

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-514.68

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРЬМИ ВОЗДУШНЫМИ  
ВВОДАМИ 10(6)/0,4кВ НА ОДИН ТРАНСФОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ

ДО 400 кВА

ТПН В-41-400М5

АЛЬБОМ 4

С СМЕТАМИ

ЦНИИ 620062, г.Свердловск, ул. Чебышева, 4  
к. 200 инв. 23348-03 тираж 2200  
эно в печать 15.03.1989 г. Цена 3-12

Типовой проект  
407-3-514.88

Трансформаторная подстанция с четырьмя воздушными  
вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью  
до 400кВА

Тип В-4Т-400М5

АЛБСМ 4

Сметы

Стоимость по варианту с предохранителями схема № I

Общая

10,06 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

4,69 тыс.руб.

МЗ здания

34,85 руб.

Разработан

Ивановским отделением института

"Гипрокоммунэнерго"

Минжилкомхоза РСФСР

Утвержден

Минжилкомхозом РСФСР

Приказ № 216 от 12 августа 1986 г.

Введен в действие институтом

"Гипрокоммунэнерго"

Приказ № 216 от 12 августа 1986 г.

Главный инженер отделения  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет

А.М.Вайнитский

В.Н.Красин

Е.В.Теплова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование	№ стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2		Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции	5
3		Объектная смета	6
4	I	Общестроительные работы	8
5	2	Электроосвещение	30
6	3	Отопление	35
7	4	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования (Схема № I и схема № 2)	40
8	5	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с предохранителями)	54
9	6	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ (вариант с автоматическими выключателями)	57
IO	7	Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии	60
II	8	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-160/IO	64
I2	9	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-250/IO	70
I3	IO	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/IO	76
I4		Ведомость потребности в производственных ресурсах	79

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация на отроительство трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА тип В-4I-400МБ 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 отроительные работы для отроек Московокой области (Базисный район)
- Ценники на монтаж оборудования
- Сборники сметных цен на местные отроительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московокой области (Базисный район)
- Сборники средних районных единичных расценок на отроительные конструкции и работы (I территориальный район).

В локальных сметах учтены накладные расходы и плановые накопления в оледующих 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 1 января 1982 года с учетом затрат на транспортные расходы, тагу, 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-41-40СМ5

№ пп	Наименование работ	Стоимость в тыс. руб.											
		Схема № 1						Схема № 2					
		с предохранителями с автоматическими выключателями						с предохранителями с автоматическими выключателями					
Мощность трансформаторов, кВА													
		160	250	400	160	250	400	160	250	400	160	250	400
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Общестроительные работы	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86	3,86
2	Электроосвещение	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
3	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	3,49	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08	4,08
4	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4 кВ	0,4	0,4	0,4	0,56	0,56	0,56	0,4	0,4	0,4	0,56	0,56	0,56
5	Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
6	Приобретение и монтаж трансформатора	1,08	1,36	2,11	1,29	1,65	2,11	1,08	1,36	2,11	1,29	1,65	2,11
	Итого по ТН	9,03	9,31	9,06	9,40	9,76	10,22	9,62	9,90	10,65	9,99	10,35	10,81

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА (вариант с предохранителями. Схема № 1)

Тип В-41-400М5

Сметная стоимость 10,06 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на: 34,85 руб.  
 Расчетную единицу  
 1м3 объема здания 34,85 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№	№ смет	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			Строит. работ	Монтаж работ	Оборуд. мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе		Норм. мат. условно-чистая продукция	Един. изм.	Колич. един. изм.	Стоим. един. изм.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	1	Общестроительные работы	3,86	-	-	-	3,86	0,26	0,09 0,03	-	м3	134,6	28,68	
2	2	Электроосвещение	-	0,14	-	-	0,14	0,02	0,01	-	м3	134,6	1,04	
3	4	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования	-	0,46	3,03	-	3,49	0,12	0,01	-	м3	134,6	3,42	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4	5	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ	-	0,07	0,33	-	0,4	0,02	-	-	м3	134,6	0,52
5	6	Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии	-	0,03	0,03	-	0,06	0,01	-	-	м3	134,6	0,22
6	10	Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/10	-	0,13	1,98	-	2,11	0,04	0,01 0,01	-	м3	134,6	0,97
		Итого	3,86	0,83	5,37	-	10,06	0,47	0,12 0,04	-	м3	134,6	34,85

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Handwritten signatures and initials*

