

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-513.88  
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ДВУМЯ ВОЗДУШНЫМИ  
ВВОДАМИ 10(6)/0,4 кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР  
МОЩНОСТЬЮ ДО 250 кВА  
ТИП В-2I-I60M5  
АЛЬБОМ 4  
С СМЕТАМИ

*23347-03*

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4  
Зак. 1899 инв. 23347-03 тираж 570  
Сдано в печать 9.03.1989 Цена 3-04

Типовой проект  
407-3-513.88  
Трансформаторная подстанция с двумя воздушными  
вводами 10(6)/0,4 кВ на один трансформатор  
мощностью до 250 кВА  
Тип В-2I-160M5  
Альбом 4  
Сметы

Стоимость по варианту с предохранителями

Общая	7,69 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	4,18 тыс.руб.
мЗ здания	40,21 руб.

Разработан  
Ивановским отделением института  
"Гипрокоммунэнерго" Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден  
Минжилкомхозом РСФСР  
Приказ № 216 от 12 августа 1988 г.  
Введен в действие институтом  
"Гипрокоммунэнерго"  
Приказ № 216 от 12 августа 1988 г.

23347-03

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	30
6	3	Отопление	35
7	4	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования	41
8	5	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с предохранителями)	50
9	6	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с автоматическими выключателями)	54
10	7	Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии	58
11	8	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-160/10	62
12	9	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/10	68
13		Ведомость потребности в производственных ресурсах	77

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на строительство трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА тип В-2I-160М5 составлена в соответствии с требованиями "Инструкции по типовому проектированию СН227-82", утвержденной Госстроем СССР постановлением № 141 от 18 мая 1982 года.

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%

-монтаж металлоконструкций - 8,6%

-на электромонтажные работы - 87% на основную заработную плату

- 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  $-30^{\circ}\text{C}$ .

ПОКАЗАТЕЛИ  
стоимости сооружения трансформаторной подстанции  
типа В-21-160М5

№ п/п	Наименование работ	Стоимость в тыс.руб.			
		Вариант с предохранителями		Вариант с автоматическими выключателями	
		Мощность трансформатора, кВА			
		160	250	160	250
1	2	3	4	5	6
1	Общестроительные работы	3,44	3,44	3,44	3,44
2	Электроосвещение	0,14	0,14	0,14	0,14
3	Приобретение и монтаж электрооборудования	2,41	2,41	2,41	2,41
4	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ	0,45	0,45	0,61	0,61
5	Приобретение и монтаж оборудование учета электроэнергии	0,06	0,06	0,06	0,06
6	Приобретение и монтаж трансформатора	1,19	1,47	1,29	1,62
	Итого по ТП	7,69	7,97	7,95	8,28



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		ческого оборудова- ния	-	0,37	2,04	-	2,41	0,09	<u>0,01</u> -	-	м3	103,96	3,56
4	5	Приобретение и монтаж оборудования РУ- 0,4кВ (вариант с предохранителями)	-	0,1	0,35	-	0,45	0,03	-	-	м3	103,96	0,96
5	7	Приобретение и мон- таж оборудования учета электроэнер- гии	-	0,03	0,03	-	0,06	0,01	-	-	м3	103,96	0,29
6	8	Приобретение и мон- таж трансформатора ТМ-160/10 (вариант с предохранителями)	-	0,1	1,09	-	1,19	0,03	<u>0,01</u> 0,01	-	м3	103,96	0,96
		Итого	3,44	0,74	3,51	-	7,69	0,53	<u>0,11</u> 0,04	-	м3	103,96	40,21

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составил  
Проверил

*С.Н. Красин*  
*Е.В. Теплова*  
*Е.В. Теплова*  
*М.Б. Циммерина*

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



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I60M5

На общестроительные работы

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I и II

Сметная стоимость 3,44 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

Составлена в ценах 1984г.

1. Расчетную единицу 33,09 руб.  
2. 1м3 объема здания 33,09 руб.

№ пп	Классификация работ и затрат	Един. изм.	Колич.	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативная условно-чистая продукция	
				Всего	в том числе	в том числе	Всего	в том числе	в том числе		
				Основ. з/пл	Экспл. машин	з/пл	Основ. з/пл	Экспл. машин	з/пл		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

