ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-516.88

ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ 10(6)/0,4кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА

ТИП К-31-630М5

АЛЬБОМ 4

С СМЕТЫ

СФ ЦИПП 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак. 1225 инв. 23350-03 тираж 700
Сдано в печать 17.07 1989 Цена 2-54

Инв. N 23350-03

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект

407-3-516.88

Трансформаторная подстанция с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА

Тип К-31-630М5

Альбом 4

Сметы

Стоимость по схеме № 1 с трансформатором мощностью 630 кВА

Общая	10,39 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	4,79 тыс.руб.
м3 здания	35,9 руб.

Разработан

Ивановским отделением института "Гипрокоммунэнерго" Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден

Минжилкомхозом РСФСР

Приказ № 216 от 12 августа 1988г.

Введен в действие институтом "Гипрокоммунэнерго"

Приказ № 216 от 12 августа 1988г.

Главный инженер Отделения	А.М.Вайнштейн
Главный инженер проекта	В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет	Е.В.Теплова

№23350-03

© Сф ЦИТП Госстроя СССР, 1988

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	№№смет и расчетов	Наименование	№№ стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2		Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции	5
3		Объектная смета	6
4	I	Общестроительные работы	8
5	2	Электроосвещение	27
6	3	Отопление	32
7	4	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования	38
8	5	Приобретение и монтаж оборудования стоимости учета электроэнергии	5I
9	6	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/I0	55
I0	7	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/I0	58
II	8	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-630/I0	6I
I2		Ведомость потребности в производственных ресурсах	64

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА типа К-31-630М5 составлена в соответствии с требованиями "Инструкции по типовому проектированию СН227-82",утвержденной Госстроем СССР постановлением №141 от 18 мая 1982г.

Объемы работ,приведенные в сметах,определены по рабочим чертежам типового проекта.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

-Сборники единичных расценок на строительные работы для строек Московской области (Базисный район)

-Ценники на монтаж оборудования

-Сборники сметных цен на местные строительные материалы,бетонные и железобетонные изделия Московской области (Базисный район)

-Сборники средних районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (I территориальный район)

В локальных сметах учтены накладные расходы и плановые накопления в следующих размерах:

-на общестроительные работы - 16,5%

-на сантехнические работы -13,3%

-на монтаж металлоконструкций -8,6%

-на электромонтажные работы -87% от основной заработной платы

-плановые накопления - 8%

Стоимость оборудования определена по Прейскурантам оптовых цен Госкомцен СССР, введенных в действие с I января 1982 года с учетом затрат на транспортные расходы, тару, упаковку, запасные части, комплектацию оборудования, а также заготовительно-складские расходы.

Сметы составлены для строительства в территориальных районах с расчетной температурой наружного воздуха $-30^{\circ}C$.

23350-03

ПОКАЗАТЕЛИ

стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа К-3I-630М3

№№ пп	Наименование затрат	Стоимость в тыс.руб.					
		Схема № I			Схема № 2		
		Мощность трансформатора, кВА					
		250	400	630	250	400	630
I	2	3	4	5	6	7	8
I	Общестроительные работы	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
2	Электроосвещение	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5	0,I5
3	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования	3,I6	3,I6	3,I6	3,75	3,75	3,75
4	Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
5	Приобретение и монтаж трансформатора	I,65	2,I2	2,98	I,65	2,I2	2,98
	Итого	9,06	9,53	I0,39	9,65	I0,I2	I0,98

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА

Тип К-3I-630М5

Сметная стоимость 10,39тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете
Стоимость на:
Расчетную единицу мЗ 36,35 руб.
1мЗ объема здания 36,35 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	№№смет (смет-ных рас-четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость,тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. мебе-ли и инвен-таря	Прочих затрат	Всего	В том числе: Основ-ная зараб. плата	В том числе: Экспл. машин	Нормат. услов-но-чистая про-дукция	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. един. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I	Общестроительные работы	4,04	-	-	-	4,04	0,29	0,I 0,03	-	мЗ	I33,38	30,29
2	2	Электроосвещение	-	0,I5	-	-	0,I5	0,02	0,02	-	мЗ	I33,38	I,I2
3	4	Приобретение и монтаж электрообо-рудования	-	0,39	2,77	-	3,I6	0,02	-	-	мЗ	I33,38	2,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
4	5	Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии	-	0,03	0,03	-	0,06	0,0I	-	-	м3	I33,38	0,22
5	8	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-630/I0	-	0,I8	2,8	-	2,98	0,04	0,0I 0,0I	-	м3	I33,38	I,35
		Итого	4,04	0,75	5,6	-	I0,39	0,38	0,I3 0,04	-	м3	I33,38	35,9

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Е.В.Теплова
Проверила М.Б.Цимаринова

23350-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами I0(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА

Тип К-3I-630М5

Общестроительные работы

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 4,04 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 30,29 руб.
2. Iм3 объема здания 30,29 руб.