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







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ж/д перев.	на I км Объем: 35x1,8	т	63	0,29	-	-	18	-	-	-
7	I-195 25-2 т.ч. п.1.11	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы ав- томобилями-самосва- лами I32+II, 34x0, I II, 34x1, I 3,63x1,05	1000м3	0,063	14,33	1,59	<u>12,47</u> 3,8I	I	-	<u>I</u>	-
8	I-174 22-13 т.ч. п.1.11	Разработка сухого грунта I группы экскаватором емкостью ковша 0,5м3 обратная лопата с погрузкой в автомобили-само- свалы (грунт для обратной засыпки) I31+I24, 39x0, I5 I24, 39x1, I5 51,5x1, I	1000м3	0,017	149,66	6,4I	<u>143,05</u> 56,65	<u>3</u>	-	<u>2</u>	-
9	ССЦ на ж/д перев.	Транспорт грунта до I км Объем: 17x1,8	т	30,6	0,29	-	-	9	-	-	-
10	I-257 3I-2 т.ч. п.1.11	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на расстояние до ЮМ	1000м3	0,014	32,67	-	<u>32,67</u> 10,87	I	-	<u>I</u>	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Труб диам. 53x1,4мм	м	2,86	1,78	0,41	0,05 0,02	5	I	-	-
12	22-125 9-1	Противокоррозийная изоляция стальных труб диам.50мм	м	2,86	0,42	0,08	0,05 0,02	1	-	-	-
13	6-83 9-7	Закладные детали в каналах и полу весом до 4 кг	т	0,008	441	124	1,4 0,42	4	I	-	-
14	6-84 9-8	То же, весом до 20кг	т	0,107	355	38	1,3 0,39	38	4	-	-
15	6-85 9-9	То же, весом более 20кг	т	0,168	329	12,4	1,3 0,39	55	2	-	-
16	7-291 17-7	Установка металло- конструкций заземляю- щего контура	т	0,024	342	21,3	-	8	I	-	-
17	7-199 12-1 ССЦ МСМ п.2-4	Перекрытие каналов сборными ж/б плитами площадью до 1м2 0,48+0,0018x24,4	шт	13	0,524	0,25	0,23 0,08	7	3	3 I	-
18	ССЦ МСМ п.503	Стоимость сборных ж/б плит перекрытия кана- лов из бетона М-150 60,8-0,82x3	м3	0,195	58,34	-	-	11	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	8-31-1 5-1	То же, при высоте этажа более 4м	м3	12,0	31,4	2,15	<u>0,62</u> 0,18	377	26	<u>7</u> 2	-
4	8-189 22-1	Устройство лесов для кладки стен	100м2	0,12	42,2	25,4	<u>0,23</u> 0,07	5	3	-	-
5	7-445 38-10-1.8 ССЦ МСМ п.2-4	Монтаж сборных ж/б перемычек весом до 0,3т 0,23+0,0025x24,4	шт	23	0,29	0,08	<u>0,15</u> 0,08	7	2	<u>3</u> 1	-
6	ССЦ МСМ п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемычек из бетона М-200	м3	0,69	64,4	-	-	44	-	-	-
7	ССЦ МСМ таб.3-1 п.3	Арматура класса А3	т	0,007	250	-	-	2	-	-	-
8	ССЦ МСМ таб.3-1 п.6	Арматура класса Вр1	т	0,012	321	-	-	4	-	-	-
9	6-83 9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,027	441	124	<u>1,4</u> 0,42	12	3	-	-
10	6-84 9-8	То же, весом до 20кг	т	0,064	355	38	<u>1,3</u> 0,39	23	2	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II	6-77 9-1	Установка анкеров в кирпичной стене	т	0,009	65I	174	<u>2</u> 0,63	6	2	-	-
		Итого по III разделу						1177	87	<u>28</u> 8	-
		IV. Перегородки									
I	II-II I-II	Утолщение под пере- городки из бетона M-100	м3	0,4	29,3	1,62	-	12	I	-	-
2	6-86 9-10 СМЛ. II п.28	Армирование подстилаю- щего слоя из арма- туры класса 6AI	т	0,004	217,3	6,76	<u>1,4</u> 0,42	I	-	-	-
3	8-43 5-8	Перегородки армиро- ванные из обыкновен- ного глиняного кирпи- ча	100см2	0,11	496	74	<u>7,7</u> 2,31	55	8	<u>I</u> -	-
		Итого по IV разделу						68	9	<u>I</u> -	-
		V. Перекрытие, покрытие									
I	6-83 2-7	Монтаж металло- конструкций горизон- тальной диафрагмы весом до 4 кг	т	0,004	44I	124	<u>1,4</u> 0,42	2	I	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		балок перекрытия	т	0,05	29,2	8,7	<u>14,3</u> 5,0	I	-	<u>I</u> -	-
9	СИМЧ.П п.1924	Стоимость металличе- ских балок из швеллеров	т	0,05	219	-	-	II	-	-	-
10	6-173 16-1	Монолитная ж/б плита перекрытия из бетона М-200	м3	0,19	42,7	4,61	<u>0,81</u> 0,24	8	I	-	-
11	СИМЧ.П п.10	Арматура класса А1	т	0,005	338	-	-	2	-	-	-
12	СИМЧ.П п.12	Арматура класса А3	т	0,031	325	-	-	10	-	-	-
13	7-463 39-6-1.8 ССН МСМ п.2-4	Укладка сборных ж/б плит перекрытия и покрытия 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	ССН МСМ п.8-479	Стоимость многопустот- ных плит расчетной нагрузкой (вклю- чая собственный вес) до 1200 кгс/м2, приве- денной толщиной до 14 см	м2	28,1	9,63	-	-	271	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	ССИ МСМ таб. 3-1 п. 13	Соединительные эле- менты плит покрытия	т	0,013	413	-	-	5	-	-	-
		Итого по У разделу						382	12	<u>7</u> 2	-
		в т.ч. металлоконструк- ции						12	-	<u>1</u> -	-
		У1. Кровля									
I	I2-299 10-1 I2-300 10-2 К-5	Устройство цементной стяжки толщ. 20мм	100м2	0,17	64,25	7,79	<u>0,99</u> 0,1	11	I	-	-
		51,6+2,53x5 7,64+0,03x5 0,74+0,05x5 0,22+0,02x5									
2	I2-153 2-6-1	Кровля рубероидная четырёхслойная с за- щитным слоем гравия, вспененного в битум- ную мастику	100м2	0,17	319	52,4	<u>14,9</u> 4,47	54	9	<u>3</u> 1	-
3	I2-280 8-2	Покрyтие парапета оцинкованной кро- вельной сталью	100м2	0,03	192	45,8	<u>0,41</u> 0,12	6	I	-	-
4	I2-299 10-1	Цементная стяжка по парапету	100м2	0,03	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 20-1 26-1	Дверных блоков площадью до 3м <sup>2</sup>  1,45+1,34/0,55+0,2	м <sup>2</sup>	4,7	2,79	0,75	0,35 0,11	13	4	2 1	-
2	СЦМч. II п. 280	Стоимость дверного блока марки ДНГ-24-10	м <sup>2</sup>	4,7	16,8	-	-	79	-	-	-
3	СЦМч. I п. 446	Приборы для наружных однополюсных дверных блоков	к-т	2	6,73	-	-	13	-	-	-
4	10-144 27-1	Установка металлических коробок дверей ЦД7-1а по серии 2.435-6 вып. I	м <sup>2</sup>	3,46	3,76	1,53	0,49 0,15	13	5	2 1	-
5	СЦМч. II п. 178I	Стоимость металлоконструкций	т	0,082	250	-	-	21	-	-	-
6	СЦМч. II п. 293	Стоимость дверного полотна глухого высотой до 2300мм	м <sup>2</sup>	3,46	10,8	-	-	37	-	-	-
7	СЦМч. I п. 447	Скобяные изделия для дверей	к-т	1	8,94	-	-	9	-	-	-
8	10-136 25-5	Обивка полотна кровельной оцинкованной стали с двух сторон	м <sup>2</sup>	3,46	6,83	0,73	0,02 0,01	24	3	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	156-1	откосов	100м2	0,09	4,62	3,4	<u>0,38</u> 0,11	1	-	-	-
3	15-201 15-1	Штукатурка цоколя на высоту 0,3м цементным раствором	100м2	0,053	85,3	35,6	<u>4,9</u> 2,33	5	2	-	-
4	15-522 156-3	Окраска цоколя цементными красками	100м2	0,053	16,4	5,3	<u>0,37</u> 0,11	1	-	-	-
5	15-275 55-13	Затирка стен кирпичной кладки	100м2	1,08	35,8	20,6	<u>1,0</u> 0,3	39	22	<u>1</u> -	-
6	15-297 59-4	Отделка потолков из сборных ж/б плит под окраску	100м2	0,27	20,7	18,5	<u>0,15</u> 0,04	6	5	-	-
7	15-508 153-1	Внутренняя известковая побелка стен и потолков	100м2	1,61	5,84	4,9	<u>0,05</u> 0,02	9	8	-	-
8	15-614 164-8	Масляная окраска жалюзийных решеток	100м2	0,08	60,5	38,4	<u>0,03</u> -	5	3	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	13-121 15-6	Огрунтовка металло- конструкций лестниц, площадок и ограждений одним слоем грунта ГФ-021	100м2	0,05	7,71	2,05	<u>0,2</u> 0,08	-	-	-	-
10	13-153 18-6 К-2	Окраска оштукатурен- ных металлоконструк- ций двумя слоями эмали ПФ-115	100м2	0,05	20,6	3,02	<u>0,24</u> 0,08	I	-	-	-
		Итого по IX разделу						83	48	<u>2</u>	-
		X. Лестницы									
I	9-46 7-1	Установка металличе- ской откидной лестни- цы ЛМ-1	т	0,06	58	13,8	<u>22,1</u> 11,9	3	I	<u>2</u> I	-
2	СМЧ.П п.1975	Стойкость металли- ческой лестницы	т	0,06	358	-	-	2I	-	-	-
3	9-94 12-1	Установка металли- ческих балок под площадку балкона	т	0,036	29,2	8,7	<u>14,3</u> 5,0	I	-	<u>I</u>	-
4	СМЧ.П п.1924	Стойкость металли- ческих балок из швеллеров	т	0,036	219	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	9-47 7-2	Установка металличе- ской площадки с ограждением	т	0,102	46,8	19	<u>17,6</u> 5,43	5	2	<u>2</u> 1	-
6	СМч.П п.1979	Стоимость площадок	т	0,068	306	-	-	28	-	-	-
7	СМч.П п.1981	Стоимость ограждений	т	3,017	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 основа- ние под отмостку толщ. 10см  230-9,06x2 14-0,3x2	100м2	0,15	211,9	13,4	<u>7,4</u> 1,3	32	2	<u>1</u> -	-
2	27-169 42-1	Асфальтовая отмостка вокруг здания толщ. 3см	100м2	0,15	156	8,23	-	23	1	-	-
		Итого по XII разделу						55	3	<u>1</u>	-
		Итого по разделу Б						2242	202	<u>51</u> 15	-
		в т.ч. металло- конструкции						81	3	<u>1</u>	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по А+Б						3077	259	<del>92</del> 26	-
		в том числе:									
		а) строительные работы						2993	256	<del>91</del> 26	-
		б) металлоконструкции						84	3	<del>1</del> -	-
		Накладные расходы:									
		а) на строительные работы-16,5%						494	-	-	-
		б) на металло-конструкции-8,6%						7	-	-	-
		Итого						3578	-	-	-
		Плановые накопления -8%						286	-	-	-
		Итого по смете						3864	259	<del>92</del> 26	-

