.	I5-05 0I-005 3-692	Трансформатор силовой ТМ-I60/I0 кВ	шт.	I	II00	II00	550	47,I	I9,7 I,63	550	47	20 I,63
68.	8-7II	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
69.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40х5 мм2 устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,08	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	8	3
70.	8-769	То же, сеч. 60х6	"	0,09	-	-	-	290	I02 0,29	-	26	9 0,03
7I.	Расчет № 6	Панель ввода типа ЩО70-I7	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	II,53 0,29	9I	32	I6 0,29
		Итого:				2899				20I4	606	22I II,58
72.		Тара и упаковка	%	2						40		
73.		Комплектация оборудования	%	2						40		
74.		Транспортные расходы	%	4						8I		
		Итого:								2I75		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
75.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						26		
		Итого:								220I		
76.		Плановые накопления	%	6							36	
		Итого по разделу I:				2899				220I	642	22I / II,58
		II. Материалы, не учтенные ценником										
77.	ц.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	т	0,003	-	-	-	I0I9	-	-	3	-
78.	-"-	Шины алюминиевые АДЗIТ 60х6 мм2	"	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									I2	
79.		Плановые накопления	%	6				I2				
		Итого по разделу II:									I3	
		Итого по "Б" (I+II разд.)	руб.			2899				220I	655	22I / II,58
		В. ТП с трансформатором ТМ-250/I0										
		I, Оборудование и монтаж										
80.	Смета № 3	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I		I659				I373	449	I53 / 9,63
8I.	I5-05 0I-006 8-692	Трансформатор силовой ТМ-250/I0	шт.	I	I425	I425	790	47,I	I9,7 / I,63	790	47	20 / I,63
82.	8-7II	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	43,3	20,4	-	44	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
83.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40х5 мм2 устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,06	-	-	-	I37	35,2 0,07	-	8	3
84.	8-769	То же, сеч.60х6	"	0,09	-	-	-	290	I02 0,29	-	26	3 0,03
85.	Расчет № 6	Панель ввода типа Щ070-I7	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	II,53 0,29	9I	32	I2 0,29
		Итого:				3224				2254	606	2I7 Ш1,58
86.		Тара и упаковка	%	2						45		
87.		Комплектация оборудования	%	2						45		
88.		Транспортные расходы	%	4						90		
		Итого:								2434		
89.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						29		
		Итого:								2463		
90.		Плановые накопления	%	6							36	
		Итого по разделу I:				3224				2463	642	2I7 II,58
	II.	Материалы, не учтенные ценником										
9I.	ц.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АД3IТ 40х5 мм2	т	0,003	-	-	-	I0I9	-	-	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
92.	ц.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 60х6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									I2	
		Плановые накопления	%	6				I2			I	
		Итого по разделу II:									I3	
		Итого по "В" (I+II разд.)				3224				2463	655	2I7 / II,58
		Г. ТП с трансформатором ТМ-400/20										
		I. Оборудование и монтаж										
93.	Смета № 3	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	I659	-	-	-	I373	449	I53 / 9,63
94.	I5-05 0I-007 8-692 8-7II	Трансформатор силовой ТМ-400/I0 кВ, включая ревизию	шт.	I	I900	I900	II00	90,9	40,I / I,63	II00	9I	40 / I,63
95.	8-769	Шины ответвительные алюминиевые сеч. 60х6мм2 устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,009	-	-	-	290	I02 / 0,29	-	26	9 / 0,03
96.	8-767	То же, сеч.40х5 мм2 для нулевой фазы	"	0,06	-	-	-	I37	55,2 / 0,07	-	8	3
97.	Расчет № 7	Панель ввода Щ070-24	шт.	I	I70	I70	369,I5	48,I3	I6,58 / 0,29	369	48	I7 / 0,29
		Итого:								2842	622	222 / II,58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
98.		Тара и упаковка	%	2						57		
99.		Комплектация оборудования	%	2						57		
I00.		Транспортные расходы	%	4						II3		
		Итого:								3069		
I0I.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						37		
		Итого:								3I06		
I02.		Плановые накопления	%	6		3729					37	
		Итого по разделу I:				3729				3I06	659	222 / II,58
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I03.	п.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 60х6 мм2	т	0,09	-	/	-	976	-	-	9	-
I04.	-"-	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	т	0,003	-	-	-	I0I9	-	-	3	-
		Итого:									I2	
I05.		Плановые накопления	%	6				I2			I	
		Итого по разделу II:									I3	
		Итого по "I" (I+II разд.)				3729				3I06	672	222 / II,58

Примечание: I) При варианте ТП с распредустройством 6-I0 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции №№ 26,28,29.

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Начальник электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

СМЕТА № 4

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-3I-400М3 (Схема № 2)

