

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-462. I3-87

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЗАКРЫТОГО
ТИПА НАПРЯЖЕНИЕМ 20/0,4 кВ С ДВУМЯ
ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА
С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ

АЛЬБОМ III

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-462.13 -87
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА
НАПРЯЖЕНИЕМ 20/0,4 кВ С ДВУМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ
МОЩНОСТЬЮ ДО 630 кВА С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ

АЛЬБОМ Ш

С М Е Т Ы

Стоимость с
трансформаторами мощностью 2x630 кВА

общая	27.26 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	10.74 тыс.руб.
м ³ здания	71.36 руб.
м ² рабочей площади	367.39 руб.

Разработан
институтом "Сельэнергопроект"
Минэнерго СССР

Введен в действие
институтом "Сельэнергопроект"
Приказ № от 1987г.

/Главный инженер
/Главный инженер проекта
Начальник сектора инженерных
расчетов и смет



С.Ф.Сумин
А.С.Херсонский
И.Г.Сидорова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ № смет и расчетов	Наименование	№ № стр.
1	2	3	4
I.		Пояснительная записка	
2		Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции	
		<u>ТП 20/0,4 с панелями ШПО - вводы кабельные</u>	
		<u>Схема I (вариант I)</u>	
3	I	Объектная смета с двумя трансформаторами 100 кВА	9
4	2	Объектная смета с двумя трансформаторами 160 кВА	II
5	3	Объектная смета с двумя трансформаторами 250 кВА	13
6	4	Объектная смета с двумя трансформаторами 400 кВА	15
7	5	Объектная смета с двумя трансформаторами 630 кВА	17
		<u>Схема I (вариант 2)</u>	
8	6	Объектная смета с двумя трансформаторами 100 кВА	19

I	2	3	4
9	7	Объектная смета с двумя трансформаторами 160 кВА	21
10	8	Объектная смета с двумя трансформаторами 250 кВА	23
11	9	Объектная смета с двумя трансформаторами 400 кВА	25
12	10	Объектная смета с двумя трансформаторами 630 кВА	27
		<u>ТП 20/0,4 кВ с панелями ЩО70 с АВР - вводы кабельные</u>	
<u>Схема I (вариант I)</u>			
13	11	Объектная смета с двумя трансформаторами 100 кВА	29
14	12	Объектная смета с двумя трансформаторами 160 кВА	31
15	13	Объектная смета с двумя трансформаторами 250 кВА	33
16	14	Объектная смета с двумя трансформаторами 400 кВА	35
17	15	Объектная смета с двумя трансформаторами 630 кВА	37
<u>Схема I (вариант 2)</u>			
18	16	Объектная смета с двумя трансформаторами 100 кВА	39
19	17	Объектная смета с двумя трансформаторами 160 кВА	41
20	18	Объектная смета с двумя трансформаторами 250 кВА	43
21	19	Объектная смета с двумя трансформаторами 400 кВА	45
22	20	Объектная смета с двумя трансформаторами 630 кВА	47

I	2	3	4
<u>ТП 20/0,4 кВ с панелями ЩО 70 без АВР -</u>			
<u>вводы кабельные</u>			
<u>Схема I (вариант I)</u>			
23	2I	Объектная смета с двумя трансформаторами 100 кВА	49
24	22	Объектная смета с двумя трансформаторами 160 кВА	5I
25	23	Объектная смета с двумя трансформаторами 250 кВА	53
26	24	Объектная смета с двумя трансформаторами 400 кВА	55
27	25	Объектная смета с двумя трансформаторами 630 кВА	57
<u>Схема I (вариант 2)</u>			
28	26	Объектная смета с двумя трансформаторами 100 кВА	59
29	27	Объектная смета с двумя трансформаторами 160 кВА	6I
30	28	Объектная смета с двумя трансформаторами 250 кВА	63
3I	29	Объектная смета с двумя трансформаторами 400 кВА	65
32	30	Объектная смета с двумя трансформаторами 630 кВА	67
33	I	Локальная смета на общестроительные работы	69
34	2	Локальная смета на электроосвещение	98
35	3	Локальная смета на электросиловые сети	106
36	4	Локальная смета на помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО	II6
37	5	Локальная смета на оборудование с двумя трансформаторами мощностью 100 кВА	I2I

I	2	3	4
38	6	Локальная смета на оборудование с двумя трансформаторами мощностью 160 кВА	I24
39	7	Локальная смета на оборудование с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА	I27
40	8	Локальная смета на оборудование с двумя трансформаторами мощностью 400 кВА	I30
41	9	Локальная смета на оборудование с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА	I33
42	10	Локальная смета на помещение щита 0,4 кВ	I36
43	11	Локальная смета на электросиловые сети	I42
44	12	Локальная смета на помещение щита 0,4 кВ (с АВР)	I52
45	13	Локальная смета на помещение щита 0,4 кВ (без АВР)	I59

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в соответствии с требованиями "Инструкции по типовому проектированию СН-227-82", утвержденной Госстроем СССР постановлением № 141 от 18 мая 1982г.

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

Сметы на приобретение и монтаж электрооборудования составлены для всех вариантов компоновки оборудования распределительных пунктов :

для трех схем электрических соединений,

для установки трансформаторов мощностью от 100 до 630 кВА с АВР и без АВР.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись :

- Сборник единых расценок на строительные работы для строек Латвийской ССР
- Ценник на монтаж оборудования

- Сборники сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Латвийской ССР (базисный район)

Сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции части I-5

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

на строительные работы

- 16,0 %

монтаж металлоконструкций	- 8.6 %
на электромонтажные работы	- 87 % на основную заработную плату
Плановые накопления	- 8 %

Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен Госкомцен СССР, введенным в действие с I января 1982г. с учетом затрат на транспортные расходы, тару, упаковку, комплектацию оборудования и заготовительно-складские расходы.

Показатели
стоимости сооружения трансформаторной подстанции

№ пп	Наименование работ	Стоимость в тыс.руб. (мощность трансформаторов 2x630 кВА)
1	2	3
1	Общестроительные работы	8.94
2	Электроосвещение	0.40
3	Приобретение оборудования	16,52
4	Монтажные работы	1,40
ВСЕГО стоимость ТП		27.26

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с 2-мя трансформаторами мощностью 100 кВА

Сметная стоимость	- 22,27 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,95 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,24 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на единицу расчетной мощности	111.35 руб.
I м2 общей площади	300.51 руб.
I м3 объема здания	47.14 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп.	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс.чел.ч.	Сметная заработная плата	Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего			единица измерения	количество	стоимость единицы измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	1	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23.66	
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,34	-	8,87	0,31	0,18	мз	382	23,22
4	4	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	1,57	0,23	0,16	мз	382	4,11
5	5	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 100 кВА	-	0,22	2,13	-	2,35	0,16	0,10	мз	382	6,15
ИТОГО			9,04	1,74	11,49	-	22,27	1,95	1,24	мз	382	47,14

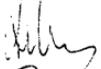
Начальник ОКП

/ Главный инженер проекта

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет

Составил инженер


 В.А.Николенко


 А.С.Херсонский


 И.Г.Сидорова


 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с 2-мя трансформаторами мощностью 160 кВА

Сметная стоимость	23,12 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,95 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	72,25 руб.
I м2 общей площади	268,88 руб.
I м3 объем здания	60,52 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№	пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс.чел.час	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
				строительных работ	мон-таж работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	все-го			единар-ная стоимость, руб.	колич-ство еди-ниц изме-рения	стои-мость еди-ниц изме-рения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	I		Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23,66
	2.2		Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,34	-	8,87	0,31	0,18	мз	382	23,22
4	4	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	1,57	0,23	0,16	мз	382	4,11
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 160 кВА	-	0,22	2,98	-	3,20	0,16	0,10	мз	382	8,38
ИТОГО			9,04	1,74	12,34	-	23,12	1,95	1,34	мз	382	60,52

Начальник ОКП

Главный инженер проекта

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет

Составил инженер

В.А.Николенко

А.С.Херсонский

И.Г.Сидорова

Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с 2-мя трансформаторами мощностью 250 кВА

Сметная стоимость	23,97 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,95 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	47,94 руб.
I м2 общей площади	323,44 руб.
I м3 объема здания	62,74 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Нормативная заработная плата, тыс. руб.	Сметная заработная плата, руб.	Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего			единица измерения	количество	стоимость единицы измерения	стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23,66	
	2	Электросвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,34	-	8,87	0,31	0,18	мз	382	23,22
4	4	Помещение щита 0,4кВ с панелями ШНО	-	0,59	0,98	-	1,57	0,23	0,16	мз	382	4,11
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощ- ностью 250 кВА	-	0,22	3,83	-	4,05	0,16	0,10	мз	382	10,60
ИТОГО			9,04	1,74	13,19	-	23,97	1,95	1,34	мз	382	62,74

Начальник ОКП
/ Главный инженер проекта
Руководитель сектора
инженерных расчетов и смет
Составил инженер

В.А.Николенко
А.С.Херсонский
И.Г.Сидорова
Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ПП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с 2-мя трансформаторами мощностью 400 кВА

Сметная стоимость	25,95 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,98 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	32,44 руб.
I м2 общей площади	348,90 руб.
I м3 объема здания	67,69 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Номер смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Норма- тив- ная трудо- ем- кость, тыс. чел. ч.	Смет- ная зара- бот- ная пла- та, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			стро- итель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обо- рудо- вания мебе- ли инвен- таря	про- все- чих за- трат	го			еди- ница изме- рения	коли- че- ство еди- ниц изме- рения	стои- мость едини- цы из- мерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23,66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,34	-	8,87	0,31	0,18	мз	382	23,22
4	10	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО	-	0,65	1,66	-	2,31	0,26	0,18	мз	382	6,05
5	8	Оборудование и мон- таж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,23	4,97	-	5,20	0,16	0,10	мз	382	13,61
ИТОГО			9,04	1,81	15,01	-	25,86	1,98	1,36	мз	382	67,69

Начальник ОКП
/ Главный инженер проекта
Руководитель сектора инженерных
расчетов и смет
Составил инженер

В.А.Николенко
А.С.Херсанский
И.Г.Сидорова
Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с 2-мя трансформаторами мощностью 630 кВА

Сметная стоимость	27,37 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,98 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	21,37 руб.
I м2 общей площади	369,25 руб.
I м3 объема здания	71,62 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-Сметная		Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования и инвентаря	прочих затрат	всего	трудоемкость, тыс.чел.час	заработная плата, тыс.руб.	единицы измерения	количество	стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23,66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,37	-	8,87	0,31	0,18	мз	382	23,22
4	10	Помещение щита 0,4кВ с панелями ШПО	-	0,65	1,66	-	2,31	0,26	0,18	мз	382	6,05
5	9	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 630 кВА	-	0,23	6,48	-	6,71	0,16	0,10	мз	382	17,54
ИТОГО			9,04	1,81	16,52	-	27,37	1,98	1,36	мз	382	71,62

Начальник ОКП
 / Главный инженер проекта
 Рук. сектора инженерных
 расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко
 А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с 2-мя трансформаторами мощностью 100 кВА

Сметная стоимость	23,03 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,91 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,31 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	115,15 руб.
I м2 общей площади	311,37 руб.
I м3 объема здания	60,28 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная заработная плата, тыс. чел. час	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	мон-тажных работ	оборудования и мебели	прочих затрат	всего			единицы измерения	количество	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	мз	382	23,26
2	2	Электросвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	4	Помещение щита 0,4кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	1,57	0,23	0,16	мз	382	4,11
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощн. 160 кВА	-	0,22	2,98	-	3,20	0,16	0,10	мз	382	8,38
ИТОГО			9.04	1.65	12.34	-	23.03	1.91	1.31	мз	382	60,28

Начальник ОКП
/Главный инженер проекта
Руководитель сектора
инженерных расчетов и смет
Составил инженер

В.А.Николенко
А.С.Херсонский
И.Г.Сидорова
Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме 2 (Вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 160 кВА

Сметная стоимость	23,03 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,91 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,31 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	71,97 руб.
I м2 общей площади	311,37 руб.
I м3 объема здания	60,28 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс.чел.час	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего			единица измерения	количество	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23,66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8.78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	4	Помещение щита 0,4кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	1,57	0,23	0,16	мз	382	4,11
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 160 кВА	-	0,22	2,98	-	3.20	0,16	0,10	мз	382	8.38
ИТОГО			9.04	1.65	12.34	-	23.03	1,91	1,31	мз	382	60,28

Начальник ОКП
 /Главный инженер проекта
 Руководитель сектора инженерных
 расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко
 А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА

Сметная стоимость	23,88 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,9I тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,3I тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	47,76 руб.
I м2 общей площади	322,83 руб.
I м3 объема здания	62,50 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Номер смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.						Норма- тив- ная тру- доем- кость, тыс. чел. час	Смет- ная зара- бот- ная пла- та	Технико-экономиче- ские показатели		
			стро- итель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обо- рудо- вания мебе- ли- ин- вен- таря	про- чик за- трат	все- го	стои- мость единиц измере- ния, руб.			еди- ни- ца из- ме- ре- ния	стои- мость единиц измере- ния, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.	1	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	I,15	0,83	мз	382	23,66	
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	I,15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98	
4	4	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	1,57	0,23	0,16	мз	382	4,11	
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА	-	0,22	3,83	-	4,05	0,16	0,10	мз	382	10,60	
ИТОГО				9,04	13,19	-	23,88	1,91	1,31	мз	382	62,50	

Начальник ОКП

В.А.Николенко

В.А.Николенко

Главный инженер проекта

А.С.Херсонский

А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных
расчетов и смет

И.Г.Сидорова

И.Г.Сидорова

Составил инженер

Г.И.Михайличенко

Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 400 кВА

Сметная стоимость	25,13 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,91 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,31 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	31,41 руб.
I м2 общей площади	338,30 руб.
I м3 объема здания	65,51 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость тыс.чел.час.	Сметная заработная плата	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего			единицы измерения	количество	стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23,66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4.	4	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	1,57	0,23	0,16	мз	382	4,11
5	8	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,23	4,97	-	5,20	0,16	0,10	мз	382	13,61
ИТОГО			9.04	1.65	14.34	-	25.13	1,91	1,31	мз	382	65.51

Начальник ОКП
 Главный инженер проекта
 Руководитель сектора инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко
 А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА

Сметная стоимость	26,54 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,91 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,31 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	21,06 руб.
I м2 общей площади	358,65 руб.
I м3 объема здания	69,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс.чел.час	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего			единица измерения	количество	стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	1	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	мз	382	23,66
	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	4	Помещение щита 0,4кВ с панелями ШНО	-	0,59	0,98	-	1,57	0,23	0,16	мз	382	4,11
5.	9	Оборудование и мон- таж трансформаторов мощностью 630 кВА	-	0,23	6,48	-	6,71	0,16	0,10	мз	382	17,54
ИТОГО			9.04	1.66	15.84	-	26,54	1,91	1,31	мз	382	69.44

Начальник ОКП

Главный инженер проекта

Руководитель сектора
инженерных расчетов и смет

Составил инженер



В.А. Николенко



А.С. Херсонский



И.Г. Сидорова



Г.И. Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ЩО 70 с АВР) в камерах КВ-20 по схеме с двумя трансформаторами мощностью 100 кВА

Сметная стоимость 24,09 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 2,03 тыс.чел.ч.
 Сметная заработная плата 1,39 тыс.руб.

