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

gost.e-ecolog.ru

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 Ш

С М Е Т Ы

Стоимость с
трансформаторами мощностью 2х630 кВА

общая	27.26 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	I0.74 тыс.руб.
$м^3$ здания	7I.36 руб.
$м^2$ рабочей площади	367.39 руб.

Разработан
институтом "Сельэнергопроект "
Минэнерго СССР

Главный инженер С.Ф.Сумин
Главный инженер проекта А.С.Херсонский
Начальник сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Введен в действие
институтом "Сельэнергопроект"
Приказ № от I987г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ № смет и расчетов	Наименование	№ № стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка	
2		Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции	
		ТП 20/0,4 с панелями ШПО - вводы кабельные	
		Схема I (вариант I)	
3	I	Объектная смета с двумя трансформаторами I00 кВА	9
4	2	Объектная смета с двумя трансформаторами I60 кВА	II
5	3	Объектная смета с двумя трансформаторами 250 кВА	I3
6	4	Объектная смета с двумя трансформаторами 400 кВА	I5
7	5	Объектная смета с двумя трансформаторами 630 кВА	I7
		Схема I (вариант 2)	
8	6	Объектная смета с двумя трансформаторами I00 кВА	I9

I	2	3	4
9	7	Объектная смета с двумя трансформаторами I60 кВА	2I
I0	8	Объектная смета с двумя трансформаторами 250 кВА	23
II	9	Объектная смета с двумя трансформаторами 400 кВА	25
I2	I0	Объектная смета с двумя трансформаторами 630 кВА	27
		ТП 20/0,4 кВ с панелями ЩО70 с АВР - вводы кабельные	
		Схема I (вариант I)	
I3	II	Объектная смета с двумя трансформаторами I00 кВА	29
I4	I2	Объектная смета с двумя трансформаторами I60 кВА	3I
I5	I3	Объектная смета с двумя трансформаторами 250 кВА	33
I6	I4	Объектная смета с двумя трансформаторами 400 кВА	35
I7	I5	Объектная смета с двумя трансформаторами 630 кВА	37
		Схема I (вариант 2)	
I8	I6	Объектная смета с двумя трансформаторами I00 кВА	39
I9	I7	Объектная смета с двумя трансформаторами I60 кВА	4I
20	I8	Объектная смета с двумя трансформаторами 250 кВА	43
2I	I9	Объектная смета с двумя трансформаторами 400 кВА	45
22	20	Объектная смета с двумя трансформаторами 630 кВА	47

I	2	3	4
		ТП 20/0,4 кВ с панелями ЩО 70 без АВР – вводы кабельные	
		Схема I (вариант I)	
23	2I	Объектная смета с двумя трансформаторами I00 кВА	49
24	22	Объектная смета с двумя трансформаторами I60 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
		Схема I (вариант 2)	
28	26	Объектная смета с двумя трансформаторами I00 кВА	59
29	27	Объектная смета с двумя трансформаторами I60 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	I06
36	4	Локальная смета на помещение щита 0,4 кВ с панелями ЩО	II6
37	5	Локальная смета на оборудование с двумя трансформаторами мощностью I00 кВА	I2I

I	2	3	4
38	6	Локальная смета на оборудование с двумя трансформаторами мощностью I60 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
4I	9	Локальная смета на оборудование с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА	I33
42	I0	Локальная смета на помещение щита 0,4 кВ	I36
43	II	Локальная смета на электросиловые сети	I42
44	I2	Локальная смета на помещение щита 0,4 кВ (с АВР)	I52
45	I3	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 изднлия 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.

П о к а з а т е л и

стоимости сооружения трансформаторной подстанции

№ пп	Наименование работ	Стоимость в тыс.руб. (мощность трансформаторов 2х630 кВА)
I	2	3
I	Общестроительные работы	8.94
2	Электроосвещение	0.40
3	Приобретение оборудования	I6,52
4	Монтажные работы	I,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 I00 кВА

Сметная стоимость – 22,27 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость I,95 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата I,24 тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на единицу расчетной мощности III.35 руб.
I м2 общей площади 300.5I руб.
I м3 объема здания 47.I4 руб.

Составлена в ценах I984 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 мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9,04	–	–	–	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	–	0,40	0,04	–	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	4	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	I,57	0,23	0,I6	мз	382	4,II
5	5	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью I00 кВА	-	0,22	2,I3	-	2,35	0,I6	0,I0	мз	382	6,I5
		ИТОГО	9.04	I,74	II,49	-	22,27	I,95	I,24	мз	382	47.I4

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 I60 кВА

Сметная стоимость	23.I2 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,95 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	72,25 руб.
I м2 общей площади	268,88 руб.
I мз объем здания	60,52 руб.

Составлена в ценах I984 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	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	–	–	–	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2.2		Электроосвещение	–	0,40	0,04	–	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8,87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	4	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	I,57	0,23	0,I6	мз	382	4,II
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью I60 кВА	-	0,22	2,98	-	3,20	0,I6	0,I0	мз	382	8.38
		ИТОГО	9,04	I,74	I2,34	-	23.I2	I,95	I,34	мз	382	60,52

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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	I,95 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,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 I984 года

№ 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 единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I	**Общестроительные работы**	9,04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	м3	382	23.66
2	2	**Электроосвещение**	-	0.40	0.04	-	0,44	0,I0	0,07	м3	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8,87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	4	Помещение щита 0,4кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	I,57	0,23	0,I6	мз	382	4,II
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА	-	0,22	3,88	-	4,05	0,I6	0,I0	мз	382	I0.60
		ИТОГО	9.04	I,74	I3.I9	-	23.97	I,95	I,34	мз	382	62,74

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 ТП 20/0,4 кВ (вариант с панелями ШП0) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с 2-мя трансформаторами мощностью 400 кВА

Сметная стоимость	25,95	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,98	тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,36	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на единицу расчетной мощности	32,44	руб.
I м2 общей площади	348,90	руб.
I мз объема здания	67.69	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, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	I0	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО	-	0.65	I,66	-	2,3I	0,26	0,I8	мз	382	6,05
5	8	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,23	4,97	-	5,20	0,I6	0,I0	мз	382	I3.6I
		ИТОГО	9,04	I,8I	I5,0I	-	25,86	I,98	I,36	мз	382	67,69

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 ШП0) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с 2-мя трансформаторами мощностью 630 кВА

Сметная стоимость	27.37 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,98 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	2I.37 руб.
I м2 общей площади	369,25 руб.
I м3 объема здания	7I.62 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная трудоем-кость, тыс. чел. час	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.37	-	8.87	0,3I	0,I8	мз	382	23,22
4	I0	Помещение щита 0,4кВ с панелями ШПО	-	0.65	I,66	-	2,3I	0,26	0,I8	мз	382	6,05
5	9	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 630 кВА	-	0,23	6,48	-	6,7I	0,I6	0,I0	мз	382	I7,54
		ИТОГО	9,04	I,8I	I6,52	-	27.37	I,98	I,36	мз	382	7I.62

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Рук.сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 ШП0) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с 2-мя трансформаторами мощностью I00 кВА

Сметная стоимость	23.03 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,9I тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,3I тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	II5,I5 руб.
I м2 общей площади	3II,37 руб.
I мз объема здания	60,28 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив-ная трудоемкость тыс. чел. час	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23,26
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,I5	Мз	382	22,98
4	4	Помещение щита 0,4кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	I,57	0,23	0,I6	мз	382	4,II
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощн. I60 кВА	-	0,22	2,98	-	3,20	0,I6	0,I0	мз	382	8.38
		ИТОГО	9.04	I.65	I2.34	-	23.03	I.9I	I.3I	мз	382	60,28

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 I60 кВА

Сметная стоимость	23,03 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,9I тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,3I тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	7I.97 руб.
I м2 общей площади	3II,37 руб.
I мз объема здания	60,28 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ 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	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22,98
4	4	Помещение щита 0,4кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	I,57	0,23	0,I6	мз	382	4,II
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью I60 кВА	-	0,22	2,98	-	3.20	0,I6	0,I0	мз	382	8.38
		ИТОГО	9.04	I.65	I2.34	-	23.03	I,9I	I,3I	мз	382	60,28

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С,Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 мз объема здания	62,50 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ 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 мебели-инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

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,I5	мз	382	22,98
4	4	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ШПО	-	0,59	0,98	-	I;57	0,23	0,I6	мз	382	4,II
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА		0,22	3,83	-	4,05	0,I6	0,I0	мз	382	I0.60
		ИТОГО	9.04	I.65	I3.I9	-	23.88	I,9I	I,3I	мз	382	62,50

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г. Сидорова

Составил инженер 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.I3 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,9I тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,3I тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	3I,4I руб.
I м2 общей площади	338.30 руб.
I м3 объема здания	65,5I руб.

Составлена в ценах I984 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 мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,I0	0,07	м3	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8,78	0,27	0,I5	мз	382	22,98
4.	4	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ШIО	-	0,59	0,98	-	I,57	0,23	0,I6	мз	382	4,II
5	8	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,23	4,97	-	5,20	0,I6	0,I0	мз	382	I3.6I
		ИТОГО	9.04	I.65	I4.34	-	25.I3	I,9I	I,3I	мз	382	65.5I

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I0

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 ШП0) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 630 кВА

Сметная стоимость	26,54 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,9I тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,3I тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	2I.06 руб.
I м2 общей площади	358,65 руб.
I мз объема здания	69,44 руб.

Составлена в ценах I984 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 мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I.I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22,98
4	4	Помещение щита 0,4кВ с панелями ШО	-	0,59	0,98	-	I,57	0,23	0,I6	мз	382	4,II
5.	9	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 630 кВА	-	0,23	6,48	-	6,7I	0,I6	0,I0	мз	382	I7,54
		ИТОГО	9.04	I.66	I5.84	-	26,54	I,9I	I,3I	мз	382	69.44

Начальник ОКП В.А. Николенко

Главный инженер проекта А.С. Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г. Сидорова

Составил инженер 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 I00 кВА

Сметная стоимость	24,09 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2,03 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,39 тыс.руб.
Показатели по смете :	
Стоимость на единицу расчетной мощности	I20,45 руб.
I м2 общей площади	324,97 руб.
I мз объема здания	63,04 руб.

Составлена в ценах I984 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 мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	v	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3.39	0,3I	0,2I	мз	382	8.86
5	5	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью I00 кВА	-	0,22	2,I3	-	2,35	0,I6	0,I0	мз	382	6,I5
		ИТОГО	9.04	I,99	I3.06	-	24,09	2,03	I,39	мз	382	63.04

Начальник ОКП В.А. Николенко

Главный инженер проекта А.С. Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г. Сидорова

Составил инженер 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.
1 м2 общей площади	324,97 руб.
1 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	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	м3	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО 70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,3I	0,2I	мз	382	8.86
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов	-	0,22	2,98	-	3.20	0,I6	0,I0	мз	382	8.38
		ИТОГО	9.04	I,99	I3.9I	-	24,94	2,03	I,39	мз	382	65,27

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г. Сидорова

Составил инженер Г.И. Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I3

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 250 кВА

Сметная стоимость	25,79 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2,03 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,39 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	5I,58 руб.
I м2 общей площади	347.90 руб.
I мз объема здания	67,49 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив- ная трудоемкость, тыс. чел. час.	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Технико- экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0.04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3.39	0,3I	0,2I	мз	382	8.86
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА	-	0,22	3,83		4,05	0,I6	0,I0	мз	382	I0.60
		ИТОГО	9.04	I,99	I4,76	-	25.79	2,03	I,39	мз	382	67,49

Начальник ОКП — В.А.Николенко

Главный инженер проекта — А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет — И.Г.Сидорова

Составил инженер — Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I4

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 ШП0 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	I,39 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	33.68 руб.
I м2 общей площади	363.37 руб.
I мз объема здания	70.50 руб.