Составлена в ценах I969 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. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг ед. изм. общий брутто	Вес в кг ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы обору-дован.	единицы монтажных работ всего	единицы монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая обору-дован.	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж Камера трансформатора (Вводы 6-I0 кВ)										
I.	I5-I0 03-002 8-607	Изоляторы проходные типа П-6/250-375	шт.	3	3,36	6,72	2,0	I,I7	0,6 0,0I	6	4	2 0,03
2.	I5-I0 04-0II 8-60I	Изоляторы опорные ОФ-I0	"	3	I,47	4,4I	I,0	0,72	0,36 0,0I	3	2	I 0,03
3.	8-768	Шины ответвительные алюминиевые сеч.200 мм2	I00 м	0,I	–	–	–	I85	84,2 0,I3	–	I9	8 0,0I
4.	8-903	Опорные металлоконструкции	т	0,II3	–	–	–	444	74,6 0,86	–	5	I 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	8-904	Плита проходная	м2	0,4I	-	-	-	I9,5	7,84 0,4	-	8	3 0,I6
		Шины 0,4-0,23 кВ в камере трансформатора и установка газоразрядников										
6.	I5-I0 08-003 8-60I	Изоляторы троллей-бусные типа К-7II	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	0,36 0,0I	2	4	2 0,06
7.	8-904	Плита проходная асбо-цементная	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84 0,4	-	4	2 0,09
8.		Прокладка алюминиевых шин				учитывается в сводках в конце сметы						
9.	I5-03 06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	к-т (3шт.)	I	-	-	-	3,68	I,83 0,07	-	4	2 0,07
			шт.	3	2,0	6	2,I5	-	-	6	-	-
I0.	8-4720	Присоединение жил провода АПР сеч.25 мм2 к зажимам (для заземления трансформатора)	I00 шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I
II.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5мм2 с креплением скобами	I00 м	0,04	-	-	-	I8,6	9,9I	-	I	I
I2.	8-903	Конструкции под изоляторы к разрядникам	т	0,0074	-	-	-	444	74,6 0,86	-	3	I 0,0I
I3.	ЕРЕР I5-309 накл. расх.	Барьер в камере тр-ра I,94xI,I65=2,26	м	2,I5	-	-	-	2,26	-	-	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Щитовой блок										
I4.	Расчет № I	Линеймая панель типа Щ070-I	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 0,29	I37	43	I6 0,29
I5.	Расчет № 2	То же, типа Щ070-2	"	I	I45	I45	I46,22	49,4	I6,34 0,29	I46	49	I6 0,29
I6.	Расчет № 3	Панель уличного освещения Щ070-4I	"	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 0,29	I34	39	I4 0,29
I7.	I5-04-II I97I г. I-255 8-663I	Торцевая панель типа Щ070-45	"	I	45	45	6,0	2,35	I,08 0,0I	6	2	I 0,0I
I8.	Расчет № 4	Шкаф счетчика трансформатора "ШУТ"	"	I	34	34	87,22	I0,I	4,I5 0,09	87	I0	4 0,09
I9.	Расчет № 5	Шкаф счетчиков линии 6-I0 кВ "ШУЛ"	"	I	33,7	34	85,76	I0,I	4,I5 0,09	86	I0	4 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	I,37 0,0I	I	4	I 0,0I
2I.	8-84I	Демонтаж на вводной панели трансформатора тока ТК-20 (2,04-0,06)х0,2=0,396 I,I3х0,2=0,226	шт.	3	-	-	-	0,4	0,23	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
22.	I5-03 07-008 8-84I	Трансформаторы тока ТК-40, устанавливаемые на вводной панели	шт.	3	I,2	4	I,6	2,04	I,I3 0,0I	5	6	3 0,0I
23.	8-856	Зажимы наборные, дополнительноустанавливаемые на места монтажа	шт.	9	-	-	-	0,44	0,2I	-	4	2
		Распредустройство 6-I0 кВ с выделением абонентской части										
24.	I5-03 I0-58I 8-865	Камера КСС-366 с выключателем нагрузки ВНПЗ-I7,приводом ПРА-I7,двумя трансформаторами тока ТПД-I0 (Каталожный № 9А)	"	I	287	287	260	28,2	II,4 I,9	260	28	II I,9
25.	I5-03 I0-574 8-865	Камера КСС-366 с выключателем нагрузки ВНЗ-I6,приводом ПР-I7 (Каталожный № 3Н)	"	I	225	225	I85	28,2	II,4 I,9	I85	28	II I,9
26.	I5-03 I0-585 8-865	Камера КСО-366 с разъединителем РВЗ-I0,приводом ПР-I0,трансформатором напряжения ЗТМИ-I0 и предохранителями НКТ-I0 (Каталожный № II)	шт.	I	339	339	300	28,2	II,4 I,9	300	28	II I,9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	I5-03 I0-576 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНПЗ-I6, приводом ПР-I7 (Каталожный № 7)	шт.	I	244	244	205	28,2	II,4 / I,9	205	28	II / I,9
28.	I5-03 I0-599 8-663I	Панели торцевые	"	2	62	I24	I2,4	2,35	I,08 / 0,0I	25	5	2 / 0,02
29.	8-903	Металлоконструкции	т	0,042	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	I9	3 / 0,04
30.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	3,35	-	-	-	6,23	I,94 / 0,0I	-	2I	6 / 0,03
3I.	8-903	Металлоконструкции (при варианте с выделением абонентской части)	т	0,05	-	-	-	444	74,6 / 0,86	-	22	4 / 0,04
32.	8-75I	Шины алюминиевые сборные сеч.40х5мм2 или соединения сборных шин камер трансформатора и линейной (при варианте с абонентской частью)	I00 м	0,0I	-	-	-	96,3	38,8 / 0,47	-	I	I / 0,0I
33.	8-472I	Шины заземления в распредустройствах сеч.I00 мм2	"	0,I5	-	-	-	67,2	26,6 / 0,32	-	I0	4 / 0,05
34.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч. I60 мм2			при привязке							
35.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах группы	I0 шт.		при привязке							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
36.	ЕРЕР I-570 (572,574) К=I,5х0,8 накл.расх.	Рытье траншей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								
37.	ЕРЕР I-609 (6II)	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах группы	м3	при привязке								
38.	8-I530	Кабель весом Iм до I кг проложенний в трубах в коробе	I00 м	0,I6	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	2	I 0,0I
39.	8-I450	То же, по стене с накладнными скобами	"	0,I2	-	-	-	5I,7	20,4 0,0I	-	6	2 0,0I
40.	8-4209	Кабель АВВГ сеч. 3х4+Iх2,5 мм2	"	0,09	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	9	3 0,77
4I.	8-I594	Разделки для силового кабеля до I кВ сеч. до I6 мм2	шт.	4	-	-	-	3,43	I,0I	-	I4	4
42.	8-I604	Заделки для контрольного кабеля сеч.2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	2	-	-	-	0,78	0,36	-	2	I
43.	8-I605	То же, с количеством жил до I4	"	4	-	-	-	I,43	0,67	-	6	3
44.		Трубы в полу учтены в строительной части как закладные детали										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Эксплуатационное оборудование										
45.	I5-03 03-33I	Изолирующая штанга до I0 кВ	шт.	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
46.	24-02 3-0I9	Огнетушитель сухой химический	"	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-
47.	условно	Изолирующая подставка	"	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
		Итого по разделу I:				I865				I649	458	I64
												I0,I3
		II. Материалы, не учтенные ценником										
48.	I5-09 табл.49	Кабель АВВГ сеч. 2х4 мм2 405 х I,097	км	0,008	-	-	-	444,29	-	-	4	-
49.	-"-	То же, сеч. 3х4+Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	"	0,009	-	-	-	592,38	-	-	5	-
50.	табл.56	Кабель АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2 500 х I,I07	"	0,0I5	-	-	-	553,50	-	-	8	-