Показатели по смете :

Стоимость на единицу расчетной мощности 120,45 руб.
 I м2 общей площади 324,97 руб.
 I м3 объема здания 63,04 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Номер смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Норма тив- ная трудо- ем- кость, тыс. чел. час.	Смет- ная зара- бот- ная плата, тыс. руб.	Технико-экономиче- ские показатели		
			стро- итель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ния мебе- ли инвен- таря	про- чих за- трат	все- го	еди- нич- ная стои- мость			еди- ни- ца из- мере- ния	коэф- фе- ци- ент стои- мости	еди- нич- ная стои- мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.	1	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	1,15	0,83	мз	382	23.66	
2	2	Электросвещение	v	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,31	0,18	мз	382	23.22
4	12	Помещение щита 0,4кВ с панелями Щ070 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3.39	0,31	0,21	мз	382	8.86
5	5	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 100 кВА	-	0,22	2,13	-	2,35	0,16	0,10	мз	382	6,15
ИТОГО			9.04	1,99	13.06	-	24,09	2,03	1,39	мз	382	63.04

Начальник ОКП

/ Главный инженер проекта

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет

Составил инженер

В.А. Николенко

А.С. Херсонский

И.Г. Сидорова

Г.И. Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 12

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ЩО 70 с АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I с двумя трансформаторами мощностью 160 кВА

Сметная стоимость	24,94 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2,03 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,39 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	77,94 руб.
I м2 общей площади	324,97 руб.
I м3 объема здания	65,27 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс.чел.час.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	все-го			единица измерения	количество	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	1,15	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,34	-	8,87	0,31	0,18	мз	382	23,22
4	12	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО 70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,31	0,21	мз	382	8,86
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов	-	0,22	2,98	-	3,20	0,16	0,10	мз	382	8,38
ИТОГО			9,04	1,99	13,91	-	24,94	2,03	1,39	мз	382	65,27

Начальник ОКП

Главный инженер проекта

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет

Составил инженер

В.А. Николаенко
В.А. Николаенко

А.С. Херсонский
А.С. Херсонский

И.Г. Сидорова
И.Г. Сидорова

Г.И. Михайличенко
Г.И. Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 13

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШО 70 с АВР (в камерах КВ -20 по схеме I (вариант I) с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА

Сметная стоимость	25,79 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2,03 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,39 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	51,58 руб.
I м2 общей площади	347,90 руб.
I м3 объема здания	67,49 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Номер смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-Смет- тив-ная		Технико-экономиче- ские показатели		
			стро- итель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ния мебели инвен- таря	про- чих за- трат	все- го	ная зара- бот- ная стои- мость, пла- та, чел. час.	ная стои- мость, руб.	еди- ца мере- ния	коли- че- ство еди- ниц изме- рения	стой- мость еди- ниц изме- рения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	1,15	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0.04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,34	-	8,87	0,3I	0,18	мз	382	23,22
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями Щ070 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,3I	0,2I	мз	382	8,86
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощ- ностью 250 кВА	-	0,22	3,83		4,05	0,16	0,10	мз	382	10,60
ИТОГО			9,04	1,99	14,76	-	25,79	2,03	1,39	мз	382	67,49

Начальник ОКП
 /Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко
 В.А.Николенко
 А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с двумя трансформаторами мощностью 400 кВА

Сметная стоимость	26,94 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2,03 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,39 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	33,68 руб.
I м2 общей площади	363,37 руб.
I м3 объема здания	70,50 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Номер смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- тив- ная трудо- емкость, тыс. чел. час.	Смет- ная зара- бот- ная пла- та, тыс. руб.	Технико-экономиче- ские показатели		
			стро- итель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ния мебе- ли ин- вен- таря	про- чих за- трат	все- го			едина- ца из- мере- ния	коли- ство единиц изме- рения	стои- мость еди- ниц изме- рения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	мз	382	23,66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,34	-	8,87	0,31	0,18	мэ	382	23.22
4	12	Помещение щита 0,4кВ с панелями Щ070(с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,31	0,21	мэ	382	8.86
5.	8	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,22	4,98	-	5,20	0,16	0,10	мэ	382	13.61
ИТОГО			9,04	1,99	15,91	-	26,94	2,03	1,39	мэ	382	70.50

Начальник ОКП
 Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко
 А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 15

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4кВ (вариант с панелями ШО 70 с АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА

Сметная стоимость	28,59 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2,03 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,39 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	22,57 руб.
I м2 общей площади	383,71 руб.
I м3 объема здания	74,43 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, тыс.чел.ч.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	1	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23,66
	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	3-	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,18	мз	382	23.22
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями ИЮ 70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,3I	0,2I	мз	382	8.86
5	9	Оборудование и мон- таж трансформаторов мощн. 630 кВА	-	0,23	6,48	-	6,7I	0,16	0,10	мз	382	17.54
ИТОГО			9.04	1,99	17.4I	-	28.44	2,03	1.39	мз	382	74,43

Начальник ОКП
 /Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко
 В.А.Николенко
 А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И. Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 16

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ЩО 70 с АВР) в камерах КВ-20 по схеме 2 (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 100 кВА

Сметная стоимость	24,00 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,99 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	120,0 руб.
I м2 общей площади	324,36 руб.
I м3 объема здания	62,80 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-Сметная заработная плата		Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	трудоемкость, тыс.чел.час.	заработная плата, тыс.руб.	единица измерения	количество	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23,66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	I2	Помещение щита 0,4 кВ с панелями Щ070 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,31	0,21	мз	382	8,86
5	5	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 100 кВА	-	0,22	2,13	-	2,35	0,16	0,10	мз	382	6,15
ИТОГО			9,04	1,90	13,06	-	24,00	1,99	1,36	мз	382	62,80

Начальник ОКП
 / Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко
 А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 17

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ЩО 70 с АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 160 кВА

Сметная стоимость	24.85 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,99 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	77.66 руб.
I м2 общей площади	335.83 руб.
I м3 объема здания	65,03 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№	И	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-Сметная		Технико-экономические показатели		
				строительных работ	мон-тажных работ	обру-дова-ния	про-чих за-трат	все-го	тив - ная	зара-бот-ная	еди-ца из-мер-ния	коли-че-ство единиц изме-рения	стои-мость еди-ниц изме-рения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	1		Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	332	23.66
2	2		Электроосвещение	-	0,40	0,04		0,44	0,10	0,07	м3	332	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	12	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,31	0,21	мз	382	8,86
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 160 кВА		0,22	2,98	-	3,20	0,16	0,10	мз	382	8,38
ИТОГО			9,04	1,90	13,91	-	24,85	1,99	1,36	мз	382	65,03

Начальник ОКП
 / Главный инженер проекта
 Руководитель сектора инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко
 В.А.Николенко
 А.С.Херсонский
 И.Г. Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 18

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА

Сметная стоимость	25.70 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,99 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1.36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	51.40 руб.
I м2 общей площади	347.28 руб.
I м3 объема здания	67.25 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	Номер смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-Смет- тив- ная ная зара- трудоем- ность, пла- тыс. та, чел. тыс. час. руб.		Технико-экономиче- ские показатели		
			стро- итель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ние мебе- ли ин- вен- таря	про- чих за- трат	все- го	на бот- ную пла- та, руб.	еди- ница изме- нения	коли- че- ство еди- ниц изме- нения	стои- мость единиц изме- нения, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
1	1	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электросвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3.39	0,31	0,21	мз	382	8.86
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА	-	0,22	3.83	-	4,05	0,16	0,10	мз	382	10.60
ИТОГО			9.04	1,90	14.76	-	25.70	1.99	1.36	мз	382	67,25

Начальник ОКП
 Главный инженер проекта
 Руководитель сектора инженерных расчетов и смет
 Составил Инженер

В.А.Николенко
 А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 19

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4кВ (вариант с панелями ЩО 70 с АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 400 кВА

Сметная стоимость	26,85 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,99 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	33.56 руб.
I м2 общей площади	362.76 руб.
I м3 объема здания	70.26 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Нормативная зарплата, тыс.руб.	Сметная трудоемкость, чел.ч.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	всего	единица измерения			стоимость из расчета	стоимость единицы измерения	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	1	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	м3	382	23.66	
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1.15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	I2	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	I3	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ЩО70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3.39	0,31	0,21	мз	382	8.86
5	8	Оборудование и мон- таж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,22	4,98	-	5,20	0,10	0,10	мз	382	13.61
ИТОГО			9.04	1,90	15.91	-	26,85	1,99	1,36	мз	382	70.26

Начальник ОКП

/ Главный инженер проекта

Руководитель сектора инженерных
расчетов и смет

Составил инженер

В.А.Николенко

А.С.Херсонский

И.Г. Сидорова

Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 20

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 30 кВА с кабельными вводами ТН 20/0,4 кВ (вариант с панелями ЩО 70 с АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА

Сметная стоимость	28,85 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,99 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,86 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	22,50 руб.
I м2 общей площади	383,11 руб.
I м3 объема здания	74,19 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп.	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-Смет- тив- ная		Технико-экономиче- ские показатели		
			стро- итель- ных ра- бот	мон- ных ра- бот	обору- дова- ния мебе- ли ин- вен- таря	про- чих зат- рат	все- го	Ная зара- бот- ем- ная стоимость, пла- тыс. чел. час. руб.	Смет- ная зар- бот- ем- ная стоимость, тыс. руб.	еди- цы из- мере- ния	коли- ство единиц изме- рения	стои- мость единиц изме- рения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	мз	382	23,66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО 70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,31	0,21	мз	382	8,86
5	9	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 630 кВА	-	0,22	6,48	-	6,70	0,16	0,10	мз	382	17,54
ИТОГО			9,04	1,90	17,41	-	28,35	1,99	1,36	мз	382	74,19

Начальник ОКП
 Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко
 А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 21

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4кВ (вариант с панелями ЩО 70 без АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с двумя трансформаторами мощностью 100 кВА

Сметная стоимость	22,58 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,96 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	112,90 руб.
I м2 общей площади	304,81 руб.
I м3 объема здания	69,51 руб.

Составлена в ценах 1984года

№ пп	Номер смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-Смет- тив- ная ная зара- труд-бот- ем- ная кость, плата, тыс. тыс. чел. руб. час		Технико-экономиче- ские показатели		
			стро- итель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ния мебе- ли ин- вен- таря	про- чих за- трат	все- го	9	10	еди- ца из- мерения	коли- че- ство еди- ниц изме- рения	сто- имость еди- ниц изме- рения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	мз	382	23,66
	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,34	-	8,87	0,31	0,18	мз	382	23,22
4	13	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0,64	1,26	-	1,90	0,24	0,16	мз	382	4,97
5	5	Оборудование и мон- таж трансформаторов мощностью 100 кВА	-	0,22	2,13	-	2,35	0,16	0,10	мз	382	6,15
ИТОГО			9.04	1,79	11,75	-	22,58	1,96	1,34	мз	382	59,15

Начальник ОКП
/ Главный инженер проекта
Руководитель сектора
инженерных расчетов и смет
Составил инженер

В.А.Николенко
В.А.Николенко
А.С.Херсонский
И.Г.Сидорова
И.Г.Сидорова
Г.И.Михайличенко
Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 22

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с двумя трансформаторами мощностью 160 кВА

Сметная стоимость	23.45 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,96 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	73.28 руб.
I м ² общей площади	316.39 руб.
I м ³ объема здания	61,38 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-Смет. тив-ная зар-плата		Технико-экономические показатели		
			стро-тель-ных ра-бот	Мон-таж-ных ра-бот	обору-дова-ния мебе-ли инвен-таря	про-чих за-трат	все-го	трудо-ем-ность, тыс. чел. час.	бот-ная пла-та, тыс. руб.	еди-ница изме-рения	коли-ство еди-ниц изме-рения	стои-мость еди-цы из-мерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	I,15	0,83	м ³	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	м ³	382	I,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	3	Электросиловные сети	-	0.53	8.34	-	8.87	0,31	0,18	мз	382	23.22
4	13	Помещение щита 0,4 кВ с панелями Щ070 (без АВР)	-	0.64	1,26	-	1,90	0,24	0,16	мз	382	4,97
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 160 кВА	-	0,22	2,98	-	3,20	0,16	0,10	мз	382	8,38
ИТОГО			9.04	1,79	12,62	-	23,45	1,96	1,34	мз	382	61,38

Начальник ОКП

/Главный инженер проекта

Руководитель сектора
инженерных расчетов и смет

Составил инженер

В.А.Николенко

А.С.Херсонский

И.Г.Сидорова

Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 23

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА

Сметная стоимость	24,30 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,96 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	48,60 руб.
I м2 общей площади	327,85 руб.
I м3 объема здания	63,60 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Нормативная трудоемкость, тыс. чел. час	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели	еди- ница изме- рения	коли- чество еди- ницы изме- рения	стои- мость еди- ницы изме- рения, руб.
			строи- тель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ния ме- бе- ли ин- вен- таря	про- чих за- трат	все- го						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	1	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	1,15	0,83	мз	382	23,66	
2	2	Электросвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,31	0,18	мз	382	23.22
4	13	Помещение щита 0,4 кВ с панелями Щ070 (без АВР)	-	0,64	1,26-		1,90	0,24	0,16	мз	382	4,97
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА	-	0,22	3.83	-	4,05	0,16	0,10	мз	382	10.60
ИТОГО			9.04	1.79	13.47	-	24.30	1.96	1.34	мз	382	63.60

Начальник ОКП

/ Главный инженер проекта

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет

Составил инженер

В.А.Николенко

А.С.Херсонский

И.Г.Сидорова

Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 24

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с двумя трансформаторами мощностью 400 кВА

Сметная стоимость	25.45 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1.96 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1.34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	33.18 руб.
I м2 общей площади	343.32 руб.
I м3 объема здания	66,61 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-Сметная заработная плата, тыс. чел. час.		Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ных ра-бот	обору-дова-ния мебе-ли ин-вен-таря	про-чих за-трат	все-го	на зар-бот-ная плата, тыс. руб.	еди-ница изме-ния	коли-чество еди-цы из-мере-ния	стой-мость едини-цы из-мере-ния	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	1,15	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электросвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,34	-	8,87	0,31	0,13	мз	382	23,22
4	13	Помещение щита 0,4кВ с панелями Щ070 (без АВР)	-	0,64	1,26	-	1,90	0,24	0,16	мз	382	4,97
5	8	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,22	4,98	-	5,20	0,16	0,10	мз	382	13,61
ИТОГО			9,04	1,79	14,62	-	25,45	1,96	1,34	мз	382	66,61

Начальник ОКП

Главный инженер проекта

Руководитель сектора
инженерных расчетов и смет

Составил инженер

В.А.Николенко

А.С.Херсонский

И.Г.Сидорова

Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 25

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШПО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА

Сметная стоимость 27,04 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость 1,96 тыс.чел.ч.
 Сметная заработная плата 1,34 тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на единицу расчетной мощности 21.46 руб.
 I м2 общей площади 373.67 руб.
 I м3 объема здания 70.54 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная трудоемкость, чел. час	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
			строй-тель-ра-бот	мон-таж-ра-бот	обору-дова-ния мебе-ли ин-таря	про-чих зат-рат	все-го			еди-ница че-ловеческого труда	изме-нения	коли-чество единиц измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	1,15	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,10	0,07	ме	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8,34	-	8,87	0,31	0,18	мз	382	23,22
4	13	Помещение щита 0,4кВ с панелями Щ070 (без АВР)	-	0,64	1,26	-	1,90	0,24	0,16	мз	382	4,97
5	9	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 630 кВА	-	0,22	6,48	-	6,70	0,16	0,10	мз	382	17,54
ИТОГО			9,04	1,79	16,12	-	26,95	1,96	1,34	мз	382	70,54

Начальник ОКП
/Главный инженер проекта

Руководитель сектора
инженерных расчетов и смет

Составил инженер


В.А.Николенко
А.С.Херсонский


И.Г.Сидорова


Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 26

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4кВ (вариант с панелями Щ070 без АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 100кВА

Сметная стоимость	22.51 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,92 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,31 тыс.руб.
Показатели по смете :	
Стоимость на единицу расчетной мощности	112,55 руб.
I м2 общей площади	304.41 руб.
Iмз объема здания	58.91 руб.

