

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-503.88

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 КВ ВЫСОКОЙ
ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ
МОЩНОСТЬЮ 250 И 400 КВА

АЛЬБОМ IV
С М Е Т Ы

23114-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-503.88

Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА

АЛЬБОМ IY
Сметы

Исполнение	01		02		03		04		
Мощность трансформатора кВА	250	400	250	400	250	400	250	400	
Стоимость:									
общая	5,93	6,38	5,93	6,38	5,48	5,93	5,48	5,93	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	4,86	4,86	4,86	4,86	4,41	4,41	4,41	4,41	-"
I куб.м здания	117,39	117,39	117,39	117,39	116,67	116,67	116,67	116,67	руб.
I м2 общей площади	478,35	478,35	478,35	478,35	434,06	434,06	434,06	434,06	руб.
На расчетную единицу	23,72	15,95	23,72	15,95	21,92	14,83	21,92	14,83	руб.

23/4-04

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудования

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Нач.отдела смет и ПОС





Утвержден Госгражданстроем
Приказ № 168 от 27 мая 1985 г.

А.Г.Кетаев
П.В.Постникова
Э.К.Григорьева

17К-144.82

ОСФ ЦИТИ Госстрой СССР, 1985г

407-3-503.88

(IY)

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I - строительство трансформаторных подстанций	5
3	Локальная смета № I-I - общестроительные работы на исполнение 01	11
4	-"- № I-2 - то же, исполнение 02	18
5	-"- № I-3 - то же, исполнение 03	25
6	-"- № I-4 - то же, исполнение 04	33
7	-"- № I-5 - приобретение и монтаж трансформаторных на площадке	40
8	-"- № I-6 - на заземление (на площадке)	44
9	Калькуляция № I - стоимости блоков	50
10	Калькуляция № 2 - трансформаторные расходы при перевозке 1 т трансформаторных подстанций из готовых железобетонных элементов	54
11	Расчет № I - стоимости блоков Бт-I и Бт-2	55
12	Расчет № 2 - стоимости блоков Бт-3 и Бт-4	65
13	Расчет № 3 - стоимости блоков Бт-5	73
14	Расчет № 4 - стоимости защитного кожуха	
15	Ведомость потребности в производственных ресурсах	78

407-3-503.88

(IV)

3

ПОЯСНИТЕЛЬНА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ *высокой* заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА.

составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Объемы работ на электросиловое, оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 года.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I. (Московской области);

б) ценников оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%

б) на металлоконструкции - 8,6%

Плановые накопления - 8,0%.

407-3-503.88

(IV)

4

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 6, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

СIII - как оборник средних районных ометных цен на материалы, изделия и конструкции часть I, раздел I,

СII2 - то же, часть II, раздел 2,

. . . и т.д.

С3I0 - как оборник ометных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I.

608 - префикс 06-08.

Калькуляция № I заводской стоимости изделий по форме и номенклатуре заводских затрат принята применительно к аналогичным калькуляциям Воскресенского завода ЖБИ треста "Мособлспецстрой-4".

Транспортная калькуляция № 2 принята из условий доставки изделия автотранспортом.

Обе эти калькуляции должны корректироваться при привязке к конкретному заводу-изготовителю, его номенклатуре и размерами общезаводских затрат, а также условий транспортирования.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6) 0,4 кВ
высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для
электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА

Сметная стоимость	01	02	03	04
250 кВА/400 кВА	5,93/6,38	5,93/6,38	5,48/5,93	5,48/5,93
Нормативная условно-чистая продукция	-	-	-	-
Показатели по смете				
Стоимость на:				
1. Расчетную единицу	<u>23,72</u>	<u>23,72</u>	<u>21,92</u>	<u>21,92</u>
	15,95	15,95	14,83	14,83
2. I м2 общей площади здания	478,35	478,35	434,06	434,06
3. I м3 объема здания	117,39	117,39	116,67	116,67

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тмс. руб.					Нормат. уоловно- чистая продук. тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость тыс. чел.-ч	Сметная заработ- ная плата, тно. руб.	Показа- тели един. стои- мости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели инвен- таря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I. <u>Исполнение ОI</u>											
I	Локаль- ная смета № I-I	Общестроительные работы	4,74	-	-	-	4,74		0,56	0,45	II4,49
в том числе:											

407-3-503.88 (IV)

6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		выполнение на площадке строительства	1,16	-	-	-	1,16				
		то же, на заводе	3,58	-	-	-	3,58				
2	№ I-5	Приобретение и монтаж трансформатора 250 кВА (на площадке)	-	0,06	1,07	-	1,13		0,05	0,03	
3	№ I-6	То же, мощностью 400 кВА		0,06	1,52	-	1,58		0,05	0,03	
4	№ I-6	Заземление (на площадке)	0,04	0,02	-	-	0,06		0,06	0,03	
		Итого по разделу I									
		а) с трансформаторами мощностью 250 кВА	4,78	0,08	1,07	-	5,93		0,67	0,51	
		б) с трансформаторами мощностью 400 кВА	4,78	0,08	1,52	-	6,38		0,67	0,51	

407-3-503.88 (IV)

7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II. Исполнение 02											
5	Лок. смета № I-2	Общестроительные работы	4,74	-	-	-	4,74		0,55	0,44	
		В том числе:									
		выполненные на пло- щадке строительства	1,10				1,10				
		то же, на заводе	3,64				3,64				
6	-"- № I-5	Приобретение и мон- таж трансформатора 250 кВА (на площад- ке)	-	0,06	1,07	-	1,13		0,05	0,03	
7	-"-	То же, мощностью 400 кВА	-	0,06	1,52	-	1,58		0,05	0,03	
8	-"- № I-6	Заземление (на пло- щадке)	0,04	0,02	-	-	0,06		0,06	0,03	
		Итого по разделу II:									
		а) с трансформатора- ми мощностью 250 кВА	4,78	0,08	1,07	-	5,93		0,67	0,51	
		б) с трансформатора- ми мощностью 400 кВА	4,78	0,08	1,52	-	6,38		0,67	0,51	

407-3-503.88 (IV)

8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III. Исполнение 03											
9	Лок. омета № I-3	Общестроительные работы	4,29	-	-	-	4,29		0,48	0,38	
		В том числе:									
		выполненные на пло- щадке строительства	1,01	-	-	-	1,01				
		то же, на заводе	3,28	-	-	-	3,28				
10	-"- № I-5	Приобретение и мон- таж трансформатора 250 кВА (на площад- ке)	-	0,06	1,07	-	1,13		0,05	0,03	
11	-"-	То же, мощностью 400 кВА	-	0,06	1,52	-	1,58		0,05	0,03	
12	-"- № I-6	Заземление (на площадке)	0,04	0,02	г	-	0,06		0,06	0,03	
Итого по разделу III											
		а) с трансформато- рами мощностью 250 кВА	4,33	0,08	1,07	-	5,48		0,59	0,44	
		б) с трансформато- рами мощностью 400 кВА	4,33	0,08	1,52	-	5,93		0,59	0,44	

407-3-503.88 (IY)

9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>IY. Исполнение 04</u>											
I3	Лок. смета № I-4	Общестроительные работы	4,29	-	-	-	4,29		0,47	0,38	
		В том числе:									
		выполненные на пло- щадке строительства	0,96	-	-	-	0,96				
		То же, на заводе	3,33	-	-	-	3,33				
I4	-"- № I-5	Приобретение и мон- таж трансформатора 250 кВА (на пло- щадке)	-	0,06	1,07	-	1,13		0,05	0,03	
I5	-"-	То же, мощностью 400 кВА	-	0,06	1,52	-	1,58		0,05	0,03	
I6	-"- № I-6	Заземление (на площадке)	0,04	0,02	-	-	0,06		0,06	0,03	
Итого по разделу IY											
		а) с трансформато- рами мощностью 250 кВА	4,33	0,08	1,07	-	5,48		0,59	0,44	

407-3-503.88 (IV)

10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

б) с трансформато-
рами мощностью
400 кВА

4,33 0,08 1,52 - 5,93 0,59 0,44

Главный инженер проекта

Таня

П. В. Постникова

Зам. начальника отдела смет и ПОС

В. С.

Т. И. Калинина

Руководитель группы

В. В.

В. В. Щербакова

407-3-503.88 (IY)

II

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ
высокой заводской готовности из объемных ж/б элементов для электроснабжения
населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА
на общестроительные работы (исполнение I)

Сметная стоимость 4,74 тно.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тно.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу 18,96/11,85 руб.
2. 1 м2 общей площади
зданий 466,54 руб.
3. 1 м3 объема здания 114,49 руб.