№№ пп	№№прейск. укрупн. сметных норм и расцен. и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Колич.	Стоимость единицы, руб. Всего	В том числе Основ. з/пл	Эксплуат. машин	Общая стоимость, руб. Всего	В том числе Основ. з/пл	Эксплуат. машин	Нормативная условно-чистая продукция
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		А. Подземная часть									
		I. Земляные работы									
I	I 23I 29-2 т.ч. п.I.II	Срезка грунта бульдозером с перемещением на расстояние до I0м	1000м3	0,007	44,8	-	44,8	-	-	-	-
		40,8хI,I/40,8хI,I					I5,02				
		I4,3хI,05									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	[illegible] п.I.II 22-I4	Разработка сухого грунта экскаватором емкостью ковша 0,5м3 обратной лопатой с погрузкой в автомашины I56;I48,09x0,I5/ I48,09xI;I5 6,4IxI,I	I000м3	0,058	I78,2I	7,64	I70,3 67,54	I0	-	I0 4	-
3	I-I06 I7-2	Зачистка дна котлована механизированным способом	I000м3	0,003	49,7	28,3	24,2 9,5	-	-	-	-
4	I-948 79-2 т.ч. таб.3.67 K=I,2	То же, вручную I20xI,2/I20xI,2	I00м3	0,0I	I44	I44	-	I	I	-	-
5	Пэн.№I ж/дор. м авт. перев.	Транспорт грунта на I км	т	I20,4	0,29	-	-	35	-	-	-
6	I-I95 25-2	Работа на отвале I3,2+II,34x0,I II,34xI,I 3,63xI,05	I000м3	0,007	I4,334	I,59	I2,474 3,8I	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	1-174 т.ч. п.1.11 22-13	Погрузка грунта от срезки в автосамосвалы с отвозкой на расстояние 1км 131+124,39х0,15 124,39х1,15/51,5х1,1	1000м3	0,007	149,66	6,41	143,05 56,65	1	-	1 -	-
8	1-174 т.ч. п.1.11 22-13	Разработка грунта экскаватором для обратной засыпки 131+124,39х0,15 124,39х1,15/51,5х1,1	1000м3	0,042	149,66	6,41	143,05 56,65	6	-	6 2	-
9	Цен.№1 ч.1 ж/д и автом. перев.	Транспорт грунта на 1км	т	73,5	0,29	-	-	21	-	-	-
10	1-257 т.ч. п.1.11 31-2 1-268 31-13	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на расстояние до 10м (18,9+10,8)х1,1 (6,57+3,78)х1,1	1000м3	0,034	32,67	-	32,67 10,87	1	-	1 -	-
11	1-968 81-2	То же, вручную	100м3	0,08	46	46	-	4	4	-	-
12	1-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		трамбовками	I00м3	0,34	9,69	6,2	3,49 2,29	3	2	I I	-
		Итого по I разделу						82	7	I9 7	-
		II. Фундаменты									
I	7-400 36-I ССЦ МСМ п.2-4	Установка блоков стен подвала массой до 0,5т I,27+0,0093x24,4	шт	22	I,5	0,22	0,79 0,29	33	5	I7 6	-
2	7-40I 36-2 ССЦ МСМ п.2-4	То же, массой до Iт I,65+0,0I25x24,4	шт	I2	I,96	0,3	I,09 0,4	24	4	I3 5	-
3	ССЦ МСМ п.3-I9	Стоимость блоков стен подвала объемом менее 0,3м3 из бетона М-I00	м3	4,26	44,2	-	-	I52	-	-	-
4	ССЦ МСМ п.3-II	Стоимость блоков стен подвала объемом менее 0,5м3 из бетона М-I00	м3	4,47	42,5	-	-	I90	-	-	-
5	ССЦ МСМ п.3-3	То же, объемом более 0,5м3	м3	0,54	40,9	-	-	22	-	-	-
6	6-I3 I-I3	Монолитные участки в фундаментах из бетона М-I00	м3	0,77	34,4	2,78	0,34 0,I	26	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
7	8-30 5-I	Кладка стен ниже гидроизоляции из красного кирпича	м3	2,I	34,2	2,2I	0,8I 0,24	72	5	2 I	-
8	22-I I-I	Асбоцементные трубы диам.I00мм	м	36,I	I,67	0,I9	0,0I	60	7	-	-
9	22-2 I-2	То же, диам.I50мм	м	2,63	2,77	0,22	0,0I	7	I	-	-
I0	6-I45 I4-3 ССЦ МСМ п.I-27 п.I-29	Монолитные ж/б стены и днище каналов из бетона М-I00 толщ. до 200мм	м3	7,3	53,7	7,63	I,43 0,43	392	56	I0 3	-
II	СЦМт.II п.I6	Стоимость арматуры класса AI	т	0.009	270	-	-	2	-	-	-
I2	8-27 4-7	Обмазка стен канала битумом	I00м2	0,06	90	I9,5	I,5 0,45	5	I	-	-
I3	6-83 9-7	Закладные детали весом до 4 кг	т	0,029	44I	I24	I,4 0,42	I3	4	-	-
I4	6-84 9-8	То же, весом до 20кг	т	0,069	355	38	I,3 0,39	24	3	-	-