## А. ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

## I. Земляные работы

I	I-23I 29-2 т.ч. п. I. II	Срезка растительного слоя грунта бульдозером с перемещением на расстояние до 10м	1000м3	0,004	44,88	-	44,88	-	-	-	-
		40,8хI, I/40,8хI, I/I4,3хI,05					15,02				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	25-2 т.ч. п. I. II	транспортировании грунта II группы авто- самосвалами Цена: I3,2+II,34x0,I II,34xI,I 3,63xI,05	1000м3	0,027	14,33	1,59	<u>12,47</u> 3,8I	-	-	-	-
8	I-I74 22-I3 т.ч. п. I. II	Разработка сухого грунта I группы экска- ватором емкостью ковша 0,5м3 обратная лопата с погрузкой в автомо- били-самосвалы (грунт для обратной засыпки) Цена: I3I+I24,39x0,I5 I24,39xI,I5 5I,5xI,I	1000м3	0,01I	I49,66	6,4I	<u>I43,05</u> 56,65	2	-	<u>2</u> -	-
9	ССЦ на ж/д пе- ревозки	Транспорт грунта до I км Объем: IIxI,8	т	I9,8	0,29	-	-	6	-	-	-
10	I-257 3I-2 т.ч. п. I. II I-268 3I-I3	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до I0м (I8,9+I0,8)xI,I (6,57+3,78)xI,05	1000м3	0,009	32,67	-	<u>32,67</u> I0,87	-	-	-	-
II	I-968 8I-2	То же, вручную	100м3	0,02	46	46	-	I	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I2	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками	100м3	0,09	9,69	6,2	<u>3,49</u> 2,29	I	-	-	-
		Итого по I разделу						30	2	<u>7</u> -	-
		II. Фундаменты									
I	7-400 36-I ССЦ МСМ п.2-4	Установка блоков стен подвала массой до 0,5т	шт	8	I,5	0,22	<u>0,79</u> 0,29	I2	2	<u>6</u> 2	-
		Цена: I,27+0,0093x24,4									
2	7-40I 36-2 ССЦ МСМ п.2-4	То же, массой до Iт	шт	I4	I,96	0,3	<u>I,09</u> 0,4	27	4	<u>I5</u> 6	-
		I,65+0,0I25x24,4									
3	7-402 36-3 ССЦ МСМ п.2-4	То же, массой до I,5т	шт	2	2,97	0,47	<u>I,63</u> 0,6	6	I	<u>3</u> I	-
		Цена: 2,36+0,0248x24,4									
4	ССЦ МСМ п.3-I9	Стоимость блоков стен подвала объемом менее 0,3м3 из бетона М-100	м3	3,85	44,2	-	-	I70	-	-	-
5	ССЦ МСМ п.3-II	Стоимость блоков стен подвала объемом менее 0,5м3 из бетона М-100	м3	2,39	42,5	-	-	I02	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	табл. 3-1 п.6	класса ВрI	т	0,005	32I	-	-	2	-	-	-
2I	22-1 I-1	Асбестоцементные трубы диам.100мм	м	23,7	I,67	0,19	<u>0,0I</u> -	40	5	-	-
22	8-30 5-1	Кладка стен ниже гидро- изоляции из красного кирпича	м3	I,7	34,2	2,2I	<u>0,8I</u> 0,24	58	4	<u>I</u> -	-
		Итого по II разделу						747	5I	<u>3I</u> II	-
		Итого по "А"						777	53	<u>38</u> II	-
		Б. НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ									
		III. Стены									
I	8-13 4-1	Гидроизоляция стен из цементного раствора	100м2	0,06	86,5	I9,6	<u>I,5</u> 0,45	5	I	-	-
2	8-30-1 5-1	Кладка наружных стен из силикатного кирпича при высоте этажа до 4м	м3	24,8	3I,6	2,2I	<u>0,8I</u> 0,24	784	55	<u>20</u> 6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2
3	8-3I-I 5-I	То же, при высоте этажа более 4м	м3	4,64	3I,4	2,15	<u>0,62</u> 0,18	I46	IO	<u>3</u> 9	-
4	8-I89 22-I	Устройство лесов для кладки стен	100м2	0,2	42,2	25,4	<u>0,23</u> 0,07	8	5	-	-
5	7-445 38-IO-I.8 ССЦ МСМ п.2-4	Монтаж сборных ж/б пе- ремывчек весом до 0,3т 0,23+0,0025x24,4	шт	I9	0,29	0,08	<u>0,15</u> 0,06	6	2	<u>3</u> I	-
6	ССЦ МСМ п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	м3	0,58	64,4	-	-	37	-	-	-
7	ССЦ МСМ табл.3-I п.3	Арматура класса А3	т	0,0I2	250	-	-	3	-	-	-
8	ССЦ МСМ табл.3-I п.6	Арматура класса ВрI	т	0,009	32I	-	-	3	-	-	-
9	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0,024	44I	I24	<u>I,4</u> 0,42	II	3	-	-
IO	6-84 9-8	То же, весом до 20кг	т	0,032	355	38	<u>I,3</u> 0,39	II	I	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	6-77 9-I	Установка анкеров для крепления дверей	т	0,009	65I	I74	<u>2</u> 0,63	6	2	-	-
		Итого по III разделу						1020	79	<u>26</u> I6	-
		IV. Перегородки									
I	II-II I-II	Утолщение под перегород- ки из бетона М-100	м3	0,25	29,3	I,62	-	7	-	-	-
2	6-86 9-10 СЦМ ч.П п.28	Армирование подстилаю- щего слоя из арматуры класса 6AI	т	0,004	247,3	6,76	<u>I,4</u> 0,42	I	-	-	-
		I5,3+232									
3	8-43 5-8	Перегородки армирован- ные из обыкновенного глиняного кирпича	100м2	0,07	496	74	<u>7,7</u> 2,3I	35	5	<u>I</u> -	-
		Итого по IV разделу						43	5	<u>I</u> -	-
		V. Перекрытие и покрытие									
I	6-83 9-7	Монтаж металлоконст- рукций горизонтальной диафрагмы весом до 4 кг	т	0,002	44I	I24	<u>I,4</u> 0,42	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	6-84 9-8	То же, весом до 20кг	т	0,024	355	38	<u>1,3</u> 0,39	9	I	-	-
3	Доп.к БРЕР вып. I 7-745 60-I	Укладка асбестоцементных листов толщ.10мм	100м2	0,019	112	22	<u>24,2</u> 7,45	2	-	-	-
4	СИМ ч. I п.30	Стоимость асбестоцементных листов	100шт	0,02	640	-	-	I3	-	-	-
5	I2-299 I0-I	Подливка из цементного раствора	100м2	0,01	51,6	7,64	<u>0,74</u> 0,22	I	-	-	-
6	I3-I2I I5-6	Огрунтовка металлоконструкций горизонтальной диафрагмы одним слоем грунта ГФ-02I	100м2	0,006	7,71	2,05	<u>0,2</u> 0,06	-	-	-	-
7	I3-I53 I8-6 K=2	Окраска огрунтованных металлоконструкций двумя слоями эмали ПФ-II5	100м2	0,006	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	-	-	-	-
8	9-94 I2-I	Монтаж металлических балок перекрытия	т	0,036	29,2	8,7	<u>14,3</u> 5,0	I	-	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	СЦМ ч.П п.1924	Стоимость металличе- ских балок из швелле- ров	т	0,036	219	-	-	8	-	-	-
10	6-173 16-1	Монолитная ж/б плита перекрытия из бетона М-200	м3	0,14	42,7	4,61	<u>0,81</u> 0,24	6	1	-	-
11	СЦМ ч.П п.10	Арматура класса А1	т	0,003	338	-	-	1	-	-	-
12	СЦМ ч.П п.12	Арматура класса А3	т	0,022	325	-	-	7	-	-	-
13	7-463 39-6-1.8 ССЦ МСМ п.2-4	Укладка сборных ж/б плит перекрытия и по- крытия площадью до 10м2  3,09+0,0667x24,4	шт	5	4,72	1,39	<u>1,06</u> 0,38	24	7	<u>5</u> 2	-
14	ССЦ МСМ п.8-479	Стоимость многопус- котных плит расчетной нагрузкой (включая собственный вес) до 1200 кгс/м2 приведен- ной толщиной до 14см	м2	26,38	9,63	-	-	254	-	-	-
15	ССЦ МСМ табл.3-1 п.13	Соединительные элемен- ты плит покрытия  Итого по У разделу	т	0,012	413	-	-	5	-	-	-
								332	9	<u>6</u> 2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в т.ч. металлоконструкции						9	-	<u>I</u>	-
		У1. 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	0,18	64,25	7,79	<u>0,99</u> 0,1	12	I	-	-
2	II-II I-II	Набетонка по свесу кровли М-100	м3	0,32	29,3	1,62	-	9	I	-	-
3	I2-153 2-6-1	Кровля рубероидная четырехслойная с защитным слоем гравия, втолненного в битумную мастику	100м2	0,15	319	52,4	<u>14,9</u> 4,47	48	8	<u>2</u> I	-
4	I2-280 8-2	Покрытие парапета оцинкованной кровельной сталью	100м2	0,02	192	45,8	<u>0,41</u> 0,12	4	I	-	-
5	I2-299 10-1	Цементная стяжка по свесу и парапету	100м2	0,04	51,6	7,64	<u>0,74</u> 0,22	2	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	10-140 20-I 26-I	дверных блоков пло- щадью до 3м2  I,45+I,34/0,55+0,2	м2	4,7	2,79	0,75	<u>0,35</u> 0,11	I3	4	<u>2</u> I	-
2	СЦМ ч.П п.280	Стоимость дверного бло- ка марки ДНГ24-10	м2	4,7	16,8	-	-	79	-	-	-
3	СЦМ ч.И п.446	Приборы для наружных однополюсных дверных блоков	к-т	2	6,73	-	-	I3	-	-	-
4	10-144 27-I	Установка металли- ческих коробок дверей ПД7-1ж по серии 2.435-6 вып.1	м2	3,46	3,76	1,53	<u>0,49</u> 0,15	I3	5	<u>2</u> I	-
5	СЦМ ч.П п.178I	Стоимость metallo- конструкций	т	0,082	250	-	-	2I	-	-	-
6	СЦМ ч.П п.293	Стоимость дверного глухого полотна высотой до 2300мм	м2	3,46	10,8	-	-	37	-	-	-
7	СЦМ ч.И п.447	Скобяные изделия для дверей	к-т	I	8,94	-	-	9	-	-	-
8	10-136 25-5	Обивка полотна кро- вельной оцинкованной сталью с двух сторон	м2	3,46	6,83	0,73	<u>0,02</u> 0,01	24	3	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	I5-I	высоту 0,3м цементным раствором	100м2	0,048	85,3	35,6	<u>4,9</u> 2,33	4	2	-	-
4	I5-522 I56-3	Окраска цоколя цементными красками	100м2	0,048	16,4	5,3	<u>0,37</u> 0,11	1	-	-	-
5	I5-275 55-I3	Затирка стен кирпичной кладки	100м2	0,95	35,8	20,6	<u>1,0</u> 0,3	34	20	<u>1</u> -	-
6	I5-297 59-4	Отделка потолков из сборных ж/б плит под окраску	100м2	0,20	20,7	18,5	<u>0,15</u> 0,04	4	4	-	-
7	I5-508 I53-I	Внутренняя известковая побелка стен и потолков	100м2	1,32	5,84	4,9	<u>0,05</u> 0,02	8	6	-	-
8	I5-614 I64-8	Масляная окраска жалюзийных решеток	100м2	0,07	60,5	38,4	0,03	4	3	-	-
9	I3-I2I I5-6	Огрунтовка металлоконструкций лестниц, площадок и ограждений одним слоем грунта ГФ-021	100м2	0,05	7,71	2,05	<u>0,2</u> 0,06	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	I3-I53 I8-6 K=2	Окраска оштукатуренных металлоконструкций двумя слоями эмали ФФ-II5	100м2	0,05	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	I	-	-	-
		Итого по IX разделу						66	40	<u>I</u> -	-
		X. Лестницы									
I	9-46 7-I	Установка металлической откидной лестницы ЛМ-I	т	0,06	58	13,8	<u>32,1</u> 11,8	3	I	<u>2</u> I	-
2	СЦМ ч.П п.1975	Стоимость лестницы	т	0,06	358	-	-	21	-	-	-
3	9-94 12-I	Установка металлических балок под площад- ку балкона	т	0,036	29,2	8,7	<u>14,3</u> 5,0	I	-	<u>I</u> -	-
4	СЦМ ч.П п.1924	Стоимость стальных балок из швеллеров	т	0,036	219	-	-	8	-	-	-
5	9-47 7-2	Установка металлической площадки балкона с ограждением	т	0,102	46,8	19	<u>17,6</u> 5,43	5	2	<u>2</u> I	-
6	СЦМ ч.П п.1979	Стоимость площадок	т	0,086	326	-	-	28	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	СЦМ ч.П п.1981	Стоимость ограждений	т	0,017	327	-	-	6	-	-	-
		Итого по X разделу						72	3	<u>5</u> 2	-
		XI. Разные работы									
I	27-173 43-1 27-174 43-2 K=2	Щебеночное основание под отмостку толщ. 10 см	100м2	0,14	211,9	13,4	<u>7,4</u> 1,9	30	2	<u>1</u> -	-
2	27-169 42-1	Асфальтовая отмостка вокруг здания толщ. 3см	100м2	0,14	156	8,23	-	22	1	-	-
		Итого по XI разделу						52	3	<u>1</u> -	-
		Итого по разделу "Б"						1963	176	<u>46</u> 23	-
		в т.ч.металлоконструкции						81	3	<u>6</u> 2	-
		Итого по смете А+Б						2740	229	<u>84</u> 34	-
		в том числе:									
		а) Строительные работы						2659	226	<u>78</u> 32	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		б) Металлоконструкции						81	3	<u>6</u> 2	-
		Накладные расходы:									
		а) на строительные работы - 16,5%						439	-	-	-
		б) на металлоконструкции - 8,6%						7	-	-	-
		Итого						3186	-	-	-
		Плановые накопления 8%						255	-	-	-
		Итого по смете						3441	229	<u>84</u>	-
										34	