Основание: АСІ+9, АСМІ+34

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
				всего	экон. машин в т.ч.	всего	осн. з/пл.	экон. машин в т.ч. з/пл.	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А. Работы на строительной площадке										
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозерами с перемещением до 50 м	0,03	159,06	159,06	4	-	4	-	-
		1000 м3		-	53,05			I	76,39	2
		цена: (33,8+27,7x4)xI,I								

407-3-503.88

(IV)

12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3 цена: I3I+I24,39x0,15	0,03	<u>I49.66</u> 6,41	<u>I43.05</u> 56,65	4	-	<u>4</u> 2	<u>I3.00</u> 81,58	<u>-</u> 2
3	310-I	Перевозка до I км т	32,69	<u>0.29</u> 0,06	<u>-</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>0.09</u> -	<u>3</u> -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт I группы 1000 м3 цена: IO,7+9,26x0,1	0,03	<u>II.63</u> 1,30	<u>IO.I9</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2.63</u> 4,49	<u>-</u> -
5	8-I4 8-3-2	Устройство щебеночных основа- ний под фундаменты м3	2,34	<u>II.99</u> 0,45	<u>0.37</u> 0,11	28	I	<u>I</u> -	<u>0.89</u> 0,14	<u>-</u> -
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подгстов- ки из бетона М50 м3	1,30	<u>27.40</u> 0,70	<u>0.28</u> 0,08	36	I	<u>-</u> -	<u>1.37</u> 0,10	<u>-</u> -
7	25-509	Установка трансформаторной подстанции т	18,52	<u>32.00</u> 11,00	<u>18.00</u> 5,00	593	204	<u>334</u> 93	<u>17.00</u> 6,45	<u>31</u> 11

407- 3-503.88

(IY)

I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	7-287 7-17-3	Установка опорных стальных уголков т	0,004	<u>293,00</u> 8,18	<u>—</u> —	I	—	<u>—</u> —	<u>13,30</u> —	<u>—</u> —
9	9-210 9-32-13	Монтаж трубостоек т	0,10	<u>42,90</u> 21,30	<u>18,80</u> 5,60	4	2	<u>2</u> I	<u>35,00</u> 7,22	<u>4</u> I
10	121-2109	Стоимость трубостоек т	0,10	<u>455,00</u> —	<u>—</u> —	46	—	<u>—</u> —	<u>—</u> —	<u>—</u> —
11	15-614 15-164-8	Окраска трубостоек масляной краской за два раза 100 м2	0,02	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> —	I	I	<u>—</u> —	<u>68,00</u> —	<u>—</u> —
12	12-175 12-2-5-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на би- тумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из стеклорубероида С-РМ 100 м2	0,21	<u>450,00</u> 54,90	<u>15,60</u> 4,69	92	11	<u>3</u> I	<u>95,20</u> 6,05	<u>20</u> —
13	13-227 13-25-3	Заделка стыков блсков в кровле Дополнительный слой стекло- рубероида по периметру кровли	5,62	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	12	5	<u>I</u> —	<u>1,40</u> 0,08	<u>—</u> —

407.- 3-503.88

(IY)

I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровель- ной сталью 100 м2	0,03	<u>192.00</u> 45,80	<u>0.41</u> 0,12	6	2	<u>-</u> -	<u>83.00</u> 0,15	<u>-</u> -
I5	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита 100 м	0,03	<u>42.30</u> 4,02	<u>0.08</u> 0,02	I	-	<u>-</u> -	<u>6.43</u> 0,03	<u>-</u> -
I6	I3-225 I3-25-I	Прокладка I слоя рубероида м2	I,38	<u>1.83</u> 0,84	<u>0.21</u> 0,06	3	I	<u>-</u> -	<u>1.40</u> 0,08	<u>-</u> -
I7	I3-242 I3-27-9	Прокладка 3-х слоев стекло- холста на мастике м2	I,38	<u>2.04</u> 0,37	<u>0.01</u> -	3	I	<u>-</u> -	<u>0.58</u> -	<u>-</u> -
I8	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стекло- рубероида м2	I,38	<u>2.11</u> 0,82	<u>0.21</u> 0,06	3	I	<u>-</u> -	<u>1.40</u> 0,08	<u>-</u> -
I9	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кро- вельной сталью 100 м2	0,01	<u>192.00</u> 45,80	<u>0.41</u> 0,12	I	-	<u>-</u> -	<u>83.00</u> 0,15	<u>-</u> -
20	I3-227 I3-228 I3-25-3 I3-25-4	Прокладка 3-х слоев стекло- рубероида по периметру блока м2 цена: 2.11+1 ?	2,64	<u>4.11</u> 1,40	<u>0.27</u> 0,06	11	4	<u>1</u> -	<u>1.40</u> 0,08	<u>-</u> -

407-3-503.88

(IV)

15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заделка стыков блоков в стенах								
21	7-70I 7-5I-I	Прокладка гермита 100 м	0,07	<u>42.30</u> 4,02	<u>0.08</u> 0,02	3	-	<u>-</u> -	<u>6.43</u> 0,03	<u>-</u> -
22	26-52 22-II-3	Заделка стыков асбестоцемент- ным раствором 100 м2	0,002	<u>96.40</u> 44,00	<u>1.51</u> 0,45	1	-	<u>-</u> -	<u>72.60</u> 0,58	<u>-</u> -
23	15-534 15-535 15-156- -3-23 15-156- -4-23	Окраска швов цементно-пер- хлорвиниловой краской 100 м2	0,01	<u>41.50</u> 11,80	<u>0.65</u> 0,19	1	-	<u>-</u> -	<u>19.40</u> 0,25	<u>-</u> -
24	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство оснований из щеб- ня толщиной 10 см под отмост- ку 100 м2 цена: 230-16,5x2	0,18	<u>197.00</u> 13,40	<u>7.40</u> 1,90	35	2	<u>1</u> -	<u>25.60</u> 2,45	<u>-</u> -
25	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Покрытие отмостки асфальтс- вое толщ. 25 мм 100 м2 цена: 156-25,3 Итого по А	0,18	<u>130.70</u> 6,92	<u>-</u> -	24	1	<u>-</u> -	<u>14.40</u> -	<u>-</u> -
			руб			923				

407- 3-503.88 (IV)

16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Б. Изготовление на заводе

26	Кальк. I	Стоимость блока БТ1 из обор- ных ж/б элементов шт цена: 886,71+10,98x7,55	1,00	<u>969.61</u>	<u>==</u>	970	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
27	Кальк. I	Стоимость блока БТ3 из обор- ных ж/б элементов шт цена: 1507,58+10,98x8	1,00	<u>1595.42</u>	<u>==</u>	1595	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
28	Кальк. I	Стоимость блока БТ5 из обор- ных ж/б элементов шт цена: 253,35+10,98x2,975	1,00	<u>286.02</u>	<u>==</u>	286	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
Итого по Б руб			-	-	-	2851				
Итого по А-Б руб			-	-	-	3774				
в том числе:										
общестроительные работы руб			-	-	-	3724				
металломонтажные руб			-	-	-	50				
Накладные расходы										
а) на стройплощадке руб			-	-	-	148				

407- 3-503.88

(IV)

I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
общестроительные работы										
- 16,5%			-	-	-	144				
металломонтажные - 8,6%			-	-	-	4				
б) на заводе - 16,5%			-	-	-	470				
Итого:										
а) на стройплощадке			-	-	-	1071				
б) на заводе			-	-	-	3321				
Плановые накопления										
а) на стройплощадке - 8%			-	-	-	86				
б) на заводе - 8%			-	-	-	266				
Итого по смете										
а) на стройплощадке			-	-	-	1157				
б) на заводе			-	-	-	3587				
Всего по смете			-	-	-	4744	-	-	-	
Нормативная трудоемкость чел.-ч			-	-	-	-	-	-	-	556
Сметная заработная плата руб			-	-	-	-	447			
Главный инженер проекта										
Зам. начальника отдела смет и ПОС										
Исходные данные										
составил ст. инженер										
проверил рук. группы										
Перфорация: подготовил ст. инженер										
проверил рук. группы										

Ред-Тон
Труфан
Туда
Мон

П. Постникова
Т. Калинина

И. Булдакова
Г. Никитина

В. Губанова
Л. Шушина

407-3-503.88 (IV)

18

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ
высокой заводской готовности из объемных ж/б элементов для электрообеспечения
населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА"
на общестроительные работы (исполнение 02)

Сметная стоимость 4,74 тыс.руб.
Нормативная условно-
чиотая продукция -- тно.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу 18,96/11,85 руб.
2. 1 м2 общей площади
здания 466,54 руб.
3. 1 м3 объема здания 114,49 руб.