Составлена в ценах 1984года

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Нормативная трудоемкость, тыс.чел.час	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных ра-бот	мон-таж-ных ра-бот	обору-дова-ния мебе-ли ин-вен-таря	про-чих за-трат	все-го	еди-ни-ца			еди-ни-ца	ко-ли-че-ство еди-ниц изме-рения	стои-мость еди-ниц изме-рения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	1,15	0,83	мз	382	23.66	
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0,04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	I3	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (без АВР)		0,64	1,26	-	1,90	0,24	0,16	мз	382	4,97
5	5	Оборудование и мон- таж трансформаторов мощностью 100 кВА	-	0,22	2,13	-	2,35	0,16	0,10	мз	382	6,15
ИТОГО			9,04	1,70	11,77	-	22,51	1,92	1,31	мз	382	58,91

Начальник ОКП
 Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

В.А. Николенько
А.С. Херсонский
И.Г. Сидорова
Г.И. Михайличенко

В.А. Николенько
 А.С. Херсонский
 И.Г. Сидорова
 Г.И. Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 27

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями Щ070 без АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 160 кВА

Сметная стоимость	23,26 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,87 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,27 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	72,69 руб.
I м2 общей площади	313,48 руб.
I м3 объема здания	60,89 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Номер смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.		Норма- тив-	Смет- ная зара- бот- ная пла- та, тыс. руб.	Технико-экономиче- ские показатели					
			строи-мон- тель-таж- ных ра- бот	обору- дова- ния ме- бе- ли ин- вента- ря			про- чих за- трат	все- ная го тру- до- ем- ность, тыс. чел. час.	еди- ница изме- нения	коли- че- ство еди- ниц изме- нения	стои- мость едини- цы из- ме- нения, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,15	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	I,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	13	Помещение щита 0,4кВ с панелями Щ070 (без АВР)	-	0,64	1,26	-	1,90	0,24	0,16	мз	382	4,97
5	6	Оборудование и мон- таж трансформато - ров мощностью 160 кВА	-	0,22	2,98	-	3,20	0,16	0,10	мз	382	8,38
ИТОГО			9.04	1,70	12,62	-	23,36	1,92	1,31	мз	382	61,14

Начальник ОКП
 Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко
 В.А.Николенко
А.С.Херсонский
 А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 28

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями Щ070 без АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА

Сметная стоимость	24,21 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,92 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,31 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	48,42 руб.
I м2 общей площади	327,24 руб.
I м3 объема здания	63,36 руб.

Составлена вц ценах 1984 года

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб					Норма-Смет- тив- ная зар- аботная плата		Технико-экономиче- ские показатели		
			строи- мон- тель- ных ра- бот	таж- ных ра- бот	обору- дова- ния мебе- ли ин- вен- таря	про- чих за- трат	все- го	ная зар- аботная плата, тыс. чел. час.	Смет- ная зар- аботная плата, тыс. руб.	еди- ница изме- рения	коли- чество еди- ницы изме- рения	стои- мость едини- цы из- мерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	1,15	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,10	0,07	м3	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,15	мз	382	22.98
4	13	Помещение щита 0,4 кВ с панелями Щ070 (без АВР)	-	0.64	1,26	-	1,90	0,24	0,16	мз	382	4,97
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА	-	0,22	3.83	-	4,05	0,16	0,10	мз	382	10.60
ИТОГО			9.04	1,70	13.47	-	24.21	1,92	1,31	мз	382	63.36

Начальник ОКП

/ Главный инженер проекта

Руководитель сектора
инженерных расчетов и смет

Составил инженер

В.А.Николенко

А.С.Херсонский

И.Г.Сидорова

Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 29

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями Щ070 без АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 400 кВА

Сметная стоимость	25,36 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,92 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,31 тыс.руб.
Показатели по смете :	
Стоимость на единицу расчетной мощности	31,70 руб.
I м2 общей площади	342,11 руб.
I м3 объема здания	66,37 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Номер смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная тру-доем-кость, тыс. чел. час.	Смет-ная зара-бот-ная пла-та, тыс. руб.	Технико-экономиче-ские показатели		
			строи-тель-ных работ	мон-таж-ра-бот	обору-дова-ния мебе-ли ин-вента-ря	про-чих за-трат	все-го			еди-ница ре-ния	коли-че-ство еди-ниц изме-нения	стои-мость еди-ны из-мере-ния, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	1,15	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,84	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	I3	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0,64	1,26	-	1,90	0,24	0,16	мз	382	4,97
5	8	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,22	4,98	-	5,20	0,16	0,10	мз	382	13,61
ИТОГО			9,04	1,70	14,62	-	25,36	1,92	1,31	мз	382	66,37

Начальник ОКП.

Главный инженер проекта

Руководитель сектора
инженерных расчетов и смет

Составил инженер

В.А.Николенко

А.С.Херсонский

И.Г.Сидорова

Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 30

к типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями Щ070 без АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА

Сметная стоимость	26,86 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,92 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	1,31 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	21,32 руб.
I м2 общей площади	363,06 руб.
I м3 объема здания	70,30 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	номер смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Норма-Смет- тив-ная ная зара- трудо-бот- ем-ная ность, пла- тыс. та, чел. тыс. час. руб.		Технико-экономиче- ские показатели		
			строи- тель- ных ра- бот	мон- таж- ных ра- бот	обору- дова- ния ра- мебе- ли ин- вентаря	про- чих ра- бот	все- го	9	10	еди- ница изме- ния	коли- че- ство еди- ницы изме- рения	стои- мость еди- ницы изме- рения, руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I.	1	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	1,15	0,83	мз	382	23.66	
	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,10	0,07	мз	382	1,15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,15	мз	382	22,98
4	I3	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0,64	1,26	-	1,90	0,24	0,16	мз	382	4,97
5	9	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 630 кВА	-	0,22	6,48	-	6,70	0,16	0,10	мз	382	17,54
ИТОГО			9,04	1,70	16,12	-	26,86	1,92	1,31	мз	382	70,30

Начальник ОКП

Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

В.А.Николенко

А.С.Херсонский

И.Г.Сидорова

Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами на общестроительные работы