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Прсверила

*Сид*  
*Сид*  
*Сид*  
*Сид*

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

**С В О Д К А**  
**объемов и стоимости работ к локальной смете № I**

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам смет	Един. изм.	Колич. един. изм.	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ по смете	
				Прямых затрат	Накладных расходов %	Всего по накопленным, 7,8	В том числе Основ-ной зараб. платы	Экспл. машин	В на-клад-ных расхо-дах, % сум-мы по гр.7	В пла-но-вом дан-ном, гр.10,11	Всего по данным гр.10,12,13			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>А. Подземная часть</b>														
1	Земляные работы	м3	55	41	16,5	7	4	52	3	10	-	-	-	1,35 0,95
2	Фундаменты	м3	9,24	413	16,5	68	38	519	12	23 8	-	-	-	13,43 56,17
3	Стены	м3	1,82	62	16,5	10	6	78	4	1 1	-	-	-	2,02 42,86
4	Подземное хозяйство	м3	2,93	319	16,5	53	30	402	38	7 2	-	-	-	10,40 137,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Итого по подзем- ной части	-	-	835	-	138	78	1051	57	<del>41</del> 11	-	-	-	<u>27,20</u>
	Б.Надземная часть													
5	Стены кирпич- ные	м3	33,9	1177	16,5	194	110	1481	87	<u>28</u> 8	-	-	-	<u>39,33</u> 43,69
6	Перегородки	м2	11	68	16,5	11	6	85	9	<u>1</u> -	-	-	-	<u>2,2</u> 7,83
7	Перекрытие и покрытие	м2	32,1	382	16,5	63	36	481	12	<u>7</u> 2	-	-	-	<u>12,45</u> 14,95
8	Кровля	м2	40	89	16,5	15	8	112	14	<u>3</u> 1	-	-	-	<u>2,9</u> 3,6
9	Полы	м2	22	46	16,5	7	4	57	6	-	-	-	-	<u>1,48</u> 2,64
10	Проемы	м2	8,16	270	16,5	44	25	339	20	<u>4</u> 2	-	-	-	<u>8,77</u> 41,67
11	Отделочные работы	м2	211,38	83	16,5	14	8	105	48	<u>2</u> -	-	-	-	<u>2,72</u> 0,53
12	Лестницы	т	0,301	72	8,6	6	6	84	3	<u>5</u> 2	-	-	-	<u>2,17</u> 279,07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	Разные работы	м2	15	55	16,5	9	5	69	3	<u>1</u>	-	-	-	<u>1,78</u> 4,6
	Итого по надземной части	-	-	2242	-	363	208	2813	202	<u>49</u> 15	-	-	-	72,90
	Итого по сводке	-	-	3077	-	501	286	3864	259	<u>22</u> 26	-	-	-	

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ОС и смет  
 Составила  
 Проверила

*О.И.*  
*В.В.*  
*Г.Ф.*  
*М.Б.*

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами ID(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 400кВА

Тип В-4I-400М5  
Электросвещение

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I

Сметная стоимость	0,14 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудование	тыс.руб.
б) монтажные работы	0,14 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	1,04 руб.
2. 1м3 объема здания	1,04 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	Оборуд.			Монтаж работ			Всего в т.ч.			
							з/пл		Осн. Экспл. машин		з/пл		Осн. Экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	8-612-2	При температуре -20°C, -30°C I. Монтажные работы Щиток осветительный ЯОВ-8501УЗ	шт	I	-	-	-	3,86	1,48	0,08	-	4	I	-	
										0,028					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
2	8-593-I	Светильники для ламп накаливания с подве- сом на крюках	100 шт	0,01	-	-	-	93	31,9	<u>51,8</u> 16,2	-	I	-	<u>I</u> -
3	8-592-I	Патрон настенный	"	0,04	-	-	-	15,4	11,1	<u>0,03</u> 0,01	-	I	-	-
4	8-591-8	Розетка штепсельная уплотненная для открытой проводки	"	0,02	-	-	-	30	19,5	<u>1,13</u> 0,11	-	I	-	-
5	8-591-3	Выключатель брызгоза- щищенный для открытой проводки	"	0,03	-	-	-	48,8	38,4	<u>0,1</u> 0,06	-	I	I	-
6	8-610-2	Ящик ЯТМ-0,25 с по- нижающим трансформа- тором весом до 12кг	"	0,01	-	-	=	179	94,3	<u>3,2</u> 1,16	-	2	I	-
7	8-400-I	Кабель двух-четырёх жильный, суммарное се- чение до 10мм <sup>2</sup> с креплением скобами с установкой ответ- вительных коробок	100м	0,5	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	30	I2	<u>II</u> 4