Основание: АСИ+9, АСИ+34

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № или позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин		на един. всего
				всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл. машин в т.ч. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

А. Работы на строительной площадке

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м 1000 м3 цена: (33,8+27,7x4)xI,I	0,03	159,06	159,06	4	-	4	-	-
				-	53,05			I	76,39	2

407- 3-503.88

(IV)

I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3 цена: I3I+I24,39x0,15	0,03	<u>I49.66</u> 6,41	<u>I43.05</u> 56,65	4	-	<u>4</u> 2	<u>I3.00</u> 81,58	<u>2</u>
3	310-I	Перевозка до I км т	32,69	<u>0.29</u> 0,06	<u>-</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>0.09</u> -	<u>3</u> -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт I группы 1000 м3 цена: IO,7+9,26x0,1	0,03	<u>II.63</u> I,30	<u>IO,19</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2.63</u> 4,49	<u>-</u> -
5	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных основа- ний под фундаменты м3	2,34	<u>II.99</u> 0,45	<u>0.37</u> 0,11	28	I	<u>I</u> -	<u>0.89</u> 0,14	<u>2</u> -
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подгстов- ки из бетона М50 м3	I,30	<u>27.40</u> 0,70	<u>0.28</u> 0,08	36	I	<u>-</u> -	<u>I.37</u> 0,10	<u>2</u> -

407- 3-503.88 (IY)			20							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	25-509 25-51-1	Установка трансформаторной подстанции т	18,55	<u>32.00</u> 11,00	<u>18.00</u> 5,00	594	204	<u>334</u> 93	<u>17.00</u> 6,45	<u>315</u> 120
8	7-287 7-17-3	Установка опорных стальных уголков т	0,004	<u>293.00</u> 7,70	<u>—</u> 3,62	I	—	<u>—</u> —	<u>13.30</u> 4,67	<u>—</u> —
9	7-749 7-61-3	Монтаж защитного кожуха из асбестоцементных щитов с металлическим каркасом 100 м2	0,01	<u>20.30</u> 7,70	<u>11.80</u> 3,62	I	—	<u>—</u> —	<u>12.00</u> 4,67	<u>—</u> —
10	12-175 12-2-5-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из стеклорубероида С-РМ 100 м2	0,21	<u>450.00</u> 54,90	<u>15.60</u> 4,69	92	11	<u>3</u> 1	<u>95.20</u> 6,05	<u>20</u> 1
11.	13-227 13-25-3	Заделка стыков блоков в кровле Дополнительный слой стеклорубероида по периметру кровли м2	5,62	<u>2.11</u> 0,82	<u>0.21</u> 0,06	12	5	<u>1</u> —	<u>1.40</u> 0,08	<u>8</u> —

407-3-503.88

(IV)

2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кровель- ной сталью 100 м2	0,03	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	6	2	<u>-</u> -	<u>83,00</u> 0,15	<u>3</u> -
13	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита 100 м	0,03	<u>42,30</u> 4,02	<u>0,08</u> 0,02	1	-	<u>-</u> -	<u>6,43</u> 0,03	<u>-</u> -
14	13-225 13-25-1	Прокладка I слоя рубероида м2	1,38	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	3	1	<u>-</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -
15	13-242 13-27-9	Прокладка 3-х слоев стекло- налета на мастике м2	1,38	<u>2,04</u> 0,37	<u>0,01</u> -	3	1	<u>-</u> -	<u>0,58</u> -	<u>1</u> -
16	13-227 13-25-3	Дополнительный слой стекло- рубероида м2	1,38	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	3	1	<u>-</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -
17	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кро- вельной сталью 100 м2	0,01	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	1	-	<u>-</u> -	<u>83,00</u> 0,15	<u>-</u> -
18	13-227 13-228 13-25-3 13-25-4	Прокладка 3-х слоев стекло- рубероида по периметру блока м2 цена: 2,11+1,2	2,64	<u>4,11</u> 1,40	<u>0,27</u> 0,06	11	4	<u>1</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>4</u> -

407-3-503.88

(IV)

22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Заделка стыков блоков
в стенах

19	7-701 7-61-1	Прокладка гернита 100 м2	0,07	<u>42.30</u> 4,02	<u>0.08</u> 0,02	3	-	<u>-</u> -	<u>6.43</u> 0,03	<u>-</u> -
20	26-52 22-11-3	Заделка стыков асбестоцемент- ным раствором 100 м2	0,002	<u>96.40</u> 44,00	<u>1.51</u> 0,45	1	-	<u>-</u> -	<u>72.60</u> 0,58	<u>-</u> -
21	15-534 15-535 15-156- -3-23 15-156- -4-23	Окраска швов цементно-пер- хлорвиниловой краской 100 м2	0,01	<u>41.50</u> 11,80	<u>0.65</u> 0,19	1	-	<u>-</u> -	<u>19.40</u> 0,25	<u>-</u> -
22	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство оснований из щеб- ня толщиной 10 см под отмост- ку 100 м2 цена: 230-16,5х2	0,18	<u>197.00</u> 13,40	<u>7.40</u> 1,90	35	2	<u>1</u> -	<u>25.60</u> 2,45	<u>5</u> -
23	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Покрытие отмостки асфальтсвое толщ. 25 мм 100 м2 цена: 156-25,3	0,18	<u>130.70</u> 6,92	<u>-</u> -	24	1	<u>-</u> -	<u>14.40</u> -	<u>3</u> -

407-3-503.88

(IV)

23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по А			руб	-	-	-	874			
Б. Изготовление на заводе										
24	Кальк. I	Стоимость блока БТ1 из сборных ж/б элементов шт цена: 886,71+10,98x7,55	шт	1,00	<u>969.61</u>	<u>==</u>	970	-	<u>==</u>	<u>==</u>
25	Кальк. I	Стоимость блока БТ4 из сборных ж/б элементов шт цена: 1536,79+10,98x8,03	шт	1,00	<u>1624.96</u>	<u>==</u>	1625	-	<u>==</u>	<u>==</u>
26	Кальк. I	Стоимость блока БТ5 из сборных ж/б элементов шт цена: 253,35+10,98x2,975	шт	1,00	<u>286.02</u>	<u>==</u>	286	-	<u>==</u>	<u>==</u>
27	Кальк. I	Стоимость кожуха защитного из асбестоцементных листов шт цена: 13,91+10,98x0,024	шт	1,00	<u>14.17</u>	<u>==</u>	14	-	<u>==</u>	<u>==</u>
Итого по Б			руб	-	-	-	2895			
Итого по А-Б			руб	-	-	-	3769			

407-3-503.88

(IV)

24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы 16,5%:										
	а) на стройплощадке	руб	-	-	-	144				
	б) на заводе	руб	-	-	-	478				
Итого:										
	а) на стройплощадке	руб	-	-	-	1018				
	б) на заводе	руб	-	-	-	3373				
Плановые накопления 8%										
	а) на стройплощадке	руб	-	-	-	81				
	б) на заводе	руб	-	-	-	270				
Итого по смете										
	а) на стройплощадке	руб	-	-	-	1099				
	б) на заводе	руб	-	-	-	3643				
	Всего по смете	руб	-	-	-	4742				
	Нормативная трудоемкость чел.-ч		-	-	-	-	-	-	-	551
	Сметная заработная плата руб		-	-	-	-	443	-	-	-

Главный инженер проекта
Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные:
составил ст.инженер
проверил рук. группы

Перфорация:
подготовил ст.инженер
проверил рук. группы

Постникова
Т.Калинина
Булдакова
Г.Никитина

Губанова
Л.Шушина

П.Постникова
Т.Калинина

И.Булдакова
Г.Никитина

В.Губанова
Л.Шушина

407-3-503.88 (IY)

25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ
высокой заводской готовности из объемных ж/б элементов для электроснабжения
населенных мест с трансформаторами мощностью 5250 и 400 кВА
на общестроительные работы (исполнение 03)

Сметная стоимость 4,29 тыо.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция - тыо.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
1. Расчетную единицу 17,16/10,73 руб.
2. 1 м2 общей площади
зданий 422,24 руб.
3. 1 м3 объема здания 113,49 руб.