Основание: чертежи № АС-I - АС-28	Сметная стоимость	9.04 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 года	Нормативная трудоемкость	1153 чел.ч.
	Сметная заработная плата	0.83 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	Стоимость на расчетную единицу мощности	7.18 руб.
	I м2 общей площади	122.21 руб.
	I м3 объема здания	23.66 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, занятых обслуживанием машин, чел./ч.		
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	в том числе заработной платы	обслуживающих машин	на единицу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ											
I.	EI-II28	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт I группы 100 м2	I.II0	0,30	0,30 0,09	0,33	-	0,33 0,10	-	0,12	0,13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	EI-230 KI-I.110	Разработка грунта бульдо- зером мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы 1000 мз	0,020	37.52	37.52 13.10	0,75	-	0,75 0,26	- 16,90	- 0,34
3	EI-174 K2-I.150 K3-I.150 K4-I.110 т.ч. п. I. II тб.3	Погрузка растительного грунта на а/с Цена: 13I+72.890x0,15+ 5I.5x0,1 э/м: 72,89 xI,15+5I,5xI,1 1000 мз	0.020	147.08 6,4I	56,65	2,94	0,13	2,8I 1,13	15.60 79.72	0,3I 1,59
4	C310-I	Перевозка до I км т	37.700	0,27	-	10,18	-	-	-	-
5	EI-195	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средствами грунт 2-3 группы 1000мз	0,098	13.20 1.59	11.34 3.63	1.29	0,16	1,1I 0,36	3.23 4.68	0,32 0.46
6	EI-175 K2-I,150 K3-I,150 K4-I,100 т.ч. п. I. II тб.3	Разработка грунта экска- ватором с ковшом вместимости 0.5мз на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы 1000мз Цена: 156+86,69x0,15+6I,4x0,1 э/м 86.69xI.15+6I,4xI,1	0.040	175.14 7.64	167,23 67,54	7,0I	0,3I	6,7 2,70	18.60 95,05	0,74 3.80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	ЕІ-948 КІ-0,960 т.ч.п.3.67, 3.72	Защитка дна вручную 100мз	0,140	115.20 115.20	-	16.13	16.13	-	218.88	30.64
8	СЗІО-І	Перевозка до І км т	39.200	0,27	-	10,58	-	-	-	-
9	ЕІ-257 КІ-І.100	Засыпка траншей и котло- ванов мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м бульдозером грунт 2 группы 1000 мз	0,020	20,79	20.79 7.25	0,42	-	0,42 0,15	- 9.35	- 0,19
10	ЕІ-ІІ84	Уплотнение грунта пневма- тическими трамбовками: грунты 1,2 группы 100мз	0,330	9.69 6.20	3.49 2.29	3.20	2.05	1.15 0,76	11.20 2.95	3.70 0,97
11	ЕІ-189	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта автомобилями-самосвалами, полуприцепами-самосвалами или думперами на каждые 0,5км длины грунт 2 группы 1000мз	0.030	5.10	4.37 1.31	0,15	-	0,13 0,04	- 1.69	- 0.05
Итого прямые затраты:						52,98	18.78	13.40 5.50	-	35.71 7.53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I-II	16,0%			8.48	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	0,80
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	1.59	-	-	-
		Плановые накопления 8.0%				4.92	(14.46)	-	-	-
		ВСЕГО по разделу земляные работы				66,38	20.37	13.40 5.50	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	44.04
		Сметная заработная плата				-	25.87	-	-	-
		ФУНДАМЕНТЫ								
I2 E8-10		Песчаное основание под фундаментами	3.36	II.10 0,99	I.11 0.33	37.8	3.33	3.72 I,II	2.05 0,56	6.89 1.88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	E7-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массой конструкций до 1,5 т шт	21.000	2.09 0.50	1,59 0.57	43.89	10.50	33.39 11.97	0,86 0,74	18.06 15.54
14	58II2I- -2089	Фундаментные плиты ФЛБ.12-3 ГОСТ 13580-85 (СССМЧ П.11-1) шт	21.000	16.94	-	355.74	-	-	-	-
15	E7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	30.000	1.48 0.22	0,79 0.29	44.40	6.60	23.70 8,70	0,39 0,37	11.70 11.10
16	E7-402	Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т шт	15.000	2.93 0.47	1.63 0.60	43.95	7.05	24.45 9.00	0,82 0,77	12.30 11.55
17.	58II2I- A088	Блоки фундаментов ФБС 24.4.6-1 1шт-543мз (608-79-32) ГОСТ 13579-78 шт	15.000	25.80	-	387.00	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
18	58II2I-A098	Блоки фундаментов ФЭС 9.4.6-I I шт- 195 м ³ (608-79-38) ГОСТ 13579-78	шт	28.000	9.27	-	259.56	-	-	-	-
19.	58II2I-A094	Блоки фундаментов ФЭС 12.4.3-T I шт- 127 м ³ (608-79-42) ГОСТ 13579-78	шт	2.000	2.91	-	5,82	-	-	-	-
20.	E6-13	Монолитные участки фундаментов из МБ100	м ³	3.980	29.30 2.78	0,34 0.10	116,61	11.06	1.35 0.40	5.07 0,13	20.18 0.52
21	E22-I	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-6 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 100 мм	м	18.000	1.67 0.19	0.01	30.06	3.42	0,18	0,32	5,76
22	E16-38	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32 мм	м	9.000	1.13 0.21	0.01	10.17	1.89	0,09	0,35	3.15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
23	E22-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-6 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	3.000	3.64 0.21	0.08 0.02	10.92	0.63	0.24 0.06	0.35 0.03	1.05 0.09
24	E6-15	Монолитные бетонные стенки каналов Цена=44.9-1.53x1.02	мз	0.670	43.33 0.52	0.34 0.10	29.03	0,35	0,23 0.07	0,99 0,13	0.66 0.09
25	E6-85	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,440	333.00 12.40	1.30 0.39	146.52	5.46	0.57 0.17	21.10 0,50	9.28 0.22
ИТОГО прямые затраты						1520.97	50.29	87.92 31.48	-	89.03 40.99	
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 12-25 16.0 %						243.36	-	-	-	-	
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	22.39	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	43.80	-	-	-
		Плановые накопления 8.0%				141,15	-	-	-	-	
ВСЕГО по разделу фундаменты						1905.48	94.09	87.92			
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	152,41	
		Сметная заработная плата				-	125.57	-	-	-	
С Т Е Н Ы											
26Е8-13		Горизонтальная гидроизо- ляция стен, фундаментом и массивов, цементная с жидким стеклом 100м ²	0,100	74.10 19.60	1.50 0.45		7.41	1.96	0.15 0.05	38.10 0,58	3.81 0.06
27. Е8-30		Стены из керамического кирпича наружные простые для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м	м ²	68,450 36,10 2.21	0,81 0.24		2471,05	151.27	55.44 16,43	4.05 0.31	277.22 21.22
28. Е8-36		Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей при высоте этажа до 4м	м ²	8.100 36,20 2.10	0,81 0.24		293,22	17,01	6,56 1.94	3,90 0,31	31.59 2.51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	E7-127	Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5т и высоте зданий до 3 м шт	20	1.50 0.46	1.04 0,38	30	9.2	20,8 7.6	0,81 0,49	16,2 9.8
30	58282I- -0002	Перемычки 2ПБ22-3 ГОСТ 1.038-I В.1 шт	11.000	4.25	-	46,75	-	-	-	-
31	58282I- -0005	Перемычки 3ПБ13-37 ГОСТ 1.038-I В.1 шт	4.000	2.78	-	11.12	-	-	-	-
32	58282I- 0004	Перемычки 5ПБ25-37 5ПБ21-27 ГОСТ 1.038-I В.1 шт	5.000	13.10	-	65.50	-	-	-	-
33	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4кг т	0.040	445.00 124.00	1.40 0.42	17.80	4.96	0.06 0.02	210.00 0.54	8.40 0.02
34	E6-84	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0.050	359.00 38.00	1.30 0.39	17.95	1.90	0.07 0.02	64.00 0.50	3.20 0.03
ИТОГО прямые затраты:						2960.80	186,3	83.08 26.06	-	340.42 33.64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 26-34	16 %			473.73	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	43.58
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	85,27	-	-	-
		Плановые накопления 8.0%				274.76				
ВСЕГО по разделу стены						3709.29	271.57	83.06		
		Нормативная трудоемкость				-	-	26.06	-	417.64
		Сметная заработная плата				-	297.63	-	-	-
ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ										
35	E7-659	Монтаж а/ц досок шт	6.000	1.79	1,14	10.74	3.60	6,84	1.00	6,00
				0.60	0.43			2.58	0.55	3.30
36	ССЦМ1 п.1-014	Стоимость а/ц досок шт	6.000	9.99	-	59.94	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
37	E7-45I	Установка панелей перекры- тий площадью до 15 м ² с опиранием по контуру при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	15.000	3.00	1,22	45.00	23.70	18.30	2.67	40.05
					1.68	0,44			6,60	0,57	8.55
38	5842II- -2553	Плиты ПК30.10-6T	шт	4.000	27.70	-	110.80	-	-	-	-
39	5842II- -2553	Плиты ПК36.10-6T	шт	5.000	32.40	-	162.00	-	-	-	-
40	5842II- -У262	ПКС3.12-4А	шт	3.000	65.10	-	195.30	-	-	-	-
41	5842II- -У268	ПКС3.10-4А	шт	3.000	65.10	-	195.30	-	-	-	-
42	E7-127	Монтаж сборных ж/б перемычек весом до 0,7т	шт	3	1.50	0,99	4.50	2.07	2.97	1.40	4.2
					0.69	0.30			0.90	0,39	1.17
43	58282I- -0004	Перемычки 5ПБ30-37 ГОСТ 1.038.1 В.1	шт	3.000	19.60	-	58.80	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	Е12-299	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм 100м2	0.010	45.30 7.64	0.74 0.22	0.45	0.08	0.01	14.30 0.28	0.14
45	Е6-173	Заделки отверстий в многопустотных плитах бетоном М-150 м3	0.500	37.50 4.61	0.81 0.24	18.75	2.31	0.41 0.12	8.40 0.31	4.20 0.16
46	Е9-43	Монтаж пути для телефонов прямолинейных и криволинейных на высоте до 25 м по железобетонным опорам из двутавра ном 24 м	6.86	6.83 1.48	4.55 1.58	46.85	10.15	31.21 10.84	2.35 2.04	16.12 13.99
47	Ц1 ч.2 Р.1 П.1827	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплексе с накладными или соединительными планками, пролетом до 12 м, составного сечения из листовой стали и прокатных профилей, звенья прямолинейные 2 т	0,270	272.00	-	73.44	--	-	-	-
48	Ценник I ч.2 тех.часть тб.12 п.9	Окраска монорельсов т	0,27	31.2	-	8.42	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
49	Е6-85	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,260	333.00 12.40	1.30 0.39	86.58	3.22	0,34 0,10	21.10 0.50	5.49 0.13
50	Е9-47	Монтаж люка М-3 М-4	т	0.160	46.80 19.00	17.60 5.43	7.49	3.04	2.82 0,87	30.10 7.00	4.82 1.12
51	Ц.1 ч.2 п.1979	р.1 Площадка с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямо - угольные и трапециевидные	т	0,160	322.00	-	51.52	-	-	-	-
52	Е7-29I	Установка горизонтальных стальных элементов	т	0.080	342.00 21.30	-	27.36	1,70	-	34.00	2.72
ИТОГО прямые затраты:							1163.24	49.87	62.90 21.94	-	83.74 28.4
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 35-45, 48, 49, 52							157.47	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 46-47, 50-51	8.6 %			15.42	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	15.91
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					31.12	-	-	-
		Плановые накопления 8.0 %				106.89	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу перекрытия и покрытия				1443.02	80.99	21.94	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	128.05
		Сметная заработная плата				-	102.93	-	-	-
		КРОВЛЯ								
53	EI2-287	Утепление кровли керамзитобетоном Т10-100 мм мз	2.540	35.80	0.56	90.93	3.25	1.42	2.54	6.45
				1.28	0.17			0.43	0.22	0.56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	E12-153	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий с фонарями и без фонарей шириной от 12 до 24м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350 100м ²	0.460	326.00 -52.40	14.90 4.47	149.96	24.10	6.85 2.06	90.80 5.77	41.77 2.65
55	E12-280	Покрытие парапета оцинкованной сталью 100м ²	0.040	193.00 45.80	0.41 0.12	7.72	1.83	0.02	83.00 0.15	3.32 0.01
56	E12-299	Цементная стяжка по парапету 100м ²	0.040	14.80 7.64	0.74 0.22	0,59	0,31	0.03 0.01	14.30 0.28	0,57 0.01
57	E26-50	Молниеприёмная сетка м ²	46.00	1.32 0.06	-	60,72	2.76	-	0,11	5.06
ИТОГО прямые затраты:			-			309.92	32.25	8.32 2.50	-	57.17 3.23
Накладные расходы на общестроительные работы 16.0 % по пунктам						49.59	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	4.56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	8.93	-	-	-
		Плановые накопления 8.0 %					28.76	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу кровля				388.27	41.18	8.32 2.50	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	-	64,96
		Сметная заработная плата				-	43.68	-	-	-	0
		П О Л Ы									
58	ЕИ-11	Устройство подстилающих слоев бетонных мз	3.440	23.90 1.62	-	81.87	5.57	-	2.90	9.98	
59	ЕИ-69	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 20 мм 100м2	0.740	101.50 15.50	1.02 0.31	75.11	11.47	0.75 0.23	28.50 0.40	21.09 0.30	
60	ЕИ-70	Устройство покрытий цемент- ных толщиной 5 мм (на из- менение толщины покрытия по расценке 69) увеличива- ется до толщ. 30 мм 100м2	0.740	25.80 0.47	0.23 0.07	19.09	0.35	0.17 0.05	0.91 0.09	0.67 0.07	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6I	EII-77	Железнение цементных покрытий 100м2	0,740	9.8I 7.86	0.08 0.02	7.26	5,82	0.06 0.0I	12.60 0.03	9.32 0.02
ИТОГО прямые затраты:						183.33	23.2I	0.98 0.29	-	4I.06 0.39
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 58-6I 16,0 %						29.33	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	2.70
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	5,28	-	-	-
Плановые накопления 8.0 %						17.0I	-	-	-	-
ВСЕГО по разделу полы						229.67	28.49	0.98 0.29		
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	44.15
Сметная заработная плата						-	28.78	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПРОЕМЫ										
62	Е10-106	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3 м ²	4.490	1.19 0.51	0.29 0.09	5.34	2.29	1.30 0.40	0.83 0.12	3.73 0.54
63	Е10-141	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема более 3 м ²	4.490	0.98 0.14	-	4.40	0.63	-	0.25	1,12
64	Ц.1 ч.2 р.2 п.283	Стоимость дверного блока ДП-3	4.490	20.90	-	93.84	-	-	-	-
65	Ц.1 ч.1 р.1 п.447	Скобяные изделия для дверей входных в здание двупольных комплект	1.000	8.97	-	8.97	-	-	-	-
66	Е8-175	Заполнение проемов стеклянными блоками, при высоте этажа до 4 м	0,19	139.00 8.80	0.68 0.20	26,41	1.67	0.13 0.04	14.40 0.26	2.74 0.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
67	Е10-144	Установка ворот со стальными коробками с раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками м2	10.200	3.76 1.53	0,49 0,15	38.35	15.61	5.00 1.53	2.56 0,19	26.11 1.94
68	Ц.1 ч.2 р.1 п.1969	Каркасы ворот раздвижных, распашных, подъемных, подъемно-поворотных из гнутых и горячекатаных профилей, без механизмов открывания т	0.680	277.00	-	188.36	-	-	-	-
69	Кальк.	Стоимость приборов для ворот компл.	2.000	28.50	-	57.00	-	-	-	-
70	Е6-84	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0.100	359.00 38.00	1.30 0.39	35.90	3.80	0,13 0.04	64.00 0.50	6.40 0.05
71	Е6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0.090	445.00 124.00	1.40 0.42	40.05	11.16	0,13 0.04	210.00 0.54	18.90 0.05
72	Е20-409	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету, м2, до 0,25 шт	4.000	1.06 0,84	0.05 0.02	4.24	3.36	0.20 0.08	1.34 0.03	5.86 0.12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	E20-4II	Установка резеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету, м2, до 1.5 шт	4.000	1.96 1.20	0.14 0.04	7.84	4.80	0.56 0.16	1.94 0.05	7.76 0.20
74	Щ ч.2 р.1 п.1973	Стоимость жалюзийных решеток т	0,130	454,0	-	59.02	-	-	-	-
75	E10-193	Деревянный щит над проемами м2	1.320	0.56 0.15	0.09 0.03	0,74	0.20	0,12 0.04	0,28 0.04	0,37 0.05
76	Щ ч.2 р.2 п.404	Стоимость приборов м2	1.320	7.28	-	9.61	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты:						580.07	43.52	7.57 2.33	-	72.49 3
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 62-67, 69-71, 75-76			16,0 %			51.30	-	-	-	-
Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 68-74			8.6 %			21.27	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Накладные расходы на внутр. сантехнические работы по пунктам 72-73	13.3 %				1.60	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в наклад- ных расходах					-	-	-	-	6,82
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	18.36	-	-	-
		Плановые накопления 8.0%					52.33	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу проемы				706,57	56,87	7,57 2,33	-	-	-
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	79.31
		Сметная заработная плата					-	59.2	-	-	-
		ВНУТРИШНЯЯ ОТДЕЛКА									
77	Е15-210	Штукатурка фасадов высо- кокачественная цементно- известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских 100 м	0,240	32.10 17.60	1.10 0.33	7.70	4.22	0,26 0,08	30.00 0,43	7.20 0.10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78	EI5-520	Окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности известковал 100м2	0.050	4.62 3.40	0.38 0.11	0.23	0.17	0.02 0.01	6.10 0.14	0.31 0.01
79	EI5-522	Окраска цоколя 100м2	0.060	16.40 5.30	0.37 0.11	0.98	0.32	0.02 0.01	9.70 0.14	0.58 0.01
80	EI5-201	Штукатурка цоколя 100м2	0.060	40.50 35.60	4.90 2.33	2.43	2.14	0.29 0.14	57.40 3.01	3.44 0.18
81	EI5-277	Штукатурка оконных и дверных откосов по камню и бетону плоских 100м2	0.050	213.00 107.00	8.00 2.28	10.65	5.35	0.40 0.11	179.00 2.94	8.95 0.15
82	EI5-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойная штукатурка) стен 100м2	2.61	34.30 20.60	1.00 0.30	89.52	53.77	2.61 0.78	37.00 0.39	96.57 1.02
83	EI5-296	Отделка поверхностей потолков под окраску или оклейку обоями панельных 100м2	0.742	5.20 3.10	0.15 0.04	3.86	2.30	0.11 0.03	6.00 0.05	4.45 0.04
84	EI5-508	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке 100м2	3.352	5.84 4.90	0.05 0.02	19.58	16.42	0.17 0.07	9.70 0.03	32.51 0.10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
85	Е15-566 К-2.4	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву сложен, подготовленных под вторую окраску дверных 100м2	0.110	23.80 14.60	0.02 0.01	2.62	1.61	-	24.60 0.01	2.71
86	Е15-614	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	0.240	60.80 38.40	0.03	14.59	9.22	0.01	68.00	16,32
87	Е15-614	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза жалюзиных решеток 100м2	0.090	60.80 38.40	0,03	5.47	3.46	-	68.00	6,12
ИТОГО прямые затраты :						157.63	98.98	3.89 1.23	- -	169.16 1.61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		накладные расходы на общестроительные работы 16,0 % по пунктам 77-87				25.22	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в наклад- ных расходах				-	-	-	-	2,32
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	4.54	-	-	-
		Плановые накопления 8.0 %				14.63	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу внутренняя отделка				197.48	103.52	3.89 1.23		
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	173.09
		Сметная заработная плата				-	104.75	-	-	-
		ЛЕСТНИЦЫ								
88	Е9-46	Монтаж лестниц прямоли- нейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0.200	58.00 13.80	32.10 11.80	11.60	2.76	6.42 2.36	22.60 15.22	4.52 3.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
89	Ц.И ч.2 п.1975	р.1 Лестницы со ступенями из листовой просечной риф- ленной или круглой стали: прямолинейные 4 т	0,070	354.00	-	24.78	-	-	-	-
90	Ц.И ч.2 р.1 п.1961	Отраждения из прокатных и гнутых профилей, поло- совой и круглой стали 2 т	0,130	324.00	-	42,12	-	-	-	-
91	Е15-614	Масляная окраска белила- ми с добавлением колера стальных переплетов, ре- шеток, санитарно-техни- ческих приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100м2	0.040	60.80 38.40	0,03	2.43	1.54	-	68.00	2,72
		ИТОГО прямые затраты				80.93	4.30	<u>6.42</u> 2.36	-	7.24 3.04
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 91	16,0 %			0.40		-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 88-90	8.6 %			6.75	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	0.66
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	1,28	-	-	-
		Плановые накопления 8.0 %				7.05	-	-	-	-
ВСЕГО по разделу лестницы						95.13	5.58	6.42	2.36	
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	10.94
		Сметная заработная плата				-	7.94	-	-	-
РАЗНЫЕ РАБОТЫ										
92	ЕП-11	Устройство подстилающих слоев бетонных мз	2.340	23.80 1.62	-	55.69	3.79	-	2.90	6.79
93	Е 7-169	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см 100м2	0.160	122.00 8.23	-	19.52	1.32	-	14.40	2.30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
94	ЕИІ-3	Устройство подстилающих слоев песчаных под пандус м3	2.850	6.10 1.62	-	17.39	4.62	-	3.00	8.55
95	ЕИІ-ІІ	Устройство подстилающих слоев бетонных м3	4.280	23.80 1.62	-	101.86	6.93	-	2.90	12.41
96	Е27-169	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см 100м2	0.290	122.00 8.23	-	35.38	2.39	-	14.40	4.18
97	Е27-172	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя по расценке Н.169 добавлять или исключать 100м2	0.290	40.60 1.31	-	11.77	0,38	-	2,32	0.67
ИТОГО прямые затраты:						241.61	19.43	-	-	34.90
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 92-97			16.0 %			38.66	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	3.56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	6,96	-	-	-
		Плановые накопления 8.0 %				22.42	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу разные работы				302.69	26,39			
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	38.46
		Сметная заработная плата				-	26,39	-	-	-
		ВСЕГО по смете				9043.98	729.05	274.48	-	-
								93.69		
		Нормативная трудоемкость					822.74			
		Сметная заработная плата								II58.05
		в т.ч. общестроительных работ				8528.77	707.7	239.69	-	II00.03
								81.74		
		Сметная заработная плата					782.55			
		Монтаж металлоконструк- ций				500.44	13.19	34.03	-	39.43
								11.71		
		Сметная заработная плата					31.50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сантехнических работ				14.77	8.16	0,76	-	13.59
		Сметная заработная плата						0.24		
							(8.69)			

Главный инженер проекта

А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет

И.Г.Сидорова

Составил инженер

Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту трансформаторная подстанция закрытого типа
напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до
630 кВА с кабельными вводами
на электроосвещение

Основание : чертёж № ЭС - 87

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0.44 тыс.руб.
в т.ч.	
оборудования	0.04 тыс.руб.
монтажные работы	0.40 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	104.49 чел.ч.
Сметная заработная плата	0.072 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную	
единицу мощности	0.349 руб.
I м2 общей площади	5,93 руб.
I м3 объема здания	1,15 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.час	Общая масса				
				оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ			не занятых обслуживанием			
				все-го основная заработная плата	эксплуатационная в том числе заработная плата	все-го основная заработная плата	эксплуатационная в том числе заработная плата	см машин	рудо-вания				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Цена завода	МОНТАЖ Щиток осветительный ЩОП-6П шт	I.000	23.93	-	-	23.93	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Ц8-612-2	Щиток осветительный с автоматическим выключателем или пакетным выключателем на ток до 100 А или с зажимами на вводе количество групп до 6 100 шт	0.010	-	386,00 148,00	8,00 2,82	-	3,86	1,48	0,08 0,03	248,00	2,48 3,64	0,04
3	Ц8-522-1	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А шт	1.000	-	2,60 1,26	0,07 0,01	-	2,60	1,26	0,07 0,01	2,00 0,01	2,00 0,01	0,01
4	Ц8-593-1	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды 100 шт	0.060	-	93,00 31,90	51,80 16,20	-	5,58	1,91	3,11 0,97	57,00 20,90	3,42 1,25	
5	Ц8-592-1	Патрон стенной или потолочный 100 шт	0.040		15,40 11,10	0,03 0,01	-	0,62	0,44	-	20,00 0,01	0,80	

407-3-462.13-87 Ал.Ш.