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I5
	стр. 202 п. 165	одноместная для открытой установки 220В, 6,3А, индекс 05.Т.2-01	шт	2	-	-	-	0,7	-	-	-	I	-	-
I2	24-05 п. I-369 СИМЧ.У таб.5	Коробка ответви- тельная У195МУ2 45,5хГ,082	шт	1000	0,010	-	-	49,23	-	-	-	I	-	-
I3	СИМЧ.У стр. 218 п. 240	Индик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25-23У3	шт	I	-	-	-	13,7	-	-	-	I4	-	-
		Итого										80	-	-
		Плановые накопления	%	8								6	-	-
		Итого по II разделу										86	-	-
		Итого по разделам I и II										I43	I5	I2
														4

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*В.Н. Красин*  
В.Н. Красин  
*Е.В. Теплона*  
Е.В. Теплона  
*Р.В. Дидурин*  
Р.В. Дидурин  
*М.Е. Циммерманова*  
М.Е. Циммерманова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами ТУ(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА

Тип В-4Г-400М5

На отопление

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость в т.ч.	0,18 тыс.руб.
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	0,45 руб.
2. ГМЗ объема здания	0,45 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристики оборудования и монтаж работ	Едизм.	Коллич.	Вес брутто, кгм.	Вес нетто, т	Сметная стоимость (в рублях)							
							Оборуд.				Монтаж работ			
							единица	общая						
							Оборуд.	Монтаж работ	Всего в т.ч.		Оборуд.	Монтаж работ	Всего в т.ч.	
							з/дл	з/дл		з/дл		з/дл		
							Осн. машин	Экспл. машин		Осн. машин		Экспл. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

При расчетной температуре -40°С

Монтажные работы

I	Калък.	Ящик управления типа ЯБIII-2274УХЛ4 шт	I	0,021	0,021	39,15	0,03	4,71	0,72	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.04-048 8-815-1	Печь электронагрева- вательная 220В, ПЭТ-4 мощн. 1кВт	шт	2	0,0048	0,0036	0,70	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	0,0003	0,0003	3,60	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	22,8 8,4	-	15	6	6 2
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа												
5	СИМЧ.У стр.59 п.1076	Кабель силовой АВВГ- -0,6кВ сечением 2х4мм2	км	0,025	-	-	-	190	-	-	-	5	-	-
		Итого										106	40	20 2
		Запасные части	%	2	-	-	106	-	-	-	2	-	-	-
		Итого										108	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка	%	2	-	-	108	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									110	-	-	-
		Транспортные расходы	%	4	-	-	110	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									114	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	114	-	-	-	1	-	-	-
		Итого									115	-	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	108	-	-	-	1	-	-	-
		Итого									116	40	20	$\frac{7}{2}$
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	20	-	-	17	-	-
		Итого									116	57	20	$\frac{7}{2}$
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	57	-	-	-	5	-	-
		Итого									116	62	20	$\frac{7}{2}$
		Всего по смете									118		20	$\frac{7}{2}$

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и СМОН  
Составила  
Проверила

*С. В. Теллова*  
*Р. В. Дикурник*  
*М. Е. Демарина*

В. Н. Краски  
Е. В. Теллова  
Р. В. Дикурник  
М. Е. Демарина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.13-326 15-17 п.1-429 8-574-55	3+3,75=6,75	шт	1	0,00013	0,00013	6,75	1,19	0,73	-	6,75	1,19	0,73	-
5	15-04 п.06-207 15-17 п.1-445 8-574-28	Переключатель уни- версальный ПКУЭ- -1АС 200/УЗ 3,75+1,25=5	шт	1	0,0003	0,0003	5	0,28	0,16	-	5	0,28	0,16	-
6	15-04 п.12-011 15-17 п.1-444 8-574-47	Кнопка управления КЕ-011УЗ исп.2 0,8+1,25=2,05	шт	2	0,0002	0,0004	2,05	0,45	0,29	-	4,1	0,9	0,58	-
7	15-07 п.5-044 15-17 п.1-481 8-574-56	Арматура сигнальная АМЕ3212 212У2 1,4+0,75=2,15	шт	1	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 Е324- -4П25-В/В-УЗ-10 (0,09+0,3)х10=3,9	шт	2	-	-	3,9	-	-	-	7,8	-	-	-
	Итого										82,55	9,93	4,71	<u>0,79</u> 0,28
	Комплектации	%		8							6,6			
	Итого по калькуляции										89,15	9,93	4,71	<u>0,79</u> 0,28

Составила:

*Андрей*

Р.В.Дилурик



ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА

Тип В-4Т-400М5

На приобретения и монтаж электротехнического оборудования (Смета № 1)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость в т.ч.	3,49 тыс.руб.
а) оборудование	3,03 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,46 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	3,42 руб.
2. 1м3 объема здания	3,42 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич. изм.	Вес нетто, т	Общий	Сметная стоимость (в рублях)		в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.	
							Оборуд.	Монтаж работ	Оборуд.	Монтаж работ	Оборуд.	Монтаж работ	Оборуд.	Монтаж работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и монтаж														
Выводы в камерах тр-ра 6-10 и 0,4кВ														
I	15-10-11 п.03-002 8-52-5	Изоляторы проходные внутренней установки ИИ-10/630-750ШУ2 шт	шт	3	0,0058	0,017	5,10	0,65	0,53	0,02	0,01	15	2	2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	10-28 н.р. 16,5	трансформатора 110x1,165	м3	0,009	-	-	-	128,15	12,9	<u>1,3</u> 0,39	-	1	-	-
9	БРЕР. 26-31 СИМТ. I стр. 91 п. 124 н.р. 16,5%	Укладка плиты минера- ловатной полужест- кой марки М125  Цена: (35,9+23,4х х0,97х1,2)х1,165	м3	0,02	-	-	-	73,56	12,7	<u>1,23</u> 0,62	-	1	-	-
10	8-75-1	Шины алюминиевые ответственные сече- нием 5х50мм2 (шинный ввод 10кВ в камеру КСО 386)	100м	0,02	-	-	-	84,7	29,7	<u>6,8</u> 0,89	-	2	1	-
11	8-472-7	Полоса заземления сечением 4х40мм2 по строительным конструкциям	100м	0,025	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	2	-	-
12	8-75-1	Шины алюминиевые ответственные сечением 5х40мм2	100м	0,10	-	-	-	84,7	29,7	<u>6,8</u> 0,89	-	8	3	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Воздушный ввод 6-10кВ												
13	15-10ч.П п.03-021 8-52-5	Изоляторы проходные для наружно-внутрен- ней установки ИП-10/ 630-750УХЛ1	шт	12	0,007	0,084	4,70	0,65	0,53	<u>0,02</u> 0,61	56	8	6	-
14	15-10ч.П п.04-010 8-52-1	Изоляторы опорные ИО-10-3,75-ЛУЗ	шт	12	0,0014	0,0168	0,8	0,23	0,23	0,01	10	3	3	-
15	8-91-4	Конструкция металли- ческая под линейные и опорные проходные изоляторы	т	0,119	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	36	3	-
16	8-71-1	Шины алюминиевые сборные оечением 5х50мм2	100м	0,19	-	-	-	58,8	25,2	<u>3,6</u> 0,35	-	11	5	1
17	8-375-3	Устройство воздушного ввода 0,4кВ в оталь- ной трубе, количест- во проводов-4	шт	1	-	-	-	6,95	2,81	-	-	7	3	-
18	8-364-2 примен.	Установка анкера на отене для крепления проводов ВЛ	шт	12	-	-	-	0,93	0,63	-	-	11	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Распределительное устройство 6-10кВ (из 5 камер)												
19	Информ. Харьк. ПКБ 8-88-2	Комплектное распределительное устройство внутренней установки саржи КСО-386, камера ввода ном. обозн. 03106CV3	шт	2	-	-	445	12,3	7,97	<u>1,33</u> 0,43	890	25	16	<u>3</u> 1
20	Информ. Харьк. ПКБ 8-88-1	То же, камера трансформатора ном. обозн. 09 Уз	шт	1	-	-	541	13,7	9,34	<u>1,29</u> 0,41	541	14	9	<u>1</u> -
21	Информ. Харьк. ПКБ 8-88-2	То же, камера отходящей линии ном. обозн. 03 106CV3	шт	2	-	-	445	12,3	7,97	<u>1,33</u> 0,43	890	25	16	<u>3</u> 1
22	Информ. Харьк. ПКБ 8-573-4	Панель торцевая КСО-386	"	2	-	-	20	1,15	0,66	<u>0,23</u> 0,07	40	2	2	-
23	8-91-4	Обшивки листовая сталью камер с задней стороны	т	0,0217	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	8	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	Информ. Уарьк. ПКБ 8-82-1	Шинный мост типа ШМР IV3	шт	I	-	-	220	10,2	5,17	0,16 0,07	220	10	5	-
25	БРЕР 10-198 ч.р. 16,5%	Изолирующая подстав- ка на изоляторах СИ-6 Цена: 2,74xI,165	м2	0,88	-	-	-	3,19	0,14	0,05 0,01	-	3	-	-
26	8-52-1	Установка изоляторов опорных	шт	4	-	-	-	0,26	0,23	0,01	-	I	I	-
27	15-04 п.03-070 8-61-1	Установка предохра- нителя ПРС-6х3Уз, вставка ПВД-4Уз	шт	I	0,00038	0,0004	1,40	1,18	0,79	0,05 0,02	I	I	I	-
28	8-472-6	Проводник заземляю- щий из полосовой стали сеч. 4x25мм2 по строительным конструкциям	100м	0,2	-	-	-	58,1	13,4	1,7 0,1	-	II	3	-
29	8-472-7	То же, оечением 4x40мм2	100м	0,09	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	6	I	-
30	8-472-8	То же, из круглой стали диам.6мм	100м	0,32	-	-	-	51,8	14,9	1,6 0,1	-	17	5	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	8-146-I	Прокладка кабеля силового АРВГ- 2х4мм <sup>2</sup> с креплением скобами при весе 1м кабеля до 3кг	100м	0,12	-	-	-	48	18,2	12,7 4,04	-	6	2	2
32	8-149-I	То же, в трубе при весе 1 м кабеля до 1 кг	100м	0,11	-	-	-	10	6,24	0,27 0,10	-	1	1	-
33	8-145-I	То же, в канале	100м	0,22	-	-	-	11,4	5,53	0,27 0,10	-	3	1	-
34	8-153-2I	Заделки концевые 2-х жильного кабеля до 1 кв с пластмассо- вой изоляцией сече- нием до 16мм <sup>2</sup>	шт	8	-	-	-	1,33	0,46	-	-	11	4	-
		Эксплуатационное оборудование												
35	15-03 п.11-023	Штанга изолирующая оперативная 10кВ ШО-10У1	шт	1	0,0007	0,001	2,20	-	-	-	2	-	-	-
36	24-02 п.03-018	Огнетушитель порош- ковый ОП-5	шт	1	0,0105	0,011	15,45	-	-	-	15	-	-	-
37	24-02 п.03-006	Огнетушитель угле- кислотный ОУ-8	шт	3	0,02	0,06	15,25	-	-	-	46	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									2750	262	117	122
38		Запасные части	%	2	-	-	2750	-	-	-	55	-	-	-
		Итого									2805	-	-	-
39		Тара и упаковка	%	2	-	-	2805	-	-	-	56	-	-	-
		Итого									2861	-	-	-
40		Транспортные расходы	%	4	-	-	2861	-	-	-	114	-	-	-
		Итого									2975	-	-	-
41		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	2975	-	-	-	36	-	-	-
		Итого									3011	-	-	-
42		Комплектация	%	0,7	-	-	2750	-	-	-	19	-	-	-
		Итого									3030	262	117	122
43		Накладные расходы без поз. 8,9 и 24	%	87	-	-	-	-	117	-	-	102	-	-
		Итого									3030	364	117	122
44		Плановые накопления	%	8	-	-	-	364	-	-	-	29	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по I разделу									3030	393	117	13
		II. Материалы, не учтенные в цене монтажа												
I	15-10-II п. II-043 СДМч.У таб. I2Г	Изолятор ребристый СН-6У2  Цена: 0,39x1,072	шт	4	0,0099	0,004	-	0,42	-	-	-	2	-	-
2	24-05 п. I-002 СДМч.У таб. 7"Б"	Анкер К809БУз  0,85x1,072	шт	12	-	-	-	0,91	-	-	-	11	-	-
3	СДМч.У стр. 59 п. 1076	Кабель силовой АВВГ-0,66кВ сеч. 2x4мм2	км	0,047	-	-	-	190	-	-	-	9	-	-
4	СДМч.У стр. 169 п. 580	Шины алюминиевые электротехнические АДЗТТ-5x50мм2	т	0,0145	-	-	-	1200	-	-	-	17	-	-
5	"-" п. 559	То же, сечением 5x40мм2	т	0,0054	-	-	-	1220	-	-	-	7	-	-
6	СДМч. I стр. 66 п. 44	Труба стальная с цинковым покрытием D-80x4мм diam. 60мм (для воздуш. ввода 0,4кВ)	м	9	-	-	-	1,84	-	-	-	17	-	-
		Итого										63	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления %		8	-	-	-	63	-	-	-	5	-	-
		Итого по II разделу										68	-	-
		Итого по I и II разделам										3030	461	117 1/2
		Всего по смете										3491	117	1/2