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ОС и смет  
 Составила  
 Проверила

*Кул* В.Н.Красин  
*Кул* Е.В.Теплова  
*Кул* С.Б.Куликова  
*Кул* М.Б.Циммерина

## СВОДКА

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Един. изм.	Коллич. един. изм.	Сметная стоимость, тыс. руб.						Нормативная ус- ловно-чистая продукция			Удельный вес стои- мости конструк- тивного элемента или вида работ % в общей стоимости работ по смете	
				Пря- мых за- трат	Накладных расходов %	Плано- вых накоп- лений, % стои- мости по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7, 8	В том чис- ле	Ос- нов- ной за- раб. пла- ты	Экспл. маши н в т.ч. за- раб. плат ы	В на- клад- ных рас- ходах, % суммы по гр. 7	В пла- но- вых коп- нях, % стои- мости по гр. 10, II		Всего по дан- ным гр. 10, II, I2, I3
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
А. Подземная часть														
I	Земляные работы	м3	40	30	16,5	5	3	38	2	7	-	-	-	<u>I I</u> 0,95
2	Фундаменты	м3	8,33	397	16,5	65	37	499	10	24	-	-	-	<u>14.5I</u> 59,9
3	Стены кирпичные ниже гидрозаслания	м3	1,7	58	16,5	10	5	73	4	I	-	-	-	<u>2. I2</u> 42,94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
4	Подземное хозяйство	м3	2,79	292	16,5	48	27	367	37	6	-	-	-	<u>10,67</u> 131,54
	Итого по подземной части по "А"			777		128	72	977	53	38	-	-	-	<u>28,40</u> -
	Б.Надземная часть													
5	Стены	м3	29,44	1020	16,5	168	95	1283	79	26	-	-	-	<u>37,24</u> 43,58
6	Перегородки кирпичные	м2	7	43	16,5	7	4	54	5	1	-	-	-	<u>1,57</u> 7,71
7	Перекрытие и покрытие	м2	28,28	323	16,5	53	30	406	9	6	-	-	-	<u>11,79</u> 3,53
8	Металлические балки перекрытия	т	0,036	9	8,6	8	1	18	9	6	-	-	-	<u>0,52</u> 500
9	Кровля	м2	39	89	16,5	15	8	112	14	2	-	-	-	<u>3,26</u> 2,87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Полы	м2	15	27	16,5	4	2	33	4	1	-	-	-	<u>0,96</u> 2,20
11	Проемы	м2	4,7	262	16,5	43	24	329	19	4	-	-	-	<u>9,57</u> 70
12	Отделочные работы	м2	269,6	66	16,5	11	6	83	40	1	-	-	-	<u>2,41</u> 0,31
13	Лестницы	т	0,198	72	8,6	6	6	84	3	5	-	-	-	<u>2,44</u> 424
14	Разные работы	м2	14	52	16,5	9	5	66	3	1	-	-	-	<u>1,92</u> 4,71
	Итого по надземной части по "Б"			1963		324	181	2468	176	46	-	-	-	<u>71,64</u> -
	Итого			2740		452	253	3445	229	84				<u>100</u> -