Составлена в ценах I984 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 мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I8	мэ	382	23.22
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями Щ070(с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,3I	0,2I	мэ	382	8.86
5.	8	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,22	4,98	-	5,20	0,I6	0,I0	мэ	382	I3.6I
		ИТОГО	9,04	I,99	I5,9I	-	26,94	2,03	I,39	мэ	382	70.50

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I5

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 ЩО 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	I,39 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	22,57 руб.
I м2 общей площади	383.7I руб.
I м3 объема здания	74.43 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ 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	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I.I5	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	м3	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3-	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО 70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,3I	0,2I	мз	382	8.86
5	9	Оборудование и монтаж трансформаторов мощн. 630 кВА	-	0,23	6,48	-	6,7I	0,I6	0,I0	мз	382	I7.54
		ИТОГО	9.04	I,99	I7.4I	-	28.44	2,03	I.39	мз	382	74,43

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер Г.И. Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I6

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 I00 кВА

Сметная стоимость	24,00 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,99 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	I20,0 руб.
I м2 общей площади	324,36 руб.
I мз объема здания	62,80 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив-ная трудоемкость, тыс. чел. час.	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I.I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22,98
4	I2	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ЩО70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,3I	0,2I	мз	382	8,86
5	5	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью I00 кВА	-	0,22	2,I3	-	2,35	0,I6	0,I0	мз	382	6,I5
		ИТОГО	9,04	I,90	I3.06	-	24.00	I,99	I,36	мз	382	62,80

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I7

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 I60 кВА

Сметная стоимость	24.85 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,99 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,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 I984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тив - ная трудо-ем-кость, тыс. чел. час.	Смет-ная зара-бот-ная пла-та, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных ра-бот	мон-таж-ных ра-бот	обору-дования мебе-ли ин-вента-ря	проч-их за-трат	все-го			еди-ница из-мере-ния	коли-че-ство единиц измере-ния	стои-мость еди-ниц изме-рения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04		0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22,98
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3.39	0,3I	0,2I	мз	382	8.86
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью I60 кВА		0,22	2,98	-	3.20	0,I6	0,I0	мз	382	8.38
		ИТОГО	9.04	I,90	I3.9I	-	24.85	I,99	I,36	мз	382	65,03

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г. Сидорова

Составил инженер Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I8

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 ШП0) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА

Сметная стоимость	25.70 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,99 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I.36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	5I.40 руб.
I м2 общей площади	347.28 руб.
I мз объема здания	67.25 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная трудо-емкость, тыс. чел. час.	Смет-ная зара-бот-ная пла-та, 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	всего			еди-ница изме-рения	коли-че-ство еди-ниц изме-рения	стои-мость единиц изме-рения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22,98
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3.39	0,3I	0,2I	мз	382	8.86
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА	-	0,22	3.83	-	4,05	0,I6	0,I0	мз	382	I0.60
		ИТОГО	9.04	I,90	I4.76	-	25.70	I.99	I.36	мз	382	67,25

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил Инженер Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I9

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	I,99 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,36 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	33.56 руб.
I м2 общей площади	362.76 руб.
I мз объема здания	70.26 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив-ная трудоем-кость, тыс. чел. час.	Сметная заработ-ная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	стоимость единицы измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I.I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	I2	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22,98
4	I3	Помещение щита 0,4 кВ с панелями Щ070 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3.39	0,3I	0,2I	мз	382	8.86
5	8	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,22	4,98	-	5,20	0,I0	0,I0	мз	382	I3.6I
		ИТОГО	9.04	I,90	I5.9I	-	26,85	I,99	I,36	мз	382	70.26

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г. Сидорова

Составил инженер 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 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 630 кВА

Сметная стоимость	28.85 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,99 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,86 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	22,50 руб.
I м2 общей площади	383.II руб.
I мз объема здания	74,I9 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная трудоем-кость, тыс. чел. час.	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	I,I5	D,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I.I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8,34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22.98
4	I2	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО 70 (с АВР)	-	0,84	2,55	-	3,39	0,3I	0,2I	мз	382	8.86
5	9	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 630 кВА	-	0,22	6,48	-	6,70	0,I6	0,I0	мз	382	I7.54
		ИТОГО	9,04	I,90	I7.4I	-	28.35	I,99	I,36	мз	382	74,I9

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер Г.И.Михайличенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2I

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 I00 кВА

Сметная стоимость	22,58 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,96 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	II2,90 руб.
I м2 общей площади	304,8I руб.
I мз объема здания	69,5I руб.

Составлена в ценах I984года

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная трудо-ем-кость, тыс. чел. час	Смет-ная зара-бот-плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тель-ных ра-бот	мон-таж-ных ра-бот	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единиц измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8,87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	I3	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0,64	I,26	-	I,90	0,24	0,I6	мз	382	4,97
5	5	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью I00 кВА	-	0,22	2,I3	-	2,35	0,I6	0,I0	мз	382	6,I5
		ИТОГО	9.04	I,79	II,75	-	22,58	I,96	I,34	мз	382	59.I5

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 ШО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с двумя трансформаторами мощностью I60 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 м2 общей площади	3I6.39 руб.
I м3 объема здания	6I,38 руб.

Составлена в ценах I984г.

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная трудо-емкость, тыс. чел. час.	Смет. зара-ботная пла-та, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	Мон-тажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единицы измерения	стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9,04	-	-	-	9,04	I,I5	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0,40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	м3	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0.53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	I3	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0.64	I,26	-	I,90	0,24	0,I6	мз	382	4,97
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью I60 кВА	-	0,22	2,98	-	3.20	0,I6	0,I0	мз	382	8.38
		ИТОГО	9.04	I,79	I2,62	-	23.45	I,96	I,34	мз	382	6I,38

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 ШО) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант I) с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА

Сметная стоимость	24.30 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,96 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	48.60 руб.
I м2 общей площади	327.85 руб.
I мз объема здания	63.60 руб.

Составлена в ценах I984 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	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единицы измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	I3	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0,64	I,26-		I,90	0,24	0,I6	мз	382	4,97
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА	-	0,22	3.83	-	4,05	0,I6	0,I0	мз	382	I0.60
		ИТОГО	9.04	I.79	I3.47	-	24.30	I.96	I.34	мз	382	63.60

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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	I.96 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I.34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	33.I8 руб.
I м2 общей площади	343.32 руб.
I мз объема здания	66,6I руб.

Составлена в ценах I984 года

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная трудоем-кость, чел. час.	Сметная зарабо-тная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единицы измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I3	мз	382	23.22
4	I3	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0.64	I,26	-	I,90	0,24	0,I6	мз	382	4,97
5	8	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,22	4,98	-	5,20	0,I6	0,I0	мз	382	I3.6I
		ИТОГО	9.04	I.79	I4.62	-	25.45	I,96	I.34	мз	382	66,6I

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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	I,96 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,34 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	2I.46 руб.
I м2 общей площади	373.67 руб.
I м3 объема здания	70.54 руб.

Составлена в ценах I984 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	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единицы измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04		-	-	9.04	I,I5	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,I0	0,07	мв	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	3	Электросиловые сети	-	0,53	8.34	-	8.87	0,3I	0,I8	мз	382	23.22
4	I3	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0.64	I,26	-	I,90	0,24	0,I6	мз	382	4,97
5	9	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 630 кВА	-	0,22	6,48	-	6,70	0,I6	0,I0	мз	382	I7,54
		ИТОГО	9.04	I,79	I6,I2	-	26,95	I,96	I.34	мз	382	70.54

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 I00кВА

Сметная стоимость	22.5I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,92 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,3I тыс.руб.
Показатели по смете :	
Стоимость на единицу расчетной мощности	II2,55 руб.
I м2 общей площади	304.4I руб.
Iмз объема здания	58.9I руб.

Составлена в ценах I984года

№ 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	всего			единицу измерения	количество единицы измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0,04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22,98
4	I3	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (без АВР)		0,64	I,26	-	I,90	0,24	0,I6	мз	382	4,97
5	5	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью I00 кВА	-	0,22	2,I3	-	2,35	0,I6	0,I0	мз	382	6,I5
		ИТОГО	9.04	I,70	II,77	-	22,5I	I,92	I,3I	мз	382	58.9I

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С. Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г. Сидорова

Составил инженер 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 ЩО70 без АВР) в камерах КВ-20 по схеме I (вариант 2) с двумя трансформаторами мощностью I60 кВА

Сметная стоимость	23.26 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I.87 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,27 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	72.69 руб.
I м2 общей площади	3I3.48 руб.
I м3 объема здания	60,89 руб.

Составлена в ценах I984 года

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норматив-	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего	трудоемкость тыс. чел. час.		единица измерения	количество единицы измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,I0	0,07	м3	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22.98
4	I3	Помещение щита 0,4кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0.64	I,26	-	I,90	0,24	0,I6	мз	382	4,97
5	6	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью I60 кВА	-	0,22	2,98	-	3.20	0,I6	0,I0	мз	382	8.38
		ИТОГО	9.04	I,70	I2.62	-	23.36	I,92	I,3I	мз	382	6I.I4

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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	24,2I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I,92 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,3I тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	48.42 руб.
I м2 общей площади	327.24 руб.
I мз объема здания	63,36 руб.

Составлена вц ценах I984 года

№ пп	Номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб					Норма-тивная трудо-емкость, чел. час.	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единицы измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	.0.04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22.98
4	I3	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0.64	I,26	-	I,90	0,24	0,I6	мз	382	4,97
5	7	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 250 кВА	-	0,22	3.83	-	4,05	0,I6	0,I0	мз	382	I0.60
		ИТОГО	9.04	I,70	I3.47	-	24.2I	I,92	I,3I	мз	382	63.36

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 ЩО70 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	I,92 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I,3I тыс.руб.
Показатели по смете :	
Стоимость на единицу расчетной мощности	3I.70 руб.
I м2 общей площади	342,II руб.
I м3 объема здания	66,37 руб.

Составлена в ценах I984 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	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих затрат	всего			единица измерения	количество единицы измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	м3	382	23.66
2	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,I0	0,07	м3	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22,98
4	I3	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0,64	I,26	-	I,90	0,24	0,I6	мз	382	4,97
5	8	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 400 кВА	-	0,22	4,98	-	5.20	0,I6	0,I0	мз	382	I3.6I
		ИТОГО	9.04	I,70	I4.62	-	25.36	I,92	I,3I	мз	382	66,37

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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	I,92 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	I.3I тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	2I.32 руб.
I м2 общей площади	363.06 руб.
I мз объема здания	70.30 руб.

Составлена в ценах 1984 года

№ пп	номер смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма-тивная трудоем-кость, тыс. чел. час.	Сметная зара-ботная плата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборудования мебели инвентаря	прочих работ	всего			единица измерения	количество единицы измерения	стоимость единицы измерения, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I	Общестроительные работы	9.04	-	-	-	9.04	I,I5	0,83	мз	382	23.66
	2	Электроосвещение	-	0.40	0.04	-	0,44	0,I0	0,07	мз	382	I,I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	II	Электросиловые сети	-	0,44	8.34	-	8.78	0,27	0,I5	мз	382	22.98
4	I3	Помещение щита 0,4 кВ с панелями ЩО70 (без АВР)	-	0.64	I,26	-	I,90	0,24	0,I6	мз	382	4,97
5	9	Оборудование и монтаж трансформаторов мощностью 630 кВА	-	0,22	6,48	-	6,70	0,I6	0,I0	мз	382	I7.54
		ИТОГО	9.04	I,70	I6,I2	-	26,86	I,92	I,3I	мз	382	70.30