5I.	-"-	Кабель АККВГ сеч. 5х2,5 мм2 75хI,I07	"	0,005	-	-	-	304,43	-	-	2	-
52.	табл.I38	Провод АПР сеч.2,5мм2 24 х I,I09	"	0,004	-	-	-	26,62	-	-	I	-
53.	-"-	Провод АПР сеч.25 мм2 I30 х I,I09	"	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
54.	п.Iч.У стр.286	Шина алюминиевая АДЗIТ 40х5 мм2	т т	0,006	-	-	-	I0I9	-	-	6	-
		Итого:									27	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Комплектация кабельной продукции по позициям: 48 ÷ 5I	%	0,5	-	-	-	I9	-	-	-	-
		Итого по разделу II:								27		
		Итого по смете I+II разд.				I865				I649	485	I64 I0,I3
		Сводка затрат										
		A. ТП с трансформатором ТМ-I00/I0										
		I. Оборудование и монтаж										
I.	Смета № 4	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	I865	-	-	-	I649	485	I64 I0,I3
2.	I5-05 0I-004 8-69I	Трансформатор силовой ТМ-I00/I0	шт.	I	720	720	405	33,3	I4,2 I,09	405	33	I4 I,09
3.	8-7I0	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	24,90	II,4	-	25	II
4.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40х6 устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,06	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	8	3
5.	8-769	То же, сеч.60х6	"	0,09	-	-	-	290	I02 0,29	-	26	9 0,03
6.	Расчет № I	Панель ввода типа Щ070-I7	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	II,53 0,29	9I	32	I2 0,29
		Итого:				2725				2I45	609	2I3 II,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Тара и упаковка	%	2						43		
		Комплектация оборудования	%	2						43		
		Транспортные расходы	%	4						86		
		Итого:								2317		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						28		
		Итого:								2345		
		Плановые накопления	%	6							37	
		Итого по I разделу:				2725				2345	646	2I3 II,64
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I2.	п.Iч.У стр.86	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х6	т	0,003	-	-	-	I0I9	-	-	3	-
I3.	-"-	То же, АДЗIТ 60х6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									I2	
		Плановые накопления	%	6				I2			I	
		Итого по разделу II:									I3	
		Итого по "А" (I+II разд.)				2725				2345	659	2I3 II,54
		Б. ТП с трансформатором ТМ-I60/I0										
		I. Оборудование и монтаж										
I4.	Смета № 4	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	I865	-	-	-	I649	485	I64 I0,I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I5.	I5-05 0I-005 8-692	Трансформатор силовой ТМ-I60/I0	шт.	I	II00	II00	550	47,I	I9,7 I,63	550	47	20 I,63
I6.	8-7II	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	43,3	20,4	-	44	20
I7.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч. 40х5 мм² устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,06	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	8	3 -
I8.	8-769	То же, сеч.60х6	"	0,09	-	-	-	290	I02 0,29	-	26	9 0,03
I9.	Расчет № 6	Панель ввода типа ШО70-I7	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	II,53 0,29	9I	32	I6 0,29
		Итого:				3I05				2290	642	232 I2,08
		Тара и упаковка	%	2						46		
		Комплектация оборудования	%	2						46		
		Транспортные расходы	%	4						9I		
		Итого:								2473		
		Заготсвительно-складские расходы	%	I,2						30		
		Итого:								2503		
		Плановые накопления	%	6							39	
		Итого по I разделу:				3I05				2503	68I	232 I2,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		II. Материалы, не учтенные ценником										
20.	ц.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	т	0,003	-	-	-	I0I9	-	-	3	-
2I.	-"-	Шины алюминиевые АДЗIТ 60х6 мм2	"	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									I2	
		Плановые накопления	%	6				I2			I	
		Итого по разделу II:									I3	
		Итого по "Б" (I+II разд.)				3I05				2503	694	232 / I2,08
		В. ТП с трансформатором ТМ-250/I0										
		I. Оборудование и монтаж										
22.	Смета № 4	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	I865	-	-	-	I649	485	I64 / I0,I3
23.	I5-05 0I-006 8-692	Трансформатор силовой ТМ-250/I0 кВ	шт.	I	I425	I425	790	47,I	I97 / I,63	790	47	20 / I,63
24.	8-7II	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	43,8	20,40	-	44	20
25.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40х5 мм2,устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,06	-	-	-	I37	55,2 / 0,07	-	8	3
26.	8-769	То же, сеч. 60х6	"	0,09	-	-	-	290	I02 / 0,29	-	26	9 / 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
27.	Расчет № I	Панель ввода типа ЩО70-I7	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	II,53 / 0,29	9I	32	I2 / 0,29
		Итого:				3430				2530	642	328 / I2,08
		Тара и упаковка	%	2						5I		
		Комплектация оборудования	%	2						5I		
		Транспортные расходы	%	4						I0I		
		Итого:								2733		
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						33		
		Итого:								2766		
		Плановые накопления	%	6							39	
		Итого по разделу I:				3430				2766	68I	228 / I2,08
		II. Материалы, не учтенные ценником										
28.	ц.I ч.У стр.286	Шины алюминиевые АБ3IT 40х5	т	0,003	-	-	-	I0I9	-	-	3	-
29.	-"-	То же, АД3IT 60х6	"	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									I2	
		Плановые накопления	%	6				I2			I	
		Итого по разделу II:									I3	
		Итого по "В" (I+II разд.)				3430				2766	694	228 / I2,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Г. ТП с трансформатором ТМ-400/I0										
		I. Оборудование и монтаж										
30.	Смета № 4	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	-	-	I865	-	I649	485	I64 I0,I3
3I.	I5-05 0I-007 8-692 8-7II	Трансформатор силовой ТМ-400/I0 кВ, включая ревизию	шт.	I	I900	I900	II00	90,9	40,I I,63	II00	9I	40 I,63
32.	8-769	Шины ответвительные алюминиевые сеч.60х6 мм2, устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,09	-	-	-	290	I02 0,29	-	26	9 0,03
33.	8-767	То же, сеч.40х5 мм2 для нулевой фазы	"	0,06	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	8	3 -
34.	Расчет № 7	Панель ввода типа Щ070-24	шт.	I	I70	I70	369,I5	48,I3	I6,58 0,29	369	49	I7 0,29
		Итого:				3935				3II8	658	233 I2,08
		Тара и упаковка	%	2						62		
		Комплектация оборудования	%	2						62		
		Трансфортные расходы	%	4						I25		
		Итого:								3367		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Заготовительно-складские расходы	%	I						40		
		Итого:								3407		
		Плановые накопления	%	6							39	
		Итого по I разделу:				3935				3407	697	233
												I2,08
		II. Материалы, не учтенные ценником										
35.	ц.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 60х6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
36.	-"-	То же, АДЗIТ 40х5мм2	"	0,003	-	-	-	I0I9	-	-	3	-
		Итого:									I2	
		Плановые накопления	%	6				I2			I	
		Итого по разделу II:									I3	
		Итого по "I" (I+II разд.)				3935				3407	7I0	233
												I2,08

