

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

АЛБОМ 4

С СМЕТЫ

Об ЩМП 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4  
Вак. ~~1985~~ инв. 23350-03 тираж 700  
Сдано в печать 15.07.1989 Цена 2-54

Инд. N 23350-03

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-3Т-630М5

Альбом 4

Сметы

Стоимость по схеме № I с трансформатором  
мощностью 630 кВА

Общая

10,39 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

4,79 тыс.руб.

мЗ 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  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет

А.М.Вайнштейн  
В.Н.Красин  
Е.В.Теплова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование	№ стр.
1	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	51
9	6	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/10	55
10	7	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/10	58
11	8	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-630/10	61
12		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 1 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  $-30^{\circ}\text{C}$ .

ПОКАЗАТЕЛИ  
стоимости сооружения трансформаторной подстанции  
типа К-31-630МЗ

№ пп	Наименование затрат	Стоимость в тыс. руб.					
		Схема № 1			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	Электросвещение	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
3	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования	3,16	3,16	3,16	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	1,65	2,12	2,98	1,65	2,12	2,98
	Итого	9,06	9,53	10,39	9,65	10,12	10,98

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

Тип К-31-630МБ

Сметная стоимость  
нормативная условно-чистая продукция

10,39 тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу мЗ

36,35 руб.

1мЗ объема здания

36,35 руб.

Составлена в ценах 1984г.

МШ Ш	№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.						Технико-экономические показатели				
			Строит. работ	Монтаж. работ	Оборуд. мобе- ли и инвен- таря	Прочих затрат	Всего	В том числе	Нормат. услов-	Един. изм.	Кол-во един. изм.	Стоим. един. изм.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I	Общестроительные работы	4,04	-	-	-	4,04	0,29	0,1 0,03	-	мЗ	133,38	30,29
2	2	Электроосвещение	-	0,15	-	-	0,15	0,02	0,02	-	мЗ	133,38	1,12
3	4	Приобретение и монтаж электрооборудования	-	0,39	2,77	-	3,16	0,02	-	-	мЗ	133,38	2,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	5	Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнер- гии	-	0,03	0,03	-	0,06	0,01	-	-	м3	133,38	0,22
5	8	Приобретение и монтаж трансфор- матора ТМ-630/10	-	0,18	2,8	-	2,98	0,04	0,01	-	м3	133,38	1,35
		Итого	4,04	0,75	5,6	-	10,39	0,38	0,13	-	м3	133,38	35,9
									0,04				

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ОС и смет  
 Составила  
 Проверила

*Сид*  
*Сид*  
*Сид*  
*Сид*

В.Н.Красин  
 Е.В.Теплова  
 Е.В.Теплова  
 М.Б.Циммернова





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1-175 н.п. II 22-14	Разработка сухого грунта экскаватором емкостью ковша 0,5м <sup>3</sup> обратной лопатой с погрузкой в автомаши- ны 156+148,09x0,15/ 148,09x1,15 6,4x1,1	1000м <sup>3</sup>	0,058	178,21	7,64	170,3 67,54	10	-	10 4	-
3	1-106 17-2	Зачистка дна котло- вана механизированным способом	1000м <sup>3</sup>	0,003	49,7	25,3	24,2 9,5	-	-	-	-
4	1-948 79-2 т.ч. таб.3.67 к-1,2	То же, вручную 120x1,2/120x1,2	100м <sup>3</sup>	0,01	144	144	-	1	1	-	-
5	Пен. №1 ж/дор. в авт. перев.	Транспорт грунта на 1 км	т	120,4	0,29	-	-	35	-	-	-
6	1-195 25-2	Работа на отвале 13,2+11,34x0,1 11,34x1,1 3,63x1,05	1000м <sup>3</sup>	0,007	14,334	1,59	12,474 3,81	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		трамбовками	100м <sup>3</sup>	0,34	9,69	6,2	<u>3,49</u> 2,29	3	2	<u>I</u> I	-
		Итого по I разделу						82	7	<u>19</u> 7	-
		II. Фундаменты									
I	7-400 36-1 ССЦ МСМ п.2-4	Установка блоков стен подвала массой до 0,5т I,27+0,0093x24,4	шт	22	I,5	0,22	<u>0,79</u> 0,29	33	5	<u>I7</u> 6	-
2	7-401 36-2 ССЦ МСМ п.2-4	То же, массой до 1т I,65+0,0125x24,4	шт	12	I,96	0,3	<u>I,09</u> 0,4	24	4	<u>I3</u> 5	-
3	ССЦ МСМ п.3-19	Стоимость блоков стен подвала объемом менее 0,3м <sup>3</sup> из бетона М-100	м <sup>3</sup>	4,26	44,2	-	-	152	-	-	-
4	ССЦ МСМ п.3-11	Стоимость блоков стен подвала объемом менее 0,5м <sup>3</sup> из бетона М-100	м <sup>3</sup>	4,47	42,5	-	-	190	-	-	-
5	ССЦ МСМ п.3-3	То же, объемом более 0,5м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,54	40,9	-	-	22	-	-	-
6	6-13 I-13	Монолитные участки в фундаментах из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,77	34,4	2,78	<u>0,34</u> 0,1	26	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	8-30 5-I	Кладка стен ниже гидроизоляции из красного кирпича	м3	2,1	34,2	2,21	<u>0,81</u> 0,24	72	5	<u>2</u> 1	-
8	22-I I-I	Асбоцементные трубы диам. 100мм	м	36,1	1,67	0,19	<u>0,01</u>	60	7	-	-
9	22-2 I-2	То же, диам. 150мм	м	2,63	2,77	0,22	<u>0,01</u>	7	1	-	-
10	6-145 14-3 ССЦ МСМ п. I-27 п. I-29	Монолитные ж/б стены и днище каналов из бетона М-100 толщ. до 200мм	м3	7,3	53,7	7,63	<u>1,43</u> 0,43	392	56	<u>10</u> 3	-
11	СЦМч. П п. 16	Стоимость арматуры класса А1	т	0,009	270	-	-	2	-	-	-
12	8-27 4-7	Обмазка стен канала битумом	100м2	0,06	90	19,5	<u>1,5</u> 0,45	5	1	-	-
13	6-83 9-7	Закладные детали весом до 4 кг	т	0,029	441	124	<u>1,4</u> 0,42	13	4	-	-
14	6-84 9-8	То же, весом до 20кг	т	0,069	355	38	<u>1,3</u> 0,39	24	3	-	-