I	2	3									
I5	6-85 9-9	То же, весом более 20кг	т	0,088	329	I2,4	I,3 0,39	29	I	-	-
I6	I6-66 8-I	Водогазопроводные трубы диам. 53хI,4мм	м	3,6	I,78	0,4I	0,05 0,02	6	I	-	-
I7	22-I25 9-I	Антикоррозийная битумная изоляция стальных труб диам. 50мм	м	3,6	0,42	0,08	0,05 0,02	2	-	-	-
I8	7-I99 I2-I ССЦ МСМ п.2-4	Покрытие каналов сборными ж/б плитами площадью до Iм2 0,48+0,00I8х24,4	шт	8	0,524	0,25	0,23 0,08	4	2	2 -	-
I9	ССЦ МСМ п.503	Стоимость сборных ж/б плит перекрытия каналов из бетона М-I50 60,8-0,82х3	м3	0,I2	58,34	-	-	7	-	-	-
20	ССЦ МСМ таб.3-I п.6	Арматура класса BpI	т	0,004	32I	-	-	I	-	-	-
2I	7-29I I7-7	Установка металлоконструкций заземляющего контура	т	0,003	342	2I,3	-	I0	I	-	-
22	8-I0 3-I	Устройство песчаной подготовки под фундаменты	м3	0,84	I0,7	0,4	0,32 0,I	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по П разделу						I090	93	11 I5	-
		Итого по подземной части "А"						II72	I00	63 22	-
		Б. Надземная часть									
		I. Стены									
I	8-30-I 5-I	Кирпичная кладка наружных стен из силикатного кирпича М-75 на растворе М-50 при высоте этажа до 4м	м3	4,95	3I,6	2,2I	0,8I 0,24	I56	II	4 I	-
2	8-3I-I 5-I	То же, при высоте этажа более 4м	м3	I5,72	3I,4	2,I5	0,62 0,I8	494	34	I0 3	-
3	8-36-I 5-4	Кирпичная кладка внутренних стен высотой до 4м	м3	4,92	3I,7	2,I	0,8I 0.24	I56	I0	4 I	-
4	8-I89 22-I	Устройство лесов при кладке стен при высоте этажа более 4м	I00м2	0,77	42,2	25,4	0,23 0,07	32	20	-	-
5	7-445 38-I0-I.8 ССД МСМ п.2-4	Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0,3т 0,23+0,0025х24,4	шт	9	0,29	0,08	0,I5 0,06	3	I	I I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	7-127 9-1-1.8 ССЦ МСМ п.2-2	То же, весом до 0,7т 1,5+0,0023х219	шт	2	1,55	0,46	1,04 0,38	3	1	2 1	-
7	ССЦ МСМ п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	м3	0,51	64,4	-	-	33	-	-	-
8	ССЦ МСМ таб.3-1 п.3	Арматура класса АШ	т	0,016	250	-	-	4	-	-	-
9	ССЦ МСМ таб.3-1 п.6	Арматура класса ВрI	т	0,008	321	-	-	3	-	-	-
10	8-13 4-1	Гидроизоляция из цементного раствора	100м2	0,07	86,5	19,6	1,5 0,45	6	1	-	-
		Итого по I разделу						890	78	21 7	-
		II. Перегородки									
1	11-11 1-11	Утолщение под перегородки из бетона М-100	м3	0,32	29,3	1,62	-	9	1	-	-
2	6-86 9-10 СЦМч.II р.IУ п.28	Армирование подстилающего слоя под перегородки 15,3+232	т	0,004	247,3	6,76	1,1 0,42	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	8-43 5-8	Перегородки армированные из обыкновенного глиняного кирпича толщ. в I/2 кирпича	I00м2	0,09	496	74	7,7 2,3I	45	7	I -	-
		Итого по II разделу						55	8	I -	-
		III. Перекрытие и покрытие									
I	6-83 9-7	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы весом до 4кг	т	0,008	44I	I24	I,4 0,42	4	I	-	-
2	6-85 9-9	То же, весом более 20кг	т	0,09	329	I2,4	I,3 0,39	30	I	-	-
3	Доп.к ЕРЕР вып.I 7-745 60-I	Укладка асбестоцементных листов толщ.I0мм	I00м2	0,06	II2	22	24,2 7,45	7	I	I -	-
4	СЦМч.I п.30	Стоимость асбестоцементных листов	I00шт	0,06	640	-	-	38	-	-	-
5	I2-299 I0-I	Подливка из цементного раствора	I00м2	0,008	5I,6	7,64	0,74 0,22	I	-	-	-
6	7-463	Укладка сборных ж/б плит									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	39-6-I.8 ССЦ МСМ п.2-4	покрытия площадью до I0м2 3,09+0,0667х24,4	шт	4	4,72	I,39	I,06 0,38	I9	6	4 2	-
7	ССЦ МСМ п.8-479	Стоимость плит перекрытия многопустотных расчетной нагрузкой (включая собственный вес) до I200 кгс/м2 приведенной толщиной до I4см	м2	32,3	9,63	-	-	3II	-	-	-
8	ССЦ МСМ таб.3-I п.I3	Соединительные элементы плит покрытия	т	0,0I2	4I3	-	-	5	-	-	-
9	I3-I2I I5-6	Огрунтовка металлоконструкций горизонтальной диафрагмы одним слоем грунта ГФ-02I	I00м2	0,02	7,7I	2,05	0,2 0,06	-	-	-	-
I0	I3-I53 I6-6 К=2	Окраска металлоконструкций горизонтальной диафрагмы двумя слоями эмали ПФ-II5 за 2 раза	I00м2	0,02	20,6	3,02	0,24 0,08	I	-	-	-
II	ССЦ МСМ таб.3-I п.I8	Металлизация соединительных элементов плит покрытия	т	0,0I2	I78	-	-	2	-	-	-
		Итого по III разделу						4I8	9	5 2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		IУ. Кровля									
I	I2-299 I0-I I2-300 I0-2 K=5	Устройство цементной стяжки толщ.20мм 5I,6+2,53x5 7,64+0,03x5 0,74+0,05x5 0,22+0,02x5	I00м2	0,32	64,25	7,79	0,99 0,I	2I	2	-	-
2	I2-I53 2-6-I	Кровля плоская рубероидная из 4-х слоев рубероида РКМ-350Б,РКМ-350В с защитным слоем гравия, втопленного в битумную мастику	I00м2	0,33	3I9	52,4	I4,9 4,47	I05	I7	5 I	-
3	I2-277 8-2	Обделки на фасадах из оцинкованной кровельной стали	I00м2	0,98	9,43	2,3	0,0I	9	2	-	-
4	I2-280 8-5	Покрытие парапета оцинкованной кровельной сталью	I00м2	0,05	I92	45,8	0,4I 0,I2	I0	2	-	-
5	I2-299 I0-I	Покрытие парапетных стен цементным раствором	I00м2	0,05	5I,6	7,64	0,74 0,22	3	-	-	-
6	8-59 7-3	Молниеприемная сетка в кровле	т	0,0I3	I94	27,8	I,38 0,4I	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по IУ разделу						I5I	23	5 I	-
		У. Полы									
I	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	I00м2	0,22	43,3	3,57	0,99 0,3	I0	I	-	-
2	II-II I-II	Устройство бетонной подготовки из бетона М-I00 толщ. I00мм	м3	2,I6	29,3	I,62	-	63	3	-	-
3	II-69 II-3	Цементный пол толщ.20мм	I00м2	0,22	84,7	I5,5	I,02 0,3I	I9	3	-	-
4	II-77 II-II	Железнение цементного пола	I00м2	0,22	9,83	7,86	0,08 0,02	2	2	-	-
		Итого по У разделу						94	9	-	-
		УI. Проемы									
I	I0-I05 I0-I40 20-I 26-I	Установка дверных блоков в каменных стенах площадью до 3м2 I,45+I,34/0,55+0,2	м2	2,35	2,79	0,75	0,35 0,II	7	2	I -	-
2	I0-I06 20-2	То же, площадью более 3м2	м2	7,99	2,I4	0,65	0,23 0,03	I7	5	2 I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	I0-I4I 26-2	I,I9+0,95/0,5I+0,I4									
3	СЦМч.II п.280	Стоимость дверных блоков марки ДН24-I0Г	м2	2,35	I6,8	-	-	39	-	-	-
4	СЦМч.II п.283	Стоимость дверных блоков марки ДН24-I5Г	м2	3,52	I6,4	-	-	58	-	-	-
5	СЦМч.II п.283	Стоимость дверных блоков марки ДН24-I9Г-IЖ	м2	4,47	I6,4	-	-	73	-	-	-
6	СЦМч.I стр.38 п.446	Стоимость приборов для наружных дверных блоков однопольных	к-т	I	6,73	-	-	7	-	-	-
7	СЦМч.I стр.38 п.447	То же, для двупольных дверных блоков	к-т	2	8,94	-	-	I8	-	-	-
8	20-402 7-1	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи площадью до 0,25м2	шт	2	I,05	0,84	0,05 0,02	2	2	-	-
9	20-4I0 7-2	То же, площадью до Iм2	шт	2	I,5	I,02	0,I 0,03	3	2	-	-
I0	20-4II 7-3	То же, площадью до I,5м2	шт	I	I,94	I,2	0,I4 0,04	2	I	-	-
II	20-4I2 7-4	То же, площадью до 2,25м2	шт	I	2,59	I,5	0,I8 0,05	3	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	СЦМч.II п.I973	Стоимость жалюзийных решеток	т	0,I09	464	-	-	5I	-	-	-
		Итого по УI разделу						280	I4	3 I	-
		УП. Отделочные работы									
I	I5-20I I5-I	Штукатурка цоколя	I00м2	0,07	85,3	35,6	4,9 2,33	6	2	-	-
2	I5-2I0 52-3	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	I00м	0,3	34,6	I7,6	I,I 0,33	I0	5	-	-
3	I5-522 I56-3	Окраска цоколя цементная	I00м2	0,07	I6,4	5,3	0,37 0,II	I	-	-	-
4	I5-520 I56-I	Известковая побелка откосов	I00м2	0,06	4,62	3,4	0,38 0,II	-	-	-	-
5	I5-275 55-I3	Затирка швов кирпичной кладки стен	I00м2	I,2	35,8	20,6	I 0,3	43	25	I -	-
6	I5-297	Отделка потолков из									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	59-4	сборных ж/б плит под окраску	I00м2	0,27	20,7	I8,5	0,I5 0,04	6	5	-	-
7	I5-508 I53-I	Внутренняя известковая побелка стен и потолков	I00м2	I,6	5,84	4,9	0,05 0,02	9	8	-	-
8	I5-6I4 I64-8	Окраска жалюзийных решеток	I00м2	0,0I	60,5	38,4	0,03	I	-	-	-
		Итого по УП разделу						76	45	I	-
		УШ. Разные работы									
I	27-I73 43-I 27-I74 43-2 K=2	Устройство щебеночного основания под отмостку толщ. I0см	I00м2	0,20	2II,9	I3,4	7,4 I,9	42	3	I	-
2	27-I69 42-I	Асфальтобетонное покрытие отмостки толщ. 3см	I00м2	0,20	I56	8,23	-	3I	2	-	-
		Итого по УШ разделу						73	5	I	-
		Итого по надземной части "Б"						2037	I9I	37 II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого по смете						3209	291	I00 33	-
		Накладные расходы-I6,5%						529	-	-	-
		Итого						3738	-	-	-
		Плановые накопления 8%						299	-	-	-
		Всего по смете						4037	291	I00 33	-

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила С.Б.Куликова
Проверила М.Б.Циммеринова

СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	Колич. прямых затрат	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ % к общей стоимости работ по смете / стоимость един. измер. руб.
				Накладных расходов %	Сумма	Планово-накоп-лений, 7,8 % стоимости по гр. 5,7	Всего по гр.5,	В том числе: Основной з/пл	Экспл. машин в т.ч. з/пл	В накладных расходах % суммы по гр.7	В плановых накоплениях, % стоимости по гр. I0,II	Всего по данным гр.I0, II, I2, I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	А. Подземная часть												
I	Земляные работы	м3	III	82	I6,5	I4	8	I04	7	I9 7	-	-	-	2,58 0,94
2	Фундаменты	м3	I0,04	447	I6,5	74	42	563	II	30 II	-	-	-	I3,95 56,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Стены на отм. ± 0,000	м3	2,I	72	I6,5	I2	6	90	5	2 I	-	-	-	2,23 42,86
4	Подземное хозяйство	м3	7,42	57I	I6,5	94	53	7I8	77	I2 3	-	-	-	I7,78 96,76
	Итого по подземной части	руб.	-	II72	-	I94	I09	I475	I00	63 22	-	-	-	36,54
	Б. Надземная часть													
5	Стены кирпичные	м3	25,59	890	I6,5	I47	83	II20	78	2I 7	-	-	-	27,74 43,77
6	Перегородки	м2	9	55	I6,5	9	5	69	8	I -	-	-	-	I,7I 7,67
7	Перекрытие и покрытие	м2	38,3	4I8	I6,5	69	39	526	9	5 2	-	-	-	I3,03 I3,73
8	Кровля	м2	75	I5I	I6,5	25	I4	I90	23	5 I	-	-	-	4,7I 2,53
9	Полы	м2	22	94	I6,5	I5	9	II8	9	-	-	-	-	2,92 5,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0	Проемы	м2	I0,34	280	I6,5	46	26	352	I4	3 / I	-	-	-	8,72 / 34,04
II	Отделочные работы	м2	358	76	I6,5	I2	7	95	45	I / -	-	-	-	2,35 / 0,25
I2	Разные работы	м2	20	73	I6,5	I2	7	92	5	I / -	-	-	-	2,28 / 4,6
	Итого по надземной части Б			2037	-	335	I90	2562	I9I	37 / II	-	-	-	63,46
	Всего по сводке			3209	-	529	299	4037	29I	I00 / 33	-	-	-	I00

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Г.Ф.Карпова
Проверил М.Б.Циммеринова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА

Тип К-31-630М5

Электроосвещение

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость в т.ч. 0,15 тыс.руб.
а) оборудование –
б) монтажные работы 0,15 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу I,I2 руб.
2. 1м3 объема здания I,I2 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Наименов. прейск. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто, нетто,т		Сметная стоимость (в рублях)							
					Един.	Общий	единица				общая			
							Оборуд.	Монтаж.работ Всего	в т.ч. з/пл Осн.	Экспл. машин	Оборуд.	Монтаж.работ Всего	в т.ч. з/пл Осн.	Экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		При расчетной температуре -20°С,-30°С												
I	8-6I2-2	Щиток осветительный ЯОУ-8501У3	шт	I	–	–	–	3,86	I,48	0,08 0,028	–	4	I	–

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-593-1	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках	100 шт	0,01	-	-	-	93	31,9	51,8 16,2	-	1	-	-
3	8-592-1	Патрон настенный	"	0,04	-	-	-	15,4	11,1	0,03 0,01	-	1	-	-
4	8-591-8	Розетка штепсельная уплотненная для открытой проводки	"	0,03	-	-	-	30	19,5	1,13 0,11	-	1	1	-
5	8-591-3	Выключатель брызгозащищенный для открытой проводки	"	0,03	-	-	-	48,8	38,4	0,1 0,06	-	1	1	-
6	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25 с понижающим трансформатором весом до 12кг	"	0,01	-	-	-	179	94,3	3,2 1,16	-	2	1	-
7	8-400-1	Кабель двух-четырех жильный, суммарное сечение до 10мм2 с креплением скобами с установкой ответвительных коробок	100м	0,65	-	-	-	60,8	23,4	22,8 8,4	-	40	15	15 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого										50	I9	I5 5
8		Накладные расходы	%	87	–	–	–	I9	–	–	–	2	–	–
		Итого										52	I9	I5 2
9		Плановые накопления	%	8	–	–	–	52	–	–	–	4	–	–
		Итого по I разделу										56	I9	I5 2
		U.Материалы,не учтенные ценником на монтаж												
I	I5-I7 Д.I6 п.02-I90 СЦМч.У таб.7	Щиток осветительный типа ЯОУ-850IУ3 39хI,076	шт	I	–	–	–	4I,96	–	–	–	42	–	–
2	I5-07 Доп.3 п.I-I7I СЦМч.У таб.4	Светильник подвесной типа НСП2I-I00--00IУ3 4,IOхI,082	шт	I	–	–	–	4,44	–	–	–	4	–	–
3	СЦМч.У стр.I75 п.I8	Светильник переносной РВО-42-У2	шт	I	–	–	–	4,09	–	–	–	4	–	–
4	I5-07 п.7-020 СЦМч.У таб.5	Патрон резьбовой пластмассовый,настенный 220В,4А, индекс 0I.I.2-I2 260хI,08	I000 шт	0,004	–	–	–	280,8	–	–	–	I	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5	СЦМч.У стр.I9I п.260	Лампа накаливания Б235-245-25	I0шт	0,I	-	-	-	0,99	-	-	-	-	-	-
6	" п.268	То же, БК230-240-60	"	0,2	-	-	-	I,62	-	-	-	I	-	-
7	" п.279	То же, БК230-240--I00	"	0,3	-	-	-	I,8	-	-	-	I	-	-
8	" стр.I93 п.307	Лампа накаливания МО40-25	"	0,I	-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	-
9	СЦМч.У стр.59 п.I076	Кабель силовой АВВГ--0,66кВ сечением 2х4мм2	км	0,065	-	-	-	I90	-	-	-	I2	-	-
I0	Пр-нт 092 п.409 СЦМч.У таб.5	Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220В, 6,3А,индекс 02 I.I-2I 0,65хI,08	шт	3	-	-	-	0,702	-	-	-	2	-	-
II	СЦМч.У стр.202 п.I65	Розетка штепсельная одноместная для открытой установки 220В, 6,3А,индекс 05.I.2-0I	шт	3	-	-	-	0,7	-	-	-	2	-	-
I2	24-05 п.I-369 СЦМч.У таб.5	Коробка ответвительная УI95МУ2 45,5хI,082	I000 шт	0,0I0	-	-	-	49,23	-	-	-	I	-,	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	
I3	СЦМч.У стр.2I8 п.240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I	-	-	-	I3,7	-	-	-	I4	-	-
		Итого										84	-	-
I4		Плановые накопления	%	8	-	-	-	84	-	-	-	7	-	-
		Итого по II разделу										9I	-	-
		Всего по смете										I47	I9	I5 2

Главный инженер проекта В.Н.Красин

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

Составила Г.Ф.Карпова

Проверила М.Б.Циммеринова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА

Тип К-3I-630М5

На отопление

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость 0,I7 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудование 0,II тыс.руб.
б) монтажные работы 0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу 0,45 руб.
2. Iм3 объема здания 0,45 руб.

Составлена в ценах I984г.