Основание: АСИ+9, АСИ+34

Соотавлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колы- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин		в т.ч. на един.	всего
				всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	оон. з/пл.	зиспл. машин в т.ч. з/пл.	на обслуж. машин		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

А. Работы на строительной площадке

I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	0,03	159,06	159,06	4	-	4	-	-	-
		1000 м3		-	53,05			I	76,39	2	

цена: (33,8+27,7x4)xI,I

407-3-503.88

(IV)

26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3 цена: 131+124,39x0,15	0,03	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,05</u> 56,65	4	-	<u>4</u> 2	<u>13,00</u> 81,58	<u>-</u> 2
3	310-I	Перевозка до I км т	32,69	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>3</u> -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт I группы 1000 м3 цена: 10,7+9,26x0,1	0,03	<u>11,63</u> 1,30	<u>10,19</u> 3,12	1	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
5	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных основа- ний под фундаменты м3	2,34	<u>11,99</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	28	1	<u>1</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> -
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона М50 м3	1,30	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	36	1	<u>-</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
7	25-509 25-51-I	Установка трансформаторной подстанции т	15,75	<u>32,00</u> 11,00	<u>18,00</u> 5,00	504	173	<u>284</u> 79	<u>17,00</u> 6,45	<u>268</u> 102

407-3-503.88 (IV)			27							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	9-210 9-32-13	Монтаж трубоостоек Т	0,10	<u>42.90</u> 21,30	<u>18.80</u> 5,60	4	2	<u>2</u> I	<u>35.00</u> 7,22	<u>4</u> I
9	121-2109	Стоимость трубоостоек Т	0,10	<u>455.00</u> -	<u>-</u> -	46	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
10	15-614 15-164-8	Окраска трубоостоек масляной краской за два раза 100 м2	0,02	<u>60.50</u> 38,40	<u>0.03</u> -	I	I	<u>-</u> -	<u>68.00</u> -	<u>2</u> -
11	7-749 7-61-3	Монтаж защитного кожуха из асбестоцементных щитов с металлическим каркасом 100 м2	0,01	<u>20.30</u> 7,70	<u>11.80</u> 3,62	I	-	<u>-</u> -	<u>13.09</u> 4,67	<u>-</u> -
12	12-175 12-2-5-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике; из стеклорубероида С-РМ 100 м2	0,18	<u>450.00</u> 54,90	<u>15.60</u> 4,69	80	10	<u>3</u> I	<u>95.20</u> 6,05	<u>17</u> I

407-3-503.88

(IY)

28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Заделка стыков блоков в кровле								
I3	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стекло- рубероида по периметру кровли м2	3,90	<u>2.11</u> 0,82	<u>0.21</u> 0,06	8	3	<u>1</u> -	<u>1.40</u> 0,08	<u>5</u> -
I4	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кро- вельной сталью 100 м2	0,02	<u>192.00</u> 45,80	<u>0.41</u> 0,12	4	1	<u>-</u> -	<u>83.00</u> 0,15	<u>2</u> -
I5	7-781 7-51-1	Прокладка гернита 100 м	0,03	<u>42.30</u> 4,02	<u>0.08</u> 0,02	1	-	<u>-</u> -	<u>6.43</u> 0,03	<u>-</u> -
I6	I3-225 I3-25-1	Прокладка I слоя рубероида м2	1,38	<u>1.83</u> 0,84	<u>0.21</u> 0,06	3	1	<u>-</u> -	<u>1.40</u> 0,08	<u>2</u> -
I7	I3-242 I3-27-9	Прокладка 3-х слоев стекло- налета на мастике м2	1,38	<u>2.04</u> 0,37	<u>0.01</u> -	3	1	<u>-</u> -	<u>0.58</u> -	<u>1</u> -
- I8	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стекло- рубероида м2	1,38	<u>2.11</u> 0,82	<u>0.21</u> 0,06	3	1	<u>-</u> -	<u>1.40</u> 0,08	<u>2</u> -

407-3-503.88

(IV)

29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кровель- ной сталью 100 м2	0,01	192,00 45,80	0,41 0,12	1	-	- -	83,00 0,15	- -
		Заделка стыков блоков в стенах								
20	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита 100 м	0,07	42,30 4,02	0,08 0,02	3	-	- -	6,43 0,03	- -
21	26-52 22-II-3	Заделка стыков асбестоцемент- ным раствором 100 м2	0,002	96,40 44,00	1,51 0,45	1	-	- -	72,60 0,58	- -
22	15-534 15-535 15-156- -3-23 15-156- -4-23	Окраска швов цементно-пер- хлорвиниловой краской 100 м2	0,01	41,50 11,80	0,65 0,19	1	-	- -	19,40 0,25	- -
23	27-173 27-174 27-43-I 27-43-2	Устройство оснований из щебня толщиной 10 см под отмостку 100 м2	0,18	197,00 13,40	7,40 1,90	35	2	1 -	25,60 2,45	5 -

цена: 230-16,5x2

407-3-503.88

(IY)

30

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Покрытие отмостки асфальтовое толщ. 25 мм 100 м2 цена: 156-25,3	0,18	<u>130.70</u> 6,92	<u>-</u> -	24	I	<u>-</u> -	<u>14.40</u> -	<u>3</u> -
	Итого по А	руб	-	-	-	805				
	Б. Изготовление на заводе									
25	Кальк. I	Стоимость блока БТ2 из сбор- ных ж/б элементов шт цена: 910,39+10,98x7,75	1,00	<u>995.48</u>	<u>-</u>	995	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26	Кальк. I	Стоимость блока БТ3 из сбор- ных ж/б элементов шт цена: 1507,58+10,98x8	1,00	<u>1595.42</u>	<u>-</u>	1595	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27	Кальк. I	Стоимость защитного кожуха из асбестоцементных листов шт цена: 13,91+10,98x0,024	1,00	<u>14.12</u>	<u>-</u>	14	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
	Итого по Б	руб	-	-	-	2604				

407-3-503.88

(IV)

3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		общестроительные работы	руб	-	-	3359				
		металломонтажные	руб	-	-	50				
		Накладные расходы								
		а) на стройплощадке	руб	-	-	129				
		общестроительные работы 16,5%	руб	-	-	125				
		металломонтажные - 8,6%	руб	-	-	4				
		б) на заводе - 16,5%	руб	-	-	430				
		Итого								
		а) на стройплощадке	руб	-	-	934				
		б) на заводе	руб	-	-	3034				
		Плановые накопления								
		а) на стройплощадке - 8%	руб	-	-	75				
		б) на заводе - 8%	руб	-	-	243				
		Итого по смете								
		а) на стройплощадке	руб	-	-	1009				
		б) на заводе	руб	-	-	3277				

407- 3-503.88

(IY)

32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Всего по смете	руб	-	-	-	4286					
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	-	476
Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	383				

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС




П. Постникова

Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы



И. Булдакова

Перфорация: ст.инженер

проверил рук. группы




В. Губанова

Л. Шошина

407-3-503.88 (IY)

33

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ
высокой заводской готовности из объемных ж/б элементов для электроснабжения
населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА
на общестроительные работы (исполнение 04)

Сметная стоимость 4,29 тыс.руб.

Нормативная условно-
чиотая продукция - тыс.руб.

Показатели по омете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 17,16/10,73 руб.

2. 1 м2 общей площади
зданий 422,24 руб.

3. 1 м3 объема здания 113,49 руб.