100

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6	Ц8-59I-8	Розетка штепсельная герметическая и полу-герметическая 100 шт	0.040	-	30.00 19.50	1.13 0.11	-	1.20	0.78	0.05	34.00 0.14	1.36 0.01	
7	Ц8-59I-3	Выключатель герметический и полу-герметический 100 шт	0.040	-	49.80 38.40	1.10 0.06	-	1.99	1.54	0.04	68.00 0.08	2.72	
8	Ц8-526-2	Ящик трансформаторный ЯТ-4 шт	1.000	-	4.20 1.75	0.12 0.03	-	4.20	1.75	0.12 0.03	3.00 0.04	3.00 0.04	
9	Ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм2 100м	1.600	-	60.80 23.40	22.80 8.40	-	97.28	37.44	36.48 13.44	41.00 10.84	65.60 17.34	
10.	Ц8-149-I	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до: 1 кг 100м	0.060	-	10.00 6.24	0.27 0.10	-	0.60	0.37	0.02 0.01	11.00 0.13	0.66 0.01	
ИТОГО прямые затраты								23.93	117.93	46.97	39.97 14.49	-	82.04 18.70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Транспортные расходы 6.3 %					1.51						
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87 %						40.86	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	3.75	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	7.35	-	-	-	-
		Плановые накопления 8.0%						12.71	-	-	-	-	-
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ МОНТАЖ					25,44	171.49	54.32	39.97	14.49		
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	104.49	
		Сметная заработная плата							68.81	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Материалы, не учтенные ценником											
12	пр-нт 15-04 п.6-328	Переключатель пакетный 110-380 В.50-400 Гц, 3 пакета ЦКП25-34, -39, - 44У2											
		Цена = 11,4х1.08 шт	1.000	12.31	-	-	12.31	-	-	-	-	-	-
13.	Ц.1 ч.5 р.3 п.7	Светильник НСП09х200/ Р50-03-02 исп.1 шт	6.000	-	3.77	-	-	22.62	-	-	-	-	-
14.	Ц.1 ч.5 р.3 п.18	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем /ТУ16-545.132-77/ типа РВО-42У2/длина кабеля 12м/ шт	1.000	-	4.09	-	-	4.09	-	-	-	-	-
15	Ц.1 ч.5 р.3 п.268	Лампы БК230-240-60 10 шт	0.800	-	1.62	-	-	1,30	-	-	-	-	-
16	Ц.1 ч.5 р.3 п.278	Лампы Б230-240-100 10 шт	0.200	-	1.10	-	-	0,22	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Ц.1 ч.5 р.3 п.388	Лампы М036-40	10шт 0.100	-	0.83	-	-	0,08	-	-	-	-	-
18	Цена за- вода	Ящик тр-ра ЯТ-4	шт 1.000	-	24.00	-	-	24.00	-	-	-	-	-
19	Ц.1 ч.5 р.3 п.163	Светильник с двумя рассеивателями из оргстекла подвес- ной типа ЛС003-2.40/Р-01УХЛ4 ТУ16-535.849-74	шт 4.000	-	28.80	-	-	115.20	-	-	-	-	-
20	пр-нт 15-04 п.01-75	Выключатель поворот- ный брызгозащищен- ный Цена: 0,32х1.08	шт 4.000	-	0,34	-	-	1,36	-	-	-	-	-
21	Ц.1 ч.5 р.1 п.1253	Кабели силовые на напряжение 1000В трехжильные с поли- винилхлоридной изоля- цией и оболочкой, мар- ки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2 3х4 сеч.3х4+1х2,5 Цена=267х1,2	1000 м 0.040	-	320.40	-	-	12,82	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22 Ц.1 ч.5 р.1 п.1076		Кабели силовые на напряжение до 660 В трехжильные с алюми- ниевыми жилами с по- лихлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм ² : 2х4 1000 м	0,125	-	190.00	-	-	23.75	-	-	-	-	-
23 пр-нт 24-05 п.1369		Коробки У419 Цена =0,46х1.032 шт	16.000	-	0,47	-	-	7.52	-	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты:							12,31	212,96	-	-	-	-	-
Транспортные расходы 6,3 %							0,78						
Плановые накопления 8.0%								17.04	-	-	-	-	-
ВСЕГО по разделу Материалы, не учтенные ценником							13.09	230.00					
Нормативная трудоем- кость													
Сметная заработная плата													
ВСЕГО по смете							38.53	404.49	54.32	39.97	-	-	-
										14.49			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
		Нормативная трудоем- кость						-	-	-	-	104.49	
		Сметная заработная плата						-	68.81	-	-	-	
		монтажных работ						401.49	39.97	14.49	-	104.49	
		Сметная заработная плата							(68.81)				
		Стоимость оборудования						38.53					

/ Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер




А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа
напряжением 20/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА
с кабельными вводами

на : электросиловые сети по схеме I (вариант I)

Основание: Чертежи № :	ЗС-27, ЗС-30, ЗС-25, ЗС-20, ЗС-38, ЗП-4	Сметная стоимость	8.87 тыс.руб.
		в том числе:	
		Оборудования	8.34 тыс.руб.
		Монтажных работ	0.53 тыс.руб.
		Нормативная трудоемкость	307.78 чел.ч.
		Сметная заработная плата	0,18 тыс.руб.
		Показатели по смете:	
		Стоимость на расчетную	
		единицу мощности	7.04 руб.
		I м2 общей мощности	119.54 руб.
		I м3 объема здания	23.22 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса оборудования	Количество	Стоимость		Общая стоимость,		Затраты труда		Общая масса оборудования			
				единиц, руб.	руб.	руб.	руб.	рабочих, чел. час., не занятых обслуживанием машин	т				
III				оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	на эксплуатацию машин	на эксплуатацию машин	брутто			
				до-ва-ния	все-го	до-ва-ния	все-го	на эксплуатацию машин	на эксплуатацию машин	нетто			
				ос-новная заработная плата	в том числе заработная плата	заработная плата	в том числе заработная плата	на единицу	все-го				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ													
I.	Пр-нт	Выводы 20 и 0,4кВ с проходными изоляторами в камерах											
	15-10ч.2	тр-ров, Изолятор проходной											
	п.0002	ИП-30/630-7,5УХУ1 шт	6.000	2.00	-	-	12.00	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Ц8-42-2	Изолятор напряжения 35 кВ (3шт.) проход- ной комплект	2.000	-	7.10 5.73	0,22 0.09	-	14.20	11.46	0.44 0.18	10.00 0.12	20.00 0.24	
3	Ц8-75-1	Шина ответвительная, одна полоса в фазе, медная или алюми- ниевая, сечение, мм ² , до: 250 сеч.х50 100м	0.100	-	84,70 29.70	6,80 0.89	-	8.47	2.97	0.68 0.09	48.00 1.15	4.80 0.12	
4	Ц8-75-3	Шина ответвитель- ная, одна полоса в фазе, медная или алю- миниевая, сечение, мм ² , до: 700 сеч.х80 100м	0.250	-	152.00 42.80	12.30 1.75	-	38.00	10.70	3.08 0.44	69.00 2.26	17.25 0.57	
5	Ц8-91-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание	0.054	-	377,00 33.30	4.70 1.41	-	20.36	1.80	0.25 0.08	61,00 1.82	3.29 0.10	
6	Ц8-91-3	Плита проходная для шин 0,4кВ а/ц м2	0.450	-	15.80 9.00	0,13 0.05	-	7.11	4.05	0.06 0.02	16.00 0.06	7.20 0.03	
7	Пр-нт 15-03 п.04-015	Разрядники вентиля- ные РВН-1У1 шт	6.000	2.8	-	-	16,8	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	Ц8-69-I	Разрядник (3 фазы) компл.	2.000		2,84 2.16	0,28 0,12		5.68	4.32	0,56 0.24	4.00 0.15	8.00 0.30	
9	Ц8-148-I	Кабель до 35кВ, с креплением наклад- ными скобами, масса 1м до:3 кг 100м	0.040		48.00 18.20	12.70 4.04		1.92	0,73	0,51 0.16	31.00 5.21	1.24 0.21	
10	Ц8-91-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание	0.001		377.00 33.30	4.70 1.41		0.38	0.03	-	61.00 1.82	0.06	
11	Пр-нт 15-16 п.04-001	Изолятор опорный типа ИО-1-250У3	шт 16.000		0,75	-	12.00	-	-	-	-	-	
12.	Ц8-52-I	Изолятор опорный, напряжение, кВ , до 10 с количеством точек крепления	шт 16,000		0,26 0.23	0,01		4,16	3.68	0,16	1,00	16,00	
РАСПРЕДУСТРОЙСТВА 20 кВ													
13	Цена за- вода	Камера кабельного ввода КВ-20-31	шт 2.000	1765,00	-	-	3530.00		-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I4	Ц8-87-2	Камера серии КСО-272 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя шт	2.000		16.50 11.10	2.30 0.83		33.00	22.20	4.60 1.66	19.00 1.07	38.00 2.14	
I5	Цена за- вода	Камера ввода силового трансформатора КВ-20-56 Цена за И130+4И.2х3 шт	2.000	1254.	-	-	2508.	-	-	-	-	-	-
I6	Ц8-87-2	Камера серии КСО-272 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя шт	2.000		16.50 11.10	2.30 0.83		33.00	22.20	4.60 1.66	19.00 1.07	38.00 2.14	
I7	Цена за- вода	Камера секционного разъединителя КВ-20-II шт	2.000	805.00	-	-	1610.00	-	-	-	-	-	-
I8.	Ц8-87-2	Камера серии КСО-272 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя шт	2.000	-	16.50 11.10	2.30 0.83		33.00	22.20	4.60 1.66	19.00 1.07	38.00 2.14	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	пр-нт 15-10 п.04-017	Шинный мост 20 кВ Изоляторы опорные И0-20-3.75-УЗ шт	15.000	2.1	-	-	31.50	-	-	-	-	-	-
20	Ц8-52-2	Изолятор опорный, напряжение, кВ, до 10 с количеством точек крепления 2 шт	15.000	0.31 0.24		0.01		4.65	3.60	0.15	1.00	15.00	
21	Ц8-75-1	Шина ответвительная, одна полоса в фазе, медная или алюми- ниевая, сечение, мм ² , до: 250 сеч.5x50 100м	0.180	84.70 29,70	6.80 0.89			15.25	5.35	1,22 0.16	48.00 1.15	8.64 0.21	
22	Ц8-91-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,111	-	377,00 33.30	4,70 1,41	-	41.85	3,70	0,52 0.16	61.00 1.82	6,77 0.20	
		Ввод кабельный 20 кВ											
23	Ц8-146-1	Кабель до 35кВ, ПО с креплением накладны- ми скобами, масса 1м до: 3 кг 100м	0.020	-	48.00 18.20	12.70 4.04	-	0,96	0,36	0,25 0,08	31.00 5.21	0.62 0.10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24	Ц8-149-I	Кабель до 35кВ в про- ложенных трубах, бло- ках и коробах, масса I м до: I кг 100 м	0.040	-	10,00 6,24	0,27 0,10	-	0.40	0,25	0,01	11,00 0,13	0,44 0,01	
25	Ц8-141-I	Кабель до 35кВ, в го- товых траншеях без покровов, масса I м, кг, до: 3 100 м	0.060	-	12,50 5,89	2,23 0,89	-	0,75	0,35	0,13 0,05	10,00 1,15	0,60 0,07	
26	Ц8-406-5	Труба стальная с креплением наклад- ными скотбами ди- аметр до 100 мм 100 м	0.040	-	143,00 65,70	51,90 18,60	-	5,72	2,63	2,08 0,74	121,00 23,09	4,84 0,96	
27	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обору- дование Аппаратура блокировки РУ 20 кВ	0.008	-	377,00 33,30	4,70 1,41	-	3,02	0,27	0,04 0,01	61,00 1,82	0,49 0,01	
28	пр-нт 15-03 п.011-051	Блок-замок механиче- ский ЗЛ, З2, ЗР, ЗРК шт.	4.000	1,70	-	-	6,80	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29	Ц8-84-I	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2 шт	4.000	-	0,38 0,33	0,01	-	1,52	1,32	0,04	1,00	4,00	
30	пр-нт 15-03 п.01-1051	Блок-замок механический З1, З2, ЗР, ЗРК шт	8.000	1.70	-	-	13.60	-	-	-	-	-	-
31.	Ц8-84-I	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2 шт	8.000	-	0,38 0,33	0,01	-	3.04	2.64	0,08	1,00	8,00	
32	пр-нт 15-03 п.01-1054	Ключ к блок-замкам К шт	10.000	0.30	-	-	3.00	-	-	-	-	-	
33	Ц8-84-I	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2 шт	10.000	-	0,38 0,33	0,01	-	3.80	3.30	0,10	1,00	10,00	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Заземление													
34	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 1000 м2 100м	0.800		56,10 13.40	1.70 0.10	-	44.88	10,72	1,36 0.08	24.00 0.13	19.20 0.10	
35	Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8 мм 100м	0.600	-	51.80 14.90	1.60 0.10	-	31.08	8.94	0,96 0.06	26,00 0.13	15.60 0.08	
Эксплуатационное оборудование													
36	Условно	Изолирующая подставка	2.000	5.00	-	10.00	-	-	-	-	-	-	-
37	пр-нт 15-03 п.01-1023	Штанга изолирующая оперативная до 20 кВ	шт	1.000	2.20	-	2.20	-	-	-	-	-	-
38	пр-нт 24-02 п.03-006	Огнетушитель пенный ОУ-8	шт	4.000	15.25	-	61.00	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
39	Пр-нт 24-02 п.03-018	Огнетушитель угле- кислотный ОП-5 шт	2.000	15.45	-	-	30.90	-	-	-	-	-	-
		Материалы, не учтен- ные ценником											
40	Ц.І ч.50І п.1076	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюми- ниевыми жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболоч- кой, марки АВНГ, с числом жил и сече- нием, мм2: 2x4 1000 м	0,012	-	190.00	-	-	2,28	-	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты:					7847.8	358,28	149,77	26,48	-	286,04	9,73
		Транспортные раско- ды	6,3 %				494,41						
		Накладные расходы на монтаж электрооборудо- вания	87,0 %					130,29	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость работ, учтенных в накладных расходах										12.01	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Сметная заработная плата, учтенная в вкладных расходах							-	23.47	-	-	-
		Плановые накопле- ния	8.0%					39.06	-	-	-	-	-
ВСЕГО по разделу Оборудование и монтаж								8342,21	527.34	173.24	26,48 7.53		
		Нормативная трудоем- кость						-	-	-	-	-	307.78
		Сметная заработная плата						-	180.77	-	-	-	-
ВСЕГО по смете								8342,21	527.34	149,77	26,48 7.53		
		Нормативная трудоем- кость						-	-	-	-	-	307.78
		Сметная заработная плата монтажных работ						-	-	180,77	-	-	-
								527.34	26,48	7,53	-	-	307.78
		Сметная заработная плата Стоимость оборудования							(180.77)				
								8342.21					
		Главный инженер проекта											А.С.Херсонский
		Руководитель сектора инженерных расчетов и смет											И.Г.Сидорова
		Составил инженер											Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами
на: помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО

Основание: чертежи №: ЭС-34, ЭС-10, ЭС-11	Сметная стоимость в том числе:	I.57 тыс.руб.
	Оборудование	0,98 тыс.руб.
	монтажные работы	0,59 тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	232,92 чел.ч.
	Сметная заработная плата	0,162 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	Стоимость на расчетную единицу мощности I.25 руб.	
	I м2 общей площади	21.16 руб.
	I м3 объема здания	4.11 руб.