№№ пп	Наименование прейскуранта и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто, нетто, т Един.	Вес брутто, нетто, т Общий	Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд.	Монтаж. работ Всего	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Осн.	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Экспл. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая Оборуд.	Монтаж. работ Всего	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Осн.	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		При расчетной температуре -40°С												
I	Калькул. №I	Ящик управления типа Я5III-2874УХЛ4	шт	I	-	-	89,I5	9,93	4,7I	0,79 0,28	89	I0	5	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I5-I4 п.04-048 8-6I5-I	Печь электрическая ПЭТ-4	шт	2	-	-	6,70	4,47	3,94	-	I3	9	8	-
3	I7-04 Доп.9 п.I-II97 II-I4-2	Датчик температуры камерный ДТКБ-48	шт	I	-	-	3,60	0,62	0,6I	-	4	I	I	-
4	8-400-I	Кабель двух-четырех жильный, суммарное сечение до I0м2 с креплением скобами с установкой ответвительных коробок	I00м	0,20	-	-	-	60,8	23,4	22,8 / 8,4	-	I2	5	5 / 2
		Стоимость материалов, не учтенные в цене монтажа												
5	СЦМч.У стр.59 п.I076	Кабель силовой АВВГ-0,66кВ, сечением 2х4мм2	км	0,02	-	-	-	I90	-	-	-	4	-	-
		Итого									I06	36	I9	6 / 2
6		Запасные части	%	2	-	-	I06	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									I08	-	-	-
7		Тара и упаковка	%	2	-	-	I08	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									II0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8		Транспорт	%	4	-	-	II0	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									II4	-	-	-
9		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	II4	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									II5	-	-	-
I0		Комплектация	%	0,7	-	-	I06	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									II6	36	I9	6 2
II		Накладные расходы	%	87	-	-	-	I9	-	-	-	I7	-	-
		Итого									II6	53	I9	6 2
I2		Плановые накопления	%	8	-	-	-	53	-	-	-	4	-	-
		Итого									II6	57	I9	6 2
		Всего по смете									I73			

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Г.Ф.Карпова
Проверила М.Б.Циммеринова

23450 03

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3

стоимости ящика управления Я5III-2874УХЛ4

Составлена в ценах 1984г. Основание: чертежи типового проекта Альбом I ЭС л.2I

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто, нетто, т		Сметная стоимость (в рублях)							
					Един.	Общий	единица				общая			
							Оборуд.	Монтаж. работ			Оборуд.	Монтаж. работ		
								Всего	в т.ч. з/пл			Всего	в т.ч. з/пл	
									Осн.	Экспл. машин			Осн.	Экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	I5-I7 п.I-II3 8-572-4	Металлоконструкции ящика управления размером 600х600х х360мм	шт	I	-	-	29	4,72	I,58	0,79 0,28	29	4,72	I,58	0,79 0,28
2	I5-04 п.0I-058 п.0I-072 I5-I7 п.I-35I 8-574-23	Выключатель автоматический типа АЕ2026-IОНУ3Б 7,80+I,75+2,70=I2,25	шт	I	-	-	I2,25	I,I4	0,78	-	I2,25	I,I4	0,78	-
3	I5-04 Доп.I2 п.04-547 I5-I7 п.I-386 8-574-44	Пускатель магнитный ПМЛ I2I002Б II,30+4,20=I5,50	шт	I	-	-	I5,50	I,I5	0,55	-	I5,50	I,I5	0,55	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I5-04 Доп.I2 п.I3-326 I5-I7 п.I-429 8-574-55	Реле тепловое типа РТЛ 3,0+3,75=6,75	шт	I	-	-	6,75	I,I9	0,73	-	6,75	I,I9	0,73	-
5	I5-04 п.I8-0II I5-I7 п.I-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ 0IIУ3 исп.2 0,80+I,25=2,05	шт	2	-	-	2,05	0,45	0,29	-	4,I0	0,90	0,58	-
6	I5-04 п.06-207 I5-I7 п.I-445 8-574-28	Переключатель пакетно-кулачковый ПКУ3-I4С 200IУ3 3,75+I,25=5,0	шт	I	-	-	5,0	0,28	0,I6	-	5,0	0,28	0,I6	-
7	I5-07 п.5-044 I5-I7 п.I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная АМЕ 32I2 2I2У2 I,40+0,75=2,I5	шт	I	-	-	2,I5	0,55	0,33	-	2,I5	0,55	0,33	-
8	29-09-0I п.28 I5-I7 п.I-495	Блок зажимов Б324-4П25-В/В-У3--I0 (0,09+0,3)xI0=3,90	"	2	-	-	3,90	-	-	-	7,80	-	-	-
		Итого									82,55	9,93	4,7I	0,79 0,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектная регулировка	%	8	-	-	-	-	-	-	6,60	-	-	-
		Итого по калькуляции									89,I5	9,93	4,7I	0,79 0,28