Примечание: I) При варианте ТП с распредустройством 6-I0 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции №№ 30,3I,32.

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составила: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

СМЕТА № 5

на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа К-3I-400М3 (Схема № 3)

Составлена в ценах I969 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. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг ед. изм. общий брутто нетто		Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	монтажных работ всего в т.ч. з/пл.	общая обору-дован.	монтажных работ всего в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и монтаж Камера трансформатора (выводы 6-I0 кВ)										
I.	I5-I0 03-002 8-607	Изоляторы проходные типа Д-6/250-375	шт.	3	3,36	I0	2,0	I,I7	0,6 0,0I	6	4	2 0,03
2.	I5-I0 04-0II 8-60I	Изоляторы опорные ОФ-I0	"	3	I,47	4,4I	I,0	0,72	0,36 0,0I	3	2	I 0,03
3.	8-903	Опорные металлоконструкции	т	0,0II3	-	-	-	444	74,6 0,86	-	5	I 0,0I
4.	8-904	Плита проходная	м2	0,4I	-	-	-	I9,5	7,84 0,4	-	8	3 0,I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Шины 0,4-0,23 кВ в камере трансформатора и установка разрядников										
5.	I5-I0 08-003 8-60I	Изоляторы троллейбусные типа К-7II	шт.	6	0,88	5,28	0,265	0,72	0,36 0,0I	2	4	2 0,06
6.	8-904	Плита проходная асбоцементная	м2	0,22	-	-	-	I9,5	7,84 0,4	-	4	2 0,09
7.		Прокладка алюминиевых шин	учитывается в сводках в конце сметы									
8.	I5-03-06-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	к-т (3шт.)	I	-	-	-	3,68	I,83 0,07	-	4	2 0,07
			шт.	3	2,0	6	2,I5	-	-	6	-	-
9.	8-4720	Присоединение жил провода АПР сеч.25 мм2 к зажимам (для заземления транеформатора)	I00 шт.	0,02	-	-	-	85,7	47,6	-	2	I
I0.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5мм2 с креплением скобами	I00 м	0,04	-	-	-	I8,6	9,9I	-	I	I
II.	8-903	Конструкция под изоляторы и разрядники	т	0,0074	-	-	-	444	74,6 0,86	-	3	I
I2.	ЕРЕР I5-809 накл. расх.	Барьер в камере трансформатора I,94xI,I65=2,26	м	2,I5	-	-	-	2,26	-	-	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Щитовой блок										
I3.	Расчет № I	Линейная панель типа Щ070-I	шт.	I	I44	I44	I37,2	43,46	I5,92 0,29	I37	43	I6 0,29
I4.	Расчет № 2	То же, типа Щ070-2	"	I	I45	I45	I46,22	49,4	I6,34 0,29	I46	49	I6 0,29
I5.	Расчет № 3	Панель уличного освещения Щ070-4I	"	I	III	III	I33,67	38,63	I3,84 0,29	I34	39	I4 0,29
I6.	I5-04-II I97Iг. п.I-258 8-663I	Торцевая панель типа Щ070-45	"	I	45	45	6,0	2,35	I,08 0,0I	6	2	I 0,0I
I7.	Расчет № 4	Шкаф счетчиков трансформаторов "ШУТ"	"	I	34	34	87,22	I0,I	4,I5 0,09	87	I0	4 0,09
I8.	I3-04-I I3-II4 8-84I	Реле времени типа ЭВ--295, устанавливаемое на щите	"	I	I,5	2	I4,5	2,04	I,I3 0,0I	I5	2	I 0,0I
I9.	8-5763	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20	"	I	-	-	-	3,55	I,37 0,0I	I	4	I 0,0I
20.	8-5966	Переключатель пакетный типа ПМ2-I0/H_2	"	I	-	-	-	2,68	0,97 0,0I	-	3	I 0,0I
2I.	II-I408 I5-04-I п.I3-325 примен.	Зарядное устройство БНЗ-40I	"	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	I,49	0,82 0,0I	44	3	2 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
23.	8-850 I5-04-I	Сопротивление ПЭ-50	шт.	I	-	-	-	I,29	0,7I 0,0I	-	I	I 0,0I
24.	I5-04-I I6-044 8-850	Электромагнит типа ЭВ	"	I	3,2	3,2	5,3	I,88	I,04 0,0I	5	2	I 0,0I
25.	8-84I	Демонтаж на вводной панели трансформаторов тока ТК-20 (2,04-0,06)х0,2=0,396 I,I3х0,2=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	I,I3 0,0I	5	6	3 0,0I
27.	8-6558	Провод ПРД сеч.I,5 мм2 дополнительно прокладываемый на панели щита	I00 м	0,4	-	-	-	I7,9	8,85 0,0I	-	7	4 0,0I
28.	8-856	Зажимы наборные, дополнительно устанавливаемые на месте монтажа	шт.	9	-	-	-	0,44	0,2I	-	4	2
		Распредустройство 6-I0 кВ (с выделением абонентской части)										
28.	доп.№7 I5-08 I0-604 8-862	Камера КСО-266 с выключателем ВМГ-I0, приводом ШМ-67, двумя тр-ми тока ТШОЛ разъединителями РВФ и РВЗ (Каталожный № Iп)	шт.	I	845	845	II20	42,6	I8,5 2,84	II20	43	I9 2,84