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Оул*  
*Э.В.Т*  
*Дидурик*  
*Циммерина*  
В.Н.Красин  
Е.В.Теплова  
Р.В.Дидурик  
М.Б.Циммерина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I60M5

Электроосвещение

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость	0,14 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	
б) монтажные работы	0,14 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.	Коллич. изм.	Вес брутто, нетто, т	Сметная стоимость (в рублях)									
						Един. Общий			единица			общая			
						Оборуд.	Монтаж работ	Всего в т.ч.		Оборуд.	Монтаж работ	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 температуре -20 -30°C															
I. Монтажные работы															
I	8-6I2-2	Щиток осветительный ЯСУ-850IУз	шт	I	-	-	-	3,86	I,48	0,08	-	4	I	-	
										0,028					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
2	8-592-I	Патрон настенный ин- декс 0I.I.2-I2	IOO шт	0,04	-	-	-	15,4	II,I	<u>0,03</u> 0,0I	-	I	-	-
3	8-59I-3	Выключатель для от- крытой проводки брыз- гозащищенный	IOO шт	0,03	-	-	-	48,8	38,4	<u>0,I</u> 0,06	-	I	I	-
4	8-59I-8	Розетка штепсельная для открытой установ- ки брызгозащищенная	IOO шт	0,02	-	-	-	30	19,5	<u>I,I3</u> 0,II	-	I	-	-
5	8-6IO-2	Ящик с понижающим трансформатором ве- сом до 12 кг	IOO шт	0,0I	-	-	-	179	94,3	<u>3,2</u> I,I6	-	2	I	-
6	8-400-I	Кабель 2-4-х жильный суммарное сечение до IOмм <sup>2</sup> с креплением скобами с установкой ответвительных коро- бок	IOOм	0,46	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	28	II	<u>IO</u> 4





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.409 СЦМ ч.У таб.5а	установки 220В,6,3А индекс 02.І.І-2І 0,65хІ,08	шт	3	-	-	-	0,702	-	-	-	2	-	-
4	СЦМ ч.У стр.202 п.165	Розетка штепсельная с сальниковым вво- дом для открытой ус- тановки 220В 6,3А индекс 05.І.2-0І	шт	2	-	-	-	0,7	-	-	-	І	-	-
5	І5-07 п.7-020 СЦМ ч.У таб.5А	Патрон настенный резьбовой пластмассо- вый 220В 4А индекс 0І.І.2-І2 260хІ,08	1000 шт	0,004	-	-	-	280,8	-	-	-	І	-	-
6	СЦМ ч.У стр.218 п.240	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП- -0,25-23Уз	шт	І	-	-	-	І3,7	-	-	-	І4	-	-
7	24-05 п.І-369 СЦМ ч.У таб.5Б	Коробка ответвитель- ная VI95MU2 45,5хІ,082	1000 шт	0,009	-	-	-	49,23	-	-	-	-	-	-
8	СЦМ ч.У стр.І9І п.268	Лампа накаливания БК230-240-60	І0 шт	0,2	-	-	-	І,62	-	-	-	-	-	-
9	"-" п.279	То же, БК230-240- -І00	І0шт	0,2	-	-	-	І,8	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	-"- стр.193 п.307	То же, М040-25	10шт	0,1	-	-	-	0,88	-	-	-	-	-	-
11	СЦМ ч.У стр.59 п.1076	Кабель силовой АВВГ 0,66кВ сеч.2х4мм <sup>2</sup>	км	0,05	-	-	-	190	-	-	-	10	-	-
12	-"- стр.191 п.260	Лампа накаливания Б235-245-25	10шт	0,1	-	-	-	0,99	-	-	-	-	-	-
		Итого										74	-	-
13		Плановые накопления	%	8	-	-	-	74	-	-	-	6	-	-
		Итого по II разделу										80	-	-
		Всего по смете										135	15	<u>10</u>
														4

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Сид* В.Н.Красин  
*Е.В.Теплова* Е.В.Теплова  
*Р.В.Дидур* Р.В.Дидур  
*М.Б.Циммерина* М.Б.Циммерина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью 250 кВА

Тип В-2I-16СМ5

Отопление

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I

Сметная стоимость	0,18 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,12 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	0,58 руб.
2. 1м3 объема здания	0,58 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Един. изм.	Колич. изм.	Вес нетто, т	Сметная стоимость (в рублях)											
						Един. Общий			еличина			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. машин			Осн. Экспл. машин			Осн. Экспл. машин			Осн. Экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			

При расчетной темпера-  
туре -40°С

Монтажные работы

I	Калкь. № I	Ящик управления типа Я5111-2874УХЛ4	шт	I	0,02I	0,02I	89,15	9,93	4,7I	0,79	89	10	5	I
										0,28				-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I5-I4 п.04-048 8-615-1	Печь электронагре- вательная 220В ПЭТ-4 мощностью до 1 кВт	шт	2	0,0048	0,01	6,7	4,47	3,94	-	I3	9	8	-
3	I7-04 Доп.9 п.1-1197 11-14-2	Датчик температуры ДТКБ-48	шт	1	-	-	3,6	0,62	0,61	-	4	1	1	-
4	8-400-1	Прокладка силового кабеля 2-4-х жиль- ного суммарным се- чением до 10мм2 с креплением скобами с установкой от- ветвительных коро- бок	100м	0,25	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	I5	6	<u>6</u> 2
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа												
5	СИМ ч.У стр.59 п.1076	Кабель силовой АВВГ-0,66кВ сеч. 2х4 мм2	км	0,025	-	-	-	I90	-	-	-	5	-	-
		Итого									I06	40	20	<u>7</u> 2
6		Запасные части	%	2	-	-	I06	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									I08	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
7		Тара и упаковка	%	2	-	-	I08	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									II0	-	-	-
8		Транспорт	%	4	-	-	II0	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									II4	-	-	-
9		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	II4	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									II5	-	-	-
I0		Комплектация	%	0,7	-	-	I08	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									II6	40	20	<u>7</u> 2
II		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	20	-	-	I7	-	-
		Итого									II6	57	20	<u>7</u> 2
I2		Плановые накопления	%	8	-	-	-	57	-	-	-	5	-	-
		Итого									II6	62	20	<u>17</u> 2

Всего по смете

I78

20

7  
2

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Аул*  
*Э.В. Теплова*  
*Р.В. Дидурик*  
*М.Б. Циммерина*

В.Н.Красин  
Е.В.Теплова  
Р.В.Дидурик  
М.Б.Циммерина

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

Составлена в ценах 1984г.