Начальник ОКП В.А.Николенко

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость	9.04 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	II53 чел.ч.
Сметная заработная плата	0.83 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу мощности	7.I8 руб.
I м2 общей площади	I22.2I руб.
I м3 объема здания	23.66 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в том числе эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	в том числе заработной платы	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел./ч. обслуживающих машин на единицу	обслуживающих машин всего
				основной заработной платы							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ									
I	ЕI-II28	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений механизированным способом грунт I группы I00 м2	I.II0	0,30	0,30 0.09	0,33	–	0,33 0,I0	–	0,I2	– 0,I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	EI-230 KI-I.II0	Разработка грунта бульдозером мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт I группы I000 мз	0,020	37.52	37.52 I3.I0	0,75	-	0,75 0,26	- I6,90	- 0,34
3	EI-I74 K2-I.I50 K3-I.I50 K4-I,II0 т.ч. п.I.II тб.3	Погрузка растительного грунта на а/с Цена:I3I+72.890x0,I5+ 5I.5x0,I э/м:72,89 xI,I5+5I,5xI,I I000 мз	0.020	I47.08 6,4I	56,65	2,94	0,I3	2,8I I,I3	I5.60 79.72	0,3I I,59
4	C3I0-I	Перевозка до I км т	37.700	0,27	-	I0,I8	-	-	-	-
5	EI-I95	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000мз	0,098	I3.20 I.59	II.34 3.63	I.29	0,I6	I,II 0,36	3.23 4.68	0,32 0.46
6	KI-I75 K2-I,I50 K3-I,I50 K4-I,I00 т.ч. п.I.II тб.3	Разработка грунта экскаватором с ковшом вместительностью 0.5мз на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000мз Цена:I56+86,69x0,I5+6I,4x0,I э/м 86.69xI.I5+6I,4xI,I	0.040	I75.I4 7.64	I67,23 67,54	7,0I	0,3I	6,7 2,70	I8.60 95,05	0,74 3.80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7	EI-948 KI-0,960 т.ч.п.3.67, 3.72	Зачистка дна вручную I00мз	0,I40	II5.20 II5.20	-	I6.I3	I6.I3	-	2I8.88	30.64
8	C3I0-I	Перевозка до I км т	39.200	0,27	-	I0,58	-	-	-	-
9	EI-257 KI-I.I00	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м бульдозером грунт 2 группы I000 мз	0,020	20,79	20.79 7.25	0,42	-	0,42 0,I5	- 9.35	- 0,I9
I0	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 группы I00мЗ	0,330	9.69 6.20	3.49 2.29	3.20	2.05	I.I5 0,76	II.20 2.95	3.70 0,97
II	EI-I89	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 I000мз	0.030	5.I0	4.37 I.3I	0,I5	-	0,I3 0,04	- I.69	- 0.05
		ИТОГО прямые затраты:				52,98	I8.78	I3.40 5.50	-	35.7I 7.53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I-II	I6,0%			8.48	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	0,80
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	I.59	-	-	-
		Плановые накопления 8.0%				4.92	(I4.46)	-	-	-
		ВСЕГО по разделу земляные работы				66,38	20.37	I3.40 5.50	-	-
		Нормативная трудоемкость				- -	-	-	-	44.04
		Сметная заработная плата				-	25.87	-	-	-
		ФУНДАМЕНТЫ								
I2	E8-I0	Песчаное основание под фундаменты м3	3.36	II.I0 0,99	I.II 0.33	37.3	3.33	3.72 I,II	2.05 0,56	6.89 I.88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3	E7-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до I,5 т шт	2I.000	2.09 0.50	I,59 0.57	43.89	I0.50	33.39 II.97	0,86 0,74	I8.06 I5.54
I4	58II2I--2089	Фундаментные плиты ФЛ8.I2-3 ГОСТ I3580-85 (ССЦМЧ III.II-I) шт	2I.000	I6.94	-	355.74	-	-	-	-
I5	E7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт	30.000	I.48 0.22	0,79 0.29	44.40	6.60	23.70 8,70	0,39 0,37	II.70 II.I0
I6	E7-402	Установка блоков стен подвалов массой до I,5т шт	I5.000	2.93 0.47	I.63 0.60	43.95	7.05	24.45 9.00	0,82 0,77	I2.30 II.55
I7.	58II2I-A088	Блоки фундаментов ФБС 24.4.6-Т Iшт-543мз (608-79-32) ГОСТ I3579-78 шт	I5.000	25.80	-	387.00	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I8	58II2I-A098	Блоки фундаментов ФБС 9.4.6-Т I шт- I95 мз (608-79-38) ГОСТ I3579-78	шт	28.000	9.27	-	259.56	-	-	-	-
I9.	58II2I-A094	Блоки фундаментов ФБС I2.4.3-Т I шт- I27 мз (608-79-42) ГОСТ I3579-78	шт	2.000	2.9I	-	5,82	-	-	-	-
20.	E6-I3	Монолитные участки фундаментов из МЕI00	мз	3.980	29.30 2.78	0,34 0.I0	II6,6I	II.06	I.35 0.40	5.07 0,I3	20.I8 0.52
2I	E22-I	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-6 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром I00 мм	м	I8.000	I.67 0.I9	0.0I	30.06	3.42	0,I8	0,32	5,76
22	EI6-38	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 32 мм	м	9.000	I.I3 0.2I	0.0I	I0.I7	I.89	0,09	0,35	3.I5

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
23	E22-3	Укладка трубопроводов из асбестоцементных труб ВТ-6 с соединением на асбестоцементных муфтах диаметром 200 мм	м	3.000	3.64 0.2I	0.08 0.02	I0.92	0.63	0,24 0.06	0,35 0.03	I.05 0,09
24	E6-I5	Монолитные бетонные стенки каналов									
		Цена=44.9-I.53xI.02	мз	0.670	43.33 0.52	0,34 0.I0	29.03	0,35	0,23 0.07	0,99 0,I3	0.66 0.09
25	E6-85	Установка закладных деталей весом более 20 кг	т	0,440	333.00 I2.40	I.30 0.39	I46.52	5.46	0,57 0.I7	2I.I0 0,50	9.28 0.22
		ИТОГО прямые затраты					I520.97	50.29	87.92 3I.48	-	89.03 40.99
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I2-25	I6.0 %				243.36	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					- -	-	-	-	22.39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	43.80	-	-	-
		Плановые накопления 8.0%				I4I,I5	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу фундаменты				I905.48	94.09	87.92		
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	I52,4I
		Сметная заработная плата				-	I25.57	-	-	-
		С Т Е Н Ы								
26	E8-I3	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом I00м2	0,I00	74.I0 I9.60	I.50 0.45	7.4I	I.96	0,I5 0.05	38.I0 0,58	3.8I 0.06
27.	E8-30	Стены из керамического кирпича наружные простые для зданий высотой до 9 этажей, при высоте этажа до 4 м мз	68,450	36,I0 2.2I	0,8I 0.24	247I,05	I5I.27	55.44 I6,43	4.05 0.3I	277.22 2I.22
28.	E8-36	Стены из керамического кирпича внутренние, для зданий высотой до 9 этажей при высоте этажа до 4м мз	8.I00	36,20 2.I0	0,8I 0.24	293,22	I7,0I	6,56 I.94	3,90 0,3I	3I.59 2.5I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
29	E7-I27	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	I.50 0.46	I.04 0,38	30	9.2	20,8 7.6	0,8I 0,49	I6,2 9.8
30	58282I- -0002	Перемычки 2ПБ22-3 ГОСТ I.038-I В.I	шт	II.000	4.25	-	46,75	-	-	-	-
3I	58282I- -0005	Перемычки 3ПБI3-37 ГОСТ I.038-I В.I	шт	4.000	2.78	-	II.I2	-	-	-	-
32	58282I- 0004	Перемычки 5ПБ25-37 5ПБ2I-27 ГОСТ I.038-I В.I	шт	5.000	I3.I0	-	65.50	-	-	-	-
33	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4кг	т	0.040	445.00 I24.00	I.40 0.42	I7.80	4.96	0.06 0.02	2I0.00 0.54	8.40 0.02
34	E6-84	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т		0.050	359.00 38.00	I.30 0.39	I7.95	I.90	0,07 0.02	64.00 0.50	3.20 0.03
		ИТОГО прямые затраты:					2960.80	I86,3	83.08 26.06	-	340.42 33.64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 26-34	I6 %			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 26.06		
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	417.64
		Сметная заработная плата				-	297.63	-	-	-
		ПЕРЕКРЫТИЯ И ПОКРЫТИЯ								
35	Е7-659	Монтаж а/ц досок шт	6.000	I.79 0.60	I,I4 0.43	I0.74	3.60	6,84 2.58	I.00 0.55	6,00 3.30
36	ССЦМI п.I-0I4	Стоимость а/ц досок шт	6.000	9.99	-	59.94	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
37	E7-45I	Установка панелей перекрытий площадью до I5 м2 с опиранием по контуру при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м	шт	I5.000	3.00 I.58	I,22 0,44	45.00	23.70	I8.30 6,60	2.67 0,57	40.05 8.55
38	5842II--2553	Плиты ПК30.I0-6Т	шт	4.000	27.70	-	II0.80	-	-	-	-
39	5842II--2553	Плиты ПК36.I0-6Т	шт	5.000	32.40	-	I62.00	-	-	-	-
40	5842II--У262	ПК63.I2-4А	шт	3.000	65.I0	-	I95.30	-	-	-	-
4I	5842II--У268	ПК63.I0-4А	шт	3.000	65.I0	-	I95.30	-	-	-	-
42	E7-I27	Монтаж сборных ж/б перемычек весом до 0,7т	шт	3	I.50 0.69	0,99 0.30	4.50	2.07	2.97 0.90	I.40 0,39	4.2 I.I7
43	58282I--0004	Перемычки 5ПБ30-37 ГОСТ I.038.I В.I	шт	3.000	I9.60	-	58.80	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44	EI2-299	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм I00м2	0.0I0	45.30 7.64	0,74 0.22	0,45	0,08	0,0I	I4.30 0.28	0,I4
45	E6-I73	Заделки отверстий в многопустотных плитах бетоном М-I50 мз	0,500	37.50 4.6I	0,8I 0.24	I8.75	2.3I	0,4I 0.I2	8.40 0,3I	4.20 0.I6
46	E9-43	Монтаж пути для телефонов прямолинейных и криволинейных на высоте до 25 м по железобетонным опорам из двутавра ном 24 м	6.86	6.83 I.48	4.55 I.58	46.85	I0.I5	3I.2I I0.84	2.35 2.04	I6.I2 I3.99
47	ЦI ч.2 р.I п.I827	Пути подвесных кранов и монорельсы в комплексе с накладными или соединительными планками, пролетом до I2 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.I2 п.9	Окраска монорельсов т	0,27	3I.2		8.42	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
49	E6-85	Установка закладных деталей весом более 20 кг т	0,260	338.00 I2.40	I.30 0.39	86.58	3.22	0,34 0,I0	2I.I0 0.50	5.49 0.I3
50	E9-47	Монтаж люка М-3 М-4 т	0.I60	46.80 I9.00	I7.60 5.43	7.49	3.04	2.82 0,87	30.I0 7.00	4.82 I.I2
5I	Ц.I ч.2 п.I979	р.I Площадка с настилом из листовой просечной рифленой или круглой стали, каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профилей: прямоугольные и трапециевидные 6 т	0,I60	322.00	-	5I.52	-	-	-	-
52	E7-29I	Установка горизонтальных стальных элементов т	0.080	342.00 2I.30	-	27.36	I,70	-	34.00	2.72
		ИТОГО прямые затраты:				II63.24	49.87	62.90 2I.94	- -	83.74 28.4
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 35-45, 48,49,52				I57.47	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 46-47, 50-5I	8.6 %			I5.42	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	I5.9I
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					3I.I2	-	-	-
		Плановые накопления 8.0 %				I06.89	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу перекрытия и покрытия				I443.02	80.99	2I.94	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	I28.05
		Сметная заработная плата				-	I02.93	-	-	-
		КРОВЛЯ								
53	EI2-287	Утепление кровли керамзитобетоном TI0-I00 мм мз	2.540	35.80 I.28	0.56 0.I7	90.93	3.25	I.42 0.43	2.54 0.22	6.45 0.56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
54	EI2-I53	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий с фонарями и без фонарей шириной от I2 до 24м на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из рубероида РМ-350 I00м2	0.460	326.00 52.40	I4.90 4.47	I49.96	24.I0	6.85 2.06	90.80 5.77	4I.77 2.65
55	EI2-280	Покрытие парапета оцинкованной сталью I00м2	0.040	I93.00 45.80	0.4I 0.I2	7.72	I.83	0.02	83.00 0.I5	3.32 0.0I
56	EI2-299	Цементная стяжка по парапету I00м2	0.040	I4.80 7.64	0.74 0.22	0,59	0,3I	0.03 0.0I	I4.30 0.28	0,57 0.0I
57	E26-50	Молниеприёмная сетка м2	46.00	I.32 0.06	-	60,72	2.76	-	0,II	5.06
		ИТОГО прямые затраты:	-			309.92	32.25	8.32 2.50	-	57.I7 3.23
		Накладные расходы на общестроительные работы I6.0 % по пунктам				49.59	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	4.56

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	8.93	-	-	-
		Плановые накопления 8.0 %				28.76	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу кровля				388.27	4I.I8	8.82 2.50	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	64,96
		Сметная заработная плата				-	43.68	-	-	-б
		П О Л Ы								
58	EII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных мз	3.440	23.80 I.62	-	8I.87	5.57	-	2.90	9.98
59	EII-69	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм I00м2	0.740	I0I.50 I5.50	I.02 0.3I	75.II	II.47	0,75 0,23	28.50 0.40	2I.09 0.30
60	EII-70	Устройство покрытий цементных толщиной 5 мм (на изменение толщины покрытия по расценке 69) увеличивается до толщ. 30 мм I00м2	0,740	25.80 0.47	0,23 0.07	I9.09	0,35	0,I7 0.05	0,9I 0,09	0.67 0.07