ТП 407-3-516.88 Альбом 4

13

I	2	3									
15	6-85 9-9	То же, весом более 20кг	т	0,088	329	12,4	<u>1,3</u> 0,39	29	I	-	-
16	16-66 8-I	Водогазопроводные трубы диам. 53x1,4мм	м	3,6	1,78	0,41	<u>0,05</u> 0,02	6	I	-	-
17	22-125 9-I	Антикоррозийная битумная изоляция стальных труб диам. 50мм	м	3,6	0,42	0,08	<u>0,05</u> 0,02	2	-	-	-
18	7-199 12-I ССН МСМ п.2-4	Покрытие каналов сборны- ными ж/б плитами пло- щадью до 1м2 0,48+0,0018x24,4	шт	8	0,524	0,25	<u>0,23</u> 0,08	4	2	<u>2</u> -	-
19	ССН МСМ п.503	Стоимость сборных ж/б плит перекрытия каналов из бетона М-150 60,8-0,82x3	м3	0,12	58,34	-	-	7	-	-	-
20	ССН МСМ таб.3-I п.6	Арматура класса ВрI	т	0,004	321	-	-	I	-	-	-
21	7-291 17-7	Установка металлоконструк- ций заземляющего контура	т	0,003	342	21,3	-	10	I	-	-
22	6-10 3-I	Устройство песчаной подготовки под фундаменты	м3	0,84	10,7	0,4	<u>0,32</u> 0,1	9	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по II разделу						1090	93	<u>41</u> 15	-
		Итого по подземной части "А"						1172	100	<u>63</u> 22	-
		Б. Надземная часть									
		Г. Стены									
1	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	31,5	2,21	<u>0,81</u> 0,24	156	11	<u>4</u> 1	-
2	8-31-I 5-I	То же, при высоте этажа более 4м	м3	15,72	31,4	2,15	<u>0,62</u> 0,18	494	34	<u>10</u> 3	-
3	8-36-I 5-4	Кирпичная кладка внутренних стен высотой до 4м	м3	4,92	31,7	2,1	<u>0,81</u> 0,24	156	10	<u>4</u> 1	-
4	8-189 22-I	Устройство лесов при кладке стен при высоте этажа более 4м	100м2	0,77	42,2	25,4	<u>0,23</u> 0,07	32	20	-	-
5	7-445 38-10-I.8 СС1 МСМ п.2-4	Укладка сборных ж/б перемычек весом до 0,3т 0,23+0,0025x24,4	шт	9	0,29	0,08	<u>0,15</u> 0,06	3	1	<u>1</u> 1	-

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+0,0023x21,9	шт	2	1,55	0,46	<u>1,04</u> 0,38	3	I	<u>2</u> I	-
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 цемент- ного раствора	100м2	0,07	86,5	19,6	<u>1,5</u> 0,45	6	I	-	-
		Итого по I разделу						890	78	<u>21</u> 7	-
		II. Перегородки									
I	II-II I-II	Утолщение под перегородки из бетона М-100	м3	0,32	29,3	1,62	-	9	I	-	-
2	6-86 9-10 СЦМч. II р. IV п.28	Армирование подстилающего слоя под перегородки  15,3+232	т	0,004	247,3	6,76	<u>1,4</u> 0,42	I	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	39-6-1.8 ССЦ МСМ п.2-4	покрытия площадью до 10м2  3,09+0,0667x24,4	шт	4	4,72	1,39	<u>1,06</u> 0,38	19	6	<u>4</u> 2	-
7	ССЦ МСМ п.8-479	Стоимость плит перекрытия многопустотных расчетной нагрузкой (включая собственный вес) до 1200 кгс/м2 приведенной толщиной до 14см	м2	32,3	9,63	-	-	311	-	-	-
8	ССЦ МСМ таб.3-1 п.13	Соединительные элементы плит покрытия	т	0,012	413	-	-	5	-	-	-
9	13-121 13-6	Огрунтовка металло- конструкций горизонталь- ной диафрагмы одним слоем грунта ГФ-021	100м2	0,02	7,71	2,05	<u>0,2</u> 0,06	-	-	-	-
10	13-153 13-6 К-2	Окраска металлоконструк- ций горизонтальной диафрагмы двумя слоями эмали ПФ-115 за 2 раза	100м2	0,02	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	1	-	-	-
11	ССЦ МСМ таб.3-1 п.18	Металлизация соединитель- ных элементов плит по- крытия	т	0,012	178	-	-	2	-	-	-
		Итого по III разделу						418	9	<u>5</u> 2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		IV. Кровля									
I	I2-299 10-1 I2-300 10-2 K-5	Устройство цементной стяжки толщ. 20мм 51,6+2,53x5 7,64+0,03x5 0,74+0,05x5 0,22+0,02x5	100м2	0,32	64,25	7,79	<u>0,99</u> 0,1	21	2	-	-
2	I2-153 2-6-I	Кровля плоская руберои- дная из 4-х слоев рубероида РКМ-350Б, РКМ-350В с защитным слоем гравия, вспененного в битумную мастику	100м2	0,33	319	52,4	<u>14,9</u> 4,47	105	17	<u>5</u> 1	-
3	I2-277 8-2	Обделки на фасадах из оцинкованной кровель- ной стали	100м2	0,98	9,43	2,3	0,01	9	2	-	-
4	I2-280 8-5	Покрытие парапета оцинко- ванной кровельной сталью	100м2	0,05	192	45,8	<u>0,41</u> 0,12	10	2	-	-
5	I2-299 10-1	Покрытие парапетных стен цементным раствором	100м2	0,05	51,6	7,64	<u>0,74</u> 0,22	3	-	-	-
6	8-59 7-3	Молниеприемная сетка в кровле	т	0,013	194	27,8	<u>1,38</u> 0,41	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по IV разделу						151	23	<u>5</u>	-
		У. Полы								<u>1</u>	-
I	II-2 I-2	Уплотнение грунта щебнем	100м2	0,22	43,3	3,57	<u>0,99</u> 0,3	10	1	-	-
2	II-II I-II	Устройство бетонной под- готовки из бетона М-100 толщ. 100мм	м3	2,16	29,3	1,62	-	63	3	-	-
3	II-69 II-3	Цементный пол толщ. 20мм	100м2	0,22	84,7	15,5	<u>1,02</u> 0,31	19	3	-	-
4	II-77 II-II	Железнение цементного пола	100м2	0,22	9,83	7,86	<u>0,08</u> 0,02	2	2	-	-
		Итого по У разделу						94	9	-	-
		У1. Проемы									
I	10-105 10-140 20-1 26-1	Установка дверных блоков в каменных стенах площадью до 3м2 1,45+1,34/0,55+0,2	м2	2,35	2,79	0,75	<u>0,35</u> 0,11	7	2	<u>1</u>	-
2	10-106 20-2	То же, площадью более 3м2	м2	7,99	2,14	0,65	<u>0,29</u> 0,05	17	5	<u>2</u> 1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10-141 26-2	I, I9+0,95/0,5I+0, I4									
3	СИМЧ. II п. 280	Стоимость дверных блоков марки ДН24-10Г	м2	2,35	16,8	-	-	39	-	-	-
4	СИМЧ. II п. 283	Стоимость дверных блоков марки ДН24-15Г	м2	3,52	16,4	-	-	58	-	-	-
5	СИМЧ. II п. 283	Стоимость дверных блоков марки ДН24-19Г-ГЖ	м2	4,47	16,4	-	-	73	-	-	-
6	СИМЧ. I стр. 38 п. 446	Стоимость приборов для наружных дверных блоков однопольных	к-т	I	6,73	-	-	7	-	-	-
7	СИМЧ. I стр. 38 п. 447	То же, для двухпольных дверных блоков	к-т	2	8,94	-	-	18	-	-	-
8	20-409 7-1	Установка жалюзиных решеток с неподвижными жалюзи площадью до 0,25м2	шт	2	1,05	0,84	<u>0,05</u> 0,02	2	2	-	-
9	20-410 7-2	То же, площадью до 1м2	шт	2	1,5	1,02	<u>0,1</u> 0,03	3	2	-	-
10	20-411 7-3	То же, площадью до 1,5м2	шт	1	1,94	1,2	<u>0,14</u> 0,04	2	1	-	-
11	20-412 7-4	То же, площадью до 2,25м2	шт	1	2,59	1,5	<u>0,18</u> 0,05	3	2	-	-