№ пп	Шифр и но- мер пози- ции нор- матива	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ, единица изме- рения и масса еди- ницы оборудования	Ко- ли- че- ство	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. час., не заня- тых обслужи- ванием машин	Общая масса обору- дова- ния т брутто нетто			
				Обо- ру- до- ва- ния	монтажных работ	обо- ру- до- ва- ния	все- го	эксплу- атация машин			эксплу- атация машин	обслуживающих на еди- ницу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Цена заво- да	МОНТАЖ Панель линейная типа ШПО-22 шт	4.000	119.11	-	-	476,44	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СКЦЭ-84 п.2-783	Монтаж					-	84.80	34.20	3.12 1.16	13.68 0.37	54.72 1.48	
3	Ц8-57I-I	Щит высотой св.1600 мм без ящиков сопротивле- ний открытого исполне- ния однорядный при глубине каркаса 600 мм	3.600	-	39.40 6.61	1.69 0,69	-	141.84	23.80	6.08 2.48	11.00 0,89	39.60 3.20	
4	Цена завода	Панель вводная ШПО-4	шт	2.000	130.64	-	-	261.28	-	-	-	-	-
5.	СКЦЭ-84 п.2-823	Монтаж	шт	2.000	-	32.00 13.00	1.07 0.40	-	64.00	26.00	2.14 0.80	20.80 0.52	41.60 1.04
6	Ц8-57I-2	Щит высотой св.1600 мм без ящиков сопротив- лений открытого ис- полнения однорядный при глубине каркаса 1300 или 1800 мм	шт	1.200	-	46,70 8.27	2.13 0.90	-	56,04	9.92	2.56 1.08	14.00 1.16	16.80 1.39
7	Цена завода	Панель секционного рубильника ШПО-25	шт	1.000	41.65	-	-	41.65	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	СКЦЭ-84 п.2-850	Монтаж	шт	1.000	-	23.90 11.00	0,78 0,29	-	23.90	11.00	0,78 0,29	17.60 0,37	17.60 0,37
9	Ц8-57I-I	Щит высотой св.160 мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600мм	м	0.400	-	39.40 6.61	1.69 0.69	-	15.76	2.64	0,68 0,28	11.00 0,89	4.40 0.36
10	пр-нт 15-01 п.04-40II	Изолятор опорный ИО-I-250УЗ	шт	6,000	-	0,75	-	4.50	-	-	-	-	-
11	Ц8-52-I	Изолятор опорный, напряжение, кВ, до 10 с количеством точек крепления	шт	6,000	-	0,26 0,23	0,01	-	1.56	1.38	0,06	1,00	6,00
12	СКЦЭ-84 п.2-865	Шкаф уличного освещения ШУО-200	шт	1.000	-	20,80 11.20	0,78 0,29	-	20.80	11.20	0,78 0,29	17.92 0,37	17.92 0,37
13	Цена завода	Шкаф уличного освещения	шт	1.000	138.39	-	-	138.39	-	-	-	-	-
14	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0.010	-	377.00 33.30	4,70 1.41	-	3.77	0,33	0,05 0,01	61,00 1.82	0,61 0.02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Ц8-7I-3	Шина сборная, одна по- лоса в фазе, медная или алюминиевая, сече- ние, мм2 до: 1000 сеч. 80x8 100м	0,180	-	101.00 43.80	8.70 0.82	-	18.18	7.88	1.57 0,15	71.00 1.06	12.78 0.19	
16	пр-нт 15-04 п.03-066	Предохранитель 25А с плавкой вставкой ПВД-10, ПВД-16, ПВД-20, ПРС-25 шт	2.000	0.80	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-
17.	Ц8-6I-I	Предохранитель шт	2.000	-	1.18 0.79	0.05 0.02	-	2.36	1.58	0.10 0.04	1.00 0.03	2.00 0.06	
ИТОГО прямые затраты							923.86	433.01	129.93	17.92 6.58	-	214.03 8.48	
Транспортные расходы 6,3 %							58.20						
Накладные расходы на монтаж электрооборудо- вания 87.0 %								113.04	-	-	-	-	
Нормативная трудоем- кость работ, учтенных в накладных расходах							-	-	-	-	-	10.41	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах							20,34	-	-	-	
		Плановые накопления 8.0%							44.04	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу монтаж						982.06	590.09	150.27	17.92 - 6.58	-	
		Нормативная трудоем- кость						-	-	-	-	-	232.92
		Сметная заработная плата						-	-	156,85	-	-	-
		ВСЕГО по смете						982.06	590.09	129.93	17.92 - 6,58	-	-
		Нормативная трудоем- кость						-	-	-	-	-	232.92
		Сметная заработная плата монтажных работ								156,85			
		Сметная заработная плата							590.09	17.92	6,58 -		232.92
		Стоимость оборудования						982.06					
		Главный инженер проекта											А.С.Херсонский
		Руководитель группы инженерных расчетов и смет											И.Г.Сидорова
		Составил инженер											Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами на : оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 100 кВА

Основание: чертежи № : ЭС-7

Сметная стоимость 2.35 тыс.руб.

в том числе:

оборудования 2.13 тыс.руб.
монтажных 0.22 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 159.37 чел.ч.

Сметная заработная плата 0,10 тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на расчетную единицу мощности П.75 руб.

I м2 общей площади 31.67 руб.

I м3 объема здания 6,15 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика работ, измерения и масса единицы оборудования	Кол-во штук	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел. час., не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т брутто нетто		
				до-ва-ния	эксплу-атация	ру-бот	до-ва-ния	основ-на	эксплу-атация	на еди-ницу		все-го	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I	пр-нт 15-05 п.1036	Трансформатор трехфаз- ный двухобмоточный мас- ляный ТМ-100/35 У1 шт	2.000	1000.00	-	-	2000.00	-	-	-	-	-	-
---	--------------------------	--	-------	---------	---	---	---------	---	---	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	ЦВ-62-2	Трансформатор сило- вой автотрансформатор или масляный реактор, масса, т до:3 шт	2.000	-	42.00 19.50	14.60 4.50	-	84.00	39.00	23.20 9.00	40.00 5.81	80.00 11.62	
3	Приложение	Ревизия трансформато- ров массой до 3т шт	2.000		28.20 19.20	0,13 0.05	-	56,40	38.40	0,26 0,10	30.72 0.06	61.44 0,12	
ИТОГО прямые затраты:								2000	140.40	77.46 9.10	-	141.44 11.74	
Транспортные расходы 6,3% по пунктам 2								126,00	-	-	-	-	
Накладные расходы на монтаж электрообору- дования по пунктам 3-4						87 %		67,34	-	-	-	-	
Нормативная трудоем- кость работ, учтенных в накладных расходах								-	-	-	-	6,19	
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах								-	12,12	-	-	-	
Плановые накопления 8,0 %								16,61	-	-	-	-	
ВСЕГО по разделу Оборудование и монтаж								2126	224.35	89.52 9.10	23.46	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная трудоёмкость							-	-	-	-	159.37
		Сметная заработная плата							-	98.62	-	-	-
ВСЕГО по смете								2126	224,35	89.52	23.46 9.10		
		Нормативная трудоёмкость							-	-	-	-	159.37
		Сметная заработная плата							-	98.62	-	-	-
		Монтажных работ							224.35	23.46	9.10		159.37
		Сметная заработная плата								(98.62)			177.51
		Стоимость оборудования						2126					
		Главный инженер проекта											А.С.Херсонский
		Руководитель сектора инженерных расчетов и смет											И.Г.Сидорова
		Составил инженер											Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа
напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до
630 кВА с кабельными вводами

на : оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 160 кВА

Основание: чертежи № :ЭС - 27

Составлена в ценах 1984 года

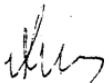
Сметная стоимость	3.20 тыс.руб.
в том числе:	
Оборудование	2.98 тыс.руб.
Монтажных работ	0,22 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	159,37 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,10 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу мощности 10 руб.	
I м2 общей площади	43,14 руб.
I м3 объема здания	8,38 руб.

№ ш	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единиц измерения и масса единицы оборудования	Ко- ли- че- ство	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел. час., не занятых обслуживанием машин		Общая стоимость, руб.			
				Обо- ру- до- ва- ния	ру- бо- ру- до- ва- ния	Обо- ру- до- ва- ния	ру- бо- ру- до- ва- ния	все- основ- ная	эксплу- атация	все- основ- ная	эксплу- атация	на еди- ницу	все- го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Пр-нт 15-05 п.1037	ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ Трансформатор трехфазный двухобмоточный масляный ТМ-160/35 У1 шт	2.000	1400.00	-	-	2800.00	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до : 3 шт	2.000		42.00 19.50	11.60 4.50		84,00	39.00	23.20 9.00	40.00 5.81	80.00 11.62	
3	Приложение	Ревизия трансформаторов до 3 т шт	2.000		28.20 19.20	0.13 0.05	-	56,40	38.40	0,26 0,10	30.72 0.06	61.44 0.12	
		ИТОГО прямые затраты					2800	140.4	77.40	23.46 9.10	-	141.44 11.74	
		Транспортные расходы по пункту I	6.3 %				176,4						
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования по пунктам 2-3	87.0 %					67,34	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	-	6,19	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	-	12,12	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Плановые накопле- ния	8.0 %						16,61				
<hr/>													
		ВСЕГО по разделу Оборудование и монтаж					2976,4	224.35	89.52	23.46 9.10	-	-	
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	159.37	
		Сметная заработная плата							98.62	-	-	-	
<hr/>													
		ВСЕГО по смете					2976,4	224.35	77.40	23.46 9.10			
		Нормативная трудоем- кость					-	-	-	-	-	159.37	
		Сметная заработная плата							98.62	-	-	-	
		монтажных работ						224.35	23.46	9.10	-	159.37	
		сметная заработная плата							(98.62)				
		Стоимость оборудования					2976.4	-	-	-	-	-	

Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер




А.С.Херсонский

И.Г.Сидорова

Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 7

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами
на : оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА

Основание: чертежи № : ЭС-27

Сметная стоимость 4.05 тыс.руб.

в том числе:

Оборудование 3.88 тыс.руб.

Монтажных работ 0.22 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 159.57 чел.ч.

Сметная заработная плата 0,10 тыс.руб.

Показатели по смете:

Стоимость на расчетную единицу мощности 3.1 руб.

I м2 общей площади 54.6 руб.

I м3 объема здания 10.6 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Ко-ли-че-ство	Стоимость		Общая стоимость		Затраты труда		Общая масса оборудования			
				еди- ниц, руб.	Обо- рудо- ван- ния	Обо- рудо- ван- ния	Обо- рудо- ван- ния	раб- очих, чел. час., не занятых обслужи- ванием машин	мас- са				
				всего	эксплу- атация	всего	эксплу- атация	всего	на еди- ницу	брут- то			
				в том числе	в том числе	нетто							
				зара- бот- ная пла- та	зара- бот- ная пла- та	го							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

I Пр-нт
13-05
п.1038

Трансформатор трехфаз-
ный двухмоточный мас-
ляный ТМ-250/85 VI шт

2.000 1800.00 - - 3600.00 - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до : 3	шт 2.000	-	42.00 19.50	11.60 4.50	-	84,00	39.00	23.20 9.00	40.00 5.81	80.00 11.62		
3	Приложение	Ревизия трансформаторов до 3 т	шт 2.000	-	28.20 19.20	0,13 0.05	-	56,40	38.40	0,26 0.10	30.72 0.06	61.44 0.12		
ИТОГО прямые затраты:								3600	140.4	77.40	23.46 9.10	-	141.44 11.74	
Транспортные расходы 6,3 % по пункту I								226,8	-	-	-	-	-	
Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87.0% по пунктам								67,34	-	-	-	-	-	
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								-	-	-	-	-	6,19	
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах								-	12,12	-	-	-	-	
Плановые накопления 8 %								16,61	-	-	-	-	-	
ВСЕГО по разделу оборудование и монтаж								3826,8	224,35	89.52	23.46 9.10	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная трудоем- кость					-	-	-	-	-	159.37	
		Сметная заработная плата					-	-	98.62	-	-	-	
		ВСЕГО по смете					3826.8	224.35	89.52	23.46	9.10	-	
		Нормативная трудоем- кость					-	-	-	-	-	159.37	
		Сметная заработная плата					-	-	98.62	-	-	-	
		монтажных работ						224.35	23.46	9.10	-	159.37	
		сметная заработная плата							(98.62)				
		стоимость оборудования					3826.80	-	-	-	-	-	

/ Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер




А.С.Херсонский

И.Г.Сидорова

Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 8

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами
на: оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА

Основание: чертежи № : ЭС-27

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость	5.20 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	4,97 тыс.руб.
монтажных работ	0,23 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	159,37 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,10 тыс.руб.
показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности 6,5 руб.	
I м2 общей площади	70,07 руб.
I м3 объема здания	13,61 руб.

№ пп	Шифр и номер мозаики норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.				Затраты труда рабочих, чел.час., не занятых		Общая масса оборудования т. брутто	
				оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	всего	в том числе	всего	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	Пр-шт 15-05 п.1039	Трансформатор трехфазный двухобмоточный масляный ТМ-100/35 У1 шт	2.000	2340,00	-	-	4680,00	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до: 3 шт	2.000	-	42.00 19.50	11.60 4.50	-	84.00	39.00	23.20 9.00	40.00 5.81	80.00 11.62	
3	Приложение	Ревизия трансформаторов массой до 3т шт	2.000	-	28.20 19.20	0.13 0.05	-	56,40	38.40	0.26 0.10	30.72 0.06	61.44 0.12	
		ИТОГО прямые затраты						4680	140.4	77.40	23.46 9.10	-	141.44 11.74
		Транспортные расходы по пункту I	6,3 %					294.84	-	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования по пунктам 2-3	87.0 %						67,34	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах							-	-	-	-	6,19
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах							-	12,12	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Плановые накопле- ния	8.0%					16,61					
		ИТОГО по разделу оборудования и монтаж						4974.84	224.35	89.52	23.46	-	-
										9.10			
		Нормативная трудоем- кость						-	-	-	-	159.37	
		Сметная заработная плата						-	98.62	-	-	-	
		ВСЕГО по смете						4974.84	224.35	89.52	23.46	-	-
		Нормативная трудо- емкость						-	-	-	-	159.37	
		Сметная заработная плата						-	98.62	-	-	-	
		монтажных работ						224.35	23.46	9.10	-	159.37	
		сметная заработная плата							(98.62)				
		Стоимость оборудования						4974,84	-	-	-	-	
		Главный инженер проекта											А.С.Херсонский
		Руководитель сектора инженерных расчетов и смет											И.Г.Сидорова
		Составил инженер											Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 9

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами на : оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 630 кВА

Основание: чертежи № : ЭС-27

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	6,71 тыс.руб.
в том числе :	
оборудования	6,48 тыс.руб.
монтажных работ	0,23 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	159,37 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,10 тыс. руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу мощности	5,32 руб.
I м2 общей площади	90,42 руб.
I м3 объема здания	17,54 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции материала	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Затраты труда, чел. час., не занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудования, т.брутто
				Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	Заработная плата	Заработная плата				
I	Пр-кт 15-05 н.1040	ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ Трансформатор трехфазный двухобмоточный масляный ТМ-630/35 У1 шт	2.000	3050.00	-	-	6100.00	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до : 3 шт	2.000	-	42.00 19.50	11.60 4.50	-	84.00	39.00	23.20 9.00	40.00 5.81	80.00 11.62	
4	Приложение	Ревизия трансформа- торов массой до 3 т шт	2.000	-	28.20 19.20	0.13 0.05	-	56,40	38.40	0.26 0.10	30.72 0.06	61.44 0.12	
		ИТОГО прямые затраты:						6100	140,4	77.40 9.10	23.46	-	141.44 11.74
		Транспортные расходы по пунктам I	6,3 %					384,3	-	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрообору- дования по пунктам 2-3	87 %					67,34	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость работ, учтен- ных в накладных рас- ходах											6,19
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расхо- дах							12,12				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Плановые накопления 8.0%						16,61	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу оборудование и монтаж					6484,3	224,35	89.52	23.46 9.10	-	-	
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	159.37	
		Сметная заработная плата					-	98.62	-	-	-	-	
		ВСЕГО по смете:					6484,3	224.35		23.46 9.10	-	-	
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	159.37	
		Сметная заработная плата					-	98.62	-	-	-	-	
		монтажных работ					224.35	23.46	9.10	-	-	159.37	
		сметная заработная плата						(98.62)	-	-	-	-	
		Стоимость оборудования					6484.30	-	-	-	-	-	

Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер




А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 10

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами схема I (вариант I) на помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО

Основание: чептежи № № ЭС-38, ЭС-14, ЭС-15

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость	2.31 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	1.66 тыс.руб.
монтажных работ	0.65 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	262.38 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,18 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на :	
1. Расчетную единицу	1.83 руб.
2. I м2 общей площади здания	31.15 руб.
3. I м3 объема здания	6.05 руб.