Составила Г.Ф.Карпова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА

Тип К-3I-630/Б

На приобретение и монтаж электротехнического оборудования (Схема № I)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,I6 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудование	2,77 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,39 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:	
I. Расчетную единицу	2,92 руб.
2. Iм3 объема здания	2,92 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. оценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто нетто,т Един.	Вес брутто нетто,т Общий	Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд.	Монтаж. работ Всего	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Осн.	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Эксп. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая Оборуд.	Монтаж. работ Всего	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Осн.	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
		Выводы 6-I0 и 0,4кВ в камере трансформатора												
I	I5-I0	Изоляторы проходные												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п.03-002 8-52-5	ИП-I0/630-750/ТУ2	шт	3	0,0066	0,02	5,I0	0,65	0,53	0,02 / 0,0I	I5	2	2	-
2	-"- п.04-0I0 8-52-I	Изолятор опорный И0-I0(6)-3,75-IУ3	"	3	0,00I3	0,003	0,80	0,26	0,23	0,0I	2	I	I	-
3	-"- п.04-00I	Изолятор опорный И0-I-2,50У3	шт	8	0,0006	0,005	0,75	0,26	0,23	0,0I	6	2	2	-
4	I5-03 п.04-0I4 8-69-I	Разрядник вентильный РВН-0,5МУI	шт	3	0,0023	0,006	3,80	-	-	-	II	-	-	-
			к-т	I	-	-	-	2,84	2,I6	0,28 / 0,I2	-	3	2	-
5	8-9I-3	Плита проходная асбестоцементная	м2	0,96	-	-	-	I5,8	9,0	0,I3 / 0,05	-	I5	9	-
6	8-9I-4	Опорные металлоконструкции под изоляторы и разрядники	т	0,08	-	-	-	377	33,3	4,7 / I,4I	-	30	3	-
7	8-400-I	Кабель силовой АВВГ--2х4мм2 с креплением скобами для подключения разрядников с шинами 0,4-0,23кВ	I00м	0,02	-	-	-	60,8	23,4	22,8 / 8,4	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	8-75-I	Шины алюминиевые ответвительные сечением 5х40мм2, одна полоса в фазе	I00м	0,II	-	-	-	84,7	29,7	6,8 0,89	-	9	3	I -
9	8-472-7	Полоса заземления сечением 4х40мм2 по строительным конструкциям	"	0,025	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	2	-	-
I0	ЕРЕР I0-28 н.р. I6,5%	Барьер в камере трансформатора Цена: II0хI,I65	м3	0,0I3	-	-	-	I28,I5	I2,9	I,3 0,39	-	2	-	-
II	ЕРЕР 26-3I СПМч.I стр.9I п.I24 н.р. I6,5%	Укладка плиты минераловатной полужесткой марки МТ25 Цена: (35,9+23,4х х0,97хI,2)хI,I65	м3	0,02	-	-	-	73,56	I2,7	I,23 0,62	-	I	-	-
		Щиты 0,23-0,4кВ												
I2	СКЦЭ-84 п.2-783	Панель линейная типа Щ070-I-02У3	шт	2		0,I45	0,29 I38	2I,2	8,55	0,78 0,29	276	42	I7	2 I
I3	-"- п.2-866	Панель диспетчерского управления наружным освещением												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		типа ЩО70-I-94УЗ	шт	I	0,III	0,II	I47	22,2	I2,7	0,78 0,29	I47	22	I3	I -
I4	-"- п.2-868	Панель торцевая типа ЩО70-I-95УЗ	шт	I	0,045	0,05	7	I,6I	I,I	0,04 0,0I	7	2	I	-
I5	I5-I0 ч.П п.04-00I 8-52-I	Изолятор опорный типа ИО-I-2,5ОУЗ	шт	6	0,0006	0,004	0,75	0,26	0,23	0,0I -	5	2	I	-
I6	I5-04 п.03-070 8-6I-I	Предохранитель трехфазный ПРС-6ХЗУЗ вставка ПВЦ-2УЗ	шт	I	0,00038	0,00I	I,40	I,I8	0,79	0,05 0,02	I	I	I	-
I7	8-9I-4	Металлоконструкции	т	0,005	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	2	-	-
I8	8-7I-2	Шины алюминиевые сборные сечением 6х60мм2, одна полоса в фазе	100м	0,06	-	-	-	8I,4	33	5,8 0,57	-	5	2	-
I9	8-472-6	Проводник заземляющий из полосовой стали сеч. 4х40мм2 для соединения нулевых шин панелей	I00м	0,94	-	-	-	56,I	I3,4	I,7 0,I	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Распредустройство I0(6)кВ												
		Комплектное распределительное устройство напряжением I0(6)кВ внутренней установки одностороннего обслуживания серии КСО 386,состоящее из 5 камер и одной торцевой панели:												
20	Информ. Харьк. ПКБ 8-88-2	Камера отходящей линии,ном.обозначение 03 I060У3	шт	2	-	-	445	I2,3	7,97	I,33 0,43	890	25	I6	3 I
2I	-"-	Камера ввода, ном. обозначения 03 I060У3	"	I	-	-	445	I2,3	7,97	I,33 0,43	445	I2	8	I -
22	-"- 8-88-I	Камера трансформатора,ном. обозначения 04	"	I	-	-	520	I3,7	9,34	I,29 0,4I	520	I4	9	I -
23	-"- 8-88-2	Камера заземления сборных шин,ном. обозначения I5 I060У3	"	I	-	-	I02	I2,3	7,97	I,33 0,43	I02	I2	8	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24	-"- 8-573-4	Торцевая панель	шт	I	-	-	20	I,I5	0,66	0,23 0,07	20	I	I	-
25	ЕРЕР I0-I98 н.р. I6,5%	Изолирующая подставка под изоляторы СН-6 Цена: 2,74хI,I65	м2	0,88	-	-	-	3,I9	0,I4	0,05 0,0I	-	3	-	-
26	8-52-I	Установка изоляторов	шт	4	-	-	-	0,26	0,23	0,0I	-	I	I	-
27	8-I46-I	Кабель весом Iм до 3 кг, прокладываемый с креплением скобами	I00м	0,08	-	-	-	48	I8,2	I2,7 4,04	-	4	I	I -
28	8-I45-I	Кабель весом Iм до I кг, прокладываемый по дну канала без креплений	"	0,I6	-	-	-	II,4	5,53	0,27 0,I0	-	2	I	-
29	8-I53-2I	Заделки для двух-четырехжильного силового кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением до I0кВ сечением до I6мм2	шт	6	-	-	-	I,33	0,46	-	-	8	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30	8-472-6	Шины заземления из полосовой стали сечением 4х25мм2 в распредустройстве	I00м	0,I4	-	-	-	56,I	I3,4	I,7 0,I	-	8	2	-
3I	8-472-8	То же, из круглой стали диам. 6мм	"	0,I5		-	-	5I,8	I4,9	I,6 0,I	-	8	2	-
		Эксплуатационное оборудование												
32	I5-03 п.II-023	Штанга изолирующая оперативная I0кВ типа ШО-I0УI	шт	I	0,0007	0,00I	2,2	-	-	-	2	-	-	-
33	24-02 п.03-0I8	Огнетушитель порошковый ОП-5	"	I	0,005	0,0I	I5,45	-	-	-	I5	-	-	-
34	-"- п.03-006	Огнетушитель углекислотный ОУ-8	"	3	0,02	0,06	I5,25	-	-	-	46	-	-	-
		Итого									25I0	244	II0	II 2
35		Запасные части	%	2	-	-	25I0	-	-	-	50	-	-	-
		Итого									2560	-	-	-
36		Тара и упаковка	%	2	-	-	2560	-	-	-	5I	-	-	-
		Итого									26II	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
37		Транспорт	%	4	-	-	26II	-	-	-	I04	-	-	-
		Итого									27I5	-	-	-
38		Заготовительно-складские расходы	%	I,2		-	27I5	-	-	-	32	-	-	-
		Итого									2747	-	-	-
39		Комплектация	%	0,7	-	-	25I0	-	-	-	I8	-	-	-
		Итого									2765	244	II0	II 2
40		Накладные расходы	%	87	-	-	-	II0	-	-	-	96	-	-
		Итого									2765	340	II0	II 2
4I		Плановые накопления	%	8	-	-	-	340	-	-	-	27	-	-
		Итого по I разделу									2765	367	II0	II 2
		II.Материалы,не учтенные в цене монтажа												
I	СЦМч.У стр.59 п.I076	Кабель АВВГ-0,66кВ сечением 2х4мм2	км	0,026	-	-	-	I90	-	-	-	5	-	-
2	СЦМч.У стр.I69 п.559	Шина алюминиевая прессованная,электротехническая АД3IТ--5х40,ГОСТI5I76-84	т	0,006	-	-	-	I220	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	-"- п.562	То же, АДЗIТ-6х60	т	0,006	-	-	-	II60	-	-	-	7	-	-
4	24-05 п.I-724 СЦМч.У таб.7	Уголок перфорированный монтажный типа К-236	шт	I	-	-	-	I,02	-	-	-	I	-	-
		Цена: 0,95хI,072												
5	I5-I0ч.II п.II-043 СЦМч.У таб.7Б	Изолятор опорный СН-0,6	"	4	-	-	-	0,42	-	-	-	2	-	-
		Цена: 0,39хI,072												
		Итого										22	-	-
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	22	-	-	-	2	-	-
		Итого по II разделу										34	-	-
		Итого по I и II разделам									2765	391	II0	II 2
		Всего по смете									3I56			