Основание: АСИ+9, АСИ+34

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № поз. позиции	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч,		не занятых обслуж. машин на един. Всего
				Всего	экспл. машин в т.ч.	Всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	на един.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

А. Работы на строительной
площадке

I	I-230	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	0,03	I59,06	I59,06	4	-	4	-	-
	I-237 I-29-I I-29-8			-	53,05	-	-	I	76,39	2

1000 м3

цена: (33,8+27,7x4)xI,I

407- 3-503.88

(IV)

34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000 м3 цена: I3I+I24,39x0,15	0,03	<u>I49.66</u> 6,41	<u>I43.05</u> 56,65	4	-	<u>4</u> 2	<u>I3.00</u> 81,58	<u>-</u> 2
3	310-I	Перевозка до I км т	32,69	<u>0.29</u> 0,06	<u>-</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>0.09</u> -	<u>3</u> -
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными сред- ствами грунт I группы 1000 м3 цена: IO,7+9,26x0,1	0,03	<u>II.63</u> I,30	<u>IO.I9</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2.63</u> 4,49	<u>-</u> -
5	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных основа- ний под фундаменты м3	2,34	<u>II.99</u> 0,45	<u>0.37</u> 0,11	28	I	<u>I</u> -	<u>0.89</u> 0,14	<u>2</u> -
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготов- ки из бетона М50 м3	I,30	<u>27.40</u> 0,70	<u>0.28</u> 0,08	36	I	<u>-</u> -	<u>I.37</u> 0,10	<u>2</u> -
7	25-509 25-5I-I	Установка трансформаторной подстанции т	15,78	<u>32.00</u> II,00	<u>I8.00</u> 5,00	505	I74	<u>284</u> 79	<u>I7.00</u> 6,45	<u>268</u> 102

407- 3-503.88

(IV)

35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	7-749 7-6I-3	Монтаж защитного кожуха из асбестоцементных щитов с ме- таллическим каркасом 100 м2	0,02	20,30 7,70	11,80 3,62	1	-	=	13,09 4,67	=
9	12-175 12-2-5-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике: из стеклорубероида С-РМ 100 м2	0,18	450,00 54,90	15,60 4,89	80	10	3 1	95,20 6,05	17 1
		Заделка стыков блоков в кровле								
10	13-227 13-25-3	Дополнительный слой стекло- рубероида по периметру кровли м2	3,90	2,11 0,82	0,21 0,06	8	3	1 -	1,40 0,08	5 -
11	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кровель- ной сталью 100 м2	0,02	192,00 45,80	0,41 0,12	4	1	= -	83,00 0,15	2 -
12	7-701 7-5I-I	Прокладка герметика 100 м	0,03	42,30 4,02	0,08 0,02	1	-	= -	6,43 0,03	= -

407-3-503.88

(IV)

36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	I3-225 I3-25-I	Прокладка I слоя рубероида м2	1,38	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	3	I	<u>-</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -
I4	I3-242 I3-27-9	Прокладка 3-х слоев стекло- налета на мастике м2	1,38	<u>2,04</u> 0,37	<u>0,01</u> -	3	I	<u>-</u> -	<u>0,58</u> -	<u>1</u> -
I5	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стекло- рубероида м2	1,38	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	3	I	<u>-</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -
I6	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кро- вельной сталью 100 м2	0,01	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	I	-	<u>-</u> -	<u>83,00</u> 0,15	<u>-</u> -
Заделка стыков блоков в стенах										
I7	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита 100 м	0,07	<u>42,30</u> 4,02	<u>0,08</u> 0,02	3	-	<u>-</u> -	<u>6,43</u> 0,03	<u>-</u> -
I8	26-52 22-II-3	Заделка стыков асбестоцемент- ным раствором 100 м2	0,002	<u>96,40</u> 44,00	<u>1,51</u> 0,45	I	-	<u>-</u> -	<u>72,60</u> 0,58	<u>-</u> -

407-3-503.88

(IY)

37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	15-534 15-535 15-156- -3-23 15-156- -4-23	Окраска швов цементно-пер- хлорвиниловой краской 100 м2	0,01	41.50 11,80	0,65 0,19	1	-	<u> </u> -	19,40 0,25	<u> </u> -
20	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство оснований из щебня толщиной 10 см под отсыпку 100 м2 цена: 230-16,5x2	0,18	127,00 13,40	7,40 1,90	35	2	<u> </u> -	25,60 2,45	5 -
21	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Покрытие отсыпки асфальтовое толщ. 25 мм 100 м2 цена: 156-25,3	0,18	130,70 6,92	<u> </u> -	24	1	<u> </u> -	14,40 -	3 -
		Итого по А руб	-	-	-	755				
		Б. Изготовление на заводе								
22	Кальк. I	Стоимость блока БГ2 из сбор- ных ж/б элементов шт цена: 910,39+10,98x7,75	1,00	995,48	<u> </u>	995	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

407-3-503.88

(IV)

38

I	2	3	45	5	6	7	8	9	10	11
23	Кальк. I	Стоимость блока БТ4 на обор- ных и/б элементов шт цена: 1536,79+10,98x8,03	1,00	<u>1624.96</u>	<u>==</u>	1625	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
24	Кальк. I	Стоимость защитного кожуха из асбестоцементных листов шт цена: 13,91+10,98x0,024	2,00	<u>14.17</u>	<u>==</u>	28	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
	Итого по Б	руб	-	-	-	2648				
	Итого по А-Б	руб	-	-	-	3403				
	Накладные расходы 16,5%									
	а) на стройплощадке	руб	-	-	-	125				
	б) на заводе	руб	-	-	-	437				
	Итого									
	а) на стройплощадке	руб	-	-	-	880				
	б) на заводе	руб	-	-	-	3085				
	Плановые накопления 8%									
	а) на стройплощадке	руб	-	-	-	80				
	б) на заводе	руб	-	-	-	247				

407-3-503.88

(IV)

39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по смете										
а) на отстройплощадке			руб	-	-	960				
б) на заводе			руб	-	-	3332				
Всего по смете			руб	-	-	4292				
Нормативная трудоемкость			чел.-ч	-	-	-	-	-	-	470
Сметная заработная плата			руб	-	-	-	381			

Главный инженер проекта

Постникова

П. Постникова

Зам. начальника отдела смет и ПОС

Т. Калинина

Т. Калинина

Исходные данные:

составил ст. инженер

Булдакова

И. Булдакова

проверил рук. группы

Г. Никитина

Г. Никитина

Перфорация: ст. инженер

В. Губанова

В. Губанова

проверил рук. группы

Л. Шопина

Л. Шопина

407-3-503.88 (IY)

40

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 6(10)/0,4 кВ
высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для
электрообеспечения населенных мест с трансформаторами мощностью 250 кВА"

на приобретение и монтаж трансформатора 250 и 400 кВА
на площадке

Сметная стоимость 1,13/1,58 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 1,07/1,52 тыс.руб.

б) монтажных работ 0,06/0,06 тыс.руб.

Нормативная условно-
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу 4,52/3,95 руб.

2. 1 м2 общей площади
здания 5,91/5,91 руб.

3. 1 м3 объема здания 1,45/1,59 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин		
				всего	эксп. машин в т.ч.	всего	осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч.	на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и
монтаж

I	I505-I007 I505-I010	Трансформатор трехфазный двухобмоточный-250/10 У1 400/10 У1	1,00	990,00 1410	- -	990 1410	- -	- -	- -	- -
---	------------------------	---	------	----------------	--------	-------------	--------	--------	--------	--------

шт

407- 3-503.88 (IV)			4I							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-62-2	Трансформатор силовой, авто- трансформатор или масляной реактор, масса, т, до: 3 шт	1,00	<u>42,00</u> 19,50	<u>11,60</u> 4,50	42	20	<u>12</u> 5	<u>40,00</u> 5,80	<u>40</u> 6
Итого прямые затраты по разделу I руб						<u>1032</u> 1452	20	<u>12</u> 5		<u>40</u> 6
В том числе:										
стоимость оборудования		руб				990/1410		-		-
Тара и упаковка		руб				20/28	-	-		-
Транспортные расходы		руб				40/58	-	-		-
Заготов.-складские расходы		руб				13/18	-	-		-
Комплектация		руб				7/10	-	-		-
Всего, стоимость оборудо- вания		руб				1070/1524		-		-
Стоимость монтажных работ		руб				42	-	-		-
Материалы		руб				11	-	-		-
Всего заработная плата		руб				-	25	-		-
Накладные расходы		руб				17	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч				-	-	-		2
Сметная заработная плата в н.р.		руб				-	3	-		-

407-3-503.88

(IV)

42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чал.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Итого по разделу I	руб			1134/1588	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чал.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			1032/1452	20	<u>12</u> 5		<u>40</u> 6
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			990/1410	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			20/28	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			40/58	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			13/18	-	-		-
		Комплектация	руб			7/10	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			1070/1524	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			42	-	-		-
		Материалы	руб			11	-	-		-

407- 3-503,88

(IY)

43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего заработная плата	руб			-	25	-		-
		Накладные расходы	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			64	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Итого по смете	руб			1134/1588	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-

Примечание: в числителе приведена стоимость для трансформатора мощностью 250 кВА
в знаменателе -"- -"- для трансформатора мощностью 400 кВА

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Исходные данные: составил гл.инженер
проверил рук. группы

Перфорация: ст.инженер

проверил рук. группы

Томас Н. Постникова
Р.К. Т. Калинина
Сафар И. Сафарова
Шербаков В. Шербакова
Борзаков Р. Борзакова
Шошина Л. Шошина

407-3-503.88 (IV)

44

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту: Трансформаторные подстанции напряжением 6(10)/0,4 кВ
высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для
электрообеспечения населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА"
на заземление (на площадке)

Сметная стоимость	0,06 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,02 тыс.руб.
в) строительных работ	0,04 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,24/0,15 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	3,94 руб.
3. 1 м ³ объема здания	1,45/1,59 руб.