№	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.час., не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т. брутто	Общая масса оборудования, т. нетто		
				оборудования	монтажных работ	оборудования	монтажных работ	всего	ос-нов-ная			эксплу-атация машин	в том числе на единицу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	Цена завода	МОНТАЖ Панель линейная типа ШПО-20 шт	4.000	124.36	-	-	497.44	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СКЦЗ-84 п.2-783	Монтаж	шт	4.000	-	21.20 8.55	0,78 0.29	-	84.80	34.20	3.12 1.16	13.68 0.37	54.72 1.48
3	Ц8-571-I	Шит высотой св.1600 мм без ящиков сопротивле- ний открытого исполне- ния однорядный при глу- бине каркаса 600мм м		1.800	-	39.40 6.61	1.69 0.60	-	70.92	11.90	3.04 1.24	11.00 0,89	19.80 1.60
4	Цена завода	Панель линейная ти- па ШПО-24	шт	2.000	128.20	-	-	256,40	-	-	-	-	-
5	СКЦЗ-84 п.2-783	Монтаж	шт	2.000	-	21.20 8.55	0,78 0.29	-	42.40	17.10	1.56 0.58	13.68 0.37	27.36 0,74
6	Ц8-571-I	Шит высотой св.1600 мм без ящиков сопротивле- ний открытого исполне- ния однорядный при глубине каркаса 600 мм	м	1.000	-	39.40 6.61	1.69 0.69	-	70.92	11.90	3.04 1.24	11.00 0.89	19.80 1.60
7	Цена завода	Панель вводная ШПО-6	шт	2.000	301.86	-	-	603.72	-	-	-	-	-
8	СКЦЗ-84 п.2-823	Монтаж	шт	2.00	-	32.00 13.00	1.07 0.40	-	64,00	26,00	2.14 0.80	20.80 0.52	41.60 1.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Щ8-571-2	Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротивле- ний открытого исполне- ния однорядный при глубине каркаса 1300 или 1800 мм	1.200 м	-	46,70 8.27	2.13 0.90		56,04	9.92	2.56 1.08	14.00 1.16	16.80 1.39	
10	Цена завода	Панель секционного рубильника ШНО-26	шт 1.000	58.92	-	-	58.92	-	-	-	-	-	-
11	СКЦЗ-84 п.2-850	Монтаж	шт 1.000	-	28.90 11.00	0.78 0.29		23.90	11.00	0.78 0,29	17.60 0,37	17.60 0.37	
12	Щ8-571-1	Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротивле- ний открытого испол- нения однорядный при глубине каркаса 600 мм	0.400 м	-	39.40 6.61	1.69 0.69	-	15.76	2.64	0.68 0.28	11.00 0,89	4.40 0.36	
13	Пр-нт	Изолятор опорный ИО-1-250УЗ	шт 6.000	0.75	-	-	4.50	-	-	-	-	-	-
14	Щ8-52-1	Изолятор опорный, на- пряжение, кВ, до 10 с количеством точек крепления 1	шт 6.000	-	0.26 0.23	0.01	-	1.56	1.38	0.06	1.00	6.00	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I5	2-865 СКЦЗ-84	Шкаф уличного освеще- ния ШУО-200 шт	1.000	-	20.80 11.20	0,78 0,29	-	20.80	11.20	0,78 0,29	17.92 0,37	17.92 0,37	
I6	Цена завода	Шкаф уличного освещения шт	1.000	138.39	-	-	138.39	-	-	-	-	-	-
I7.	Ц8-91-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0.010	-	377.00 33.30	4.70 1.41	-	3.77	0,33	0,05 0.01	61.00 1.82	0.61 0.02	
I8	Ц8-71-3	Шина сборная, одна полоса в фазе, мед- ная или алюминие - вая, сечение, мм ² , до 1000 сеч.80x8 100м0.180	-	-	101.00 43.80	8.70 0.82	-	18.18	7.88	1.57 0.15	71.00 1.06	12.78 0.19	
I9	Пр-нт 15-04 п.3066	Предохранитель 25А с плавкой вставкой ПВД-10, ПВД-16, ПВД-20, ПРС-25 шт	2.000	0,80	-	-	1,60	-	-	-	-	-	-
20.	Ц8-61-1	Предохранитель шт	2.000	-	1,18 0,79	0,05 0,02	-	2.36	1.58	0,10 0,04	1.00 0,03	2.00 0,06	
ИТОГО прямые затраты:						1560.87	475,41	147.03	19.48	-	241.39	9.22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Транспортные расходы 6,3 %					98.33	-	-	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87.0 %						127.91	-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	11.77	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	23.02	-	-	-	
		Плановые накопления 8.0 %						48.24	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу монтаж					1658.33	651.56	147.04	19.48	-	-	
										7.16			
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	262.38	
		Сметная заработная плата						-	177.20	-	-	-	
		ВСЕГО по смете					1658.33	651,56	147.04	19.48	-	-	
										7.16			
		Нормативная трудоемкость								-	-	262.38	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Сметная заработная плата						-	177.20	-	-	-	
		Монтажных работ						651.56	19.48	7.16	-	262.38	
		Сметная заработная плата							(177.20)				
		Стоимость оборудования						1659.30-	-	-	-	-	

1 Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер




А.С.Херсонский

И.Г.Сидорова

Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ № 11

К № типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа
напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до
630 кВА с кабельными вводами
на : электросиловые сети

Основание: чертежи № ПП

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость	8.78 тыс.руб.
в том числе :	
Оборудования	8.34 тыс.руб.
монтажных работ	0.44 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	271.19 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,15 тыс.руб.
Показатели по смете:	
1. Стоимость на расчетную единицу мощности 6,97 руб.	
2. I м2 общей площади	118.33 руб.
3. I м3 объема здания	22.98 руб.

№	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Загр. тру-Общая		т.обустро
				Оборудования	монтажных работ	Оборудования	монтажных работ	да рабочих, масса чел.час.,не занятых обслуживанием	Общая масса оборудования	
п/п				рудо-ва-ния	всё-го основ-ная зар-бот-ная плата	ва-тация машин в том числе зар-бот-ная плата	всё-го основ-ная зар-бот-ная плата	эксплу-тация машин в том числе зар-бот-ная плата	на обслуживающих машин	нетто

ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ

Выводы 20 и 0,4 кВ с опорными изоляторами в камерах трансформаторов

I пр-кт 15-10
в.2 п.4017

Изолятор опорный
ИО-20-3.75УЗ шт

6.000 2.10 -

- - 12.60 -

-

-

-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2 Ц8-52-2		Изолятор опорный, напряжение, кВ, до 10 с количеством точек крепления 2 шт	6,000	-	0,31 0,24	0,01	-	1,86	1,44	0,06	1,00	6,00	
3 Ц8-75-1		Шина ответвительная, одна полоса в фазе, медная или алюми- ниевая, сечение, мм ² , до: 250 сеч. 5x50 100м	0,100	-	84,70 29,70	6,80 0,89	-	8,47	2,97	0,68 0,09	48,00 1,15	4,80 0,12	
4 Ц 8-91-4		Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,010	-	377,00 33,30	4,70 1,41	-	3,77	0,33	0,05 0,01	61,00 1,82	0,61 0,02	
5 Ц8-91-3		Плита проходная для шин 0,4 кВ а-ц м2	0,450	-	15,80 5,90	0,13 0,05	-	7,11	4,05	0,06 0,02	16,00 0,06	7,20 0,03	
6 пр-нт 15-03 п.4015		Разрядники вентиля- ные РВН-1VI шт	6,000	2,80	-	-	16,80	-	-	-	-	-	-
7 Ц8-69-1		Разрядник (3фазы) компл.	2,000	-	2,84 2,16	0,28 0,12	-	5,68	4,32	0,56 0,24	4,00 0,15	8,00 0,30	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8 Ц8-146-1		Кабель до 35 кВ, ПО с креплением накладными скобами, масса 0.040 I м до: 3 кг 100м		-	48.00 18.20	12.70 4.04	-	1.92	0,73	0,51 0.16	31.00 5.21	1.24 0.21	
9 Ц8-91-4		Конструкции металлические под оборудование	0.001	-	377.00 33.30	4,70 1.41	-	0.38	0.03	-	61.00 1.82	0.06	
10. пр-нт 15-10 п.4001		Изолятор опорный типа ИО-1-250УЗ шт	16.000	0.75	-	-	12.00	-	-	-	-	-	-
11. Ц8-52-1		Изолятор опорный, напряжение, кВ. до 10 с количеством точек крепления I шт	16.000	-	0,26 0.23	0.01	-	4.16	3.68	0,16	1.00	16.00	
		Распредустройства 20 кВ											
12 Цена завода		Камера кабельного ввода KB-20-31 шт	2.000		1765.00	-	-	3530.00	-	-	-	-	-
13 Ц8-87-2		Камера серии КСР-272 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя шт	2.000		16.50 11.10	2.30 0.83	-	33.00	22.20	4.60 1.66	19.00 1.07	38.00 2.14	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I4	Цена завода	Камера ввода силово- го трансформатора КВ-20-56 Цена: II30+4I.2x3 шт	2.000	I253.60	-	-	2507.20	-	-	-	-	-	-
I5	Ц8-87-2	Камера серии КСО-272 трансформатора напря- жения, линейного вво- да, разрядника или секционного разъеди- нителя шт	2.000	-	I6.50 II.I0	2.30 0.83	-	33.00	22.20	4.60 I.66	I9.00 I.07	38.00 2.I4	-
I6	Цена завода	Камера секционного разъединителя КВ-20-II шт	2.000	805.00	-	-	I6I0,00	-	-	-	-	-	-
I7	Ц8-87-2	Камера серии КСО-272 трансформатора напря- жения, линейного вво- да, разрядника или секционного разъеди- нителя шт	2.000	-	I6.50 II.I0	2.30 0.83	-	33.00	22.20	4.60 I.66	I9.00 I.07	38.00 2.I4	-
		Шинный мост 20 кВ											
I8	пр-нт I5-I0 в.2 п.40I7	Изоляторы опорные ИО-20-3.75-У3 шт	I5.000	2.I0	-	-	3I.50	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19	Ц8-52-2	Изолятор опорный, напряжение кВ, до 10 с количеством точек крепления 2 шт	15.000	-	0,31 0.24	0,01	-	4.65	3.60	0.15	1.00	15.00	
20	Ц8-75-1	Шина ответвительная, одна полоса в фазе, медная или алюминевая, сечение, мм ² , до : 250 сеч.5x50 100м	0.180	-	84,70 29.70	6.80 0.89	-	15.25	5.35	1.22 0.16	48.00 1.15	8.64 0.21	
21	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	0.111	-	377.00 33.30	4.70 1.41	-	41.85	3.70	0.52 0.16	61.00 1.82	6.77 0.20	
22	Ц8-146-1	ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ 20 кВ Кабель до 35 кВ, ПО с креплением накладными скобами, масса 1м до 3 кг 100 м	0.020	-	48.00 18.20	12.70 4.04	-	0,96	0,36	0,25 0,08	31.00 5.21	0.62 0.10	
23	Ц8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг 100 м	0.040	-	10.00 6,24	0,27 0.10	-	0.40	0.25	0,01	11.00 0,13	0,44 0,01	
24	Ц8-141-1	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м, кг, до : 3 100 м	0.060	-	12.50 5.89	2.23 0.89	-	0,75	0,35	0,13 0,05	10.00 1.15	0.60 0.07	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
25	Ц8-406-5	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до 100 мм	100м	0.040	-	143.00 65.70	51.90 18.90	-	5,72	2.63	2.08 0,74	121,00 23.99	4,84 0.96
26	Ц8-91-8	Конструкции металлические под оборудование	0,008	-	377.00 33.30	4,70 1.41	-	3.02	0,27	0,04 0.01	61,00 1.82	0,49 0.01	
		АППАРАТУРА БЛОКИРОВКИ РУ 20 кВ											
27	пр-нт 15-03 п.01-1051	Блок-замок механический З1, З2, ЗР, ЗРК шт	4.000	1.70	-	-	6.80	-	-	-	-	-	-
28	Ц8-84-1	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2 шт	4.000	-	0,38 0.33	0,01	-	1,52	1.32	0,04	1.00	4.00	
29	пр-нт 15-03 п.01-1051	Блок-замок механический З1, З2, КР, ЗРК шт	8.000	1.70	-	-	13.60	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
30 Ц8-84-I	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2 шт		8.000	-	0,38 0,33	0,01	-	3.04	2.64	0,08	1.00	8.00	
31 пр-нт 15-03 п.01-1054	Ключ к блок-замкам К шт		10.000	0.30	-	-	3.00	-	-	-	-	-	-
32 Ц8-84-I	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа), количество подключаемых концов до 2 шт		10.000	-	0,38 0,33	0,01	-	3.80	3.30	0,10	1.00	10.00	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ													
33 Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 100 мм ² 100м		0,800	-	56,10 13.40	1,70 0,10	-	44.88	10,72	1,36 0,08	24,00 0,13	19,20 0,10	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
34 Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8 мм		100м	0.600	-	51.80 14.90	1.60 0.10	-	31.08	8.94	0.96 0.06	26.00 0.13	15.60 0.08
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ													
35 Условно	Изолирующая подставка		шт	2.000	5.00	-	-	10.00	-	-	-	-	-
36 пр-нт 15-03 п.01-1023	Штанга изолирующая оперативная до 20 кВ		шт	1.000	2.20	-	-	2.20	-	-	-	-	-
37 пр-нт 24-02 п.3006	Огнетушитель пенный		шт	4.000	15.25	-	-	61.00	-	-	-	-	-
38 пр-нт 24-02 п.3018	Огнетушитель углекислотный ОП-5		шт	2.000	15.45	-	-	30.90	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
МАТЕРИАЛЫ НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ													
39 Ц.І ч.5 р.І п.1076	Кабели силовые на на- пряжение до 600 В трехжильные с алюми- ниевыми жилами с поливи- нилхлоридной изоляци- ей и оболочкой, мар - ки АВВГ, с числом жил и сечений, мм ² : 2x4 1000м		0,012	190.00	-	-	2,28	-	-	-	-	-	-
ИТОГО прямые затраты:						7847.6	291.55	127.58	22.82 6.84	-	252.11 8.84		
Транспортные расходы 6,3 %						494.40							
Накладные расходы на монтаж электро- оборудования 87.0 %						110.99	-	-	-	-			
Нормативная трудоем- кость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	-	10.24		
Сметная заработная плата, учтенная в нак- ладных расходах						-	20.00	-	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Плановые накопления		8.0 %						32.17					
ВСЕГО по разделу оборудование и монтаж							8342	434,71	147,38	22.82 6.84	-	-	-
Нормативная трудоемкость							-	-	-	-	-	271.19	
Сметная заработная плата							-	154,42			-	-	-
ВСЕГО ПО СМЕТЕ							8342.0	434.71	127.58	22.82 6.84	-	-	-
Нормативная трудоемкость							-	-	-	-	-	271.19	
Сметная заработная плата							-	154,42			-	-	
монтажных работ								434.71	22.82	6.84	-	271.19	
сметная заработная плата									(154,42)				
Стоимость оборудования							8342.00	-	-	-	-	-	
Главный инженер проекта													А.С.Херсонский
Руководитель сектора инженерных расчетов и смет													И.Г.Сидорова
Составил инженер													Г.И.Михайличенко