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I	EII-77	Железнение цементных покрытий I00м2	0,740	9.8I 7.86	0.08 0.02	7.26	5,82	0.06 0.0I	I2.60 0.03	9.32 0.02
		ИТОГО прямые затраты:				I83.33	23.2I	0,98 0.29	-	4I.06 0.39
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 58-6I	I6,0 %			29.33	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	2.70
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	5,28	-	-	-
		Плановые накопления 8.0 %				I7.0I	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу полы				229.67	28.49	0,98 0,29		
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	44.I5
		Сметная заработная плата				-	28.78	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ПРОЕМЫ								
62	ЕI0-I06	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3 м2 м2	4.490	I.I9 0.5I	0,29 0.09	5.34	2,29	I,30 0.40	0,83 0.I2	3.73 0.54
63	ЕI0-I4I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема более 3 м2 м2	4.490	0,98 0.I4	-	4.40	0.63	-	0,25	I,I2
64	Ц.I ч.2 р.2 п.283	Стоимость дверного блока ДП-3 м2	4.490	20.90	-	93.84	-	-	-	-
65	Ц.I ч.I р.I п.447	Скобяные изделия для дверей входных в здание двупольных комплект	I.000	8.97	-	8.97	-	-	-	-
66	Е8-I75	Заполнение проемов стеклянными блоками, при высоте этажа до 4 м I0м2	0,I9	I39.00 8.80	0.68 0.20	26,4I	I.67	0,I3 0.04	I4.40 0.26	2.74 0.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
67	EI0-I44	Установка ворот со стальными коробками с раздвижными или распахивающимися неутепленными полотнами и калитками м2	I0.200	3.76 I.53	0,49 0,I5	38.35	I5.6I	5.00 I.53	2.56 0,I9	26.II I.94
68	Ц.I ч.2 р.I п.I969	Каркасы ворот раздвижных, распашных, подъемных, подъемно-поворотных из гнутых и горячекатанных профилей, без механизмов открывания 7 т	0.680	277.00	-	I88.36	-	-	-	-
69	Кальк.	Стоимость приборов для ворот компл.	2.000	28.50	-	57.00	-	-	-	-
70	E6-84	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0.I00	359.00 38.00	I.30 0.39	35.90	3.80	0,I3 0.04	64.00 0.50	6.40 0.05
7I	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0.090	445.00 I24.00	I.40 0.42	40.05	II.I6	0,I3 0.04	2I0.00 0.54	I8.90 0.05
72	E20-409	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету, м2, до 0,25 шт	4.000	I.06 0,84	0.05 0.02	4.24	3.36	0.20 0.08	I.34 0.03	5.36 0.I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
73	E20-4II	Установка решеток жалюзийных стальных подвижных и неподвижных площадью в свету, м2, до I.5 шт	4.000	I.96 I.20	0.I4 0.04	7.84	4.80	0.56 0.I6	I.94 0.05	7.76 0.20
74	ЦЧ ч.2 р.I п.I973	Стоимость жалюзийных решеток т	0,I30	454,0	-	59.02	-	-	-	-
75	EI0-I93	Деревянный щит над проемами м2	I.320	0.56 0.I5	0.09 0.03	0,74	0.20	0,I2 0.04	0,28 0.04	0,37 0.05
76	ЦЧ ч.2 р.2 п.404	Стоимость приборов м2	I.320	7.28	-	9.6I	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты:				580.07	43.52	7.57 2.33	- -	72.49 3
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 62-67,69-7I, 75-76	I6,0 %			5I.30	-	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 68-74	8.6 %			2I.27	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы на внутр. сантехнические работы по пунктам 72-73	I3.3 %			I.60	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	- -	-	-	6,82
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	I8.36	-	-	-
		Плановые накопления 8.0%				52.33	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу проемы				706,57	56,87	7.57 2.33	- -	- -
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	79.3I
		Сметная заработная плата				-	59.2	-	-	-
		ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА								
77	EI5-2I0	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских I00 м	0,240	32.I0 I7.60	I.I0 0.33	7.70	4.22	0,26 0,08	30.00 0,43	7.20 0.I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78	EI5-520	Окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности известковал I00м2	0.050	4.62 3.40	0.38 0.II	0,23	0,I7	0,02 0.0I	6,I0 0.I4	0,3I 0.0I
79	EI5-522	Окраска цоколя I00м2	0.060	I6.40 5.30	0.37 0,II	0,98	0,32	0.02 0.0I	9.70 0.I4	0.58 0.0I
80	EI5-20I	Штукатурка цоколя I00м2	0.060	40.50 35.60	4.90 2.38	2.43	2.I4	0.29 0.I4	57.40 3.0I	3.44 0.I8
8I	EI5-277	Штукатурка оконных и дверных откосов по камню и бетону плоских I00м2	0.050	2I3.00 I07.00	8.00 2.28	I0.65	5.35	0.40 0.II	I79.00 2.94	8.95 0.I5
82	EI5-275	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей (однослойная штукатурка) стен I00м2	2.6I	34.30 20.60	I.00 0.30	89.52	53.77	2.6I 0.78	37.00 0.39	96.57 I.02
83	EI5-296	Отделка поверхностей потолков под окраску или оклейку обоями панельных I00м2	0,742	5.20 3.I0	0.I5 0.04	3.86	2.30	0,II 0.03	6.00 0.05	4.45 0.04
84	EI5-508	Известковая окраска внутри помещений высотой до 4м по штукатурке I00м2	3.352	5.84 4.90	0.05 0.02	I9.58	I6.42	0,I7 0.07	9,70 0.03	32.5I 0.I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
85	ЕI5-566 К-2.4	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным по дереву блоков, подготовленных под вторую окраску дверных I00м2	0.II0	28.80 I4.60	0,02 0.0I	2.62	I.6I	-	24.60 0.0I	2.7I
86	ЕI5-6I4	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза ворот I00м2	0.240	60.80 38.40	0.03	I4.59	9.22	0.0I	68.00	I6,32
87	ЕI5-6I4	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза жалюзийных решеток I I00м2	0.090	60.80 38.40	0,03	5.47	3.46	-	68.00	6,I2
		ИТОГО прямые затраты :				I57.63	98.98	3.89 I.23	- -	I69.I6 I.6I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,0 % по пунктам 77-87				25.22	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	2,32
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	4.54	-	-	-
		Плановые накопления 8.0 %				I4.63	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу внутренняя отделка				I97.48	I03.52	3.89 I.23		
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	I73.09
		Сметная заработная плата				-	I04.75	-	-	-
		ЛЕСТНИЦЫ								
88	E9-46	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0.200	58.00 I3.80	32.I0 II.80	II.60	2.76	6.42 2.36	22.60 I5.22	4.52 3.04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
89	Ц.I ч.2 п.I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленной или круглой стали: прямолинейные 4 т	0.070	354.00	-	24.78	-	-	- -	-
90	Ц.I ч.2 р.I п.I96I	Ограждения из прокатных и гнутых профилей, полосовой и круглой стали 2 т	0,I30	324.00	-	42,I2	-	-	-	-
9I	EI5-6I4	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п_ за 2 раза I00м2	0.040	60.80 38.40	0,03	2.43	I.54	-	68.00	2,72
		ИТОГО прямые затраты				80.93	4.30	6.42 2.36	-	7.24 3.04
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,0 % по пунктам 9I				0.40		-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8.6 % по пунктам 88-90				6.75	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	0.66
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	I,28	-	-	-
		Плановые накопления 8.0 %				7.05	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу лестницы				95.I3	5.58	6.42 2.36		
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	I0.94
		Сметная заработная плата				-	7.94	-	-	-
		РАЗНЫЕ РАБОТЫ								
92	EII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных мз	2.340	23.80 I.62	-	55.69	3.79	-	2.90	6,79
93	E 7-I69	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см I00м2	0.I60	I22.00 8.23	-	I9.52	I.32	-	I4.40	2.30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
94	EII-3	Устройство подстилающих слоев песчаных под пандус м3	2.850	6.I0 I.62	-	I7.39	4.62	-	3.00	8.55
95	EII-II	Устройство подстилающих слоев бетонных м3	4.280	23.80 I.62	-	I0I.86	6.93	-	2.90	I2.4I
96	E27-I69	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см I00м2	0.290	I22.00 8.23	-	35.38	2.39	-	I4.40	4.I8
97	E27-I72	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя по расценке H.I69 добавлять или исключать I00м2	0.290	40.60 I.3I	-	II.77	0,38	-	2,32	0.67
		ИТОГО прямые затраты:				24I.6I	I9.43	-	-	34.90
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 92-97	I6.0 %			38.66	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	3.56

1	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								II53.05
		в т.ч. общестроительных работ				8528.77	707.7	239.69 8I.74	-	II00.03
		Сметная заработная плата					782.55			
		Монтаж металлоконструкций				500.44	I3.I9	34.03 II.7I	-	39.43
		Сметная заработная плата					3I.50			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сантехнических работ				I4.77	8.I6	0,76 0.24	-	I3.59
		Сметная заработная плата					(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 : чертеж № ЭС - 87

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0.44 тыс.руб.
в т.ч.	
оборудования	0.04 тыс.руб.
монтажные работы	0.40 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I04.49 чел.ч.
Сметная заработная плата	0.072тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу мощности	0.349 руб.
I м2 общей площади	5,93 руб.
I мз общема здания	I,I5 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 не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования брутто нетто
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ		на единицу	всего	
					всего	эксплуатация машин в том числе заработная плата		всего	эксплуатация машин в том числе заработная плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	Цена завода	МОНТАЖ Щиток осветительный ЩОП-6П шт	I.000	23.93	-	-	23.93	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Ц8-6I2-2	Щиток осветительный с автоматическим выключателем или пакетным выключателем на ток до I00 А или с зажимами на вводе количество групп до 6 I00 шт	0.0I0	-	386,00 I48.00	8.00 2,82	-	3.86	I.48	0.08 0,03	248.00 3.64	2,48 0,04
3	Ц8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25А шт	I.000	-	2.60 I.26	0.07 0.0I	-	2.60	I.26	0.07 0.0I	2.00 0.0I	2.00 0.0I
4	Ц8-593-I	Светильники для ламп накаливания с подвесом на крюках для помещений с нормальными условиями среды I00 шт	0.060	-	93.00 3I.90	5I.80 I6.20	-	5.58	I.9I	3.II 0,97	57.00 20.90	3.42 I,25
5	Ц8-592-I	Патрон стенной или потолочный I00 шт	0.040		I5.40 II.I0	0.03 0.0I	-	0.62	0.44	-	20.00 0.0I	0.80

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
6	Ц8-591-8	Розетка штепсельная герметическая и полугерметическая I00 шт	0.040	-	30.00 19.50	I.I3 0.II	-	I.20	0,78	0,05	34.00 0.I4	I.36 0.0I	
7	Ц8-591-3	Выключатель герметический и полугерметический I00 шт	0.040	-	49.80 38.40	I.I0 0.06	-	I.99	I.54	0.04	68.00 0.08	2.72	
8	Ц8-526-2	Ящик трансформаторный ЯТ-4 шт	I.000	-	4.20 I.75	0,I2 0.03	-	4.20	I.75	0,I2 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 I0 мм2 I00м	I.600	-	60.80 23.40	22.80 8.40	-	97.28	37.44	36.48 I3.44	4I.00 I0.84	65.60 I7.34	
I0.	Ц8-I49-I	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кг I00м	0.060	-	I0.00 6.24	0,27 0.I0	-	0.60	0.37	0.02 0.0I	II.00 0.I3	0.66 0.0I	
		ИТОГО прямые затраты						23.93	II7.93	46,97	39.97 I4.49	- -	82.04 I8.70