III 407-3-516.88 Альбом 4

22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	59-4	сборных ж/б плит под окраску	100м2	0,27	20,7	18,5	<u>0,15</u> 0,04	6	5	-	-
7	15-508 153-I	Внутренняя известковая побелка стен и потолков	100м2	1,6	5,84	4,9	<u>0,05</u> 0,02	9	8	-	-
8	15-614 164-8	Окраска жалюзийных решеток	100м2	0,01	60,5	38,4	<u>0,03</u>	1	-	-	-
		Итого по УII разделу						76	45	<u>I</u>	-
		УIII. Разные работы									
I	27-173 43-1 27-174 43-2 К-2	Устройство щебеночного основания под отмостку толщ. 10см	100м2	0,20	211,9	13,4	<u>7,4</u> 1,9	42	3	I	-
2	27-169 42-1	Асфальтобетонное покрытие отмостки толщ. 3см	100м2	0,20	156	8,23	-	31	2	-	-
		Итого по УIII разделу						73	5	<u>I</u>	-
		Итого по надземной части "Б"						2037	191	<u>37</u> II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по смете						3209	291	<u>100</u>	-
										33	
		Накладные расходы-16,5%						529	-	-	-
		Итого						3738	-	-	-
		Плановые накопления 8%						299	-	-	-
		Всего по смете						4037	291	<u>100</u>	-
										33	

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ОС и смет  
 Составила  
 Проверила

*Сид*  
*Зин*  
*Кур*

В.Н.Красин  
 Е.В.Теплова  
 С.Б.Куликова  
 М.Б.Циммершнова



## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Един. изм.	Кол-во	Прямых затрат	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ к общей стоимости работ по смете	
					Накладных расходов %	Сумма	Плано-внх по накоп-ленн., %	Всего по гр. 5, 7, 8	В том числе Основ-ной з/пл	Экспл. машин в т.ч. з/пл	в на-клад-ных расхо-дах % сум-мы по гр. 7	в пла-новых накоп-лениях, % стоим-ности по гр. 10, 11		Всего по данным гр. 10, 11, 12, 13
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А. Подземная часть														
I	Земляные работы	м3	III	82	16,5	14	8	104	7	<u>19</u> 7	-	-	-	2.58 0,94
2	Фундаменты	м3	10,04	447	16,5	74	42	563	II	<u>30</u> II	-	-	-	13.95 56,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Стены на отм. ± 0,000	м3	2,1	72	16,5	12	6	90	5	<u>2</u> 1	-	-	-	<u>2,23</u> 42,86
4	Подземное хозяйство	м3	7,42	571	16,5	94	53	718	77	<u>12</u> 3	-	-	-	<u>17,78</u> 96,76
	Итого по подземной части	руб.	-	1172	-	194	109	1475	100	<u>63</u> 22	-	-	-	36,54
	Б. Надземная часть													
5	Стены кирпичные	м3	25,59	890	16,5	147	83	1120	78	<u>21</u> 7	-	-	-	<u>27,74</u> 43,77
6	Перегородки	м2	9	55	16,5	9	5	69	8	<u>1</u> -	-	-	-	<u>1,71</u> 7,67
7	Перекрытие и покрытие	м2	38,3	418	16,5	69	39	526	9	<u>5</u> 2	-	-	-	<u>13,03</u> 13,73
8	Кровля	м2	75	151	16,5	25	14	190	23	<u>5</u> 1	-	-	-	<u>4,71</u> 2,53
9	Полы	м2	22	94	16,5	15	9	118	9	-	-	-	-	<u>2,92</u> 5,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Проемы	м2	10,34	280	16,5	46	26	352	14	<u>3</u>	-	-	-	<u>8,72</u> 34,04
11	Отделочные работы	м2	358	76	16,5	12	7	95	45	<u>1</u>	-	-	-	<u>2,35</u> 0,28
12	Разные работы	м2	20	73	16,5	12	7	92	5	<u>1</u>	-	-	-	<u>2,28</u> 4,6
Итого по надземной части Б				2037	-	335	190	2562	191	<u>37</u> 11	-	-	-	63,46
Всего по сводке				3209	-	529	299	4037	291	<u>100</u> 33	-	-	-	100