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
29.	-"- I5-03 I0-575 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНЗ-I6, приводом ПРА-I7 (Каталожный № 3)	шт.	I	227	227	I90	28,2	II,4 I,9	I90	28	II I,9
30.	-"- I5-08 I0-577 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНПЗ--I7 приводом ПРА-I7 (Каталожный № 7)	"	I	247	247	2I0	28,2	II,4 I,9	2I0	28	II I,9
3I.	-"- I5-03 I0-576 8-865	Камера КСО-366 с выключателем нагрузки ВНПЗ-I6,приводом ПР-I7 (Каталожный № 7А)	"	I	244	244	205	28,2	II,4 I,9	205	28	II I,9
32.	I5-03 I0-599 8-663I	Панель торцовая	"	I	62	62	I2,4	2,35	I,08 0,0I	I2	2	I 0,0I
33.	8-903	Металлоконструкции	т	0,052	-	-	-	444	74,6 0,86	-	23	4 0,04
34.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	3,35	-	-	-	6,23	I,94 0,0I	-	2I	6 0,03
35.	8-903	Металлоконструкции абонентской части	т	0,05	-	-	-	444	74,6 0,86	-	22	4 0,04
		Соединение сборных шин камер										
36.	I5-I0 04-006 8-60I	Изоляторы опорные типа 0Ф-375	шт.	3	I,47	4,4I	I,0	0,72	0,36 0,0I	3	2	I 0,03
37.	8-75I	Шины алюминиевые сборные сеч.40х5 мм2	I00 м	0,06	-	-	-	96,3	38,8 0,47	-	6	2 0,03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
38.	8-903	Опорная металлоконструкция	т	0,007	-	-	-	444	74,6 0,86	-	3	I 0,0I
39.	8-739	Сушка трансформаторного масла выключателя ВМГ-I0	"	0,0I	-	-	-	46,8	2I,6 0,69	-	I	I 0,0I
40.	04-02 п.223 8-742	Заливка трансформаторного масла и выключатель ВНГ-I0	"	0,0I	-	I0	I45	I8,2	9,09 0,73	I	2	I 0,0I
4I.	I5-I4 23-00I 8-7I20	Печи электрические типа ПТ-5-2 устанавливаемые в камере КСО-266	"	2	5,0	I0	8,4	4,27	2,2I	I7	9	4
42.	8-472I	Шины заземления в распредустройстве сеч. I00 мм2	I00 м	0,I5	-	-	-	67,2	26,6 0,32	-	I0	4 0,05
43.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч.I60 мм2			при привязке			28,3	7,II 0,I7			
44.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах группы	I0 шт.		при привязке							
45.	ЕРЕР I-570 (572,574) К=I,I5x0,8 накл.расх.	Рытье траншей вручную в грунтах группы	м3		при привязке							
46.	ЕРЕР I-609 (6II)	Обратная засыпка траншей вручную в грунтах группы	"		при привязке							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
47.	8-I530	Кабель весом Iм до Iкм проложенный в трубах в полу,в коробе	I00 м	0,I0	-	-	-	I3,4	5,87 0,09	-	I	I 0,0I
48.	8-I450	То же, на скобах	"	0,29	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	I5	6 0,03
49.	8-I440	Кабель весом I м до I кг проложенный по дну канала без креплений	I00 м	0,05	-	-	-	I5,7	7,I5 0,08	-	I	I 0,0I
50.	8-4209	Кабель АВВГ сеч.3х4+ +Iх2,5 мм2 на скобах	"	0,09	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	9	3 0,77
5I.	8-I594	Разделки для силового кабеля до I кВ сеч. до I6 мм2	шт.	4	-	-	-	3,43	I,0I	-	I4	4
52.	8-I604	Заделки для контрольного кабеля сеч.2,5 мм2 с количеством жил до 7	"	6	-	-	-	0,73	0,36	-	5	2
53.	8-I605	То же, с количеством жил до I4	"	2	-	-	-	I,43	0,67	-	3	I
		Трубы в полу учтены в строительной части, как закладные детали										
		Эксплуатационное оборудование										
54.	I5-03 03-23I	Изолирующая штанга до I0 кВ	шт.	I	I6	I6	25	-	-	25	-	-
55.	24-02 3-0I0	Огнетушитель сухой химический	"	2	I5	30	9,9	-	-	20	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
56.	условно	Изолирующая подставка	шт.	2	30	60	5	-	-	I0	-	-
		Итого по разделу I:				2280				245I	50I	I89
												II,I4
		II. Материалы, не учтенные ценником										
57.	I5-09 табл.49	Кабель АВВГ сеч.3х4+ +Iх2,5 мм2 450хI,2хI,097	км	0,009	-	-	-	592,38	-	-	5	-
58.	-"-	То же, сеч.2х4 мм2 405хI,097	"	0,0I5	-	-	-	444,29	-	-	7	-
59.	табл.56	Кабель АКВВГ сеч. I0х2,5 мм2 500хI,I07	"	0,008	-	-	-	553,50	-	-	4	-
60.	-"-	То же, 5х2,5 мм2 275 х I,I07	"	0,02I	-	-	-	304,43	-	-	6	-
6I.	табл.I38	Провод АПР сеч.2,5мм2 24 х I,I09	"	0,004	-	-	-	26,62	-	-	I	-
62.	-"-	То же, 25 мм2 I30 х I,I09	"	0,002	-	-	-	I44,I7	-	-	I	-
63.	табл.I45	Провод ПРД сеч.I,5мм2 4I х I,I09	"	0,04	-	-	-	45,47	-	-	2	-
64.	табл.I40	Провод ПГВ сеч.I,5мм2 38 х I,I09	"	0,0I5	-	-	-	36,60	-	-	I	-
65.	ц.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	т	0,003	-	-	-	I0I9	-	-	3	-
66.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюсный типа Р-20 0,85 х I,076	шт.	I	-	-	-	0,9I	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
67.	-"- п.06-096	Переключатель пакетный типа ШМ2-I0/H_2 0,95xI,05	шт.	I	-	-	-	I,00	-	-	I	-
68.	I6-0I-II п.2-029I	Сопротивление типа ПЭ-50 0,25xI,086	"	I	-	-	-	0,27	-	-	I	-
		Итого:									33	
69.		Комплектация кабельной продукции по позициям 57 + 60	%	0,5				22			I	
		Итого по разделу II:									34	
		Итого по смете I+II разд.				2230				2457	535	I89 / II,I4
		Сводка затрат										
	A.	ТП с трансформатором ТМ-I00/I0										
		I. Оборудование и монтаж										
I.	Смета № 5	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	2280	-	-	-	2457	535	I89 / II,I4
2.	I5-05 0I-004 8-69I	Трансформатор силовой ТМ-I00/I0	шт.	I	720	720	405	33,3	I4,2 / I,09	405	33	I4 / I,09
3.	8-7I0	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	24,9	II,4	-	25	II
4.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40x5 мм2, устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,I5	-	-	-	I37	55,2 / 0,07	-	2I	8 / 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	8-769	То же, сеч.60х6	I00 м	0,09	-	-	-	290	I02	-	26	9,0
									0,29			0,03