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Транспортные расходы 6.3 %					I.5I						
		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%						I2.7I	-	-	-	-	-
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ МОНТАЖ					25,44	I7I.49	54.32	39.97 I4.49			
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	I04.49	
		Сметная заработная плата							.68.8I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Материалы,не учтенные ценником											
I2	пр-нт I5-04 п.6-328	Переключатель пакетный II0-380 В.50-400 Гц,3 пакета ПКП25-34,-39,-44У2											
		Цена = II,4xI.08 шт	I.000	I2.3I	-	-	I2.3I	-	-	-	-	-	-
I3.	Ц.I ч.5 р.3 п.7	Светильник НСП09х200/Р50-03-02 исп.I шт	6.000	-	3.77	-	-	22.62	-	-	-	-	-
I4.	Ц.I ч.5 р.3 п.I8	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем /ТУI6-545.I32-77/типа РВО-42У2/длина кабеля I2м/ шт	I.000	-	4.09	-	-	4.09	-		-	-	-
I5	Ц.I ч.5 р.3 п.268	Лампы БК230-240-60 I0 шт	0.800	-	I.62	-	-	I,30	-	-	-	-	-
I6	Ц.I ч.5 р.3 п.278	Лампы Б230-240-I00 I0 шт	0.200	-	I.I0	-	-	0,22	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I7	Ц.I ч.5 р.3 п.388	Лампы МО36-40	I0шт 0.I00	-	0.83	-	-	0,08	-	-	-	-	-
I8	Цена завода	Ящик тр-ра ЯТ-4	шт I.000	-	24.00	-	-	24.00	-	-	-	-	-
I9	Ц.I ч.5 р.3 п.I63	Светильник с двумя рассеивателями из оргстекла подвесной типа ЛСО03-2.40/Р-0IУХЛ4 ТУI6-535.849-74	шт 4.000	-	28.80	-	-	II5.20	-	-	-	-	-
20	пр-нт I5-04 п.0I-75	Выключатель поворотный брызгозащищенный											
		Цена: 0,32хI.08	шт 4.000	-	0,34	-	-	I,36	-	-	—	-	-
2I	Ц.I ч.5 р.I п.I253	Кабели силовые на напряжение I000В трехжильные с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2 3х4 сеч.3х4+Iх2,5											
		Цена=267хI,2 I000 м	0.040	-	320.40	-	-	I2,82	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
22	Ц.I ч.5 р.I п.I076	Кабели силовые на напряжение до 660 В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2 : 2х4	I000 м 0,I25	-	I90.00	-	-	23.75	-	-	-	-	-
23	пр-нт 24-05 п.I369	Коробки У4I9 Цена =0,46хI.032 шт	I6.000	-	0,47	-	-	7.52	-	-	-	-	-
		ИТОГО прямые затраты:					I2,3I	2I2,96	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы 6,3 %					0.78						
		Плановые накопления 8.0%						I7.04	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по разделу Материалы, не учтенные ценником					I3.09	230.00					
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата						-	-	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете					38.53	404.49	54.32	39.97 I4.49	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	I04.49	
		Сметная заработная плата						-	68.8I	-	-	-	
		монтажных работ						40I.49	39.97	I4.49	-	I04.49	
		Сметная заработная плата							(68.8I)				
		Стоимость оборудования					38.53						

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 № : ЭС-27, ЭС-30, ЭС-25, ЭС-20, ЭС-38, ЭП-4

Составлена в ценах 1984 года

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	II9.54 руб.
I мз объема здания	23.22 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ основная заработная плата	Общая стоимость, руб. монтажных работ эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. монтажных работ в том числе заработная плата	Затраты труда рабочих, чел.час., не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел.час., не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины всего	Общая масса оборудования т брутто	Общая масса оборудования т нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4		
		ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ													
I.	Пр-нт I5-I0ч.2 п.0002	Выводы 20 и 0,4кВ с проходными изоляторами в камерах тр-ров, Изолятор проходной ИП-30/630-7,5УХУI	шт	6.000	2.00	-	-	I2.00	-	-	-	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Ц8-42-2	Изолятор напряжения 35 кВ (3шт.) проходной комплект	2.000	-	7.I0 5.73	0,22 0.09	-	I4.20	II.46	0,44 0.I8	I0.00 0.I2	20.00 0.24	
3	Ц8-75-I	Шина ответвительная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение, мм2, до: 250 сеч.х50 I00м	0.I00	-	84,70 29.70	6,80 0.89	-	8.47	2.97	0,68 0.09	48.00 I.I5	4.80 0.I2	
4	Ц8-75-3	Шина ответвительная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение, мм2, до: 700 сеч.х80 I00м	0.250	-	I52.00 42.80	I2.30 I.75	-	38.00	I0.70	3.08 0,44	69.00 2.26	I7.25 0,57	
5	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0.054	-	377,00 33.30	4.70 I.4I	-	20.36	I.80	0,25 0.08	6I,00 I.82	3.29 0.I0	
6	Ц8-9I-3	Плита проходная для шин 0,4кВ а/ц м2	0.450	-	I5.80 9.00	0,I3 0.05	-	7.II	4.05	0.06 0.02	I6.00 0.06	7.20 0.03	
7	Пр-нт I5-03 п.04-0I5	Разрядники вентильные РВН-IУI шт	6.000	2.8	-	-	I6,8	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8	Ц8-69-I	Разрядник (3 фазы) компл.	2.000		2,84 2.I6	0,28 0,I2		5.68	4.32	0,56 0.24	4.00 0.I5	8.00 0.30	
9	Ц8-I48-I	Кабель до 35кВ, с креплением накладным скобами, масса Iм до:3 кг I00м	0.040		48.00 I8.20	I2.70 4.04		I.92	0,73	0,5I 0.I6	3I.00 5.2I	I.24 0.2I	
I0	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0.00I		377.00 33.30	4.70 I.4I		0.38	0.03	-	6I.00 I.82	0.06	
II	Пр-нт I5-I6 п.04-00I	Изолятор опорный типа ИО-I-250У3 шт	I6.000		0,75	-	I2.00	-	-	-	-	-	
I2.	Ц8-52-I	Изолятор опорный, напряжение, кВ, до I0 с количеством точек крепления I шт	I6,000		0,26 0.23	0,0I		4,I6	3.68	0,I6	I,00	I6,00	
		РАСПРЕДУСТРОЙСТВА 20 кВ											
I3	Цена завода	Камера кабельного ввода КВ-20-3I шт	2.000	I765,00	-	-	3530.00		-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I4	Ц8-87-2	Камера серии КСО-272 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя 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	
I5	Цена завода	Камера ввода силового трансформатора КВ-20-56											
		Цена÷ II30+4I.2x3 шт	2.000	I254.	-	-	2508.	-	-	-	-	-	
I6	Ц8-87-2	Камера серии КСО-272 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя 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	
I7	Цена завода	Камера секционного разъединителя КВ-20-II шт	2.000	805.00	-	-	I6I0.00	-	-	-	-	-	
I8.	Ц8-87-2	Камера серии КСО-272 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя 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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I9	пр-нт I5-I0 п.04-0I7	Шинный мост 20 кВ Изоляторы опорные И0-20-3.75-УЗ шт	I5.000	2.I	-	-	3I.50	-	-	-	-	-	-
20	Ц8-52-2	Изолятор опорный, напряжение, кВ, до I0 с количеством точек крепления 2 шт	I5.000		0.3I 0.24	0.0I		4.65	3.60	0.I5	I.00	I5.00	
2I	Ц8-75-I	Шина ответвительная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение, мм2, до: 250 сеч.5х50 I00м	0.I80		84,70 29,70	6,80 0.89		I5.25	5,35	I,22 0.I6	48.00 I.I5	8.64 0.2I	
22	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,III	-	377,00 33.30	4,70 I.4I	-	4I.85	3,70	0,52 0.I6	6I.00 I.82	6,77 0.20	
		Ввод кабельный 20 кВ											
23	Ц8-I46-I	Кабель до 35кВ,П0 с креплением накладными скобами, масса Iм до: 3 кГ I00м	0.020	-	48.00 I8.20	I2.70 4.04	-	0,96	0,36	0,25 0,08	3I.00 5.2I	0.62 0.I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
24	Ц8-I49-I	Кабель до 35кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до: I кГ I00 м	0.040	-	I0,00 6,24	0,27 0,I0	-	0.40	0,25	0,0I	II,00 0,I3	0,44 0,0I	
25	Ц8-I4I-I	Кабель до 35кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса Iм, кГ, до: 3 I00 м	0.060	-	I2,50 5.89	2.23 0.89	-	0,75	0,35	0,I3 D,05	I0.00 I,I5	0.60 0.07	
26	Ц8-406-5	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до I00 мм I00 м	0.040	-	I43.00 65.70	5I.90 I8.60	-	5.72	2.63	2.08 0,74	I2I.00 23.09	4.84 0,96	
27	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0.008	-	377.00 33.30	4.70 I.4I	-	3.02	0,27	0,04 0.0I	6I.00 I.82	0,49 0.0I	
		Аппаратура блокировки РУ 20 кВ											
28	пр-нт I5-03 п.0II-05I	Блок-замок механический 3I,32,3Р,3РК шт	4.000	I,70	-	-	6.80	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
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	0,0I	-	I,52	I,32	0,04	I.00	4.00	
30	пр-нт I5-03 п.0I-I05I	Блок-замок механический 3I,32,3Р,3РК шт	8.000	I.70	-	-	I3.60	-	-	-	-	-	
3I	Ц8-84-I	Аппарат (кнопка,ключ уплавления , замок электромагнитной блокировки,звуковой сигнал, сигнальная лампа),количество подключаемых концов до 2 шт	8.000	-	0,38 0,33	0,0I	-	3.04	2.64	0,08	I.00	8.00	
32	пр-нт I5-03 п.0I-I054	Ключ к блок-замкам К шт	I0.000	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	I0.000	-	0,38 0.33	0,0I	-	3.80	3.30	0,I0	I.00	I0,00	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Заземление											
34	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение I000 м2 I00м	0.800		56.I0 I3.40	I.70 0.I0	-	44.88	I0,72	I.36 0.08	24.00 0.I3	I9.20 0.I0	
35	Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8 мм I00м	0.600	-	5I.80 I4.90	I.60 0.I0	-	3I.08	8.94	0.96 0.06	26,00 0.I3	I5.60 0.08	
		Эксплуатационное оборудование											
36	Условно	Изолирующая подставка шт	2.000	5.00	-	I0.00	-	-	-	-	-	-	
37	пр-нт I5-03 п.0I-I023	Штанга изолирующая оперативная до 20 кВ шт	I.000	2.20	-		2.20	-	-	-	-	-	
38	пр-нт 24-02 п.03-006	Огнетушитель пенный ОУ-8 шт	4.000	I5.25	-	-	6I.00	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
39	Пр-нт 24-02 п.03-0I8	Огнетушитель углекислотный ОП-5 шт	2.000	I5.45	-	-	30.90	-	-	-	-	-	-
		Материалы, не учтенные ценником											
40	Ц.I ч.50I п.I076	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 2х4 I000 м	0,0I2	-	I90.00	-	-	2,28	-	-	-	-	
		ИТОГО прямые затраты:					7847.8	358,28	I49,77	26,48 7.53	-	286,04 9.73	
		Транспортные расходы 6,3 %					494,4I						
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87,0 %						I30.29	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	I2.0I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	23.47	-	-	-	
		Плановые накопления	8.0%					39.06	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу Оборудование и монтаж					8342,2I	527.34	I73.24	26,48 7.53			
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	307.78	
		Сметная заработная плата					-	I80.77	-	-	-	-	
		ВСЕГО по смете					8342,2I	527.34	I49,77	26,48 7.53			
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	307.78	
		Сметная заработная плата					-	-	I80,77	-	-	-	
		монтажных работ						527.34	26,48	7.53	-	307.78	
		Сметная заработная плата							(I80.77)				
		Стоимость оборудования					8342.2I						