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверил

*Ефремов*  
*Карпов*  
*Оук*

В.Н.Красин  
Е.В.Теплова  
Г.Ф.Карпова  
М.Б.Циммерина

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	1,12 руб.
2. 1м3 объема здания	1,12 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Наименов. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто, нетто, т	Сметная стоимость (в рублях)									
						Един. Общий					елиция				
						Оборуд.					Монтаж, работ				
						Всего в т.ч.					Всего в т.ч.				
						З/пл					З/пл				
						Осн. ЭКСПЛ. машин					Осн. ЭКСПЛ. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		При расчетной температуре -20°C, -30°C													
I	8-612-2	Щиток осветительный ЯОУ-8501У3	шт	I	-	-	-	3,86	1,48	0,08	-	4	I	-	
										0,028					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-593-1	Светильники для лампы 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 брызгозащитный для открытой проводки	"	0,03	-	-	-	48,8	38,4	0,1 0,06	-	1	1	-
6	8-610-2	Ящик ЛТП-0,25 с понижающим трансформатором весом до 12кг	"	0,01	-	-	-	179	94,3	3,2 1,16	-	2	1	-
7	3-400-1	Кабель двух-четырех жильный, суммарное сечения до 10мм <sup>2</sup> 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	10	11	12	13	14	15
		Итого										50	19	<u>15</u> 5
8		Накладные расходы %	%	37	-	-	-	19	-	-	-	2	-	-
		Итого										52	19	<u>15</u> 2
9		Планы по накопления %	%	8	-	-	-	52	-	-	-	4	-	-
		Итого по I разделу										56	19	<u>15</u> 2
		II. Материалы, не учтенные ценником на монтаж												
1	15-17 Д.16 п.02-190 СДМч.У таб.7	Щиток осветительный типа ЯОВ-850ЛУ3 39x1,076	шт	I	-	-	-	41,96	-	-	-	42	-	-
2	15-07 Доп.3 п.1-171 СДМч.У таб.4	Светильник подвес- ной типа НСН21-100- -00ЛУ3 4,10x1,082	шт	I	-	-	-	4,44	-	-	-	4	-	-
3	СДМч.У стр.175 п.18	Светильник перенос- ной РВО-42-У2	шт	I	-	-	-	4,09	-	-	-	4	-	-
4	15-07 п.7-020 СДМч.У таб.5	Патрон резьбовой пластмассовый, на- стенный 220В, 4А, дискс ОI.1.2-12 260x1,08	1000 шт		0,004	-	-	-	280,8	-	-	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	СИМЧ.У стр.191 п.260	Лампа накаливания Б235-245-25	10шт	0,1	-	-	-	0,99	-	-	-	-	-	-
6	" п.268	То же, БК230-240-60 "	"	0,2	-	-	-	1,62	-	-	-	1	-	-
7	" п.279	То же, БК230-240- -100	"	0,3	-	-	-	1,8	-	-	-	1	-	-
8	" стр.193 п.307	Лампа накаливания МО40-25	"	0,1	-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	-
9	СИМЧ.У стр.59 п.1076	Кабель силовой АВВГ- -0,66кВ сечением 2х4мм2	км	0,065	-	-	-	190	-	-	-	12	-	-
10	Пр-нт 092 п.409 СИМЧ.У таб.5	Выключатель однопо- люсный с поворотным приводом для откры- той установки 220В, 6,3А, индекс 02 I.1-2I  0,65х1,08	шт	3	-	-	-	0,702	-	-	-	2	-	-
11	СИМЧ.У стр.202 п.165	Розетка штепсель- ная одноместная для открытой установки 220В, 6,3А, индекс 05.1.2-01	шт	3	-	-	-	0,7	-	-	-	2	-	-
12	24-05 п.1-369 СИМЧ.У таб.5	Коробка ответвитель- ная У195МУ2 45,5х1,082	1000 шт	0,010	-	-	-	49,23	-	-	-	1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I3	СДМч.У стр.218 п.240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I	-	-	-	13,7	-	-	-	14	-
		Итого										84	-
I4		Плановые накопления %		8	-	-	-	84	-	-	-	7	-
		Итого по II разделу										91	-
		Всего по смете										147	19
													15 2

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Сев*  
*Г.Ф.*  
*М.Б.*

В.Н.Красин  
Е.В.Теплова  
Г.Ф.Карпова  
М.Б.Циммерина



## 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-31-630МБ

На отопление

Основания: чертежи типового проекта  
Альбом I

Сметная стоимость в т.ч.	0,17 тыс.руб.
а) оборудование	0,11 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	0,45 руб.
2. 1м <sup>3</sup> объема здания	0,45 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Наимен. прейск. изделий и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич. изм.	Вес брутто, нетто, т	Сметная стоимость (в рублях)									
						Един. Общий		единица		Оборуд.		Монтаж работ		Оборуд.	
						Всего в т.ч.		Всего в т.ч.		Осн. Экспл. машин		Осн. Экспл. машин			
						з/пл		з/пл		машин		машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
При расчетной температуре -40°С															
I	Кальк. №1	Ящик управления типа ЯБIII-2874УХЛ4 шт	I	-	-	89,15	9,93	4,71	0,79	89	10	5	I		
										0,28					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-14 п.04-043 8-315-1	Печь электрическая ПЭТ-4	шт	2	-	-	6,70	4,47	3,94	-	13	9	8	-
3	17-04 Доп.9 п.1-1197 11-14-2	Датчик температуры камерный ДТКБ-48	шт	1	-	-	3,60	0,62	0,61	-	4	1	1	-
4	8-400-1	Кабель двух-четырех жильный, суммарное сечение до 10м2 с креплением скобами с установкой ответ- вительных коробок	100м	0,20	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u>	-	12	5	<u>5</u>
		Стоимость материалов, не учтенные в цене монтажа								8,4				2
5	с.441.7 стр.59 п.1076	Кабель силовой АВВГ-0,66кВ, сечени- ем 2x4мм2	км	0,02	-	-	-	190	-	-	-	4	-	-
		Итого									106	36	19	<u>6</u>
														2
6		Запасные части	%	2	-	-	106	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									108	-	-	-
7		Тара и упаковка	%	2	-	-	108	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									110	-	-	-

III

407-3-516.88

Альбом 4

34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
8		Транспорт	%	4	-	-	II0	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									II4	-	-	-
9		Заготовительно- окладские расходы	%	1,2	-	-	II4	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									II5	-	-	-
10		Комплектация	%	0,7	-	-	I06	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									II6	36	19	<u>6</u> 2
11		Накладные расходы	%	87	-	-	-	19	-	-	-	17	-	-
		Итого									II6	53	19	<u>6</u> 2
12		Плановые накопления	%	8	-	-	-	53	-	-	-	4	-	-
		Итого									II6	57	19	<u>6</u> 2

Всего по смете

173

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Сид*  
В.Н.Красин  
*Теплова*  
Е.В.Теплова  
Г.Ф.Карпова  
*Циммерина*  
М.Б.Циммерина

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I К ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЕ № 3  
стоимости ящика управления Я5III-2874УХЛ4

Составлена в ценах 1984г.