6.	Расчет № 6	Панель ввода типа ЩО70-I7	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	II,53	9I	32	I2
									0,29			0,29
		Итого:				3I40				2947	672	243
												I2,56
7.		Тара и упаковка	%	2						59		
8.		Комплектация оборудования	%	2						59		
9.		Транспортные расходы	%	4						II8		
		Итого:								3I83		
I0.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						37		
		Итого:								3220		
II.		Плановые накопления	%	6							40	
		Итого по разделу I:				3I40				3220	7I2	243
												I2,86
		II. Материалы, не учтенные ценником										
I2.	п.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	т	0,009	-	-	-	IOI9	-	-	9	-
I3.	-"-	То же, АДЗIТ 60х6 мм2	"	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									I8	
I4.		Плановые накопления	%	6				I8			I	
		Итого по разделу II:									I9	
		Итого по "А" (I+II разд.)				3I40				3220	73I	243 I2,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		Б. ТП с трансформатором ТМ-I60/I0										
		I. Оборудование и монтаж										
I5.	Смета № 5	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	2280	-	-	-	2457	535	I89 II,I4
I6.	I5-05 0I-005 8-692	Трансформатор силовой ТМ-I60/I0 кВ	шт.	I	II00	II00	550	47,I	I9,7 I,63	550	47	20 I,63
I7.	8-7II	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20
I8.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40х5 мм2, устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,I5	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	2I	8 0,0I
I9.	8-769	То же, сеч.60х6 мм2	"	0,09	-	-	-	290	I02 0,09	-	26	9 0,03
20.	Расчет № 6	Панель ввода типа ЩО70№I7	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	II,53 0,29	9I	32	I2 0,29
		Итого:				3520				3092	705	258 I3,I0
2I.		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	I0	II	I2	I3
24.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						40		
		Итого:								3379		
25.		Плановые накопления	%	6							42	
		Итого по разделу I:				3520				3379	747	258 I3,I0
		II. Материалы, не учтенные ценником										
26.	ц.Iч,У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	т	0,009	-	-	-	I0I9	-	-	9	-
27.	-"-	Шины алюминиевые АДЗIТ 60х6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									I8	
28.		Плановые накопления	%	6				I8			I	
		Итого по разделу II:									I9	
		Итого по "Б" (I+II разд.)				3520				3379	766	258 I3,I0
		В. ТП с трансформатором ТМ-250/I0										
		I. Оборудование и монтаж										
29.	Смета № 5	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	2280	-	-	-	245I	535	I89 II,I4
30.	I5-05 0I-006 8-692	Трансформатор силовой ТМ-250/I0 кВ	шт.	I	I425	I425	790	47,I	I9,7 I,63	790	47	20 I,63
3I.	8-7II	Ревизия трансформатора	"	I	-	-	-	43,8	20,4	-	44	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3I.	8-767	Шины ответвительные алюминиевые сеч.40х5 мм2 устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,I5	-	-	-	I37	55,2 0,07	-	2I	8 0,0I
32.	8-769	То же, сеч. 60х6	"	0,09	-	-	-	290	I02 0,29	-	26	9 0,03
33.	Расчет № 6	Панель ввода типа Щ059-I7	шт.	I	I40	I40	9I,47	32,06	II,53 0,29	9I	32	I2 0,29
		Итого:				3845				3332	705	258 I3,I0
34.		Тара и упаковка	%	2						67		
35.		Комплектация оборудования	%	2						67		
36.		Транспортные расходы	%	4						I33		
		Итого:								3599		
36.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						43		
		Итого:								3642		
37.		Плановые накопления	%	6							42	
		Итого по I разделу:				3845				3642	747	258 I3,I0
		II. Материалы, не учтенные ценником										
38.	ц.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	т	0,009	-	-	-	I0I9	-	-	9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
39.	ц.Iч.У стр.286	То же, АДЗIТ 60х6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
		Итого:									I8	
40.		Плановые накопления	%	6				I8			I	
		Итого по разделу II:									I9	
		Итого по "В" (I+II разд.)				3846				3642	766	258 / I3,I0
		Г. ТП с трансформатором ТМ-400/I0 кВ										
		I. Оборудование и монтаж										
4I.	Смета № 5	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	2280	-	-	-	2457	536	I89 / II,I4
42.	I5-05 0I-007 8-692 8-7II	Трансформатор силовой ТМ-400/I0 кВ, включая ревизию	шт.	I	I900	I900	II00	90,9	40,I / I,63	II00	9I	40 / I,63
43.	8-769	Шины ответвительные алюминиевые сеч.60х6 мм2, устанавливаемые в камере трансформатора	I00 м	0,09	-	-	-	290	I02 / 0,29	-	26	9 / 0,03
44.	8-767	То же, сеч.40х5 мм2 для нулевой фазы	"	0,I5	-	-	-	I37	55,2 / 0,07	-	2I	8 / 0,0I
45.	Расчет № 7	Панель ввода типа Щ070-24	шт.	I	I70	I70	369,I5	48,I3	I6,58 / 0,29	369	48	I7 / 0,29
		Итого:				4350				3920	72I	263 / I3,I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
45.		Тара и упаковка	%	2						78		
46.		Комплектация оборудования	%	2						78		
47.		Транспортные расходы	%	4						I58		
		Итого:								4234		
48.		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						5I		
		Итого:								4285		
49.		Плановые накопления	%	6							43	
		Итого по разделу II:				4350				4285	764	263
												I3,I0
		II. Материалы, не учтенные ценником										
50.	ц.Iч.У стр.286	Шины алюминиевые АДЗIТ 60х6 мм2	т	0,009	-	-	-	976	-	-	9	-
5I.	-"-	Шины алюминиевые АДЗIТ 40х5 мм2	"	0,009	-	-	-	I0I9	-	-	9	-
		Итого:									I8	
52.		Плановые накопления	%	6							I	
		Итого по разделу II:									I9	
		Всего по "I" (I+II разд.)				4350				4285	733	263
												I3,I0