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-I0, ЭС-II

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость	I.57 тыс.руб.
в том числе:	
Оборудование	0,98 тыс.руб.
монтажные работы	0,59 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	232.92 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,I62 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу мощности	I.25 руб.
I м2 общей площади	2I.I6 руб.
I м3 объема здания	4.II 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., не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования
				Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ		на единицу	всего	т брутто нетто
					всего	эксплуатация машин		всего	эксплуатация машин			
					основная заработная плата	в том числе заработная плата		основная заработная плата	в том числе заработная плата	обслуживающих машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		МОНТАЖ										
I	Цена завода	Панель линейная типа ШПО-22 шт	4.000	II9.II	-	-	476,44	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	СКЦЭ-84 п.2-783	Монтаж					-	84.80	34.20	3.I2 I.I6	I3.68 0.37	54,72 I.48	
3	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600 мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм м	3.600	-	39.40 6.6I	I.69 0,69	-	I4I.84	23.80	6.08 2.48	II.00 0,89	39.60 3.20	
4	Цена завода	Панель вводная ШПО-4 шт	2.000	I30.64	-	-	26I.28	-	-	-	-	-	
5.	СКЦЭ-84 п.2-823	Монтаж шт	2.000	-	32.00 I3.00	I.07 0.40	-	64.00	26.00	2.I4 0.80	20.80 0.52	4I.60 I.04	
6	Ц8-57I-2	Щит высотой св.I600 мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса I300 или I800 мм м	I.200	-	46,70 8.27	2.I3 0.90	-	56,04	9.92	2.56 I.08	I4.00 I.I6	I6.80 I.39	
7	Цена завода	Панель секционного рубильника ШПО-25 шт	I.000	4I.65	-	-	4I.65	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8	СКЦЭ-84 п.2-850	Монтаж шт	I.000	-	23.90 II.00	0,78 0.29	-	23.90	II.00	0,78 0.29	I7.60 0.37	I7.60 0.37	
9	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I60 мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600мм м	0.400	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	I5.76	2.64	0,68 0,28	II.00 0,89	4.40 0.36	
I0	пр-нт I5-0I п.04-40II	Изолятор опорный И0-I-250У3 шт	6,000	-	0,75	-	4.50	-	-	-	-	-	
II	Ц8-52-I	Изолятор опорный, напряжение,кВ, до I0 с количеством точек крепления I шт	6.000	-	0,26 0,23	0,0I	-	I.56	I.38	0,06	I,00	6,00	
I2	СКЦЭ-84 п.2-865	Шкаф уличного освещения ШУО-200 шт	I.000	-	20,80 II.20	0.78 0.29	-	20.80	II.20	0,78 0,29	I7.92 0,37	I7.92 0.37	
I3	Цена завода	Шкаф уличного освещения шт	I.000	I38.39	-	-	I38.39	-	-	-	-	-	
I4.	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0.0I0	-	377.00 33.30	4,70 I.4I	-	3.77	0,33	0,05 0,0I	6I,00 I.82	0,6I 0.02	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I5	Ц8-7I-3	Шина сборная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение, мм2 до: I000 сеч. 80х8 I00м	0,I80	-	I0I.00 43.80	8.70 0.82	-	I8.I8	7.88	I.57 0,I5	7I.00 I.06	I2.78 0.I9	
I6	пр-нт I5-04 п.03-066	Предохранитель 25А с планкой вставкой ПВД-I0, ПВД-I6. ПВД-20, ПРС-25 шт	2.000	0.80	-	-	I.60	-	-	-	-	-	
I7.	Ц8-6I-I	Предохранитель шт	2.000	-	I.I8 0.79	0.05 0.02	-	2.36	I.58	0,I0 0.04	I.00 0.03	2.00 0.06	
		ИТОГО прямые затраты				923.86		433.0I	I29.93	I7.92 6.58	-	2I4.03 8.48	
		Транспортные расходы 6,3 %				58.20							
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87.0 %						II3.04	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	-	I0.4I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах							20,34	-	-	-	
		Плановые накопления 8.0%						44.04	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу монтаж					982.06	590.09	I50.27	I7.92 6.58	-	-	
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	232.92	
		Сметная заработная плата					-	-	I56,85	-	-	-	
		ВСЕГО по смете					982.06	590.09	I29.93	I7.92 6,58	-	-	
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	232.92	
		Сметная заработная плата							I56,85				
		монтажных работ						590.09	I7.92	6,58	-	232.92	
		Сметная заработная плата							I56.85				
		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 I00 кВА

Основание: чертежи № : ЭС-7

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость	2.35 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	2.I3 тыс.руб.
монтажных	0.22 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I59.37 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,I0 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу мощности	II.75 руб.
I м2 общей площади	3I.67 руб.
I мз объема зданий	6,I5 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., не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т брутто нетто
				оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в том числе основная заработная плата	оборудования	монтажных работ всего	монтажных работ в том числе основная заработная плата	эксплуатация машин обслуживающих машин на единицу	эксплуатация машин обслуживающих машин всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ										
I	пр-нт I5-05 п.I036	Трансформатор трехфазный двухобмоточный масляный ТМ-I00/35 УI	шт	2.000	I000.00	-	2000.00	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой автотрансформатор или масляный реактор, масса, т до:3	2.000 шт	-	42.00 I9.50	I4.60 4.50	-	84.00	39.00	23.20 9.00	40.00 5.8I	80.00 II.62	
3	Приложение	Ревизия трансформаторов массой до 3т	2.000 шт		28.20 I9.20	0,I3 0.05	-	56,40	38.40	0,26 0,I0	30.72 0.06	6I.44 0,I2	
		ИТОГО прямые затраты:					2000	I40.40	77.40	23.46 9.I0	-	I4I.44 II.74	
		Транспортные расходы 6,3% по пунктам 2					I26,00	-	-	-	-	-	
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования по пунктам 3-4	87 %					67,34	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	-	6,I9	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	I2,I2	-	-	-	
		Плановые накопления 8,0 %						I6,6I	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу Оборудование и монтаж					2I26	224.35	89.52	23.46 9.I0	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	I59.37	
		Сметная заработная плата						-	98.62	-	-	-	
		ВСЕГО по смете					2I26	224,35	89.52	23.46 9.I0			
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	I59.37	
		Сметная заработная плата						-	98.62	-	-	-	
		Монтажных работ						224.35	23.46	9.I0		I59.37	
		Сметная заработная плата							(98.62)			I77.5I	
		Стоимость оборудования					2I26						

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 I60 кВА

Основание: чертежи № :ЭС - 27

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость	3.20 тыс.руб.
в том числе:	
Оборудование	2.98 тыс.руб.
Монтажных работ	0,22 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I59.37 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,I0 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу мощности	I0 руб.
I м2 общей площади	43.I4 руб.
I мз объема здания	8.38 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., не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования т брутто
				оборудования	монтажных работ всего	в том числе основная заработная плата	оборудования	монтажных работ всего	в том числе основная заработная плата	на единицу	всего	нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	I2	I3	I4
		ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ										
I	Пр-нт I5-05 п.I037	Трансформатор трехфазный двухобмоточный масляный ТМ-I60/35 УI шт	2.000	I400.00	-	-	2800.00	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до : 3 шт	2.000		42.00 I9.50	II.60 4.50		84,00	39.00	23.20 9.00	40.00 5.8I	80.00 II.62	
3	Приложение	Ревизия трансформаторов до 3 т шт	2.000		28.20 I9.20	0,I3 0.05	-	56,40	38.40	0,26 0,I0	30.72 0.06	6I.44 0.I2	
		ИТОГО прямые затраты					2800	I40.4	77.40	23.46 9.I0	-	I4I.44 II.74	
		Транспортные расходы по пункту I	6.3 %				I76,4						
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования по пунктам 2-3	87.0 %					67,34	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	-	6,I9	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	-	I2,I2	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Плановые накопления	8.0 %					I6,6I					
		ВСЕГО по разделу Оборудование и монтаж					2976,4	224.35	89.52	23.46 9.I0	-	-	
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	I59.37	
		Сметная заработная плата							98.62	-	-	-	
		ВСЕГО по смете					2976,4	224.35	77.40	23.46 9.I0			
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	I59.37	
		Сметная заработная плата							98.62	-	-	-	
		монтажных работ						224.35	23.46	9.I0	-	I59.37	
		сметная заработная плата							(98.62)				
		Стоимость оборудования					2976.4	-	-	-	-	-	

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость	4.05 тыс.руб.
в том числе:	
Оборудование	3.83 тыс.руб.
Монтажных работ	0,22 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I59.57 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,I0 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу мощности	3.I руб.
I м2 общей площади	54.6 руб.
I м3 объема здания	I0.6 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб. Оборудования	монтажных работ всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	Общая стоимость, руб. Оборудования	монтажных работ всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин	Затраты труда рабочих, чел.час., не занятых обслуживанием машин	обслуживающих машин на единицу	обслуживающих машин всего	Общая масса оборудования брутто	нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3		I4		
		ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ														
I	Пр-нт I5-05 п.I038	Трансформатор трехфазный двухобмоточный масляный ТМ-250/35 УI	шт	2.000	I800.00	-	-	3600.00	-	-	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса, т, до : 3	шт 2.000	-	42.00 I9.50	II.60 4.50	-	84,00	39.00	23.20 9.00	40.00 5.8I	80.00 II.62	
3	Приложение	Ревизия трансформаторов до 3 т	шт 2.000	-	28.20 I9.20	0,I3 0.05	-	56,40	38.40	0,26 0.I0	30.72 0.06	6I.44 0.I2	
		ИТОГО прямые затраты:					3600	I40.4	77.40	23.46 9.I0	-	I4I.44 II.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,I9	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	I2,I2	-	-	-	
		Плановые накопления 8 %						I6,6I	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу оборудование и монтаж					3826,8	224,35	89.52	23.46 9.I0		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	I59.37	
		Сметная заработная плата					-	-	98.62	-	-	-	
		ВСЕГО по смете					3826.8	224.35	89.52	23.46 9.I0	-	-	
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	I59.37	
		Сметная заработная плата					-	-	98.62	-	-	-	
		монтажных работ						224.35	23.46	9.I0	-	I59.37	
		сметная заработная плата							(98.62)				
		стоимость оборудования					3826.80	-	-	-	-	-	

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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 I984 года

Сметная стоимость	5.20 тыс.руб.
в том числе:	
оборудования	4,97 тыс.руб.
монтажных работ	0,28 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I59.37 чел.ч.
Сметная заработная плата	0.I0 тыс.руб.
показатели по смете:	
Стоимость на единицу расчетной мощности	6,5 руб.
I м2 общей площади	70:07 руб.
I мз объема здания	I3.6I 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., не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования т. брутто	
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ		на единицу	всего		
					всего	эксплуатация машин		всего	эксплуатация машин		обслуживающих машин		нетто
					основная заработная плата	в том числе заработная плата		основная заработная плата	в том числе заработная плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I.	Пр-нт I5-05 п.I089	Трансформатор трехфазный двухобмоточный масляный ТМ-400/35 УI шт	2.000	2340,00	-	-	4680,00	-	-	-	-	-	-

1	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 1	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	I0	II	I2	I3	I4
		Плановые накопления	8.0%					I6,6I					
		ИТОГО по разделу оборудования и монтаж					4974.84	224.35	89.52	23.46 9.I0	-	-	
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	I59.37	
		Сметная заработная плата						-	98.62	-	-	-	
		ВСЕГО по смете					4974.84	224.35	89.52	23.46	-	-	
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	I59.37	
		Сметная заработная плата						-	98.62	-	-	-	
		монтажных работ						224.35	23.46	9.I0	-	I59.37	
		сметная заработная плата							(98.62)				
		Стоимость оборудования					4974,84	-	-	-	-	-	

Главный инженер проекта А.С.Хероонский

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 I984г.

Сметная стоимость	6,7I тыс.руб.
в том числе :	
оборудования	6,48 тыс.руб.
монтажных работ	0,23 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I59.37 чел.ч.
Сметная заработная плата	0.I0 тыс. руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу мощности	5.32 руб.
I м2 общей площади	90.42 руб.
I мз объема здания	I7.54 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ основная заработная плата	Стоимость единицы, руб. монтажных работ эксплуатация машин в том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. оборудования	Общая стоимость, руб. монтажных работ всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ основная заработная плата	Общая стоимость, руб. монтажных работ эксплуатация машин в том числе заработная плата	Затраты труда рабочих, чел.час., не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел.час., не занятых обслуживанием машин обслуживающих машины всего	Общая масса оборудования т. брутто нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	
		ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ												
I	Пр-нт I5-05 п.I040	Трансформатор трехфазный двухобмоточный масляный ТМ-630/35 УI	шт	2.000	3050.00	-	-	6I00.00	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	Ц8-62-2	Трансформатор силовой, автотрансформатор или масляный реактор, масса,т , до : 3 шт	2.000	-	42.00 I9.50	II.60 4.50	-	84.00	39.00	23.20 9.00	40.00 5.8I	80.00 II.62	
4	Приложение	Ревизия трансформаторов массой до 3 т шт	2.000	-	28.20 I9.20	0.I3 0.05	-	56,40	38.40	0.26 0.I0	30.72 0.06	6I.44 0.I2	
		ИТОГО прямые затраты:					6I00	I40,4	77.40	23.46 9.I0	-	I4I.44 II.74	
		Транспортные расходы по пунктам I	6,3 %				384,3	-	-	-	-	-	
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования по пунктам 2-3	87 %					67,34	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах							-	-	-	6,I9	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	I2,I2	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Плановые накопления 8.0%						I6,6I	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу оборудование и монтаж					6484,3	224,35	89.52	23.46 9.I0	-	-	
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	I59.37	
		Сметная заработная плата						-	98.62	-	-	-	
		ВСЕГО по смете:					6484,3	224.35		23.46 9.I0	-	-	
		Нормативная трудоемкость						- -	-	-	-	I59.37	
		Сметная заработная плата						-	98.62	-	-	-	
		монтажных работ						224.35	23.46	9.I0	-	I59.37	
		сметная заработная плата							(98.62)	-	-	-	
		Стоимость оборудования					6484.30	-	-	-	-	-	