Основание:чертежи типового проекта Альбом I ЭС л.2I

№п/п	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				
						Оборуд.					Монтаж, работ				
						Всего в т.ч.					Всего в т.ч.				
						Э/ПЛ					Э/ПЛ				
						Осн.		Экспл. машин			Осн.		Экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	I5-I7 п. I-I13 8-572-4	Металлоконструкции ящика управления размером 600x600x336мм	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-IONУЗБ 7,80+I,75+2,70=I2,25	шт	I	-	-	I2,25	I,14	0,78	-	I2,25	I,14	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,15	0,55	-	I5,50	I,15	0,55	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
4	I5-04 Доп.12 п. I3-326 I5-17 п. I-429 8-574-55	Реле тепловое типа РТИ  3,0+3,75=6,75	шт	I	-	-	6,75	I,19	0,73	-	6,75	I,19	0,73	-	
5	I5-04 п. I8-011 I5-17 п. I-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ ОIIVЗ исп.2  0,80+I,25=2,05	шт	2	-	-	2,05	0,45	0,29	-	4,10	0,90	0,58	-	
6	I5-04 п.06-207 I5-17 п. I-445 8-574-28	Переключатель па- кетно-кулачковый ПКВЗ-14С 200IVЗ  3,75+I,25=5,0	шт	I	-	-	5,0	0,28	0,16	-	5,0	0,28	0,16	-	
7	I5-07 п.5-044 I5-17 п. I-48I 8-574-56	Арматура сигнальная AME 32I2 2I2V2  I,40+0,75=2,15	шт	I	-	-	2,15	0,55	0,33	-	2,15	0,55	0,33	-	
8	29-09-0I п.28 I5-17 п. I-495	Блок зажимов Б324-4П25-В/В-У3- -I0  (0,09+0,3)хI0=3,90	"	2	-	-	3,90	-	-	-	7,80	-	-	-	
Итого											82,55	9,93	4,71	0,79	0,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектная регулировка	%	8	-	-	-	-	-	-	6,60	-	-	-
		Итого по калькуляции									89,15	9,93	4,71	<u>0,79</u> 0,28

Составила

*Карпова*

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-31-630МБ

На приобретение и монтаж электротехнического оборудования  
(Схема № I)

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I

Сметная стоимость в т.ч.	3,16 тыс.руб.
а) оборудование	2,77 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,39 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:	
1. Расчетную единицу	2,92 руб.
2. 1м3 объема здания	2,92 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич. изм.	Вес брутто нетто	Сметная стоимость (в рублях)								
						Един. Общий	единица		общая					
						Оборуд.		Монтаж работ		Оборуд.		Монтаж работ		
						Всего в т.ч.		Всего в т.ч.		Всего в т.ч.		Всего в т.ч.		
						з/пл		з/пл		з/пл		з/пл		
						Осн. Экспл.		Осн. Экспл.		Осн. Экспл.		Осн. Экспл.		
						Машины		Машины		Машины		Машины		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