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ОС и смет  
 Составила  
 Проверила

*Сул*  
*Е.В.*  
*Р.В.*  
*М.Б.*

В.Н. Краски  
 Е.В. Теллова  
 Р.В. Едурин  
 М.Б. Цымеранова

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Схема № 2												
		Исключается:												
I	Информ. Харьк. ПКБ 8-88-2	Камера ввода серии КСО-386 номен.обозн. 03 1060 УЗ	шт	2	-	-	445	12,3	7,97	<u>1,33</u> 0,43	890	25	16	<u>3</u> I
		Итого									890	25	16	<u>3</u> I
2		Запасные части	%	2	-	-	890	-	-	-	18	-	-	-
		Итого									908	-	-	-
3		Тара и упаковка	%	2	-	-	908	-	-	-	18	-	-	-
		Итого									926	-	-	-
4		Транспорт	%	4	-	-	926	-	-	-	37	-	-	-
		Итого									963	-	-	-
5		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	963	-	-	-	12	-	-	-
		Итого									975	-	-	-
6		Комплектация	%	0,7	-	-	890	-	-	-	6	-	-	-
		Итого									981	25	16	<u>3</u> I



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ной изоляцией сече- нием до 2,5мм2 с коли- чеством жил до 14	шт	2	-	-	-	0,81	0,4	-	-	3	1	-
5	СЛМ4.У п.2283 стр.109	Стоимость кабеля контрольного марки АКВВР-10х2,5мм2	км	0,009	-	-	-	367	-	-	-	3	-	-
		Итого										1415	27	19
6		Запасные части	%	2	-	-	1415	-	-	-	-	26	-	-
		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
11		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	19	-	-	-	17	-

ТН 407-3-514.88

Альбом 4

53

20048-73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										50	19	3
I2		Плановые накопления %	8	-	-	-	50	-	-	-	-	4	-	-
		Итого добавляется										1559	51	19
		Всего добавляется										1513	19	3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА

Тип В-4I-400Б

На приобретении и монтаж оборудования РУ -0,4кВ (Вариант с предохранителями)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость в т.ч.	0,4 тыс.руб.
а) оборудования	0,33 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,07 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	0,52 руб.
2. 1м3 объема здания	0,52 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Наимен. прайск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колит. изм.	Вес брутто, нетто, т		Сметная стоимость (в рублях)									
					Един. Общий	1 единица	Оборуд.			Монтаж работ			Общая			
					Всего в т.ч. з/пл			Осн. Экспл. машин			Всего в т.ч. з/пл			Осн. Экспл. машин		
					8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
I. Оборудование и монтаж																
I	СКЦЗ-84 п.2-783	Панель линейная ЦО70-I-02У3	шт	1	0,145	0,145	138	21,2	8,55	0,78	138	21	9	I		
										0,29						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	"- п.2-866	Панель диспетчер- ского управления Н.О. Щ070-1-94УЗ	шт	1	0,111	0,111	147	22,2	12,7	0,78 0,29	147	22	13	1
3	"- п.2-868	Панель торцевая Щ070-1-95УЗ	шт	2	0,112	0,224	7	1,61	1,1	0,04 0,01	14	3	2	-
		Итого									293	46	24	2
4		Запасные части	%	2	-	-	229	-	-	-	5	-	-	-
		Итого									304	-	-	-
5		Тара и упаковка	%	2	-	-	304	-	-	-	6	-	-	-
		Итого									310	-	-	-
6		Транспортные расходы	%	4	-	-	310	-	-	-	12	-	-	-
		Итого									322	-	-	-
7		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	322	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									326	-	-	-
8		Комплектация	%	0,7	-	-	304	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									328	46	24	2
9		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	24	-	-	21	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									328	67	24	2
10		Плановые накопления %		8	-	-	-	67	-	-	-	5	-	-
		Итого									328	72	24	2
		Всего по смете									400		24	2

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ОС и смет  
 Составила  
 Проверила



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



I	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	п.2-866	по управления Н.О. Щ070-I-94УЗ	шт	1	0,111	0,111	147	22,2	12,7	0,78 0,29	147	22	13	1
3	п.2-868	Панель торцевая Щ070-I-95УЗ	шт	2	0,112	0,224	7	1,61	1,1	0,04 0,01	14	3	2	-
		Итого									451	41	23	2
4		Запасные части	%	2	-	-	451	-	-	-	9	-	-	-
		Итого									460	-	-	-
5		Тара и упаковка	%	2	-	-	460	-	-	-	9	-	-	-
		Итого									469	-	-	-
6		Транспорт	%	4	-	-	469	-	-	-	19	-	-	-
		Итого									488	-	-	-
7		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	488	-	-	-	6	-	-	-
8		Комплектация	%	0,7	-	-	460	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									497	41	23	2
9		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	23	-	-	20	-	-
		Итого									497	61	23	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10		Плановые накопления %		8	-	-	-	61	-	-	-	5	-	-
		Итого									497	66	23	2
		Всего по смете									563		23	2

Главный инженер проекта

*Кул*

В.Н.Красин

Начальник отдела ОС и смет

*Зубов*

Е.В.Теплова

Составила

*Дуду*

Р.В.Дадурик

Проверила

*Гел*

М.Б.Циммеринова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА

Тип В-4I-400М5

На приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость	0,06 тыс. руб.
в т.ч.	
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	0,22 руб.
2. 1м3 объема здания	0,22 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Колич. изм.	Вес брутто, т	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	
		Температура -20-30°С и -40°С													
		Оборудование и монтаж													
I	СКЦЭ-84 п.2-867	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 3 кг, прокладываемый с креплением скобами	100м	0,01	-	-	-	48	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	I	-	-
3	8-I45-I	Кабель весом 1м до I кг, прокладываемый по дну канала	100м	0,18	-	-	-	11,4	5,53	<u>0,27</u> 0,1	-	2	I	-
4	8-I49-I	Кабель весом 1м до I кг, затягиваемый в проложенные трубы	100м	0,04	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	I	-	-
5	8-I53-2I	Заделки концевые силового 2-4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией напряжением до 10кВ сечением до 16мм <sup>2</sup>	шт	2	-	-	-	-	1,33	0,46	-	-	3	I
6	8-I53-I3	Заделки контрольного кабеля с поливинилхлоридной изоляцией сечением до 2,5мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	2	-	-	-	0,49	0,22	-	-	I	-	-
7	8-I53-I9	То же, до 10мм <sup>2</sup> до 10 жил	шт	2	-	-	-	0,58	0,26	-	-	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материалы, не учтенные в цене монтажа												
8	СИМЧ.У стр.59 п.1076	Кабель силовой АВВГ- -0,66кВ сечением 2х4мм <sup>2</sup>	км	0,001	-	-	-	190	-	-	-	1	-	-
9	"-" стр.109 п.2281	Кабель контрольный АКВВГ сечением 5х2,5мм <sup>2</sup>	км	0,011	-	-	-	211	-	-	-	2	-	-
10	"-" п.2289	То же, сечением 7х4мм <sup>2</sup>	км	0,011	-	-	-	369	-	-	-	4	-	-
		Итого									29	23	6	1
11		Запасные части	%	2	-	-	29	-	-	-	1	-	-	-
		Итого									30	-	-	-
12		Тара и упаковка	%	2	-	-	30	-	-	-	1	-	-	-
		Итого									31	-	-	-
13		Транспортные расходы	%	4	-	-	31	-	-	-	1	-	-	-
		Итого									32	-	-	-
14		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	32	-	-	-	1	-	-	-
		Итого									33	-	-	-
15		Комплектация	%	0,7	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									33	23	6	I
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