Основание: спецификация ЭМ-С0

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч,		
				всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	не занятых обслух. машин на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Строительные работы										
I	I-936	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2 м грунт 2 группы	0,17	121,20 121,20	-	21	21	-	184,00	31
		100 м3								

407- 3-503.88

(IV)

45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-968	Защипка вручную траншей па- зух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м3	0,17	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	8	8	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>17</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			29	29	<u>-</u> <u>-</u>		<u>48</u> <u>-</u>
		в том числе:								
		стоимость общестроитель- ных работ	руб.			29	-	-		-
		всего заработная плата	руб.			-	29	-		-
		накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб.			36	-	-		-
		нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-

407-3-503.88

(IV)

46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого по разделу I			руб.			36	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		48
Сметная заработная плата			руб.			-	30	-		-
Раздел 2. Монтажные работы										
3	8-471-3	Заземнитель вертикальный из круглой стали диаметр 12 мм 10 шт	0,60	<u>10,00</u> 3,10	<u>0,40</u> 0,10	6	2	<u>=</u> -	<u>6,00</u> 0,13	<u>4</u> -
4	8-472-2	Заземнитель горизонтальный в траншее на полосовой стали, сечение 160 мм ² 100 м	0,30	<u>27,00</u> 6,80	<u>0,90</u> 0,10	8	2	<u>=</u> -	<u>12,00</u> 0,13	<u>4</u> -
5	8-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм ² открыто по отроительным основаниям 100 м	0,02	<u>38,40</u> 17,30	<u>0,10</u> 0,03	1	-	<u>=</u> -	<u>31,00</u> 0,04	<u>1</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2			руб.			15	4	<u>=</u>		<u>9</u>

407-3-503.88

(IV)

47

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

В том числе:

Стоимость монтажных работ	руб.	15	-	-	-	-	-	-	-	-
материалы	руб.	10	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего заработная плата	руб.	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Накладные расходы	руб.	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Плановые накопления	руб.	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.	21	-	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	9	-
Сметная заработная плата	руб.	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Итого по разделу 2	руб.	21	-	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч	-	-	-	-	-	-	-	9	-
Сметная заработная плата	руб.	-	4	-	-	-	-	-	-	-
Итого прямые затраты по смете	руб.	44	33	-	-	-	-	-	57	-
В том числе:										
Стоимость монтажных работ	руб.	15	-	-	-	-	-	-	-	-

407-3-503.88

(IV)

48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Материалы	руб.			10	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	4	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			29	-	-		-
		Всего заработная плата	руб.			-	29	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			36	-	-		-

407-3-503.88

(IV)

49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48
		Сметная заработная плата	руб.			-	30	-		-
		Итого по смете	руб.			57	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб.			-	34	-		-

Главный инженер проекта

Зам.нач.отд.смет и ПОС

Исходные данные:

оставила от.инженер

проверила рук.группы

Перфорация:

от.инженер

проверила рук.группы

Постникова
Т.Калинина
*Саф-
 форова*
В.Щербакова
Борзакова
Л.Шошина

П.Постникова

Т.Калинина

И.Сафорова

В.Щербакова

Р.Борзакова

Л.Шошина

407-3-503.88 (IV)

50

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости блоков к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных ж/б элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА"

Наименование статей затрат (по номенклатуре установленной отраслевой инструкцией) и показателей	Един. изм.	Проектируемая себестоимость в руб.					
		БТ-1	БТ-2	БТ-3	БТ-4	БТ-5	Закрытый ножух
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Сырье и материалы, железобетонные изделия (см. расчет № I, р. I)	руб.	498	504	341	362	150	10
2. Возвратные отходы вычитаются	руб.	-	-	-	-	-	-
3. Покупные изделия комплектующиеся, полуфабрикаты и услуги кооперативных предприятий	руб.	139	150	742	742	32	-
4. Топливо и энергия на технологические цели	руб.	6,24	6,41	10,61	10,82	1,78	0,10

407-3-503.88

(IV)

51

I		2	3	4	5	6	7	8
5	Основная з/плата производственных рабочих	руб.	27,52	28,25	46,79	47,69	7,86	0,43
6.	Итого прямых материальных затрат	—"	643,24	660,41	1093,61	1114,82	183,78	10,10
7.	Дополнительная з/плата производственных рабочих	—"	2,18	2,24	3,71	3,78	0,62	0,03
8.	Отчисления на соц.страхование	—"	3,60	3,70	6,12	6,24	1,03	0,06
9.	Расходы на содержание производства	—"	—	—	—	—	—	—
10.	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	—"	63,29	64,98	107,61	109,70	18,09	0,99
11.	Цеховые расходы	—"	42,39	43,52	72,07	73,47	12,11	0,67
12.	Общезаводские расходы	—"	24,44	25,10	41,56	42,36	6,98	0,38
13.	Прочие производственные расходы	—"	—	—	—	—	—	—

407-3-503.88 (IV)

52

I	2	3	4	5	6	7	8
I4. Производственная себестоимость	руб.	806,66	828,20	1371,47	1398,06	230,47	12,66
I5. Внепроизводственные расходы	—"	10,49	10,77	17,83	18,17	3,00	0,16
I6. Полная себестоимость	—"	817,15	838,97	1389,30	1416,23	233,47	12,82
I7. Себестоимость за вычетом полных материальных затрат (стр. I6 строк. 1,2,3,4)	—"	173,91	178,56	295,69	301,41	49,69	2,72
I8. Норматив рентабельности к себестоимости за вычетом прямых материальных затрат в 40%	—"	40	40	40	40	40	40
I9. Прибыль стр. I7 х стр. I8	—"	69,56	71,42	118,28	120,56	19,88	1,09
20. Проект оптовой цены (стр. I6 + стр. I9)	—"	886,71	910,39	1507,58	1536,79	253,35	13,91

407-3-503.88 (IV)

53

I	2	3	4	5	6	7	8
Коэффициент Кз, выражающий отношение з/платы промышленно-производственного персонала, занятого обслуживанием и управлением производством к зарплате производственных рабочих производственного предприятия							
руб	-	-	-	-	-	-	-
Зарплата промышленно-производственного персонала по обслуживанию и управлению производством с отчислениями на соц.отрахование в себестоимости калькуляционной единицы							
-"	-	-	-	-	-	-	-
Норматив чистой продукции (6+7+8+22+19+НЧП ЛБИ)							
-"	-	-	-	-	-	-	-

Главный инженер проекта

Паша

П.Поотникова

Зам.начальника отдела смет и ПОС

В.Кал

Т.Калинина

Руководитель группы

Никитина

Г.Никитина

407-3-503.88 (IV)

54

КАЛКУЛЯЦИИ № 2

транспортных расходов при перевозке I т трансформаторных подстанций
из готовых железобетонных элементов

1. Вид франко-завод транспортные средства (автомшины).
2. Поставщик - Воскресенский завод ЖБИ треста "Мособлспецстрой № 4".
3. Расстояние перевозок - 130 км.
4. Класс груза - I (Ц № 3 ч. I стр. 25 п. 83).
5. Стоимость транспортных расходов - где I,5 - коэффициент по крупногабаритности Ц № 3 ч. I
стр. 22 п. 12
I,5 - коэффициент учитывающий расстояние свыше 15 км
I,02 - коэффициент учитывающий бездорожье
I,04 - коэффициент учитывающий транспортно-экспедиционные расходы
0,88 руб. - стоимость разгрузки (Ц. 3 стр. 5 п. 146)
 $(4,26 + 0,042 \times 30) \times I,5 \times I,5 \times I,02 \times I,04 + 0,88 = 10,98$ руб.

Составила

И. Булдакова -

И. Булдакова

Проверила

Г. Никитина -

Г. Никитина

407-3-503.88 (IV)

55
РАСЧЕТ № I
на стоимость блока БТИ
мБТ2

к типовому проекту: Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ
высокой заводской готовности из объемных ж/б элементов для электроснабже-
ния населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА."