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Г.Ф.Карпова
Проверила М.Б.Циммеринова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Схема № 2												
		Исключается:												
I	Информ. Харьк. ПКБ 8-88-2	Камера отходящей линии ном. обозначения 03 I060У3	шт	I	-	-	445	I2,3	7,97	I,33 0,43	445	I2	8	I -
2	-"-	Камера ввода, ном. обозначения 03 I060У3	"	I	-	-	445	I2,3	7,97	I,33 0,43	445	I2	8	I -
		Итого									890	24	I6	2 -
3		Запасные части	%	2	-	-	890	-	-	-	I8	-	-	-
		Итого									908	-	-	-
4		Тара и упаковка	%	2	-	-	908	-	-	-	I8	-	-	-
		Итого									926	-	-	-
5		Транспорт	%	4	-	-	926	-	-	-	37	-	-	-
		Итого									963	-	-	-
6		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	963	-	-	-	I2	-	-	-
		Итого									975	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7		Комплектация	%	0,7	-	-	890	-	-	-	6	-	-	-
		Итого									98I	24	I6	2 -
8		Накладные расходы	%	87	-	-	-	I6	-	-	-	I4	-	-
		Итого									98I	38	I6	2 -
9		Плановые накопления	%	8	-	-	-	38	-	-	-	3	-	-
		Итого исключается									98I	4I	I6	2 -
		Добавляется:												
I	Информ. Харьк. ПКБ 8-88-I	Камера ввода, ном. обозначения I3	шт	I	-	-	7I9	I3,7	9,34	I,29 0,4I	7I9	I4	9	I -
2	-"-	То же, ном. обозначения I2	"	I	-	-	696	I3,7	9,34	I,29 0,4I	696	I4	9	I -
3	8-I45-I	Кабель весом Iм до Iкг, прокладываемый по дну канала без креплений	I00м	0,05	-	-	-	II,4	5,53	0,27 0,I0	-	I	-	-
4	8-I53-I4	Заделки для контрольного кабеля												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		сечением 2,5мм2 с количеством жил до 37	шт	2	-	-	-	0,8I	0,40	-	-	2	I	-
		Материалы,не учтенные в цене монтажа												
5	СЦМч.У стр.I09 п.2283	Кабель АКВВГ--IOх2,5мм2	км	0,005	-	-	-	367	-	-	-	2	-	-
		Итого									I4I5	33	I9	2
6		Запасные части	%	2	-	-	I4I5	-	-	-	28	-	-	-
		Итого									I443	-	-	-
7		Тара и упаковка	%	2	-	-	I443	-	-	-	29	-	-	-
		Итого									I472	-	-	-
8		Транспорт	%	4	-	-	I472	-	-	-	59	-	-	-
		Итого									I53I	-	-	-
9		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	I53I	-	-	-	I8	-	-	-
		Итого									I549	-	-	-
I0		Комплектация	%	0,7	-	-	I4I5	-	-	-	I0	-	-	-
		Итого									I559	33	I9	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II		Накладные расходы	%	87	-	-	-	I9	-	-	-	I7	-	-
		Итого									I559	50	I9	2
I2		Плановые накопления	%	8	-	-	-	50	-	-	-	4	-	-
		Итого добавляется									I559	54	I9	2

23350-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА

Тип К-3I-630М5

На приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,06 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудование	0,03 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,03 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу	0,22 руб.
2. Iм3 объема здания	0,22 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто, нетто,т Един.	Вес брутто, нетто,т Общий	Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд.	Монтаж. работ Всего	в т.ч. з/пл Осн.	в т.ч. з/пл Экспл. машин	общая Оборуд.	Монтаж. работ Всего	в т.ч. з/пл Осн.	в т.ч. з/пл Экспл машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Оборудование и монтажные работы												
I	СКЦЭ-84 п.2-867	Щиток учета ЩО70-I -96У3	шт	I	-	-	29	6,77	2,82	0,68 0,25	29	7	3	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	8-I46-I	Кабель весом Iм до 3кг, прокладываемый с креплением скобами	I00м	0,03	-	-	-	48	I8,2	I2,7 4,04	-	I	I	-
3	8-I45-I	Кабель весом I м до Iкг, прокладываемый по дну канала без креплений	I00м	0,I7	-	-	-	II,4	5,53	0,27 0,I0	-	2	I	-
4	8-I53-2I	Заделки для силового двух-четырехжильного кабеля с пластмассовой изоляцией, напряжением до I0кВ, сечением до I6мм2	шт	2	-	-	-	I,33	0,46	-	-	3	I	-
5	8-I53-I3	Заделки для контрольного кабеля с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2,5мм2 с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,49	0,22	-	-	I	-	-
6	8-I53-I9	То же, сечением до I0мм2 с количеством жил до 7	"	2	-	-	-	0,58	0,26	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа												
7	СЦМч.У стр.59 п.I076	Кабель силовой АВВГ-0,66кВ сечением 2х4мм2	км	0,006	-	-	-	I90	-	-	-	I	-	-
8	-"- стр.I09 п.228I	Кабель контрольный АКВВГ сечением 5х2,5мм2	км	0,007	-	-	-	2II	-	-	-	I	-	-
9	-"- п.2289	То же, сечением 7х4мм2	"	0,007	-	-	-	369	-	-	-	3	-	-
		Итого									29	20	7	I
I0		Запасные части	%	2	-	-	29	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									30	-	-	-
II		Тара и упаковка	%	2	-	-	30	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									3I	-	-	-
I2		Транспорт	%	4	-	-	3I	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									32	-	-	-
I3		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-
		Итого									32	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4		Комплектация	%	0,7	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-
		Итого									32	20	7	I
I5		Накладные расходы	%	87	-	-	-	7	-	-	-	6	-	-
		Итого									32	26	7	I
I6		Плановые накопления	%	8	-	-	-	27	-	-	-	2	-	-
		Итого									32	28	7	I
		Всего по смете										60		

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Г.Ф.Карпова
Проверила М.Б.Циммеринова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630кВА

Тип К-31-630М5

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/10

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость 1,65 тыс.руб.
в т.ч.
а) оборудование 1,52 тыс.руб.
б) монтажные работы 0,13 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу 0,97 руб.
2. 1м3 объема здания 0,97 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто, нетто,т Един.	Вес брутто, нетто,т Общий	Сметная стоимость (в рублях) единица Оборуд.	Монтаж. работ Всего	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Осн.	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Экспл. машин	Сметная стоимость (в рублях) общая Оборуд.	Монтаж. работ Всего	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Осн.	Монтаж. работ в т.ч. з/пл Экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и монтаж												
I	I5-05 п.0I-007	Трансформатор силовой трехфазный												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	8-62-2	типа ТМ-250/I0	шт	I	I,475	I,48	990	42	I9,5	II,6 4,5	990	42	20	I2 5
2	СКЦ3-84 п.2-83I	Панель вводная типа Ш070-I-42У3	шт	I	0,26	0,26	386	29,4	I2,2	0,78 0,29	386	29	I2	I -
3	8-75-I	Шины алюминиевые ответвительные, одна полоса в фазе, сечением 5х40мм2,в цепи трансформатора	I00м	0,I5	-	-	-	84,7	29,7	6,8 0,89	-	I3	4	I -
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа												
4	СЦМч.У стр.I69 п.559	Шина алюминиевая прессованная электротехническая АДЗIТ-5х40,ГОСТ I5I76-84	т	0,008	-	-	-	I220	-	-	-	I0	-	-
		Итого									I376	94	36	I4 5
5		Запасные части	%	2	-	-	I376	-	-	-	28	-	-	-
		Итого									I404	-	-	-
6		Тара и упаковка	%	2	-	-	I404	-	-	-	28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									I432	-	-	-
7		Транспорт	%	4	-	-	I432	-	-	-	57	-	-	-
		Итого									I489	-	-	-
8		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	I489	-	-	-	I8	-	-	-
		Итого									I507	-	-	-
9		Комплектация	%	0,7	-	-	I376	-	-	-	I0	-	-	-
		Итого									I5I7	94	36	I45
I0		Накладные расходы	%	87	-	-	-	36	-	-	-	3I	-	-
		Итого									I5I7	I25	36	I45
II		Плановые накопления	%	8	-	-	-	I25	-	-	-	I0	-	-
		Итого									I5I7	I35	36	I45
		Всего по смете											I652	