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер 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: чертежи № № 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.
2.1 м2 общей площади здания		31.15 руб.
3.1 м3 объема здания		6.05 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., не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т. брутто
				оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ		обслуживающих машин		нетто
					всего	эксплуатация машин		всего	эксплуатация машин	на единицу	всего	
					основная заработная плата	в том числе заработная плата		основная заработная плата	в том числе заработная плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		МОНТАЖ										
1	Цена завода	Панель линейная типа ШПО-20 шт	4.000	124.36	-	-	497.44	-	-	-	-	-	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	СКЦЭ-84 п.2-783	Монтаж	шт	4.000	-	2I.20 8.55	0,78 0.29	-	84.80	34.20	3.I2 I.I6	I3.68 0.37	54.72 I.48	
3	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600 мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600мм	м	I.800	-	39.40 6.6I	I.69 0.60	-	70.92	II.90	3.04 I.24	II.00 0,89	I9.80 I.60	
4	Цена завода	Панель линейная типа ШПО-24	шт	2.000	I28.20	-	-	256,40	- -	-	-	-	-	
5	СКЦЭ-84 п.2-783	Монтаж	шт	2.000	-	2I.20 8.55	0,78 0.29	-	42.40	I7.I0	I.56 0.58	I3.68 0.37	27.36 0,74	
6	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600 мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм	м	I.000	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	70.92	II.90	3.04 I.24	II.00 0.89	I9.80 I.60	
7	Цена завода	Панель вводная ШПО-6	шт	2.000	30I.86	-	-	603.72	-	-	-	-	-	
8	СКЦЭ-84 п.2-823	Монтаж	шт	2.00	-	32.00 I3.00	I.07 0.40	-	64,00	26,00	2.I4 0.80	20.80 0.52	4I.60 I.04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	Ц8-57I-2	Щит высотой св.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса I300 или I800 мм м	I.200	-	46,70 8.27	2.I8 0.90		56,04	9.92	2.56 I.08	I4.00 I.I6	I6.80 I.39	
I0	Цена завода	Панель секционного рубильника ШПО-26 шт	I.000	58.92	-	-	58.92	-	-	-	-	-	
II	СКЦЭ-84 п.2-850	Монтаж шт	I.000	-	28.90 II.00	0.78 0.29		23.90	II.00	0,78 0,29	I7.60 0,37	I7.60 0.37	
I2	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм м	0.400	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	I5.76	2.64	0.68 0.28	II.00 0,89	4.40 0.36	
I3	Пр-нт	Изолятор опорный И0-I-250У3 шт	6.000	0.75	-	-	4.50	-	-	-	-	-	
I4	Ц8-52-I	Изолятор опорный,напряжение, кВ, до I0 с количеством точек крепления 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	I0	II	I2	I3	I4
I5	2-865 СКЦ3-84	Шкаф уличного освещения ШУО-200 шт	I.000	-	20.80 II.20	0,78 0,29	-	20.80	II.20	0,78 0,29	I7.92 0,37	I7.92 0,37	
I6	Цена завода	Шкаф уличного освещения шт	I.000	I38.39	-	-	I38.39	-	-	-	-	-	
I7.	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0.0I0	-	377.00 33.30	4.70 I.4I	-	3.77	0,33	0,05 0.0I	6I.00 I.82	0.6I 0.02	
I8	Ц8-7I-3	Шина сборная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение, мм2, до I000 сеч.80х8 I00м	0.I80	-	I0I.00 43.80	8,70 0.82	-	I8.I8	7.88	I.57 0.I5	7I.00 I.06	I2.78 0,I9	
I9	Пр-нт I5-04 п.3066	Предохранитель 25А с плавкой вставкой ПВД-I0, ПВД-I6, ПВД-20, ПРС-25 шт	2.000	0,80	-	-	I,60	-	-	-	-	-	
20.	Ц8-6I-I	Предохранитель шт	2.000	-	I,I8 0,79	0.05 0.02	-	2.36	I.58	0,I0 0.04	I.00 0.03	2.00 0.06	
		ИТОГО прямые затраты:				I560.87	475,4I	I47.03		I9.48 7.I6	-	24I.39 9.22	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Транспортные расходы 6,3 %					98.33	-	-	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87.0 %						I27.9I	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	II.77	
		Сметная заработная плата , учтенная в накладных расходах						-	23.02	-	-	-	
		Плановые накопления	8.0 %					48.24		-	-	-	
		ВСЕГО по разделу монтаж					I658.33	65I.56	I47.04	I9.48 7.I6	-	-	
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	262.38	
		Сметная заработная плата						-	I77.20	-	-	-	
		ВСЕГО по смете					I658.33	65I,56	I47.04	I9.48 7.I6	-	-	
		Нормативная трудоемкость							-	-	-	262.38	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Сметная заработная плата						-	I77.20	-	-	-	
		Монтажных работ						65I.56	I9.48	7.I6	-	262.38	
		Сметная заработная плата							(I77.20)				
		Стоимость оборудования						I659.30	-	-	-	-	

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер Г.И.Михайличенко

ПОКАЗАТЕЛИ СМЕТЫ № 4.1

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 № ТП

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость	8.78 тыс.руб.
в том числе :	
Оборудования	8.34 тыс.руб.
монтажных работ	0.44 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	27I.I9 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,I5 тыс.руб.
Показатели по смете:	
I. Стоимость на расчетную единицу мощности	6,97 руб.
2. I м2 общей площади	II8.33 руб.
3. I м3 объема здания	22.98 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., не занятых обслуживанием машин	Общая масса оборудования т брутто	
				Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ					нетто
					всего	эксплуатация машин		всего	основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата	обслуживающих машин на единицу	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		ОБОРУДОВАНИЕ И МОНТАЖ											
		Выводы 20 и 0,4 кВ с опорными изоляторами в камерах трансформаторов											
I	пр-нт I5-I0 в.2 п.40I7	Изолятор опорный И0-20-3.75У3 шт	6.000	2.I0	-	-	I2.60	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	Ц8-52-2	Изолятор опорный, напряжение, кВ, до I0 с количеством точек крепления 2 шт	6,000	-	0,3I 0.24	0,0I	-	I,86	I,44	0.06	I.00	6,00	
3	Ц8-75-I	Шина ответвительная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение,мм2, до: 250 сеч.5х50 I00м	0.I00	-	84.70 29.70	6,80 0.89	-	8.47	2.97	0.68 0.09	48.00 I.I5	4.80 0.I2	
4	Ц 8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0.0I0	-	377.00 33.30	4.70 I.4I	-	3.77	0,33	0.05 0.0I	6I.00 I.82	0.6I 0.02	
5	Ц8-9I-3	Плита проходная для шин 0,4 кВ а-ц м2	0.450	-	I5.80 5.90	0.I3 0.05	-	7.II	4.05	0.06 0.02	I6.00 0.06	7.20 0.03	
6	пр-нт I5-03 п.40I5	Разрядники вентильные РВН-IУI шт	6.000	2.80	-	-	I6.80	-	-	-	-	-	
7	Ц8-69-I	Разрядник (3фазы) компл.	2.000	-	2.84 2.I6	0.28 0.I2	-	5.68	4.32	0.56 0.24	4.00 0.I5	8.00 0.30	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
8	Ц8-I46-I	Кабель до 35 кВ,ПО с креплением накладными скобами, масса I м до: 3 кг I00м	0.040	-	48.00 I8.20	I2.70 4.04	-	I.92	0,73	0,5I 0.I6	3I.00 5.2I	I.24 0.2I	
9	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0.00I	-	377.00 33.30	4,70 I.4I	-	0.38	0.03	-	6I.00 I.82	0.06	
I0.	пр-нт I5-I0 п.400I	Изолятор опорный типа ИО-I-250УЗ шт	I6.000	0.75	-	-	I2.00	-	-	-	-	-	
II.	Ц8-52-I	Изолятор опорный, напряжение,кВ. до I0 с количеством точек крепления I шт	I6.000	-	0,26 0.23	0.0I	-	4.I6	3.68	0,I6	I.00	I6.00	
		Распредустройства 20 кВ											
I2	Цена завода	Камера кабельного ввода КВ-20-3I шт	2.000	I765.00	-	-	3530.00	-	-	-	-	-	
I3	Ц8-87-2	Камера серии КСР-272 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя 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	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I4	Цена завода	Камера ввода силового трансформатора КВ-20-56 Цена: II30+4I.2x3 шт	2.000	I253.60	-	-	2507.20	-	-	-	-	-	-
I5	Ц8-87-2	Камера серии КСО-272 трансформатора напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя 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 напряжения, линейного ввода, разрядника или секционного разъединителя 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	I0	II	I2	I3	I4
I9	Ц8-52-2	Изолятор опорный,напряжение кВ, до I0 с количеством точек крепления 2 шт	I5.000	-	0,3I 0.24	0,0I	-	4.65	3.60	0.I5	I.00	I5.00	
20	Ц8-75-I	Шина ответвительная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение, мм2, до : 250 сеч.5х50 I00м	0.I80	-	84,70 29.70	6.80 0.89	-	I5.25	5.35	I.22 0.I6	48.00 I.I5	8.64 0.2I	
2I	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0.III	-	377.00 33.30	4.70 I.4I	-	4I.85	3.70	0.52 0.I6	6I.00 I.82	6.77 0.20	
		ВВОД КАБЕЛЬНЫЙ 20 кВ											
22	Ц8-I46-I	Кабель до 35 кВ, ПО с креплением накладними скобами, масса Iм до 3 кг I00 м	0.020	-	48.00 I8.20	I2.70 4.04	-	0,96	0,36	0,25 0,08	3I.00 5.2I	0.62 0.I0	
23	Ц8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг I00 м	0.040	-	I0.00 6,24	0,27 0.I0	-	0.40	0.25	0,0I	II.00 0,I3	0,44 0,0I	
24	Ц8-I4I-I	Кабель до 35 кВ в готовых траншеях без покрытий,масса I м, кг, до : 3 I00 м	0.060	-	I2.50 5.89	2.23 0.89	-	0,75	0,35	0,I3 0,05	I0,00 I.I5	0.60 0.07	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
25	Ц8-406-5	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметр до I00 мм I00м	0.040	-	I43.00 65.70	5I.90 I8.90	-	5,72	2.63	2.08 0,74	I2I,00 23.99	4,84 0.96	
26	Ц8-9I-8	Конструкции металлические под оборудование т	0,008	-	377.00 33.30	4,70 I.4I	-	3.02	0,27	0.04 0.0I	6I.00 I.82	0.49 0.0I	
		АППАРАТУРА БЛОКИРОВКИ РУ 20 кВ											
27	пр-нт I5-03 п.0I-I05I	Блок-замок механический ЗI,З2,ЗР,ЗРК шт	4.000	I.70	-	-	6.80	-	-	-	-	-	
28	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	0,0I	-	I,52	I.32	0,04	I.00	4.00	
29	пр-нт I5-03 п.0I-I05I	Блок-замок механический ЗI,З2,КР, ЗРК шт	8.000	I.70	-	-	I3.60	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
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	0,0I	-	3.04	2.64	0,08	I.00	8.00	
3I	пр-нт I5-03 п.0I-I054	Ключ к блок-замкам К шт	I0.000	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	I0.000	-	0,38 0.33	0.0I	-	3.80	3.30	0.I0	I.00	I0.00	
		ЗАЗЕМЛЕНИЕ											
33	Ц8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение I00 мм2 I00м	0,800	-	56,I0 I3.40	I.70 0.I0	-	44.88	I0,72	I.36 0.08	24.00 0.I3	I9.20 0.I0	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
34	Ц8-472-8	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из круглой стали диаметр 8 мм I00м	0.600	-	5I.80 I4.90	I.60 0.I0	-	3I.08	8.94	0,96 0.06	26.00 0.I3	I5.60 0.08	
		ЭКСПЛУАТАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ											
35	Условно	Изолирующая подставка шт	2.000	5.00	-	-	I0.00	-	-	-	-	-	
36	пр-нт I5-03 п.0I-I023	Штанга изолирующая оперативная до 20 кВ шт	I.000	2.20	-	-	2.20	-	-	-	-	-	
37	пр-нт 24-02 п.3006	Огнетушитель пенный шт	4.000	I5.25	-	-	6I.00	-	-	-	-	-	
38	пр-нт 24-02 п.30I8	Огнетушитель углекислотный ОП-5 шт	2.000	I5.45	-	-	30.90	-	-	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ ЦЕННИКОМ											
39	Ц.1 ч.5 р.1 п.1076	Кабели силовые на напряжение до 600 В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечений, мм2: 2х4	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 электрооборудования 87.0 %					110.99	-	-	-	-		
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	10.24		
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	20.00	-	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Плановые накопления 8.0 %						32.I7					
		ВСЕГО по разделу оборудование и монтаж					8342	434,7I	I47,38	22.82 6.84	-	-	-
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	27I.I9	
		Сметная заработная плата						-	I54,42		-	-	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ					8342.0	434.7I	I27.58	22.82 6.84	-	-	-
		Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-	27I.I9	
		Сметная заработная плата						-	I54,42	-	-	-	
		монтажных работ						434.7I	22.82	6.84	-	27I.I9	
		сметная заработная плата							(I54,42)				
		Стоимость оборудования					8342.00	-	-	-	-	-	