Примечание: I) При варианте ТП с распредустройством 6-I0 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции №№ 34, 35.

Главный инженер проекта Н.В.Шестернин

Нач.электротехнического отдела Н.Ф.Александрова

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № I

стоимости панели типа Щ070-I

Измеритель – I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг ед. изм. общий брутто	Вес в кг ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	общая обору-дован.	монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкция панели разм.2160х х800х600	шт.	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 0,29	30	I7,20	6 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I50 I5-04-II п.I-33I (примен.) 8-6682	Рубильник 3-х полюсный типа РПС-I на I00А 5,4 + 2,7 + 3,0	шт.	2	-	-	II,I0	0,64х3= =I,92	0,26х3= =0,78	22,20	3,84	I,56
3.	I5-04-I п.02-I5I I5-04-II п.I-332 (примеч.) 8-6683	То же, типа РПС-2 на 250А 7,0 + 3,I + 3,0	"	2	-	-	I3,I0	I,I3х3= 3,39	0,38х3= =I,I4	26,20	6,78	2,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на I00А 0,49 + I,30	шт.	6	-	-	I,79	0,58	0,22	I0,74	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	I5,66	6,48	2,I6
6.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-II п.I-435 8-6730	Трансформатор тока I00/5А типа ТК-20 I,0 + I,6	"	2	-	-	2,60	0,48	0,I9	5,20	0,96	0,38
7.	I5-03 п.05-0I5 I6-04-II п.I-435 8-6730	То же, 200/5А I,05 + I,6	"	2	-	-	2,65	0,48	0,I9	5,30	0,96	0,38
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	-	-
I0.	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	I0	II	I2	I3
II.	06-02 I967г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 80х8	кг	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
I2.	-"-	То же, размером 60х6	"	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
		Итого:	руб.				0,I44			I37,20	43,46	I5,92 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 2

стоимости панели типа Щ070-2

Измеритель – I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед. изм. общий брутто	Вес в тн ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудован.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборудован.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт.	I	–	–	30	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I5I I5-04-II п.I-332 (примеч.) 8-6683	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом типа РПС-2 на 250А 7;0 + 3,I + 3,0	шт.	4	–	–	I3,I0	I,I3x3= =3,39	0,38x3= =I,I4	52,40	I3,56	3,42
3.	-"- п.03-07I I5-04-II п.I-35I 8-6683	Предохранитель на 250А типа ПН-3 0,9I + I,7	"	I2	–	–	2,6I	I,08	0,36	3I,32	I2,96	4,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	-"- п.05-0I5 I5-04-II п.I-435 8-6730	Трансформатор для тока 200/5А типа ТК-20 I,05 + I,6	шт.	4	-	-	2,65	0,48	0,I9	I0,60	I,92	0,76
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр типа Э-802I 2,0 + 0,9	"	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	3,76	I,84
6.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
7.	-"- п.I-480	То же, разм.80х8	"	2,4	-	-	2,0	-	-	4,80	-	-
8.	06-02 I967г. стр.377	Стоимость шин алюминиевых размером 60х6	кг	0,8	-	-	0,90	-	-	0,72	-	-
9.	-"-	То же, разм.80х8	"	4,2	-	-	0,9I	-	-	3,82	-	-
		Итого:	руб.			0,I45				I46,22	49,40	I6,34
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

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 ед. изм. общий брутто	Вес в тн ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях: единицы: оборудован.	единицы: монтажных работ всего	единицы: монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая: оборудован.	общая: монтажных работ всего	общая: монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-П п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт.	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I6-03-П п.7-023	Лампа накаливания на 220в 60 вт НБ220-60	I0 шт.	0,I	-	-	0,75	-	-	0,08	-	-
3.	I5-04-П п.I-427 8-700I	Выключатель	шт.	I	-	-	0,9	0,652	0,I6	0,90	0,652	0,I66
4.	I7-0I п.07-036 I5-04-П п.I-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа СА4--И672М 9,3 + I,8	"	I	-	-	-	2,32	I,08	II,I0	2,32	I,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5.	I5-03 п.05-0I4 I5-04-II п.I-434 8-6730	Трансформатор тока типа ТК-20 I,0 + I.2	шт.	3	-	-	2,20	0,48	0,I9	6,60	I,44	0,57
6.	I5-04-I п.I8-094 I5-04-II п.I-4I8 8-67I4	Кнопка управления типа КУ-I2I-I 0,75 + I,2	"	4	-	-	I,95	0,6	0,27	7,80	2,40	I,08
7.	I5-04-I п.06-53I I5-04-II п.I-420 8-6734	Переключатель универсальный типа УП53I2-И43	шт.	I	-	-	5,05	-	-	5,05	-	-
		2,65 + 2,4	цепь	4	-	-	-	0,33	0,I2	-	I,32	0,48
8.	I5-04-I п.04-00I I5-04-II п.I-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-3II 9,6 + 4,2	шт.	2	-	-	I3,80	I,72	0,55	27,60	3,44	I,I0
9.	I5-04-I п.03-I06 I5-04-II п.I-347 8-6687	Предохранитель Ц27 I,35 + 0,55	"	2	-	-	I,90	0,58	0,22	3,80	I,I6	0,44
I0.	I5-04-I п.03-093 I5-04-II п.I-348 8-6687	Предохранитель типа МПН-60 на 60А 0,95 + I,I0	"	I2	-	-	2,05	0,58	0,22	24,60	6,96	2,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I5-04-I п.03-070 I5-04-II п.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на I00А 0,49 + I,30	шт.	3	-	-	I,79	0,58	0,22	5,37	I,74	0,66
I2.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные размером 40х5	м	6	-	-	I,2	-	-	7,20	-	-
I3.	02-06 стр.377	Стоимость алюминиевых шин размером 40х5	кг	3,8	-	-	0,94	-	-	3,57	-	-
		Итого:	руб.			0,III				I33,67	38,632	I3,84 0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 4

стоимости шкафа счетчиков трансформатора "ШУТ"

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг ед. изм. общий брутто	Вес в кг ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы оборудован.	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ всего	в т.ч. з/пл.	Сметная стоимость в рублях общая оборудован.	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	в т. з/пл
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и заводской монтаж шкафа										
I.	I5-04-II п.I-090	Шкаф металлический навесной типа ПУЭН-8 разм.700х450х350мм II8 х 0,45	шт.	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
2.	I7-0I п.07-0I0 I5-04-II п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЧУ	"	I	3,2	3	I2,35	2,25	-	I2,35	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I6-04-II п.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	"	I	3	3	I2,55	2,25	-	I2,55	2,25	-
4.	I5-04-I п.I9-305 п.2-274	Зажимы коммутационные	"	6	-	-	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-
5.	I5-07 п.2-279 I5-04-II п.2-II3	Патрон стенной	"	2	-	-	0,27	0,95	-	0,54	I,0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-04-I п.06-062 I5-04-II п.2-II3	Выключатель нормальный	шт.	I	-	-	0,34	I,0	-	0,34	I,0	-
7.	I5-03-II п.2-024	Лампа накаливания 220В, 60А	"	2	-	-	0,08	-	-	0,I6	—	-
		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.	I	-	-	-	5,46	I,99 0,09	-	5,46	I,99 0,09
9.	8-6733	Счетчики	"	2	-	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,I6
		Итого по разделу II:									I0,I0	4,I5 0,09