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость 0,64/0,65 тыс.руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоим., руб.
I	2	3	4	5	6

I. Материалы, железобетонные изделия

I	608-70I01	Панели прямоугольные плоские и переменного сечения площадью до 18 м ² из бетона В22,5 75 м ³ цена: 40,7+0,8х2-1	0,47	<u>41,30</u>	19
2	608-70II6	Стоимость стеновых панелей лотковых из бетона В22,5 75 м ³ цена: 46,9+0,8х2-1	1,41	<u>47,50</u>	67

407-3-503.88

(1У)

56

I	2	3	4	5	6
3	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	<u>0,84</u> 0,86	<u>31,00</u> -	<u>26</u> 27
4	I47-24	Закладные детали 100 кг	1,7	<u>40,00</u> -	71
5	608-70II2	Стоимость панелей днища из бетона В22,5 75 м3 цена: 43,9-I	0,41	<u>42,90</u> -	18
6	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,18	<u>31,00</u> -	6
7	I47-24	Закладные детали 100 кг	0,58	<u>40,00</u> -	23
8	608-70II2	Стоимость плит покрытия из бетона В22,5 75 м3 цена: 43,9-I	<u>0,52</u> 0,61	<u>42,90</u> -	<u>22</u> 26

407-3-503.88

(IV)

57

I	2	3	4	5	6
9	I47-I6	Провлочная арматура ВР-I 100 кг	<u>0,35</u> 0,26	<u>31,00</u> -	<u>11</u> 8
10	I47-24	Закладные детали 100 кг	<u>0,20</u> 0,29	<u>40,00</u> -	<u>8</u> 12
11	Цен.4.2 Т.ч. поз.33	Стоимость грунтовки ПФ-020 м2	<u>5,92</u> 6,12	<u>0,17</u> -	1
12	Цен.4.2 Т.ч. поз.33	Стоимость эмали ПФ115 м2	<u>5,92</u> 6,12	<u>0,29</u> -	2
13	Пр-нт 24-15 п.2-438	Стоимость жалюзийных решеток м2	0,48	<u>46,30</u> -	22
14	I47-24	Стоимость соединительных деталей 100 кг	0,44	<u>40,00</u> -	17
15	Цен.4.2 Т.ч. поз.33	Стоимость грунтовки ПФ-020 м2	1,00	<u>0,17</u> -	1

407- 3-503.88

(IV)

58

I	2	3	4	5	6
I6	Цек.4.2 т.ч. поз.33	Стоимость эмали ПФИ5 м2	1,00	<u>0,29</u>	1
		Ворота В-IX			
I7	Пр-нт 07-27-01 п.770	Стоимость полстен ворот м2	3,68	<u>16,20</u>	60
I8	Пр-нт 01-22 п.311-4	Стоимость каркаса ворот т	0,08	<u>251,00</u>	20
I9	Пр-нт 25-01 табл. I I2-000A	Стоимость приборов ворот кг	45,78	<u>0,27</u>	12
20	Пр-нт 24-15 п.2-438	Стоимость жалюзийных решеток ворот м2	0,81	<u>46,30</u>	38
21	I47-24	Стоимость полосы 100 кг	0,05	<u>40,00</u>	2

407-3-503.88

(IV)

59

I	2	3	4	5	6

22	I47-24	Стоимость уголка 100 кг	0,06	<u>40,00</u>	2
23	Цен.4.2 т.ч. поз.33	Стоимость грунтовки ПФ-020 м2	0,01	<u>0,17</u>	1
24	Цен.4.2 т.ч. поз.33	Стоимость эмали ПФ115 м2	0,01	<u>0,29</u>	1
25	Пр-нт 05-04 п.3-001	Креоки водоэмульсионная т	0,04	<u>880,00</u>	35
26	Пр-нт 05-04 п.5-003	Шпатлевка масляно-клеевая т	0,004	<u>180,00</u>	1
27	Пр-нт 05-04 п.3-322	Краска перхлорвиниловая т	0,02	<u>380,00</u>	8
28	Пр-нт 04-02 п.3-003	Растворитель т	0,002	<u>60,00</u>	-

407-3-503.89

(IY)

60

I	2	3	4	5	6

29	Пр-нт 08-14-01 п.2.012	Раствор цементно-известковый м3	0,101	<u>16,90</u>	1
30	Пр-нт 05-04 п.5-003	Шпатлевка перхлорвиниловая т	0,002	<u>180,00</u>	-
31	Пр-нт 05-04 п.4-071	Грунтовка перхлорвиниловая т	0,002	<u>800,00</u>	2
Итого по разделу I			руб.		<u>498</u> 504
Раздел 2. Оборудование электротехническое					
I	I503-3014	Разъединитель IO/400-I-II-Y3 компл	1,00	<u>36,00</u>	36
2	I503-3263	Привод ручной ПР-IO-I-Y3 шт	3,00	<u>4,10</u>	12
3	I50101 д.7	Предохранитель ПКТ-IOI шт	3,00	<u>4,10</u>	12

407- 3-503.88

(IV)

6I

I	2	3	4	5	6
4	I50I0I д.7	Предохранитель ПКТ-102 шт	3,00	<u>5,48</u>	16
5	I5I02- -II043	Изолятор опорно ребристый СН-6У2 шт	4,00	<u>0,39</u>	2
6	I503-40I4	Разрядник вентиляционный РВН-0,5У1 Эксплуатационное оборудование	-/3	3,8	II
7	I503-II023	Штанги изолирующие оперативные ШО-10У1 шт	1,00	<u>2,20</u>	2
8	I70I-4I70	Указатель напряжения УВН-80М шт	1,00	<u>3,15</u>	3
9	05I8-I80I	Противогаз шт	1,00	<u>2,95</u>	3
10	2402-300I	Огнетушитель химический сухой шт	1,00	<u>7,20</u>	7

407- 3-503.88

(IV)

62

I	2	3	4	5	6
Итого по разделу 2			руб.		<u>93</u> 104
Раздел 3. Материалы электротехнические					
II 0210 ч. I р. 8 т. I 3	Шины алюминиевые сеч. 30x4 мм	т	0,001	<u>1140,00</u>	1
I2 То же	То же, сеч. 40x5 мм	т	0,002	<u>1140,00</u>	2
I3 То же	То же, сеч. 60x6 мм	т	0,004	<u>1080,00</u>	4
I4 0113-I.I	Трубы водопроводные д=32 мм	м	3,50	<u>0,50</u>	2
I5 0604-758	Дюка асбоцементная	шт	1,00	<u>0,90</u>	1
I6 0703-270	Брус деревянный	м3	0,01	<u>923,00</u>	9
I7 0608-I	Уголок 40x40x4 и 50x50x4	кг	34,00	<u>0,40</u>	14

407- 3-503.88

(IY)

63

I	2	3	4	5	6
18	0108-19	Сталь полосовая 25x4, 40x4, 50x4 мм т	0,004	<u>160,00</u>	1
19	0109-7	Сталь стержневая д=8 мм ИД т	0,01	<u>173,00</u>	2
20	2102-10340	Подшипник 206 шт	4,00	<u>0,48</u>	2
21	0113-2.1	Муфта переходная МН-25-30 шт	2,00	<u>0,15</u>	1
22	15093- -37023	Двухжильный кабель напряжением до 660В сечением 2,4 мм ² АВВГ 1000 м	0,02	<u>147,00</u>	2
23	1515-7027	Лампы биспиральные с аргоновым исполнением Б 220-230-60 10 шт	0,30	<u>0,90</u>	1
24	150401-75	Выключатель взрывозащищенный шт	1,00	<u>0,35</u>	1

407-3-503.88

(IV)

64

I	2	3	4	5	6
25	I5040I-55	Розетка для открытой проводки шт	I,00	<u>0,28</u>	I
26	I507-7026	Патрон E40ДК-07 1000 шт	0,002	<u>455,00</u>	I
27	I5040I-50	Вилка штепсельная ВШ шт	I,00	<u>0,11</u>	I
Итого по разделу 3			руб.		46
Всего по расчету I			руб.		<u>637</u> 654

Примечание: В числителе приведена стоимость для БГ-1,
в знаменателе -"-" для БГ-2.