Выводы 6-10 и 0,4кВ  
в камере трансформатора

I 15-10 Изоляторы проходные

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.03-002 8-52-5	ИП-10/630-750/ТУ2	шт	3	0,0066	0,02	5,10	0,65	0,53	<u>0,02</u> 0,01	15	2	2	-
2	п.04-010 8-52-1	Изолятор опорный ИО-10(6)-3,75-1У3	"	3	0,0013	0,003	0,80	0,26	0,23	0,01	2	1	1	-
3	п.04-001	Изолятор опорный ИО-1-2,50У3	шт	8	0,0006	0,005	0,75	0,26	0,23	<u>0,01</u>	6	2	2	-
4	15-03 п.04-014 8-69-1	Разрядник вентиля- ный РВН-0,5МУ1	шт	3	0,0023	0,006	3,80	-	-	-	11	-	-	-
			к-т	1	-	-	-	2,84	2,16	<u>0,28</u> 0,12	-	3	2	-
5	8-91-3	Плита проходная асбестоцементная	м2	0,96	-	-	-	15,8	9,0	<u>0,13</u> 0,05	-	15	9	-
6	8-91-4	Опорные металло- конструкции под изоляторы и разряд- ники	т	0,08	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	30	3	-
7	8-400-1	Кабель силовой АВВГ- -2х4мм2 с креплением скобами для подклю- чения разрядников с шинами 0,4-0,23кВ	100м	0,02	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	1	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		типа ЩО70-I-94У3	шт	I	0,111	0,11	147	22,2	12,7	<u>0,78</u> 0,29	147	22	13	<u>I</u> -
I4	"- п.2-868	Панель торцевая типа ЩО70-I-95У3	шт	I	0,045	0,05	7	1,61	1,1	<u>0,04</u> 0,01	7	2	I	-
I5	I5-10 ч.л п.04-001 8-52-I	Изолятор опорный типа ИО-I-2,50У3	шт	6	0,0006	0,004	0,75	0,26	0,23	<u>0,01</u> -	5	2	I	-
I6	I5-04 п.03-070 8-61-I	Предохранитель трех- фазный ПРС-6ХЗУ3 вставка ПВД-2У3	шт	I	0,00038	0,001	1,40	1,18	0,79	<u>0,05</u> 0,02	I	I	I	-
I7	8-91-4	Металлоконструк- ции	т	0,005	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	2	-	-
I8	8-71-2	Шины алюминиевые сборные сечением 6х60мм <sup>2</sup> , одна полоса в фазе	100м	0,06	-	-	-	81,4	33	<u>5,8</u> 0,57	-	5	2	-
I9	8-472-6	Проводник заземлю- ющий из полосовой стали сеч. 4х40мм <sup>2</sup> для соединения нуле- вых шин панелей	100м	0,94	-	-	-	56,1	13,4	<u>1,7</u> 0,1	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Распредустройство 10(6)кВ												
		Комплектное распреде- лительное устройство напряжением 10(6)кВ внутренней установки одностороннего обслу- живания серии КСО 386, состоящее из 5 камер и одной торцевой панели:												
20	Информ. Харьк. ПКБ 8-88-2	Камера отходящей линии, ном. обозначе- ние 03 1060У3	шт	2	-	-	445	12,3	7,97	<u>1,33</u> 0,43	890	25	16	<u>3</u> 1
21	"-	Камера ввода, ном. обозначения 03 1060У3	"	1	-	-	445	12,3	7,97	<u>1,33</u> 0,43	445	12	8	<u>1</u> -
22	"- 8-88-1	Камера трансформа- тора, ном. обозначе- ния 04	"	1	-	-	520	13,7	9,34	<u>1,29</u> 0,41	520	14	9	<u>1</u> -
23	"- 8-88-2	Камера заземления сборных шин, ном. обозначения 15 1060У3	"	1	-	-	102	12,3	7,97	<u>1,33</u> 0,43	102	12	8	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	"- 8-573-4	Торцевая панель	шт	I	-	-	20	1,15	0,66	<u>0,23</u> 0,07	20	I	I	-
25	ЕРЕР 10-198 н.р. 16,5%	Изолирующая под- ставка под изолято- ры СН-6  Цена: 2,74xI,165	м2	0,88-	-	-	-	3,19	0,14	<u>0,05</u> 0,01	-	3	-	-
26	8-52-I	Установка изолято- ров	шт	4	-	-	-	0,26	0,23	<u>0,01</u>	-	I	I	-
27	8-146-I	Кабель весом 1м до 3 кг, прокладываемый с креплением скобами	100м	0,08	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	4	I	<u>I</u> -
28	8-145-I	Кабель весом 1м до 1 кг, прокладываемый по дну канала без креплений	"	0,16	-	-	-	11,4	5,53	<u>0,27</u> 0,10	-	2	I	-
29	8-153-2I	Заделка для двух- четырёхжильного сило- вого кабеля с пласт- массовой изоляцией напряжением до 10кВ сечением до 16мм2	шт	6	-	-	-	1,33	0,46	-	-	8	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	8-472-6	Шины заземления из полосовой стали сечением 4x25мм <sup>2</sup> в распреустройстве	ГОМ	0,14	-	-	-	56,1	13,4	1,7 0,1	-	8	2	-
31	8-472-8	То же, из круглой стали диам. 6мм  Эксплуатационное оборудование	"	0,15	-	-	-	51,8	14,9	1,6 0,1	-	8	2	-
32	15-03 п.11-023	Штанга изолирующая оперативная ГСКВ типа ШО-ГОУ1	шт	1	0,0007	0,001	2,2	-	-	-	2	-	-	-
33	24-02 п.03-018	Огнетушитель порошковый ОП-5	"	1	0,005	0,01	15,45	-	-	-	15	-	-	-
34	"- п.03-006	Огнетушитель углекислотный ОУ-8	"	3	0,02	0,06	15,25	-	-	-	46	-	-	-
		Итого									2510	244	110	11 2
35		Запасные части	%	2	-	-	2510	-	-	-	50	-	-	-
		Итого									2560	-	-	-
36		Тара и упаковка	%	2	-	-	2560	-	-	-	51	-	-	-
		Итого									2611	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37		Транспорт	%	4	-	-	2611	-	-	-	104	-	-	-
		Итого									2715	-	-	-
38		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	2715	-	-	-	32	-	-	-
		Итого									2747	-	-	-
39		Комплектация	%	0,7	-	-	2510	-	-	-	18	-	-	-
		Итого									2765	244	110	112
40		Накладные расходы	%	87	-	-	-	110	-	-	-	96	-	-
		Итого									2765	340	110	112
41		Плановые накопления	%	8	-	-	-	340	-	-	-	27	-	-
		Итого по I разделу									2765	367	110	112
		П.Материалы, не учтенные в цене монтажа												2
I	СИМЧ.У стр. 59 п.1076	Кабель АВВГ-0,66кВ сечением 2x4мм <sup>2</sup>	км	0,026	-	-	-	190	-	-	-	5	-	-
2	СИМЧ.У стр. 169 п.559	Шина алюминиевая прессованная, электро- техническая АДЗТ- 5x40, ЮСТ15176-84	т	0,006	-	-	-	1220	-	-	-	7	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
3	"- п.562	То же, АДЗИТ-6х60	т	0,006	-	-	-	1160	-	-	-	7	-	-
4	24-05 п. I-724 СИМЧ.У таб.7	Уголок перфорирован- ный монтажный типа К-236 Цена: 0,95х1,072	шт	1	-	-	-	1,02	-	-	-	1	-	-
5	15-10ч. II п. II-043 СИМЧ.У таб.7Б	Изолятор опорный СН-0,6 Цена: 0,39х1,072	"	4	-	-	-	0,42	-	-	-	2	-	-
		Итого										22	-	-
		Плановые накопления %		8	-	-	-	22	-	-	-	2	-	-
		Итого по II разделу										34	-	-
		Итого по I и II раз- делам										2765	391	110
		Всего по смете												II 2
												3156		

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Смет*  
*Смет*  
*Смет*

В.Н. Краски  
Е.В. Теплова  
Г.Ф. Карпова  
М.Б. Циммерина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Схема № 2												
		Исключается:												
1	Информ. Харьк. ПКБ 8-88-2	Камера отходящей линии ном. обозна- чения 03 IO60УЗ	шт	1	-	-	445	12,3	7,97	<u>1,33</u> 0,43	445	12	8	<u>1</u> -
2	"-	Камера ввода, ном. обозначения 03 IO60УЗ	"	1	-	-	445	12,3	7,97	<u>1,33</u> 0,43	445	12	8	<u>1</u> -
		Итого									890	24	16	<u>2</u> -
3		Запасные части	%	2	-	-	890	-	-	-	18	-	-	-
		Итого									908	-	-	-
4		Тара и упаковка	%	2	-	-	908	-	-	-	18	-	-	-
		Итого									926	-	-	-
5		Транспорт	%	4	-	-	926	-	-	-	37	-	-	-
		Итого									963	-	-	-
6		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	963	-	-	-	12	-	-	-
		Итого									975	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		сечением 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 37	шт	2	-	-	-	0,81	0,40	-	-	2	1	-
		Материалы, не учтен- ные в цене монтажа												
5	СДМч.У стр.109 п.2283	Кабель АКВВГ- -10х2,5мм <sup>2</sup>	км	0,005	-	-	-	367	-	-	-	2	-	-
		Итого									1415	33	19	2
6		Запасные части	%	2	-	-	1415	-	-	-	28	-	-	-
		Итого									1443	-	-	-
7		Тара и упаковка	%	2	-	-	1443	-	-	-	29	-	-	-
		Итого									1472	-	-	-
8		Транспорт	%	4	-	-	1472	-	-	-	59	-	-	-
		Итого									1531	-	-	-
9		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	1531	-	-	-	18	-	-	-
		Итого									1549	-	-	-
10		Комплектация	%	0,7	-	-	1415	-	-	-	10	-	-	-
		Итого									1559	33	19	2

ТШ 407-3-516.88

Альбом 4

50

23350-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II		Накладные расходы	%	87	-	-	-	19	-	-	-	17	-	-
		Итого									1559	50	19	<u>2</u>
I2		Плановые накопления	%	8	-	-	-	50	-	-	-	4	-	-
		Итого добавляется									1559	54	19	<u>2</u>