Основание: чертежи типового проекта Альбом I  
Измеритель I ящик

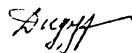
№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика работ	Един. изм.	Колич.	Вес брутто, нетто, т		Сметная стоимость (в рублях)								
					Един.	Общий	единица				общая				
							Оборуд.	Монтаж.	работ	Оборуд.	Монтаж.	работ			
							Всего в т.ч.				Всего в т.ч.				
							з/пл				з/пл				
							Осн. Экспл. машин				Осн. Экспл. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	I5-I7 п. I-II3 8-572-4	Металлоконструкции ящика управления разм. 600x600x360мм	шт	I	-	-	29	4,72	I,58	<u>0,79</u>	29	4,72	I,58	<u>0,79</u>	
										0,28				0,28	
2	I5-04 п. 01-058 п. 01-072 I5-I7 п. I-35I 8-574-23	Выключатель автома- тический АЕ2026- -10НУЗ-Б, 380В, 2А  7,80+I,75+2,70= =12,25	шт	I	0,0009	0,0009	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	0,00I	0,00I	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	"-" п.13-326 15-17 п.1-429 8-574-55	Реле тепловое РТЛ 3+3,75=6,75	шт	I	0,00013	0,00013	6,75	I,19	0,73	-	6,75	I,19	0,73	-
5	I5-04 п.06-207 15-17 п.1-445 8-574-28	Переключатель уни- версальный ПКУЗ- I4C 200IVЗ 3,75+I,25=5,0	шт	I	0,0003	0,0003	5,0	0,28	0,16	-	5	0,28	0,16	-
6	I5-04 п.18-011 15-17 п.1-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ-01IVЗ исп.2 0,80+I,25=2,08	шт	2	0,0002	0,0002	2,05	0,45	0,29	-	4,10	0,90	0,58	-
7	I5-07 п.5-044 15-17 п.1-481 8-574-56	Арматура сигналь- ная АМЕ 32I2 2I2У2 I,40+0,75=2,15	шт	I	0,0002	0,0002	2,15	0,55	0,33	-	2,15	0,55	0,33	-
8	29-09-01 п.28 15-17 п.1-495	Блок зажимов БЗ24-4П25-В/В-УЗ- -I0 (0,09+0,3)х10=3,90	шт	2	-	-	3,90	-	-	-	7,80	-	-	-
		Итого									82,55	9,93	4,71	<u>0,79</u> 0,28
		Комплектная регу- лировка	%	8	-	-	-	-	-	-	6,60	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по кальку-									89,15	9,93	4,71	0,79
		ляции												0,28

Составила



Р.В. Дидурик

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

## Тип В-2I-I6CM5

На приобретение и монтаж электротехнического оборудования

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I

Сметная стоимость	2,41 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	2,04 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,37 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	3,56 руб.
2. 1м3 объема здания	3,56 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		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. Экопл. машин		Осн. Экопл. машин		Осн. Экопл. машин		Осн. Экопл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и монтаж

Вводы в камерах трансформатора 10(6)кВ и 0,4кВ

I I5-I0-II Изоляторы проходные



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		присоединения раз- рядников	100м	0,02	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	I	-	-
8	БРЕР Ю-28 Н.р. 16,5%	Барьер в камере трансформатора  Цена: 1,10x1,165	м	0,009	-	-	-	128,15	12,9	<u>1,3</u> 0,39	-	I	-	-
9	БРЕР 26-31 СЦМ ч. I стр. 91 п. 124 Н.р. 16,5%	Укладка минерало- ватной плиты полу- жесткой марки I25  Цена: (35,9+23,4x x0,97x1,2)x1,165= =73,56	м3	0,02	-	-	-	73,56	12,7	<u>1,23</u> 0,62	-	I	-	-
10	8-75-I	Шины алюминиевые ответвительные се- чением 5x40 мм2 (шинный ввод 10кВ в камеру КСО-386)	100м	0,02	-	-	-	84,7	29,7	<u>6,8</u> 0,89	-	2	I	-
11	8-75-I	Шины алюминиевые ответвительные се- чением 5x40мм2	100м	0,21	-	-	-	84,7	29,7	<u>6,8</u> 0,89	-	18	6	<u>1</u> -
12	8-472-I	Полоса заземления сечением 4x40мм2 по строительным кон- струкциям	100м	0,025	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	2	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Н.р. 16,5%	СН-6 Цена: 2,74+I,165	м2	0,88	-	-	-	3,19	0,14	<u>0,05</u> 0,01	-	3	-	-
25	8-52-I	Установка изолято- ров опорных	шт	4	-	-	-	0,26	0,23	0,01	-	I	I	-
26	8-472-6	Проводник заземляю- щий из полосовой стали сеч.4х25мм <sup>2</sup> по строительным основаниям	100м	0,2	-	-	-	56,1	13,4	<u>1,7</u> 0,10	-	II	3	-
27	8-472-7	То же, сеч.4х40мм <sup>2</sup>	100м	0,09	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	6	I	-
28	8-472-8	То же, из круглой стали диам.6мм	100м	0,27	-	-	-	51,8	14,9	<u>1,6</u> 0,10	-	14	4	-
29	8-146-I	Прокладка кабеля АВВГ-2х4 мм <sup>2</sup> с креп- лением скобами при весе 1м кабеля до 3 кг	100м	0,10	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	5	2	<u>I</u> -
30	8-149-I	То же, в трубе при весе 1м кабеля до 1 кг	100м	0,06	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,10	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	8-145-1	То же, в канале	100м	0,17	-	-	-	11,4	5,53	0,27 0,1	-	2	1	-
32	8-153-2I	Заделки концевые 2-4-х жильного ка- беля с пластмассо- вой изоляцией сеч. до 16мм <sup>2</sup>	шт	8	-	-	-	1,33	0,46	-	-	11	4	-
		Эксплуатационное оборудование												
33	15-03 п.11-023	Штанга изолирую- щая оперативная 10кВ ШО-10VI	шт	1	0,0007	0,001	2,2	-	-	-	2	-	-	-
34	24-02 п.03-018	Огнетушитель по- рошковый ОП-5	шт	2	0,0105	0,02	15,45	-	-	-	31	-	-	-
35	24-02 п.03-006	Огнетушитель угле- кислотный ОУ-8	шт	6	0,02	0,12	15,25	-	-	-	92	-	-	-
		Итого									1847	209	94	<u>7</u>
36		Запасные части	%	2	-	-	1847	-	-	-	37	-	-	-
		Итого									1884	-	-	-
37		Тара и упаковка	%	2	-	-	1884	-	-	-	38	-	-	-
		Итого									1922	-	-	-
38		Транспорт	%	4	-	-	1922	-	-	-	77	-	-	-
		Итого									1999	-	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.559	АДЗИТ-5x40мм2	т	0,019-	-	-	-	1220	-	-	-	23	-	-
4	24-05 п.І-002 СЦМ ч.У таб.7"Б"	Анкер К809БУз 0,85xІ,072	шт	6	-	-	-	0,9І	-	-	-	5	-	-
5	СЦМ ч.І стр.66 п.44	Труба стальная с цинковым покрытием ІІ-80x4мм диам. 80мм (для воздушно- го ввода 0,4кВ)	м	9	-	-	-	1,84	-	-	-	17	-	-
		Итого										54	-	-
6		Плановые накопления	%	8	-	-	-	54	-	-	-	4	-	-
		Итого по II разделу										58	-	-
		Итого по I и II раз- делам										2036	372	94
		Всего по смете										2408	94	<u>7</u>
														-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Оул* В.Н.Красин  
*Э.В.Теплова* Е.В.Теплова  
*Р.В.Дидурик* Р.В.Дидурик  
*М.Б.Циммерина* М.Б.Циммерина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I6OM5

На приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с предохранителями)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость	0,45 тыс.руб.
вт.ч.	
а) оборудования	0,35 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,10 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	0,96 руб.
2. Им3 объема здания	0,96 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Един.Колич. изм.	Вес брутто		Сметная стоимость (в рублях)									
				нетто, т		Оборуд.			Монтаж работ			Оборуд.			Монтаж работ
				Един.	Общий	единица			общая						
							Всего в т.ч.			Всего в т.ч.					
							з/пл			з/пл					
							Осн. Экспл.			Осн. Экспл.					
							машин			машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Оборудование и монтаж															
I	СКЦЭ-84 п.2-783	Панель линейная ти- па Щ070-I-02Уэ	шт I	0,145	0,145	I38	2I,2	8,55	0,78	I38	2I	9	I	-	
										0,29					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	-"- п.2-866	Панель диспетчерского управления Н.О. типа Щ070-I-94Уз	шт	I	0,III	0,III	I47	22,2	I2,7	<u>0,78</u> 0,29	I47	22	I3	<u>I</u> -
3	-"- п.2-868	Панель торцевая Щ070-I-95Уз	шт	4	0,II2	0,448	7	I,6I	I,I	<u>0,04</u> 0,0I	28	6	4	-
4	I5-I0-II п.04-00I 8-52-I	Изоляторы опорные внутренней установки ИО-I-2,5Уз	шт	6	0,0006	0,004	0,75	0,26	0,23	0,0I	5	2	I	-
5	8-9I-4	Конструкция металлическая под опорные изоляторы	т	0,00457	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> I,4I	-	2	-	-
6	I5-04 п.03-070 8-6I-I	Установка предохранителя ПРС-6х3Уз ПВД-4Уз	шт	I	0,00038	0,0004	I,40	I,I8	0,79	<u>0,05</u> 0,02	I	I	I	-
7	8-7I-I	Шины алюминиевые сборные сеч.5х40мм2 одна полоса в фазе	100м	0,06	-	-	-	58,8	25,2	<u>3,6</u> 0,35	-	4	2	-
8	8-472-7	Полоса соединяющая нулевые шины, сеч. 4х40мм2 по строительным конструкциям	100м	0,03	-	-	-	64,2	I3,4	<u>I,8</u> 0,2	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные в цене монтажа												
9	СЦМ ч.У стр.169 п.559	Шины алюминиевые марки АДЗ1Т-5х40 мм2	т	0,00324	-	-	-	1220	-	-	-	4	-	-
		Итого									319	63	30	2
10		Запасные части	%	2	-	-	319	-	-	-	6	-	-	-
		Итого									325	-	-	-
11		Тара и упаковка	%	2	-	-	325	-	-	-	7	-	-	-
		Итого									332	-	-	-
12		Транспорт	%	4	-	-	332	-	-	-	13	-	-	-
		Итого									345	-	-	-
13		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	345	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									349	-	-	-
14		Комплектация	%	0,7	-	-	325	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									351	63	30	2
15		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	30	-	-	26	-	-
		Итого									351	89	30	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6		Плановые накопления	%	8	-	-	-	89	-	-	-	7	-	-
		Итого									351	96	30	2
		Всего по смете									447		30	2

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ОС и смет  
 Составила  
 Проверила

В.Н.Красин  
 Е.В.Теплова  
 Р.В.Дидурик  
 М.Б.Циммерина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I60M5

На приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с автоматическими выключателями)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I	Сметная стоимость в т.ч.	0,61 тыс.руб.
	а) оборудования	0,52 тыс.руб.
	б) монтажные работы	0,09 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1. Расчетную единицу	0,87 руб.
	2. ИмЗ объема здания	0,87 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	Колич.	Вес брутто	Сметная стоимость (в рублях)														
						нетто.т			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. машин			Осн. Экспл. машин			Осн. Экспл. машин			Осн. Экспл. машин					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Оборудование и монтаж																				
I	СКЦЗ-84 п.2-804	Панель линейная типа Щ070-1-06УЗ	шт	1	0,185	0,185	290	16,1	8,25	0,78	290	16	8	1						
										0,29										





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		цям	100м	0,03	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	2	-	-
		Материалы, не учтенные в цене монтажа												
9	СИМ ч.У стр.169 п.559	Шины алюминиевые марки АДЗГТ-5х40 мм2	т	0,00324	-	-	-	1220	-	-	4	-	-	-
		Итого									470	58	29	2
10		Запасные части	%	2	-	-	470	-	-	-	9	-	-	-
		Итого									479	-	-	-
11		Тара и упаковка	%	2	-	-	479	-	-	-	10	-	-	-
		Итого									489	-	-	-
12		Транспорт	%	4	-	-	489	-	-	-	20	-	-	-
		Итого									509	-	-	-
13		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	509	-	-	-	6	-	-	-
		Итого									515	-	-	-
14		Комплектация	%	0,7	-	-	479	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									518	58	29	2
15		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	29	-	-	25	-	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									518	83	29	2
I6		Плановые накопления	%	8	-	-	-	83	-	-	-	7	-	-
		Итого									518	90	29	2
		Всего по смете									608		29	2

Главный инженер проекта

Начальник отдела ОС и смет

Составила

Проверила

 В.Н.Красин  
 Е.В.Теплова  
 Р.В.Дидурик  
 М.Б.Циммерицова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I6CM5

На приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I

Сметная стоимость	0,06 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	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	0,29 руб.
2. 1м <sup>3</sup> объема здания	0,29 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.	Колич.	Вес брутто нетто, т	Сметная стоимость (в рублях)									
						Един. Общий					Единица				
						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	
		Температура -20-30°C и -40°C													
		Оборудование и монтаж													
I	СКЦЭ-84 п.2-867	Щиток учета Щ070-I-96Уз	шт	I	-	-	29	6,77	2,82	0,68	29	7	3	I	
										0,25				-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-146-I	Кабель весом 1м до 3 кг, прокладываемый с креплением скобами	100м	0,01	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	1	-	-
3	8-145-I	Кабель контрольный весом 1м до 1кг, прокладываемый по дну канала	100м	0,14	-	-	-	11,4	5,53	<u>0,27</u> 0,1	-	2	1	-
4	8-149-I	То же, затягиваемый в проложенные трубы	100м	0,04	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	-	-
5	8-153-2I	Заделки концевые силового кабеля 2-4-х жильного с пластмассовой изоляцией напряжением до 10кВ сеч. до 16мм <sup>2</sup>	шт	2	-	-	-	1,33	0,46	-	-	3	1	-
6	8-153-13	Заделки концевые контрольного кабеля с поливинилхлоридной изоляцией сеч. до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,49	0,22	-	-	1	-	-
7	8-156-10	То же, до 10мм <sup>2</sup> до 10 жил	шт	2	-	-	-	0,84	0,35	-	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Материалы, не учтенные в цене монтажа													
8	СЛМ ч.У стр.59 п.1076	Кабель силовой АВВГ-0,66 кВ сеч. 2x4 мм <sup>2</sup>	км	0,001	-	-	-	190	-	-	-	1	-	-	
9	"-" стр.109 п.2281	Кабель контрольный АКВВГ сеч.5x2,5мм <sup>2</sup>	км	0,009	-	-	-	211	-	-	-	2	-	-	
10	"-" п.2289	То же, сеч.7x4мм <sup>2</sup>	км	0,009	-	-	-	369	-	-	-	3	-	-	
		Итого										29	23	6	1
11		Запасные части	%	2	-	-	29	-	-	-	1	-	-	-	
		Итого										30	-	-	-
12		Тара и упаковка	%	2	-	-	30	-	-	-	1	-	-	-	
		Итого										31	-	-	-
13		Транспорт	%	4	-	-	31	-	-	-	1	-	-	-	
		Итого										32	-	-	-
14		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	32	-	-	-	1	-	-	-	
		Итого										33	-	-	-
15		Комплектация	%	0,7	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	
		Итого										33	23	6	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I6		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	6	-	-	5	-	-
		Итого									33	28	6	I
I7		Плановые накопления	%	8	-	-	-	28	-	-	-	2	-	-
		Итого									33	30	6	I
		Всего по смете									63		6	I

Главный инженер проекта

Начальник отдела ОС и смет

Составила

Проверила

*Овч*  
*Евф*  
*Дидур*  
*М.Б.*

В.Н.Красин

Е.В.Теплова

Р.В.Дидурик

М.Б.Циммерина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-160M5

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-160/10 (Вариант с предохранителями)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость в т.ч.	1,19 тыс.руб.
а) оборудования	1,09 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,1 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	0,96 руб.
2. 1м3 объема здания	0,96 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	Колич.	Вес брутто	Вес нетто	Сметная стоимость (в рублях)											
							Единица			общая			Оборуд.			Монтаж работ		
							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. машин			Осн. Экспл. машин			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	I5-05 п.01-005 8-62-2	Трансформатор силовой ТМ-160/10 весом до 3т	шт	I	I,15	I,15	740	42	I9,5	<u>11,6</u> 4,5	740	42	20	<u>12</u> 5				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Кальк. № 2	Панель вводно- линейная (шинный ввод) Ц070-I-85Уз	шт	1	0,165	0,165	248,34	23,5	11,6	<u>0,97</u> 0,36	248	24	12	<u>1</u> -
		Итого									988	66	32	<u>13</u> 5
3		Запасные части	%	2	-	-	988	-	-	-	20	-	-	-
		Итого									1008	-	-	-
4		Тара и упаковка	%	2	-	-	1008	-	-	-	20	-	-	-
		Итого									1028	-	-	-
5		Транспорт	%	4	-	-	1028	-	-	-	41	-	-	-
		Итого									1069	-	-	-
6		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	1069	-	-	-	13	-	-	-
		Итого									1082	-	-	-
7		Комплектация	%	0,7	-	-	1008	-	-	-	7	-	-	-
		Итого									1089	66	32	<u>13</u> 5
8		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	32	-	-	28	-	-
		Итого									1089	94	32	<u>13</u> 5



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9		Плановые накопления %	8	-	-	-	94	-	-	-	8	-	-	-
		Итого									1089	102	32	<u>13</u> 5
		Всего по смете									1191		32	<u>13</u> 5

Главный инженер проекта

Начальник отдела ОС и смет

Составила

Проверила

*Оул* В.Н.Красин  
*Евф* Е.В.Теплова  
*Дидурик* Р.В.Дидурик  
*М.Б.Циммерина* М.Б.Циммерина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Вариант с автоматическими выключателями														
Исключается:														
I	Калк. № 2	Панель вводно-линейная (шинный ввод) Щ070-I-85Уз	шт	I	0,165	0,165	248,34	23,5	11,6	0,97 0,36	248	24	I2	I
Итого											248	24	I2	I
2	Запасные части		%	2	-	-	248	-	-	-	5	-	-	-
Итого											253	-	-	-
3	Тара и упаковка		%	2	-	-	253	-	-	-	5	-	-	-
Итого											258	-	-	-
4	Транспорт		%	4	-	-	258	-	-	-	10	-	-	-
Итого											268	-	-	-
5	Заготовительно-складские расходы		%	1,2-	-	-	268	-	-	-	3	-	-	-
Итого											271	-	-	-
6	Комплектация		%	0,7-	-	-	253	-	-	-	2	-	-	-
Итого											273	24	I2	I
7	Накладные расходы		%	87	-	-	-	-	I2	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									273	34	12	1
8		Плановые накопления %		8	-	-	-	34	-	-	-	3	-	-
		Итого									273	37	12	1
		Всего исключается									310		12	1
		Добавляется:												
I	СКЦЭ-84 п.2-828	Панель шинного ввода да типа Щ070-I- -8IVз	шт	1	0,16	0,16	342	18,7	9,27	<u>0,78</u> 0,29	342	19	9	<u>1</u> -
		Итого									342	19	9	<u>1</u> -
2		Запасные части	%	2	-	-	342	-	-	-	7	-	-	-
		Итого									349	-	-	-
3		Тара и упаковка	%	2	-	-	349	-	-	-	7	-	-	-
		Итого									356	-	-	-
4		Транспорт	%	4	-	-	356	-	-	-	14	-	-	-
		Итого									370	-	-	-
5		Заготовительно- складские расходы	%	1,2-	-	-	370	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									374	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6		Комплектация	%	0,7	-	-	349	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									376	19	9	I
7		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	9	-	-	8	-	-
		Итого									376	27	9	I
8		Плановые накопления	%	8	-	-	-	27	-	-	-	2	-	-
		Итого									376	29	9	I
		Всего добавляется									405		9	I

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-21-160М5

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/10  
(Вариант с предохранителями)