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СКЦЭ-84 п.2-783	Монтаж	шт	2.000	-	21.20 8.55	0.78 0.29	-	42.40	17.10	1.56 0.58	13.68 0.37	27.36 0,74
3	Ц8-57I-I	Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивлений откры- того исполнения одно- рядный при глубине каркаса 600 мм	м	2.600	-	39.40 6,61	1.69	-	102.44	17.19	4.39 1.79	11.00 0.89	28.60 2.31
4	СКЦЭ-8-4 п.2-783	Панель линейная ти- па Ц070-I-02	шт	2.000	138.00	-	-	276.00	-	-	-	-	-
5	СКЦЭ-8-4 п.2-783	Монтаж	шт	2.000	-	21.20 8.55	0.78 0,29	-	42.40	17.10	1.56 0.58	13.68 0.37	27.36 0,74
6	Ц8-57I-I	Щит высотой св. 1600 мм без ящиков сопротивлений откры- того исполнения од- норядный при глубине каркаса 600 мм	м	1.600	-	39.40 6.61	1.69 0.69	-	63.04	10.58	2.70 1.10	11.00 0.89	17.60 1.42
7	СКЦЭ-8-4 п.2-823	Панель вводная типа Ц070-I-44	шт	2.000	561.00	-	-	1122.00	-	-	-	-	-
8	СКЦЭ-8-4 п.2-823	Монтаж	шт	2.000	-	32.00 13.00	1.07 0.40	-	64,00	26,00	2,14 0.80	20,80 0.52	41,60 1.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9	Щ8-57I-I	Щит высотой св.1600 мм Без ящиков сопротивле- ний открытого исполне- ния однорядный при глу- бине каркаса 600 мм м	-1.6000	-	39.40 6.6I	1.69 0.69	-	63.04	10.58	2.70 1.10	11.00 0.89	17.60 1.42	
10	СКЦЭ-8-4 п.2-850	Панель секционная ти- па Щ070-I-75	шт	1.000	298.00	-	-	298.00	-	-	-	-	-
11	СКЦЭ-8-4 п.2-850	Панель секционная ти- па Щ070-I-75	шт	1.000	-	23.90 11.00	0,78 0,29	-	23.90	11.00	0,78 0,29	17.60 0,37	17.60 0,37
12	Щ8-57I-I	Щит высотой св.1600мм Без ящиков сопротивле- ний открытого исполне- ния однорядный при глубине каркаса 600мм м	0,800	-	39.40 6.6I	1.69 0.69	-	31.52	5.29	1.35 0.55	11.00 0.89	8,80 0,71	
13	СКЦЭ-8-4 п.2-862	Панель АВР типа Щ070-I-90	шт	1.000	145,00	-	-	145.00	-	-	-	-	-
14	СКЦЭ-8-4 п.2-862	Монтаж	шт	1.000	-	14.90 9.87	0,78 0,29	-	14.90	9.87	0,78 0,29	15.79 0,37	15.79 0,37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I5	Ц8-57I-I	Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротив- лений открытого испол- нения однорядный при глубине каркаса 600 мм	м	0.800	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	3I.52	5.29	I.35 0.55	II.00 0.89	8.80 0.7I
I6	СКЦЭ-8-4 п.2-866	Панель уличного ос- вещения Щ070-I-93 шт	шт	I.000	I47.00	-	-	I47.00	-	-	-	-	-
I7	СКЦЭ-8-4 п.2-866	Монтаж	шт	I.000	-	22.20 I2.70	0,78 0,29	-	22.20	I2.70	0,78 0,29	20.32 0,37	20.32 0,37
I8	Ц8-57I-I	Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротив- лений открытого испол- нения однорядный при глубине каркаса 600мм	м	0.800	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	3I.52	5.29	I.35 0.55	II.00 0.89	8.80 0,7I
I9	СКЦЭ-8-4 п.2-868	Панель торцевая Щ070-I-95	шт	I.000	7.00	-	-	7.00	-	-	-	-	-
20	СКЦЭ-8-4 п.2-868	Монтаж	шт	I.000	-	I.6I I.I0	0.04 0.0I	-	I.6I	I.I0	0.04 0.0I	I.76 0,0I	I.76 0.0I
2I	Ц8-57I-I	Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротивле- ний открытого исполне- ния однорядный при глубине каркаса 600мм	м	I.240	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	48.86	8.20	2.I0 0,86	II.00 0,89	I3.64 I.I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
22	пр-нт 15-10 в 2 п.400I	Изолятор опорный ИО-I-250УЗ шт	6,000	0,75	-	-	4.50	-	-	-	-	-	-
23.	Ц8-52-I	Изолятор опорный напряжение кВ, до 10 с количеством точек крепления II шт	6.000	-	0,26 0,23	0,01	-	1.56	1.38	0.06	1.00	6,00	
24	Ц8-7I-3	Шина сборная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, се- чение, мм2 до: 1000 сеч.8x80 100м	0.180	-	101.00 43.80	8,70 0.82	-	18.18	7.88	1.57 0.15	71.00 1.06	12.78 0.19	
25	Ц8-9I-4	Конструкции металли- ческие под оборудова- ние Т	0.030	-	377.00 33.30	4,70 1.41	-	11.31	1.00	0,14 0.04	61.00 1.82	1.83 0.05	
26	Расчет I	Шкаф счетчиков ШУ-IT ШУ-2T шт	2.000	60.29	-	-	120.58	-	-	-	-	-	-
27	Расчет I	Монтаж шт	2.000	-	3.46 2.10	0,16 0.03	-	6,92	4.20	0,32 0.06	3.36 0.04	6,72 0.08	
28	Пр-нт 15-04 п.3066	Предохранитель трех- фазный ПРС 25x3УЗ шт	2.000	0.80	-	-	1.60	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
29	Ц8-6I-I	Предохранитель шт	2.000	-	1,18 0,79	0,05 0,02	-	2,36	1,58	0,10 0,04	1,00 0,03	2,00 0,06	
ИТОГО прямые затраты							2397,68	623,68	173,33	25,77	-	284,96	
Транспортные расходы 6,3 %								151,06			9,63	12,40	
Накладные расходы на монтаж электрооборудо- вания								150,79	-	-	-	-	
Нормативная трудоем- кость работ, учтенных в накладных расходах												13,89	
Сметная заработная пла- та, учтенная в наклад- ных расходах									27,16				
Плановые накопления 8,0 %								61,96					
ВСЕГО по разделу монтаж							2548,74	836,43	200,49	25,77	-	-	
										9,63			
Нормативная трудоемкость													311,25
Сметная заработная плата									210,12				
ВСЕГО по смете							2548,74	836,43	200,49	25,77	-	-	
										9,63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная трудоемкость							-	-	-	-	311.25
		Сметная заработная плата							-	210.12	-	-	-
		монтажных работ							836,43	25.77	9.63	-	311.25
		сметная заработная плата								210.12			
		Стоимость оборудования					2548.74		-	-	-	-	-

Главный инженер проекта  А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет  И.Г.Сидорова

Составил инженер  Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 13

К типовому проекту трансформаторной подстанции закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 630 кВА с кабельными вводами на : помещение щита 0,4 кВ с панелями Щ070 (без АВР)

Основание: чертежи № : ЭС-38 , ЭС-16, ЭС-17	Сметная стоимость	1.90 тыс.руб.
	в том числе:	
	оборудование	1.26 тыс.руб.
	монтажные работы	0.64 тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	236.04 чел.ч.
	Сметная заработная плата	0.16 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	Стоимость на:	
	1. Расчетную единицу	1.51 руб.
	2. I м2 общей площади здания	25.57 руб.
	3. I м3 объема здания	4.97 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	Шифр и но- мер пози- ции нор- матива	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ, единица измерения и масса единицы оборудова- ния	Коли- че- ство	Стоимость единицы,		Общая стоимость,		Загрaты труда ра- бочих, чел.ч., обо- не занятых рудо- обслужива- нием машин	Общая рабо-масса рудо- ван- ия, т. Брут- то нетто
				Обо- рудо- ва- ния	Монтажных работ	Обо- рудо- ван- ия	Монтажных работ		
				Все- го	эксплу- атация	все- го	ос- нов- ная	эксплу- атация машин	обслужива- ние машин
				Основ- ная	в том числе	в том числе	в том числе	в том числе	обслужива- ние машин
				зара- бот- ная плата	зара- бот- ная плата	зара- бот- ная плата	зара- бот- ная плата	зара- бот- ная плата	на еди- ницу го

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		МОНТАЖ											
I	СКЦЭ-84 п.2-783	Панель линейная типа Щ070-1-01 шт	2.000	138.00	-	-	276.00	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	СКЦЗ-84 п.2-783	Монтаж	шт	2.000	-	21.20 8.55	0.78 0.29	-	42.40	17.10	1.56 0.58	13.68 0.37	27.36 0,74
3	Ц8-571-1	Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротив- лений открытого испол- нения однорядный при глубине каркаса 600 мм	шт	1.600	-	39.40 6.61	1.69 0.69	-	63.04	10.58	2.70 1.10	11.00 0.89	17.60 1.42
4	СКЦЗ-84 п.2-783	Панель линейная типа ЩО70-1-02	шт	2.000	138.00	-	-	276.00	-	-	-	-	-
5	СКЦЗ-84 п.2-783	Монтаж	шт	2.000	-	21.20 8.55	0.78 0.29	-	42.40	17.10	1.56 0.58	13.68 0.37	27.36 0,74
6	Ц8-571-1	Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротивле- ний открытого исполне- ния однорядный при глубине каркаса 600 мм	шт	1.600	-	39.40 6.61	1.69 0.69	-	63.04	10.58	2.70 1.10	11.00 0.89	17.60 1.42
7	СКЦЗ-84 п.2-810	Панель вводная типа ЩО70-1-45	шт	2.000	157.00	-	-	314.00	-	-	-	-	-
8	СКЦЗ-84 п.2-810	Монтаж	шт	2.000	-	17.00 7.67	0,76 0.29	-	34.00	15.34	1.52 0.58	12.27 0.37	24.54 0,74

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9 Ц8-571-I		Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротив- лений открытого ис- полнения однорядный при глубине каркаса 600 мм	1.600 м	-	39.40 6.61	1.69	-	63.04	10.58	2.70 1.10	11.00 0.89	17.60 1.42	
10 СКЦЭ-84 п.2-810		Панель секционная типа Щ070-I-71	шт 1.000	157,00	-	-	157,00	-	-	-	-	-	-
11 СКЦЭ-84 п.2-810		Монтаж панели сек- ционной типа Щ070-I-71	шт 1.000	-	17.00 7.67	0.78 0.29	-	17.00	7.67	0.78 0,29	12.27 0.37	12.27 0.37	
12 Ц8-571-I		Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротивле- ний открытого испол- нения однорядный при глубине каркаса 600 мм	0.400 м	-	39.40 6.61	1.69 0.69	-	15.76	2.64	0.68 0.28	11.00 0,89	4.40 0.36	
13 СКЦЭ-84 п.2-863		Панель АВР типа Щ070-I-93	шт 1.000	147,00	-	-	147,00	-	-	-	-	-	-
14. СКЦЭ-84 п.2-863		Монтаж	шт 1.000	-	22.20 12.70	0.78 0.79	-	22.20	12.70	0.78 0,29	20.32 0,37	20.32 0.37	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15	Ц8-57I-I	Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротив- лений открытого ис- полнения однорядный при глубине каркаса, 600 мм	0.800 м	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	3I.52	5.29	I.35 0.55	II.00 0.89	8.80 0.7I	
16	СКЦЗ-84 п.2-868	Панель торцевая ти- па Щ070-I-95	шт	I.000	7.00	-	-	7,00	-	-	-	-	-
17	СКЦЗ-84 п.2-868	Монтаж панели торцевой	шт	I.000	-	I.6I I.10	0.04 0.0I	-	I.6I	I.10	0.04 0.0I	I.76 0.0I	I.76 0.0I
18	Ц8-57I-I	Щит высотой св.1600мм без ящиков сопротив- лений открытого испол- нения однорядный при глубине каркаса 600 мм	м	I.240	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	48.86	8.20	2.10 0.86	II.00 0.89	I3.64 I.10
19	пр-нт I5-I6 п.400I	Изолятор опорный И0-I-250 УЗ	шт	6.000	0.75	-	-	4.50	-	-	-	-	-
20	Ц8-52-I	Изолятор опорный, напря- жение, кВ, до 10 с ко- личеством точек креп- ления I	шт	6.000	-	0.26 0.23	0.0I	-	I.56	I.38	0.06	I.00	6.00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14										
21	Ц8-71-3	Шина сборная, одна полоса в фазе, мед- ная или алюминиевая, сечение, мм ² , до: 100 сеч.8x80 100 м	0,180	-	101.00 43.80	8,70 0,82	-	18.18	7.88	1.57 0,15	71.00 1.06	12.78 0.19											
22	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обору- дование Т	0.030	-	377.00 33.30	4.70 1.41	-	11.31	1.00	0.14 0.04	61.00 1.82	1.83 0.05											
23	пр-нт 15-04 п.3066	Предохранитель трех- фазный ПРС 25х3УЗ шт	2.000	0.80	-	-	1.60	-	-	-	-	-											
24	Ц8-61-1	Монтаж предохра- нителя шт	2.00	-	1.18 0.79	0.05 0.02	-	2.36	1.58	0.10 0.04	1.00 0.03	2.00 0.06											
ИТОГО прямые затраты													1183.1	418.28	130.72	20.34 7.55	-	215.86 9.70					
Транспортные рас- ходы 6,3 %																74.54							
Накладные расходы на монтаж электрообору- дования 87,0 %																			113.72	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоем- кость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	10.48	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	20.48	-	-	-	
		Плановые накопления 8.0 %						47.35	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу монтаж						I257.64	639.35	I51.20	20.34	-	-
											7.55		
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	236.04	
		Сметная заработная плата						-	I58.75	-	-	-	
		ВСЕГО по смете						I257.64	639.35	I51.20	20.34		
											7.55		
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	236.04	
		Сметная заработная плата						-	I58.75	-	-	-	
		монтажных работ						639.35	20.34	7.55	-	236.04	
		сметная заработная плата							(I58.75)				
		Стоимость оборудования						I257.63					

! Главный инженер проекта
 Руководитель сектора
 инженерных расчетов и смет
 Составил инженер

Или
Сидорова

А.С.Херсонский
 И.Г.Сидорова
 Г.И.Михайличенко