## 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-31-630МБ

На приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I

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:	
1. Расчетную единицу	0,22 руб.
2. 1м3 объема здания	0,22 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	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					общая				
						Оборуд.					Монтаж. работ				
						Всего в т.ч.					Всего в т.ч.				
						З/пл					З/пл				
						Осн.		Экспл. машин			Осн.		Экспл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	СКПЗ-84 п.2-867	I. Оборудование и монтажные работы Щиток учета Щ070-I-96УЗ	шт	I	-	-	29	6,77	2,82	0,68 0,25	29	7	3	I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-I46-I	Кабель весом 1м до 3кг, прокладываемый с креплением скобами	100м	0,03	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	1	1	-
3	8-I45-I	Кабель весом 1 м до 1кг, прокладываемый по дну канала без креплений	100м	0,17	-	-	-	11,4	5,53	<u>0,27</u> 0,10	-	2	1	-
4	8-I53-2I	Заделки для силового двух-четырёхжильно- го кабеля с пластмас- совой изоляцией, на- пряжением до 10кВ, сечением до 16мм <sup>2</sup>	шт	2	-	-	-	1,33	0,46	-	-	3	1	-
5	8-I53-I3	Заделки для конт- рольного кабеля с поливинилхлорид- ной изоляцией сече- нием 2,5мм <sup>2</sup> с коли- чеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,49	0,22	-	-	1	-	-
6	8-I53-I9	То же, сечением до 10мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	"	2	-	-	-	0,58	0,26	-	-	1	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа												
7	СИМЧ.У стр.59 п.1076	Кабель силовой АВВГ- 0,66кВ сечением 2х4мм <sup>2</sup>	км	0,006	-	-	-	190	-	-	-	I	-	-
8	"- стр.109 п.2281	Кабель контрольный АКВВГ сечением 5х2,5мм <sup>2</sup>	км	0,007	-	-	-	211	-	-	-	I	-	-
9	"- п.2289	То же, сечением 7х4мм <sup>2</sup>	"	0,007	-	-	-	369	-	-	-	3	-	-
		Итого									29	20	7	I
10		Запасные части	%	2	-	-	29	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									30	-	-	-
11		Тара и упаковка	%	2	-	-	30	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									31	-	-	-
12		Транспорт	%	4	-	-	31	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									32	-	-	-
13		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-
		Итого									32	-	-	-

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4		Комплектация	%	0,7	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-
		Итого									32	20	7	1
I5		Накладные расходы	%	87	-	-	-	7	-	-	-	6	-	-
		Итого									32	26	7	1
I6		Плановые накопления	%	8	-	-	-	27	-	-	-	2	-	-
		Итого									32	28	7	1
		Всего по смете										60		

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ОС и смет  
 Составила  
 Проверила

  


В.Н.Красин  
 Е.В.Теплова  
 Г.Ф.Карпова  
 М.Б.Циммерина

## 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.

№п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич. взм.	Вес брутто, <u>нетто, т</u>	Сметная стоимость (в рублях)								
						Един. Общий		единица		общая				
						Оборуд.		Монтаж работ		Оборуд.		Монтаж работ		
						Всего в т.ч.		Всего в т.ч.		Всего в т.ч.		Всего в т.ч.		
						з/пл		з/пл		з/пл		з/пл		
						Всн. Экспл.		Всн. Экспл.		Всн. Экспл.		Всн. Экспл.		
						МЭШИН		МЭШИН		МЭШИН		МЭШИН		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## Оборудование и монтаж

I 15-05 Трансформатор сило-  
п.01-007 вой трехфазный



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
	8-62-2	типа ТМ-250/10	шт	I	1,475	1,48	990	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	990	42	20	<u>12</u> 5
2	СКЦЗ-84 п.2-83I	Панель вводная типа Щ070-I-42УЗ	шт	I	0,26	0,26	386	29,4	12,2	<u>0,78</u> 0,29	386	29	12	<u>1</u> -
3	8-75-I	Шины алюминиевые ответвительные, одна полоса в фазе, сечением 5x40мм <sup>2</sup> , в цепи трансформатора 100м		0,15	-	-	-	84,7	29,7	<u>6,8</u> 0,89	-	13	4	<u>1</u> -
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа												
4	СИМЧ.У стр.169 п.559	Шина алюминиевая прессованная электротехническая АЛЗ1Т-5x40, ГОСТ 15176-84	т	0,008	-	-	-	1220	-	-	-	10	-	-
		Итого									1376	94	36	<u>14</u> 5
5		Запасные части	%	2	-	-	1376	-	-	-	28	-	-	-
		Итого									1404	-	-	-
6		Тара и упаковка	%	2	-	-	1404	-	-	-	28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									I432	-	-	-
7		Транспорт	%	4	-	-	I432	-	-	-	57	-	-	-
		Итого									I489	-	-	-
8		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	I489	-	-	-	I8	-	-	-
		Итого									I507	-	-	-
9		Комплектация	%	0,7	-	-	I376	-	-	-	I0	-	-	-
		Итого									I517	94	36	<u>I4</u> 5
10		Накладные расходы	%	87	-	-	-	36	-	-	-	31	-	-
		Итого									I517	I25	36	<u>I4</u> 5
II		Плановые накопления	%	8	-	-	-	I25	-	-	-	I0	-	-
		Итого									I517	I35	36	<u>I4</u> 5
		Всего по смете										I652		

Главный инженер проекта

Начальник отдела ОС и смет

Составила

Проверила

*Quil*  
В.Н.Красин

*Е.В.Теплова*  
Е.В.Теплова

*Г.Ф.Карлова*  
Г.Ф.Карлова

*М.Б.Циммерина*  
М.Б.Циммерина

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

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.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Наимен. врейск. ценника и # поз.	Наименование и ха-рактеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Вос-проче, изм.	Всего	Сметная стоимость (в рублях)							
							Оборуд.	Монтаж, работ						
							Всего в т.ч.	Всего в т.ч.						
							з/пл	з/пл						
							Осн.	Экспл. машин						
							Осн.	Экспл. машин						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование и монтаж