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I

Сметная стоимость	1,47 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,37 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,1 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	0,96 руб.
2. 1м3 объема здания	0,96 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	Вес нетто	Сметная стоимость (в рублях)							
							Един.Общий				единица			
							Оборуд.		Монтаж работ		Оборуд.		Монтаж работ	
							Всего в т.ч.				Всего в т.ч.			
							з/пл				з/пл			
							Осн. машин		Экспл. машин		Осн. машин		Экспл. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Оборудование и монтаж														
I	I5-05 п.01-007 8-62-2	Трансформатор силовой ТМ-250/10 весом до 3 т	шт	I	I,475	I,475	990	42	I9,5	<u>II,6</u> 4,5	990	42	20	<u>12</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Калк. № 2	Панель вводно-линейная (шинный ввод) Щ070-I-85Уз	шт	1	0,165	0,165	248,34	23,5	11,6	<u>0,97</u> 0,36	248	24	12	<u>1</u> -
		Итого									1238	66	32	<u>13</u> 5
3		Запасные части	%	2	-	-	1238	-	-	-	25	-	-	-
		Итого									1263	-	-	-
4		Тара и упаковка	%	2	-	-	1263	-	-	-	25	-	-	-
		Итого									1288	-	-	-
5		Транспорт	%	4	-	-	1288	-	-	-	52	-	-	-
		Итого									1340	-	-	-
6		Заготовительно-складские расходы	%	1,2-	-	-	1340	-	-	-	16	-	-	-
		Итого									1356	-	-	-
7		Комплектация	%	0,7-	-	-	1263	-	-	-	9	-	-	-
		Итого									1365	66	32	<u>13</u> 5
8		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	32	-	-	28	-	-
		Итого									1365	94	32	<u>13</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9		Плановые накопления %	8	-	-	-	94	-	-	-	8	-	-	
		Итого									1365	102	32	<u>13</u> 5
		Всего по смете									1467		32	<u>13</u> 5

Главный инженер проекта

Начальник отдела ОС и смет

Составила

Проверила

*Сид*  
*Е.В.*  
*Р.В.*  
*М.Б.*  
*десет -*

В.Н.Красин

Е.В.Теплова

Р.В.Дидурик

М.Б.Циммерина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Вариант с автоматическими выключателями												
		Исключается:												
I	Кальк. № 2	Панель вводно-линейная (шинный ввод) Щ070-I-85Уз	шт	I	0,165	0,165	248,34	23,5	11,6	0,97 0,36	248	24	12	I
		Итого									248	24	12	I
2		Запасные части	%	2	-	-	248	-	-	-	5	-	-	-
		Итого									253	-	-	-
3		Тара и упаковка	%	2	-	-	253	-	-	-	5	-	-	-
		Итого									258	-	-	-
4		Транспорт	%	4	-	-	258	-	-	-	10	-	-	-
		Итого									268	-	-	-
5		Заготовительно-складские расходы	%	1,2-	-	-	268	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									271	-	-	-
6		Комплектация	%	0,7-	-	-	253	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									273	24	12	I
7		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	12	-	-	10	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									273	34	12	I
8		Плановые накопления %		8	-	-	-	34	-	-	-	3	-	-
		Итого									273	37	12	I
		Всего исключается									-310		12	I
		Добавляется:												
I	СКЦЗ-84 п.2-832	Панель шинного ввода Щ070-Г-42Уз	шт	I	0,17	0,17	390	29,4	12,2	<u>0,78</u> 0,29	390	29	12	<u>I</u> -
		Итого									390	29	12	I
2		Запасные части	%	2	-	-	390	-	-	-	8	-	-	-
		Итого									398	-	-	-
3		Тара и упаковка	%	2	-	-	398	-	-	-	8	-	-	-
		Итого									406	-	-	-
4		Транспорт	%	4	-	-	406	-	-	-	16	-	-	-
		Итого									422	-	-	-
5		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	422	-	-	-	5	-	-	-
		Итого									427	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	І0	ІІ	І2	І3	І4	І5
6		Комплектация	%	0,7	-	-	398	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									430	29	І2	І
		Всего добавляется									459		І2	І





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.1-467 8-574-53	600/5A I4+2,40	шт	3	0,0027	0,0081	16,4	0,51	0,13	-	49,2	1,53	0,39	-
9	I5-03 п.05-014 I5-17 п.1-465 8-574-53	То же, с коэффициентом трансформации 200/5 8+1,70	шт	3	0,00275	0,0083	9,7	0,51	0,13	-	29,1	1,53	0,39	-
10	I5-17 п.1-501	Шины алюминиевые сборные размером 8x80 мм <sup>2</sup>	м	3	-	-	2,45	-	-	-	7,35	-	-	-
11	I5-17 п.1-500	То же, размером 6x60 мм <sup>2</sup>	м	1	-	-	1,45	-	-	-	1,45	-	-	-
12	СИМЧ.У стр.169 п.562	Стоимость шин алюминиевых размером 6x60мм <sup>2</sup>	т	0,0008	-	-	1160	-	-	-	0,93	-	-	-
13	"-" п.565	То же, размером 8x80 мм <sup>2</sup>	т	0,0042	-	-	1140	-	-	-	4,79	-	-	-
		Итого					0,1648				229,94	23,5	11,6	0,97 0,36
I4		Комплектация	%	8							18,4	-	-	-
		Итого									248,34	23,5	11,6	0,97 0,36

Составила  
Проверила

*Р.В. Дидурик*  
*М.Б. Циммерина*

Р.В. Дидурик  
М.Б. Циммерина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
трансформаторной подстанции с двумя воздушными вводами  
10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 250 кВА

Тип В-2I-I60M5

№ п/п	Наименование ресурсов	Количество	
		с предохра- нителями	с автоматическими выключателями
1	2	3	4
	Общестроительные работы		
	Подземная часть		
1	Затраты труда, чел.ч	93,4	93,4
2	Заработная плата, руб.	53	53
3	Строительные машины, руб.	<u>38</u> II	<u>38</u> II
	Надземная часть		
1	Затраты труда, чел.ч	313,9I	313,9I
2	Заработная плата, руб.	176	176
3	Строительные машины, руб.	<u>46</u> 23	<u>46</u> 23
	Электроосвещение		
1	Затраты труда, чел.ч	28	28
2	Заработная плата, руб.	15	15
3	Строительные машины, руб.	<u>10</u> 4	<u>10</u> 4

I	2	3	4
Отопление			
I	Затраты труда, чел.ч	27	27
2	Зароботная плата, руб.	20	20
3	Строительные машины, руб.	<u>7</u> 2	<u>7</u> 2
Приобретение и монтаж электротехнического оборудования			
I	Затраты труда, чел.ч	177	177
2	Зароботная плата, руб.	94	94
3	Строительные машины, руб.	<u>7</u> -	<u>7</u> -
Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ			
I	Затраты труда, чел.ч	10	10
2	Зароботная плата, руб.	30	29
3	Строительные машины, руб.	<u>2</u> -	<u>2</u> -
Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии			
I	Затраты труда, чел.ч	17	17
2	Зароботная плата, руб.	6	6
3	Строительные машины, руб.	<u>1</u> -	<u>1</u> -
Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-160/10			
I	Затраты труда, чел.ч	59	59
2	Зароботная плата, руб.	32	29
3	Строительные машины, руб.	<u>13</u> 5	<u>13</u> 5

1	2	3	4
	Всего		
1	Затраты труда, чел.ч	725,31	725,31
2	Заработная плата, руб.	426	423
3	Строительные машины, руб.	<u>124</u>	<u>124</u>
		45	45

Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Е.В. Теплова*  
*Е.В. Теплова*  
*М.Б. Циммерина*

Е.В. Теплова  
Е.В. Теплова  
М.Б. Циммерина