*О.А.* В.Н.Красин  
*Е.В.* Е.В.Теплова  
*Р.В.* Р.В.Дидурик  
*М.Б.* М.Б.Циммерина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА

Тип В-4I-400МБ

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

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I

Сметная стоимость	1,08 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,98 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,1 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	0,74 руб.
2. 1м <sup>3</sup> объема здания	0,74 руб.

Оставлена в ценах 1984г.

№ п/п	Наименов. прейлок. 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		Оборуд.		Монтаж. работ			
						Всего в т.ч.		Всего в т.ч.		в т.ч.		в т.ч.			
						З/ПЛ		З/ПЛ		Осн. машин		Экспл. машин		З/ПЛ	
						10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Оборудование и монтаж															
	15-05 п.01-005 8-62-2	Трансформатор силовой ТМ-160/10 весом до 3т	шт	1	1,15	1,15	740	42	19,5	11,6 4,5	740	42	20	12	5



I.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		окладские расходы	%	1,2	-	-	966	-	-	-	12	-	-	-
		Итого									978	-	-	-
9		Комплектация	%	0,7	-	-	911	-	-	-	6	-	-	-
		Итого									984	63	30	<u>13</u> 5
10		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	30	-	-	26	-	-
		Итого									984	89	30	<u>13</u> 5
11		Плановые накопления	%	8	-	-	-	89	-	-	-	7	-	-
		Итого									984	96	30	<u>13</u> 5
		Всего по смете										1080	30	<u>13</u> 5

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*О.п.*  
*С.п.*  
*С.п.*  
*С.п.*  
В.Н. Красин  
Е.В. Теплова  
Р.В. Дилурик  
М.Б. Циммерина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Вариант с автоматическими выключателями												
		Исключается:												
I	СКЦЗ-84 п.2-809	Панель шинного ввода типа Ц070-I-32УЗ	шт	I	0,14	0,14	I53	I5,1	7,13	0,73 0,29	I53	I5	7	I
		Итого									I53	I5	7	I
2		Запасные части	%	2	-	-	I53	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									I56	-	-	-
3		Тара и упаковка	%	2	-	-	I56	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									I59	-	-	-
4		Транспорт	%	4	-	-	I59	-	-	-	6	-	-	-
		Итого									I65	-	-	-
5		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	I65	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									I67	-	-	-
6		Комплектация	%	0,7	-	-	I56	-	-	-	I	-	-	-
		Итого									I68	I5	7	I
7		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	7	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									168	21	7	1
8		Плановые накопления %		8	-	-	-	21	-	-	-	2	-	-
		Итого									168	23	7	1
		Всего исключается									191	7	1	
		Добавляется												
I	СКЦЭ-84 п.2-828	Панель шинного ввода Щ070-I-81УЗ	шт	1	0,16	0,16	342	18,7	9,27	0,78 0,29	342	19	9	1
		Итого									342	19	9	1
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	-	-	-
6		Комплектация	%	0,7	-	-	349	-	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		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 четырьмя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА

Тип В-4Г-400МБ

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

Основание: чертежи типового проекта  
Альбом I

Сметная стоимость	1,36 тыс. руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,26 тыс. руб.
б) монтажные работы	0,10 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	0,74 руб.
2. 1м3 объема здания	0,74 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. Колич. Бес брутто, изм.		Сметная стоимость (в рублях)									
			Един. Общий	нетто, т	единица					общая				
					Оборуд.	Монтаж.	работ	Всего в т.ч. з/пл		Оборуд.	Монтаж.	работ	Всего в т.ч. 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	I5-05 п.01-007 8-62-2	Трансформатор силовой ТМ-250/10 весом до 3т	шт	I	I,475	I,475	990	42	19,5	11,6 4,5	990	42	20	12 5

ТП 407-3-514.88

Альбом 4

71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	СКЦЭ п.2-809	Панели шинного вво- да ШО70-Г-32У3	шт	1	0,14	0,14	153	15,1	7,13	0,78 0,29	153	15	7	1
3	8-71-Г	Шины алюминиевые сборные, одна полоса в фазе, сечением 5x40мм <sup>2</sup> в смещении щита 0,4кВ	100м	0,11	-	-	-	58,8	25,2	3,6 0,35	-	6	3	-
		Стоимость материалов, не учтенных в цене монтажа												
4	С1Мч.У стр.169 п.559	Шины алюминиевые АЛ31Г сечением 5x40мм <sup>2</sup>	т	0,006	-	-	-	1220	-	-	-	7	-	-
		Итого									1143	70	30	13 5
5		Запасные части	%	2	-	-	1143	-	-	-	23	-	-	-
		Итого									1166	-	-	-
6		Тара и упаковка	%	2	-	-	1166	-	-	-	23	-	-	-
		Итого									1189	-	-	-
7		Транспорт и тара	%	4	-	-	1189	-	-	-	48	-	-	-
		Итого									1237	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	I237	-	-	-	I5	-	-	-
		Итого									I252	-	-	-
9		Комплектация	%	0,7	-	-	II66	-	-	-	8	-	-	-
		Итого									I260	70	30	<u>I3</u> 5
10		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	30	-	-	26	-	-
		Итого									I260	96	30	<u>I3</u> 5
11		Плановые накопления	%	8	-	-	-	96	-	-	-	8	-	-
		Итого									I260	104	30	<u>I3</u> 5
		Всего по смете									I364		30	<u>I3</u> 5

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Орд* В.Н.Красин  
*Зина* Е.В.Теплова  
*Дидур* Р.В.Дидурик  
*М.Б.* М.Б.Циммерина