I	15-05	Трансформатор сило-вой трехфазный типа
	п.01-010	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	8-62-2	ТМ-400/10	шт	1	1,90	1,90	1410	42	19,5	11,6 4,5	1410	42	20	12 5
2	СК1Э-84 п.2-431	Панель вводная ти- па Ц070-1-42У3	"	1	0,26	0,26	386	29,4	12,2	0,78 0,29	386	29	12	1 -
3	8-75-1	Штыи алюминиевые ответвительные, одна полоса в фазе, сече- нием 5х40мм <sup>2</sup> , в цепи трансформатора	100м	0,04	-	-	-	84,7	29,7	5,8 0,65	-	3	1	-
4	8-75-1	То же, сечением 6х60мм <sup>2</sup>	"	0,11	-	-	-	99	32,7	8,6 1,13	-	11	4	1 -
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа												
5	С1Мс.У стр.169 п.559	Шина алюминиевая прессованная элект- ротехническая АДЭ1Т- -5х40, ГОСТ15176-84	т	0,002	-	-	-	1220	-	-	-	2	-	-
6	" п.562	То же, сечением 6х60мм <sup>2</sup>	т	0,011	-	-	-	1160	-	-	-	13	-	-
		Итого									1796	100	97	11 5
7		Заласные части	%	2	-	-	1796	-	-	-	36	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									1832	-	-	-
8		Тара и упаковка	%	2	-	-	1832	-	-	-	37	-	-	-
		Итого									1869	-	-	-
9		Транспорт	%	4	-	-	1869	-	-	-	75	-	-	-
		Итого									1944	-	-	-
10		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	1944	-	-	-	23	-	-	-
		Итого									1967	-	-	-
11		Комплектация	%	0,7	-	-	1796	-	-	-	13	-	-	-
		Итого									1980	100	37	<u>14</u> 5
12		Накладные расходы	%	87	-	-	-	37	-	-	-	32	-	-
		Итого									1980	132	37	<u>14</u> 5
13		Плановые накопления	%	8	-	-	-	132	-	-	-	11	-	-
		Итого									1980	143	37	<u>14</u> 5
		Всего по смете												

2123

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Зверев О.И.*  
*Чист.*

В. Н. Красин  
Е. В. Теплова  
Г. Ф. Карпова  
М. Б. Циммернинова

## 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-31-630МБ

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-630/10

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I

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.

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	Колич.изм.	Вес брутто, нетто, т	Сметная стоимость (в рублях)									
						Един.Общий					Общая				
						Оборуд.					Монтаж работ				
						Всего в т.ч.					Всего в т.ч.				
						з/пл					з/пл				
						Осн. Экспл. МАШИИ					Осн. Экспл. МАШИИ				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I. Оборудование и монтаж

I 15-05 Трансформатор силовой трехфазный типа п.01-013

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	8-62-2	ТМ-630/10	шт	I	3,0	3,0	2035	42	19,5	<u>11,6</u> 4,5	2035	42	20	<u>12</u> 5	
2	СКПЭ-84 п.2-835	Панель вводная тип на ЩО70-1-45У3	шт	I	0,26	0,26	507	36,7	15,1	<u>1,07</u> 0,40	507	37	15	<u>1</u> -	
3	8-75-2	Шины алюминиевые ответвительные, одна полоса в фазе, сече- нием 6х60мм <sup>2</sup> , в цепи трансформатора	100м		0,04	-	-	-	99	32,7	<u>8,6</u> 1,13	-	4	1	-
4	8-75-3	То же, сечением 6х100мм <sup>2</sup>	"		0,11	-	-	-	152	42,8	<u>12,3</u> 1,75	-	17	5	<u>1</u> -
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа													
5	СИМЧ.У стр.169 п.562	Шина алюминиевая прессованная элект- ротехническая АЛЭТ- 6х60, ГОСТ15176-84	т		0,004	-	-	-	1160	-	-	-	5	-	-
6	-" п.566	То же, сечением 6х100мм <sup>2</sup>	т		0,018	-	-	-	1150	-	-	-	21	-	-
		Итого										2542	126	41	<u>14</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
7		Запасные части	%	2	-	-	2542	-	-	-	51	-	-	-
		Итого									2593	-	-	-
8		Тара и упаковка	%	2	-	-	2593	-	-	-	52	-	-	-
		Итого									2645	-	-	-
9		Транспорт	%	4	-	-	2645	-	-	-	106	-	-	-
		Итого									2751	-	-	-
10		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	2751	-	-	-	33	-	-	-
		Итого									2784	-	-	-
II		Комплектация	%	0,7	-	-	2542	-	-	-	18	-	-	-
		Итого									2802	126	41	<u>14</u> 5
I2		Накладные расходы %		87	-	-	-	41	-	-	-	36	-	-
		Итого									2802	162	41	<u>14</u> 5
I3		Плановые накопления %		8	-	-	-	162	-	-	-	13	-	-
		Итого									2802	175	41	<u>14</u> 5

Всего по смете

2977

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Одл*  
*Г.Ф. Карпова*  
*М.Б. Циммерманова*

В.И. Красин  
Е.В. Толлова  
Г.Ф. Карпова  
М.Б. Циммерманова



## 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-3Т-630МБ

№№ ПП	Наименование	Количество	
		Варианты	
		Схема № 1	Схема № 2
1	2	3	4
	Общестроительные работы		
	Подземная часть		
1	Затраты труда, чел.ч	175,12	175,12
2	Зарботная плата, руб.	100	100
3	Строительные машины, руб.	<u>63</u>	<u>63</u>
		22	22
	Надземная часть		
1	Затраты труда, чел.ч	342,53	342,53
2	Зарботная плата, руб.	191	191
3	Строительные машины, руб.	<u>37</u>	<u>37</u>
		11	11
	Электроосвещение		
1	Затраты труда, чел.ч.	37	37
2	Зарботная плата, руб.	19	19
3	Строительные машины, руб.	<u>15</u>	<u>15</u>
		2	2

I	2	3	4
	Отопление		
I	Затраты труда, чел.ч	25	25
2	Заработная плата, руб.	19	19
3	Строительные машины, руб.	<u>6</u> 2	<u>6</u> 2
	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования		
I	Затраты труда, чел.ч	180	189
2	Заработная плата, руб.	110	113
3	Строительные машины, руб.	<u>11</u> 2	<u>11</u> 2
	Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии		
I	Затраты труда, чел.ч	9	9
2	Заработная плата, руб.	7	7
3	Строительные машины, руб.	1	1
	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-630/10		
I	Затраты труда, чел.ч.	50	50
2	Заработная плата	41	41
3	Строительные машины	<u>14</u> 5	<u>14</u> 5
	Итого		
I	Затраты труда, чел.ч.	818,65	827,65

I	2	3	4
2	Зарботная плата, руб.	487	490
3	Строительные машины, руб.	<u>147</u>	<u>147</u>
		44	44

Начальник отдела ОС и смет

Составила

Проверила

*Е.В. Теплова*  
*Е.В. Теплова*  
*М.Б. Циллерина*

Е.В. Теплова

Е.В. Теплова

М.Б. Циллерина