Главный инженер проекта В.Н.Красин

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

Составила Г.Ф.Карлова

Проверила М.Б.Циммеринова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА

Тип К-31-630М5

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/10

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,12 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудование	1,98 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,14 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	1,05 руб.
2. 1м3 объема здания	1,05 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто, нетто, т		Сметная стоимость (в рублях)							
					Един.	Общий	единица				общая			
							Оборуд.	Монтаж. работ			Оборуд.	Монтаж. работ		
								Всего в т.ч. з/пл				Всего в т.ч. з/пл		
									Осн.	Эксплуатация машин			Осн.	Эксплуатация машин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и монтаж												
1	15-05 п.01-010	Трансформатор силовой трехфазный типа												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	8-62-8	ТМ-400/I0	шт	I	I,90	I,90	I4I0	42	I9,5	II,9 4,5	I4I0	42	20	I2 5
2	СКЦЭ-84 п.2-83I	Панель вводная типа Щ070-I-42У3	"	I	0,26	0,26	386	29,4	I2,2	0,78 0,29	386	29	I2	I -
3	8-75-I	Шины алюминиевые ответвительные, одна полоса в фазе, сечением 5х40мм2, в цепи трансформатора	I00м	0,04	-	-	-	84,7	29,7	6,8 0,85	-	3	I	
4	[illegible]	То же, сечением 6х60мм2	"	0,II	-	-	-	99	32,7	8,6 I,I3	-	II	4	I -
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа												
5	СЦМе,У стр.I69 п.559	Шина алюминиевая прессованная электротехническая АДЗIТ-5х40, ГОСТI5I76-84	т	0,002	-	-	-	I220	-	-	-	2	-	-
6	-"- п.562	То же, сечением 6х60мм2	т	0,0II	-	-	-	II60	-	-	-	I3	-	-
		Итого									I796	I00	37	II 5
7		Запасные части	%	2	-	-	I796	-	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									I832	-	-	-
8		Тара и упаковка	%	2	-	-	I832	-	-	-	37	-	-	-
		Итого									I869	-	-	-
9		Транспорт	%	4	-	-	I869	-	-	-	75	-	-	-
		Итого									I944	-	-	-
I0		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	I944	-	-	-	23	-	-	-
		Итого									I967	-	-	-
II		Комплектация	%	0,7	-	-	I796	-	-	-	I3	-	-	-
		Итого									I980	I00	37	I4,5
I2		Накладные расходы	%	87	-	-	-	37	-	-	-	32	-	-
		Итого									I980	I32	37	I4,5
I3		Плановые накопления	%	8	-	-	-	I32	-	-	-	II	-	-
		Итого									I980	I43	37	I4,5
		Всего по смете										2I23		

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Г.Ф.Карпова
Проверила М.Б.Циммеринова

23350-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА

Тип К-31-630М5

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-630/10

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,98 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудование	2,80 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,18 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	1,35 руб.
2. 1м3 объема здания	1,35 руб.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес бретто, нетто,т		Сметная стоимость (в рублях)							
							единица				общая			
					Един.	Общий	Оборуд.	Монтаж. работ			Оборуд.	Монтаж. работ		
								Всего	в т.ч. з/пл			Всего	в т.ч. з/пл	
									Осн.	Экспл. машин			Осн.	Экспл. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и монтаж												
I	I5-05 п.0I-0I3	Трансформатор силовой трехфазный типа												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	8-62-2	ТМ-630/I0	шт	I	3,0	3,0	2035	42	I9,5	II,6 4,5	2035	42	20	I2 5
2	СКЦ3-84 п.2-835	Панель вводная типа ЩО70-I-45У3	шт	I	0,26	0,26	507	36,7	I5,I	I,07 0,40	507	37	I5	I -
3	8-75-2	Шины алюминиевые ответвительные, одна полоса в фазе, сечением 6х60мм2, в цепи трансформатора	I00м	0,04	-	-	-	99	32,7	8,6 I,I3	-	4	I	-
4	8-75-3	То же, сечением 6хI00мм2	"	0,II	-	-	-	I52	42,8	I2,3 I,75	-	I7	5	I -
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа												
5	СЦМч.У стр.I69 п.562	Шина алюминиевая прессованная электротехническая АДЗIТ-6х60,I0СТI5I76-84	т	0,004	-	-	-	II60	-	-	-	5	-	-
6	-"- п.566	То же, сечением 6хI00мм2	т	0,0I8	-	-	-	II50	-	-	-	2I	-	-
		Итого									2542	I26	4I	I4 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7		Запасные части	%	2	-	-	2542	-	-	-	5I	-	-	-
		Итого									2593	-	-	-
8		Тара и упаковка	%	2	-	-	2593	-	-	-	52	-	-	-
		Итого									2645	-	-	-
9		Транспорт	%	4	-	-	2645	-	-	-	I06	-	-	-
		Итого									275I	-	-	-
I0		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	275I	-	-	-	33	-	-	-
		Итого									2784	-	-	-
II		Комплектация	%	0,7	-	-	2542	-	-	-	I8	-	-	-
		Итого									2802	I26	4I	I4/5
I2		Накладные расходы	%	87	-	-	-	4I	-	-	-	36	-	-
		Итого									2802	I62	4I	I4/5
I3		Плановые накопления	%	8	-	-	-	I62	-	-	-	I3	-	-
		Итого									2802	I75	4I	I4/5
		Всего по смете												2977

Главный инженер проекта В.Н.Красин
Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова
Составила Г.Ф.Карпова
Проверила М.Б.Цымбалова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 630 кВА

Тип К-3I-630М5

№№ пп	Наименование	Количество Варианты	
		Схема № I	Схема № 2
I	2	3	4
	Общестроительные работы		
	Подземная часть		
I	Затраты труда, чел.ч	I75,I2	I75,I2
2	Заработная плата,руб.	I00	I00
3	Строительные машины,руб.	63	63
		22	22
	Надземная часть		
I	Затраты труда,чел.ч	342,53	342,53
2	Заработная плата,руб.	I9I	I9I
3	Строительные машины,руб.	37	37
		II	II
	Электроосвещение		
I	Затраты труда,чел.ч.	37	37
2	Заработная плата,руб.	I9	I9
3	Строительные машины,руб.	I5	I5
		2	2

I	2	3	4
	Отопление		
I	Затраты труда,чел.ч	25	25
2	Заработная плата,руб.	I9	I9
3	Строительные машины,руб.	6	6
		2	2
	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования		
I	Затраты труда,чел.ч	I80	I89
2	Заработная плата,руб.	II0	II3
3	Строительные машины,руб.	II	II
		2	2
	Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии		
I	Затраты труда,чел.ч	9	9
2	Заработная плата,руб.	7	7
3	Строительные машины,руб.	I	I
	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-630/I0		
I	Затраты труда,чел.ч.	50	50
2	Заработная плата	4I	4I
3	Строительные машины	I4	I4
		5	5
	Итого		
I	Затраты труда,чел.ч.	8I8,65	827,65

I	2	3	4
2	Заработная плата,руб.	487	490
3	Строительные машины,руб.	I47	I47
		44	44

Начальник отдела ОС и смет Е.В.Теплова

Составила Е.В.Теплова

Проверила М.Б.Циммеринова

gost.e-ecolog.ru