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Вариант с автоматическими выключателями Исключается:												
I	СКЦЗ-84 п.2-809	Панель шинного ввода типа Щ070-1-32У3	шт	1	0,14	0,14	I53	I5,1	7,13	0,28 0,29	I53	I5	7	I
		Итого									I53	I5	7	I
2		Запасные части	%	2	-	-	I53	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									I56	-	-	-
3		Тара и упаковка	%	2	-	-	I56	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									I59	-	-	-
1		Транспорт	%	4	-	-	I59	-	-	-	6	-	-	-
		Итого									I65	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	I65	-	-	-	2	-	-	-
		Итого									I67	-	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	I66	-	-	-	1	-	-	-
		Итого									I68	I5	7	I
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	7	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										21	-	-
8		Плановые накопления %		8	-	-	-	21	-	-	-	2	-	-
		Итого									168	23	7	1
		Всего исключается									191		7	1
		Добавляется:												
I	СКПЗ-84 п.2-832	Панель шинного ввода типа Щ070-1-42У3	шт	1	0,17	0,17	390	29,4	12,2	0,78 0,29	390	29	12	1
		Итого									390	29	12	1
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	-	-	-
6		Комплектация	%	0,7	-	-	398	-	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									430	29	12	1
7		Накладные расходы %		87	-	-	-	-	12	-	-	10	-	-
		Итого									430	39	12	1
8		Плановые накопления %		8	-	-	-	39	-	-	-	3	-	-
		Итого									430	42	12	1
		Всего добавляется										472	12	1

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

К типовому проекту трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами 10(6)/0,4кВ на один трансформатор мощностью до 400кВА

Тип В-41-400Б

На приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/10 (Вариант с предохранителями или автоматическими выключателями)

Основание: чертежи типового проекта Альбом I

Сметная стоимость в т.ч.	2,11 тно.руб.
а) оборудования	1,98 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,13 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу	0,97 руб.
2. 1м3 объема здания	0,97 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.изм.	Колич.	Вес брутто, нетто, т	Сметная стоимость (в рублях)									
						Един.Общий		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. МАШИНЫ		Осн. Экспл. МАШИНЫ		Осн. Экспл. МАШИНЫ		Осн. Экспл. МАШИНЫ			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I	I5-05 п.01-010 8-62-2	Оборудование и монтаж Трансформатор силовой ТМ-400/10 весом до 3т	шт	I	I,9	I,9	I410	42	19,5	<u>11,6</u>	I410	42	20	<u>12</u>	
										4,5			5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	СКЦЭ-84 п.2-832	Панель шинного ввода Щ070-I-42У3	шт	I	0,17	0,17	390	29,4	12,2	0,78 0,29	390	29	12	I
3	8-7I-I	Шины алюминиевые сборные, одна полоса в фазе, сечением 6x60мм <sup>2</sup> в помещении щита 0,4кВ	100м	0,11	-	-	-	58,8	25,2	3,6 0,35	-	6	3	-
		Стоимость материалов, не учтенные в цене монтажа												
4	СЦМч.У отр.169 п.562	Шины алюминиевые АЦ31Т сеч.6x60мм <sup>2</sup>	т	0,008	-	-	-	1160	-	-	-	9	-	-
		Итого										1800	86	35
														13 5
5		Запасные части	%	2	-	-	1800	-	-	-	36	-	-	-
		Итого									1836	-	-	-
6		Тара и упаковка	%	2	-	-	1836	-	-	-	37	-	-	-
		Итого									1873	-	-	-
7		Транспортные рао- ходы	%	4	-	-	1873	-	-	-	75	-	-	-
		Итого									1948	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	1943	-	-	-	23	-	-	-
		Итого									1971	-	-	-
9		Комплектация	%	0,7	-	-	1836	-	-	-	13	-	-	-
		Итого									1984	86	35	<u>13</u> 5
10		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	35	-	-	30	-	-
		Итого									1984	116	35	<u>13</u> 5
11		Плановые накопления	%	8	-	-	-	116	-	-	-	9	-	-
		Итого									1984	125	35	<u>13</u> 5
		Всего по смете										2109	35	<u>13</u> 5

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Овд* В.Н.Красин  
*Е.В.Теплова* Е.В.Теплова  
*Р.В.Дидурис* Р.В.Дидурис  
*М.Б.Цимжоринова* М.Б.Цимжоринова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту трансформаторной подстанции с четырьмя воздушными вводами 10(6)70, 4кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВА (Вариант с предохранителями. Схема № 1)

№ п/п	Наименование ресурсов	Количество			
		Варианты			
		Схема № 1		Схема № 2	
		с предохра- нителями	с автоматиче- скими вы- ключателями	с предохра- нителями	с автоматиче- скими вы- ключателями
I	2	3	4	5	6
	Областроительные работы				
	Подземная часть				
I	Затраты труда, чел.ч.	99,8	99,8	99,8	99,8
2	Заработная плата, руб.	57	57	57	57
3	Строительные машины, руб.	4I	4I	4I	4I
		II	II	II	II
	Надземная часть				
I	Затраты труда, чел.ч	364,26	364,26	364,26	364,26
2	Заработная плата, руб.	202	202	202	202
3	Строительные машины, руб.	5I	5I	5I	5I
		I5	I5	I5	I5



I	2	3	4	5	6
	Электроосвещение				
I	Затраты труда, чел.ч.	31	31	31	31
2	Заработная плата, руб.	15	15	15	15
3	Строительные машины, руб.	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>
		4	4	4	4
	Отопление				
I	Затраты труда, чел.ч.	27	27	27	27
2	Заработная плата, руб.	20	20	20	20
3	Строительные машины, руб.	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>	<u>7</u>
		2	2	2	2
	Приобретение и монтаж электротехнического оборудования				
I	Затраты труда, чел.ч.	209	209	214	214
2	Заработная плата, руб.	117	117	120	120
3	Строительные машины	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>	<u>12</u>
		2	2	1	1
	Приобретение и монтаж оборудования РУ-0,4кВ				
I	Затраты труда, чел.ч.	21	21	21	21
2	Заработная плата, руб.	24	23	24	23
3	Строительные машины, руб.	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>

	2	3	4	5	6
Приобретение и монтаж оборудования учета электроэнергии					
1	Затраты труда, чел.ч.	18	18	18	18
2	Заработная плата, руб.	6	6	6	6
3	Строительные машины, руб.	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
		-	-	-	-
Приобретение и монтаж трансформатора ТМ-400/10					
1	Затраты труда, чел.ч	55	55	55	55
2	Заработная плата, руб.	35	35	35	35
3	Строительные машины, руб.	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>	<u>13</u>
		5	5	5	5
Итого					
1	Затраты труда, чел.ч	825,06	825,06	830,06	830,06
2	Заработная плата, руб.	476	476	479	479
3	Строительные машины, руб.	<u>139</u>	<u>139</u>	<u>139</u>	<u>139</u>
		39	39	38	38

Начальник отдела ОС и смет  
Составила  
Проверила

*Е.В. Теплова* Е.В. Теплова  
*Е.В. Теплова* Е.В. Теплова  
*М.Б. Циммерникова* М.Б. Циммерникова