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

Сф 195-02

РАСЧЕТ № 5

стоимости шкафа счетчиков линии 6-10 кВ "ШУЛ"

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Кол-во	Вес в кг ед. изм. общий брутто	Вес в кг ед. изм. общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы обору-дован.	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях единицы монтажных работ в т.ч. з/пл.	Сметная стоимость в рублях общая обору-дован.	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ всего	Сметная стоимость в рублях общая монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
		I. Оборудование и заводской монтаж шкафа										
I.	I5-04-II п.I-090	Шкаф металлический навесной типа ШУЭН-8 размером 760х450х350 II3 х 0,45	шт.	I	28	28	53,I	-	-	53,I	-	-
2.	I7-0I п.07-009 I5-04-II п.2-092	Счетчик активной энергии типа САЗУ	"	I	2,7	2,7	I0,5	2,25	-	I0,5	2,25	-
3.	I7-0I п.07-0II I5-04-II п.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	"	I	3,0	3	I2,53	2,25	-	I2,55	2,25	-
4.	I5-04-I доп.3 п.I9-305 I5-04-II п.2-274	Зажимы коммутационные	"	9	-	-	0,05	0,08	-	0,45	0,72	-
5.	I6-03-II 7-024	Лампа накаливания 220В,60А	"	2	-	-	0,08	0,07	-	0,I6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
6.	I5-I7 п.7-028 2-279	Патрон стенной	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 85,76	8,I2	-
		II. Монтаж шкафа и подготовка к включению аппаратуры										
8.	8-6646	Монтаж шкафа размером 400х450х250	шт.	I	-	-	-	5,46	I,99 0,09	-	5,46	I,99 0,09
9.	8-6733	Счетчики	"	2	-	-	-	2,32	I,08	-	4,64	2,I6
		Итого по разделу II:									I0,I0	4,I5 0,09

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 6

стоимости панели типа ЩО70-I7

Измеритель - I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед. изм.	Вес в тн общий	Сметная стоимость в рублях: единицы — оборудован.	единицы — монтажных работ всего	единицы — монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая — оборудован.	общая — монтажных работ всего	общая — монтажных работ в т.ч. з/пл.
					брутто	нетто						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт.	I	-	-	30,0	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.02-I46 I5-04-II п.I-334 (примеч.) 8-6684	Рубильник 3-х полюсный с рычажным приводом на 600А типа РС-6 8,I + 6,7 + 3,0	шт.	I	-	-	I7,80	I,6Ix3= =4,83	0,52x3= =I,56	I7,80	4,83	I,56
3.	I5-04-I 03-073 I5-04-II I-352 8-6684	Предохранитель на 600А типа ПН-2 3,I + 2,I	"	3	-	-	5,20	I,6I	0,52	I5,60	4,83	I,56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
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,I9	9,60	I,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	I,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 сборные размером 60х6	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-
8.	-"-	То же, размером 40х5	"	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
9.	02-06 стр.377	Стоимость шин алюминиевые размером 60х6	кг	2,4	-	-	0,9	-	-	2,I6	-	-
I0.	-"-	То же, размером 40х5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
		Итого:	руб.				0,I40			9I,47	32,06	II,53
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

РАСЧЕТ № 7

стоимости панели типа Щ070-24

Измеритель – I панель

№№ пп	Наименов. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тн ед. изм. брутто	Вес в тн общий нетто	Сметная стоимость в рублях единицы оборудован.	единицы монтажных работ всего	единицы монтажных работ в т.ч. з/пл.	общая оборудован.	общая монтажных работ всего	общая монтажных работ в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I5-04-II п.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2I60x800x600	шт.	I	-	-	30	I7,2	6,0 / 0,29	30	I7,20	6 / 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2.	I5-04-I п.0I-I02 I5-04-II п.I-326 8-6697	Автомат 3-х полюсный на I000А с электродвигательным приводом типа АВМ-I0 I42 + 65 + 36	шт.	I	-	-	243	I4,5	4,5	243	I4,50	4,50
3.	I5-04-I п.02-I6? примен. I5-04-II п.02-I0? 8-6685	Рубильник 3-х полюсный для полюсного управления штангой типа Р-I0 I0,5 + 9,6	шт.	I	-	-	20,I0	2,5Ix3= =7,53	0,7Ix3= =2,I3	20,I0	7,53	2,I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
4.	I5-03 п.05-048 I5-04-II п.I-438 8-6730	Трансформатор тока I000/5А типа ТШ-20 I,3 + 2,5	шт.	3	-	-	3,80	0,48	0,I9	II,40	I,44	0,57
5.	I7-0I п.0I-260 I5-04-II п.I-443 8-6732	Амперметр для включения с трансформатором тока типа Э-802I 2,0 + 0,9	"	3	-	-	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	I,38
6.	-"- п.0I-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.I9-0I7 I5-04-II п.I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с зеленым колпаком 0,65 + 0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
8.	-"-	То же, с красным колпаком 0,65 + 0,7	"	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,9	0,42
9.	I5-04-I п.06-538 I5-04-II п.I-420 8-6734	Универсальный переключатель типа УП52I2-Д 89 2,85 + 2,4	шт.	I	-	-	5,25	-	-	5,25	-	-
			цепь	4	-	-	-	0,33	0,I2	-	I,32	0,48
I0.	I5-04-I п.03-067 п.03-008 п.03-0I5 I5-04-II п.I-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 на I5А 0,33 + I,I0	шт.	I	-	-	I,43	0,53	0,22	,43	0,58	0,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
II.	I5-04-II п.I-475	Установка и стоимость зажимов отводной рейки КИ,КС,КН, КМ	шт.	46	-	-	0,4	-	-	I8,4	-	-
I2.	I5-04-II п.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60х6	м	2,4	-	-	I,2	-	-	2,88	-	-
I3.	-"-	То же, 40х5	"	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96	-	-
I4.	02-06 I967 г. стр.377	Стоимость алюминиевых шин размером 60х6	кг.	2,4	-	-	0,9	-	-	2,I6	-	-
I5.	-"-	То же, размером 40х5	"	0,5	-	-	0,94	-	-	0,47	-	-
I6.	I5-04-II п.I-475	Зажимы отводной рейки КМ,КС,КН,КИ	шт.	46	-	-	0,4	-	-	I8,40	-	-
		Итого:	руб.			0,I70				369,I5	48,I3	I6,58
												0,29

Составил: рук.группы Л.В.Королькова

Проверил: гл.специалист Л.А.Аханов

gost.e-ecolog.ru