Главный инженер проекта А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер Г.И.Михайличенко

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I2

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 ЩО70 (с АВР)

Основание : чертежи № ЭС-38,ЭС-I8,ЭС-I9

Составлена в ценах I984года

Сметная стоимость	3.39 тыс.руб.
в том числе:	
оборудование	2.55 тыс.руб.
монтажные работы	0,84 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	3II.25 чел.ч.
Сметная заработная плата	0.2I тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу	2.69 руб.
2. I м2 общей площади здания	45.62 руб.
3. I мз объема здания	8.86 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измерения и масса единицы оборудования	Количество	Стоимость единицы, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата	Общая стоимость, руб. оборудования	монтажных работ всего	в том числе основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата	Затраты труда рабочих, чел.час, не занятых обслуживанием машин обслуживающих машин на единицу	всего	Общая масса оборудования т брутто	нетто
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4		
		МОНТАЖ													
I	СКЦЭ-84 п.2-783	Панель типа ЩО70-I-0I	шт	2.000	I38.00	-	-	276,00	-	-	-	-	-		

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	СКЦЭ-84 п.2-783	Монтаж	шт	2.000	-	2I.20 8.55	0.78 0.29	-	42.40	I7.I0	I.56 0.58	I3.68 0.37	27.36 0,74	
3	Ц8-57I-I	Щит высотой св. I600 мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм	м	2.600	-	39.40 6,6I	I.69	-	I02.44	I7.I9	4.39 I.79	II.00 0.89	28.60 2.3I	
4	СКЦЭ-8-4 п.2-783	Панель линейная типа Щ070-I-02	шт	2.000	I38.00	-	-	276.00	-	-	-	-	-	
5	СКЦЭ-8-4 п.2-783	Монтаж	шт	2.000	-	2I.20 8.55	0.78 0,29	-	42.40	I7.I0	I.56 0.58	I3.68 0.37	27.36 0,74	
6	Ц8-57I-I	Щит высотой св. I600 мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм	м	I600	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	63.04	I0.58	2.70 I.I0	II.00 0.89	I7.60 I.42	
7	СКЦЭ-8-4 п.2-823	Панель вводная типа Щ070-I-44	шт	2.000	56I.00	-	-	II22.00	-	-	-	-	-	
8	СКЦЭ-8-4 п.2-823	Монтаж	шт	2.000	-	32.00 I3.00	I.07 0.40	-	64,00	26,00	2,I4 0.80	20,80 0.52	4I.60 I.04	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600 мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм	I.6000	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	63.04	I0.58	2.70 I.I0	II.00 0.89	I7.60 I.42	
I0	СКЦЭ-8-4 п.2-850	Панель секционная типа Щ070-I-75	шт I.000	298.00	-	-	298.00	-	-	-	-	-	
II	СКЦЭ-8-4 п.2-850	Панель секционная типа Щ070-I-75	шт I.000	-	23.90 II.00	0,78 0,29	-	23.90	II.00	0,78 0,29	I7.60 0,37	I7.60 0.37	
I2	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения 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	
I3	СКЦЭ-8-4 п.2-862	Панель АВР типа Щ070-I-90	шт I.000	I45,00	-	-	I45.00	-	-	-	-	-	
I4	СКЦЭ-8-4 п.2-862	Монтаж	шт I.000	-	I4.90 9.87	0,78 0,29	-	I4.90	9.87	0,78 0,29	I5.79 0,37	I5.79 0,37	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I5	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм	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	
		м											
I6	СКЦЭ-8-4 п.2-866	Панель уличного освещения Щ070-I-93 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.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600мм	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	
		м											
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.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600мм	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	
		м											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
22	пр-нт I5-I0 в 2 п.400I	Изолятор опорный И0-I-250У3 шт	6,000	0,75	-	-	4.50	-	-	-	-	-	
23.	Ц8-52-I	Изолятор опорный напряжение кВ, до I0 с количеством точек крепления II шт	6.000	-	0,26 0,23	0,0I	-	I.56	I.38	0.06	I.00	6,00	
24	Ц8-7I-3	Шина сборная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение, мм2 до: I000 сеч.8х80 I00м	0.I80	-	I0I.00 43.80	8,70 0.82	-	I8.I8	7.88	I.57 0.I5	7I.00 I.06	I2.78 0.I9	
25	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0.030	-	377.00 33.30	4.70 I.4I	-	II.3I	I.00	0,I4 0.04	6I.00 I.82	I.83 0.05	
26	Расчет I	Шкаф счетчиков ШУ-IТ ШУ-2Т шт	2.000	60.29	-	-	I20.58	-	-	-	-	-	
27	Расчет I	Монтаж шт	2.000	-	3.46 2.I0	0,I6 0.03	-	6,92	4.20	0,32 0.06	3.36 0.04	6,72 0.08	
28	Пр-нт I5-04 п.3066	Предохранитель трехфазный ПРС 25х3У3 шт	2.000	0.80	-	-	I.60	-	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
29	Ц8-6I-I	Предохранитель	шт 2.000	-	I,I8 0.79	0.05 0.02	-	2.36	I.58	0.I0 0.04	I.00 0.03	2.00 0,06	
		ИТОГО прямые затраты					2397.68	623.68	I73.33	25.77 9.63	-	284.96 I2.40	
		Транспортные расходы 6,3 %					I5I.06						
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования						I50.79	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	I3.89	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	27.I6	-	-	-	
		Плановые накопления 8.0 %						6I.96	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу монтаж					2548.74	836,43	200.49	25.77 9.63	-	-	
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	3II.25	
		Сметная заработная плата						-	2I0.I2				
		ВСЕГО по смете					2548.74	836,43	200.49	25.77 9.63	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	3II.25	
		Сметная заработная плата						-	2I0.I2	-	-	-	
		монтажных работ						836,43	25.77	9.63	-	3II.25	
		сметная заработная плата							2I0.I2				
		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 № I3

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 ЩО70 (без АВР)

Основание: чертежи № : ЭС-38 , ЭС-I6, ЭС-I7

Составлена в ценах I984 года

Сметная стоимость	I.90 тыс.руб.
в том числе:	
оборудование	I.26 тыс.руб.
монтажные работы	0.64 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	236.04 чел.ч.
Сметная заработная плата	0.I6 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу	I.5I руб.
2. I м2 общей площади здания	25.57 руб.
3. I мз объема здания	4.97 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.ч., не занятых обслуживанием машин		Общая масса оборудования, т. брутто / нетто
				оборудования	монтажных работ всего	эксплуатация машин в том числе заработная плата	оборудования	монтажных работ всего	основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата	обслуживающих машин на единицу	обслуживающих машин всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		МОНТАЖ											
I	СКЦЭ-84 п.2-783	Панель линейная типа ЩО70-I-0I шт	2.000	I38.00	-	-	276.00	-	-	-	-	-	

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	СКЦЭ-84 п.2-783	Монтаж	шт	2.000	-	2I.20 8.55	0.78 0.29	-	42.40	I7.I0	I.56 0.58	I3.68 0.37	27.36 0,74	
3	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм	м	I.600	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	63.04	I0.58	2.70 I.I0	II.00 0.89	I7.60 I.42	
4	СКЦЭ-84 п.2-783	Панель линейная типа Щ070-I-02	шт	2.000	I38.00	-	-	276.00	-	-	-	-	-	
5	СКЦЭ-84 п.2-783	Монтаж	шт	2.000	-	2I.20 8.55	0.78 0.29	-	42.40	I7.I0	I.56 0.58	I3.68 0.37	27.36 0,74	
6	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм	м	I.600	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	63.04	I0.58	2.70 I.I0	II.00 0.89	I7.60 I.42	
7	СКЦЭ-84 п.2-8I0	Панель вводная типа Щ070-I-45	шт	2.000	I57.00	-	-	3I4.00	-	-	-	-	-	
8	СКЦЭ-84 п.2-8I0	Монтаж	шт	2.000	-	I7.00 7.67	0,76 0.29	-	34.00	I5.34	I.52 0.58	I2.27 0.37	24.54 0.74	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
9	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм м	I.600	-	39.40 6.6I	I.69	-	63.04	I0.58	2.70 I.I0	II.00 0.89	I7.60 I.42	
I0	СКЦЭ-84 п.2-8I0	Панель секционная типа Щ070-I-7I шт	I.000	I57,00	-	-	I57,00	-	-	-	-	-	
II	СКЦЭ-84 п.2-8I0	Монтаж панели секционной типа Щ070-I-7I шт	I.000	-	I7.00 7.67	0.78 0.29	-	I7.00	7.67	0,78 0,29	I2.27 0.37	I2.27 0.37	
I2	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм м	0.400	-	39.40 6.6I	I.69 0.69	-	I5.76	2.64	0.68 0.28	II.00 0,89	4.40 0.36	
I3	СКЦЭ-84 п.2-863	Панель АВР типа Щ070-I-93 шт	I.000	I47.00	-	-	I47.00	-	-	-	-	-	
I4.	СКЦЭ-84 п.2-863	Монтаж шт	I.000	-	22.20 I2.70	0.78 0.79	-	22.20	I2.70	0,78 0,29	20.32 0,37	20.32 0.37	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I5	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения 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-84 п.2-868	Панель торцевая типа Щ070-I-95 шт	I.000	7.00	-	-	7,00	-	-	-	-	-	
I7	СКЦЭ-84 п.2-868	Монтаж панели торцевой 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	
I8	Ц8-57I-I	Щит высотой св.I600мм без ящиков сопротивлений открытого исполнения однорядный при глубине каркаса 600 мм 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	
I9	пр-нт I5-I6 п.400I	Изолятор опорный И0-I-250 У3 шт	6.000	0.75	-	-	4.50	-	-	-	-	-	
20	Ц8-52-I	Изолятор опорный, напряжение, кВ, до I0 с количеством точек крепления 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	I0	II	I2	I3	I4
2I	Ц8-7I-3	Шина сборная, одна полоса в фазе, медная или алюминиевая, сечение,мм2, до: I00 сеч.8х80	0,I80 I00 м	-	I0I.00 43.80	8,70 0,82	-	I8.I8	7.88	I.57 0,I5	7I.00 I.06	I2.78 0.I9	
22	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0.030 т	-	377.00 33.30	4.70 I.4I	-	II.3I	I.00	0.I4 0.04	6I.00 I.82	I.83 0.05	
23	пр-нт I5-04 п.3066	Предохранитель трехфазный ПРС 25х3УЗ	2.000 шт	0.80	-	-	I.60	-	-	-	-	-	
24	Ц8-6I-I	Монтаж предохранителя	2.00 шт	-	I.I8 0.79	0.05 0.02	-	2.36	I.58	0,I0 0.04	I.00 0.03	2.00 0.06	
		ИТОГО прямые затраты				II83.I		4I8.28	I30.72	20.34 7.55	-	2I5.86 9.70	
		Транспортные расходы 6,3 %				74.54							
		Накладные расходы на монтаж электрооборудования 87.0 %						II3.72	-	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	I0.48	
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	20.48	—	-	-	
		Плановые накопления 8.0 %						47.35	-	-	-	-	
		ВСЕГО по разделу монтаж					I257.64	639.35	I5I.20	20.34 7.55	-	-	
		Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	236.04	
		Сметная заработная плата						-	I58.75	-	-	-	
		ВСЕГО по смете					I257.64	639.35	I5I.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 А.С.Херсонский

Руководитель сектора инженерных расчетов и смет И.Г.Сидорова

Составил инженер Г.И.Михайличенко

gost.e-ecolog.ru