Главный инженер проекта

Зам.нач.отд.смет и ПОС

Исходные данные:

составила ст.инженер

проверила рук.группы

Перфорация: от.инженер

проверила рук.группы

Пост
Калин

П.Постникова

Т.Калинина

Булдакова
Сафарова
Шербакова
Никитина
Борзакова
Шошина

И.Булдакова

И.Сафарова

В.Шербакова

Г.Никитина

Р.Борзакова

Л.Шошина

407-3-503.88 (IY)

65

РАСЧЕТ № 2

на стоимость блока БГЗ и БГ4

к типовому проекту: Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ
 высокой заводской готовности из объемных ж/б элементов для электроснабжения
 населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА"

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость 1,08/1,10

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоим. руб.
1	2	3	4	5	6
I. Материалы, железобетонные изделия					
I	608-70101	Панели прямоугольные плоские и переменного сечения площадью до 18 м ² из бетона В22,5 75 м ³ цена: 40,7+0,8х2-1	0,59	<u>41,30</u>	24
2	608-70116	Стоимость стеновых панелей лотковых из бетона В22,5 75 м ³ цена: 46,9+0,8х2-1	<u>1,42</u> 1,49	<u>47,50</u> -	<u>67</u> 71

407-3-503.88

(IV)

66

I	2	3	4	5	6
3	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	<u>0,89</u> 0,90	<u>31,00</u> -	<u>27</u> 28
4	I47-24	Закладные детали 100 кг	<u>0,93</u> 1,31	<u>40,00</u> -	<u>37</u> 53
5	608-70II2	Стоимость панелей днища из бетона В22,5 75 м3 цена: 43,9-I	0,41	<u>42,90</u> -	18
6	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,18	<u>31,00</u> -	6
7	I47-24	Закладные детали 100 кг	0,44	<u>40,00</u> -	18
8	608-70II2	Стоимость плит покрытия из бетона В22,5 75 м3 цена: 43,9-I	0,61	<u>42,90</u> -	26
9	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,26	<u>31,00</u> -	8

407- 3-503.88

(IV)

67

I	2	3	4	5	6
I0	I47-24	Закладные детали 100 кг	0,29	<u>40,00</u>	I2
II	Цен. 4.2 т.ч. поз. 33	Стоимость грунтовки ПГ-020 м2	<u>3,83</u> 4,70	<u>0,17</u> -	I
I2	Цен. 4.2 т.ч. поз. 33	Стоимость эмали ПФ115 м2	<u>3,83</u> 4,70	<u>0,29</u> -	I
I3	Пр-нт 07-27-01 п. 373	Стоимость дверного блока марки ДНГ24-10 с масляной окраской м2 цена: 11,9+1,97.0,37	2,30	<u>12,63</u>	29
I4	Пр-нт 06-09-01 п. 124	Приборы для дверей входных в здание компл	1,00	<u>6,29</u>	6
I5	I47-24	Стоимость полосы 100 кг	0,04	<u>40,00</u>	2
I6	I47-24	Стоимость уголка 100 кг	0,06	<u>40,00</u>	2

407-3-503.88

(IV)

68

I	2	3	4	5	6
I7	Цен. 4.2 т.ч. поз. 33	Стоимость грунтовки ПФ-020 м2	0,23	<u>0,17</u>	I
I8	Цен. 4.2 т.ч. поз. 33	Стоимость эмали ПФ115 м2	0,23	<u>0,29</u>	I
I9	Пр-нт 01-08 п. 3111	Стоимость швеллера т	0,06	<u>128,00</u>	8
20	Пр-нт 05-04 п. 3-001	Краска вододисперсионная т	0,04	<u>880,00</u>	35
21	Пр-нт 05-04 п. 5-003	Шпатлевка масляно-клеевая т /	0,004	<u>180,00</u>	I
22	Пр-нт 05-04 п. 3-322	Краска перхлорвиниловая т	0,02	<u>380,00</u>	8
23	Пр-нт 04-02 п. 3-003	Растворитель т	0,002	<u>60,00</u>	-

407-3-503.88

(IV)

69

I	2	3	4	5	6
24	Пр-нт 06-14-01 п. 2.012	Раствор цементно-известковый м3	0,01	<u>16,90</u>	1
25	Пр-нт 05-04 п. 5-003	Шпатлевка перхлорвиниловая т	0,002	<u>180,00</u>	-
26	Пр-нт 05-04 п. 4-071	Грунтовка перхлорвиниловая т	0,002	<u>800,00</u>	2
		Итого по разделу I	руб.		<u>341</u> 362
Раздел 2. Оборудование электро-техническое					
I	СКЦЭ-2867	Щиток учета ЩО-70-I-96 шт	1,00	<u>29,00</u>	29
2	СКЦЭ-2780	Панель линейная ЩО-70-I-01 шт	1,00	<u>108,00</u>	108
3	СКЦЭ-2782	Панель линейная ЩО-70-I-02 шт	1,00	<u>110,00</u>	110
4	СКЦЭ-2815	Панель вводная ЩО-70-I-42 шт	1,00	<u>349,00</u>	349

407-3-503.88

(IV)

70

I	2	3	4	5	6
5	I504-4548	Пускатель магнитный ПМЛ-122002 шт	1,00	<u>11,60</u>	12
		Эксплуатационное оборудование			
6	2402-3001	Огнетушитель шт	1,00	<u>7,20</u>	7
7	I701-4169	Клеши электроизмерительные шт	1,00	<u>10,00</u>	10
8	I701-4172	Указатель низкого напряжения УНН-10 шт	1,00	<u>1,25</u>	1
		Итого по разделу 2	руб.		626
		Раздел 3. Материалы электро- технические			
9	I5093-38023	Кабель АВВГ сеч. 3x4+1x2,5 кв.мм АВВГ 1000 м	0,02	<u>260,00</u>	4
10	I5093-37023	Двужильный кабель напряжением до 660В сечением 2,4 мм ² АВВГ 1000 м	0,02	<u>147,00</u>	3

407-3-503.88

(IV)

7I

I	2	3	4	5	6

II	I5096-I609I	Кабель сечением 4,4 мм ² АКВБГ 1000 м	0,0I	<u>220,00</u>	2
I2	24I649-I055	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х Д=50 мм 1000 м	0,03	<u>770,00</u>	23
I3	0I08-I9	Сталь полосовая сеч. 25x4 мм т	0,0I	<u>160,00</u>	2
I4	250I-I	Метизы кг	0,50	<u>0,29</u>	I
I5	2405-I643	Наконечники кабельные 23-I6 1000 шт	0,002	<u>530,00</u>	I
I6	I5I5-7038	Лампы биспиральные с аргоновым наполнением Б 220-230-100 10 шт	0,30	<u>0,98</u>	I
I7	I5I5-9003	Лампы накаливания местного освещения МО I2-40 10 шт	0,10	<u>0,90</u>	I
I8	I607-I020	Светильник переносный РВО-42У2 шт	I,00	<u>3,00</u>	3

407- 3-503.88

(IV)

72

I	2	3	4	5	6
19	I507-1057	Светильник подвесной НШОЗ-100-001УЗ шт	2,00	<u>9,40</u>	19
20	I517-2346	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25 шт	1,00	12,70	13
21	I517-2452	Циток осветительный ОШВ-6А шт	1,00	<u>41,00</u>	41
22	I50401-75	Выключатель брызгозащищенный шт	1,00	<u>0,32</u>	1
23	I50401-55	Розетка для открытой проводки шт	1,00	<u>0,26</u>	1
Итого по разделу 3			руб.		116
Всего по расчету 2					<u>1083</u>

Примечание: В числителе приведена стоимость для БГ-3,
в знаменателе — " — для БГ-4.

Главный инженер проекта

Зам.нач.отд.смет и ПОС

Исходные данные составил ст.инженер

проверил рук.группы

Перфорация: ст.инженер

проверила рук.группы

П.Постникова

Т.Калинина

И.Сафарова

И.Булдакова

В.Щербакова

Г.Никитина

Р.Борзакова

Л.Шошина

407-3-503.88 (IV)

73

РАСЧЕТ № 3

стоимости блока БТ5

к типовому проекту: Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ
высокой заводской готовности из объемных ж/б элементов для электроснабжения
населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА"

Составлена в ценах 1984 г.				Стоимость Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата	0,182 тыс.руб. 1 чел.-ч 0,003 тыс.руб.
№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоим. един., руб.	Общая стоим., руб.
1	2	3	4	5	6
I. Материалы, железобетонные изделия					
1	608-70101	Панели прямоугольные плоские и переменного сечения площадью до 18 м ² из бетона В22,5 75 м ³ цена: 40,7+0,8х2-1	0,79	<u>41,30</u>	33
2	147-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,32	<u>31,00</u>	10
3	147-24	Закладные детали 100 кг	1,51	<u>40,00</u>	60

407-3-503.88

(IV)

74

I	2	3	4	5	6
4	608-70II2	Стоимость плит покрытия из бетона В22,5 75 м3 цена: 43,9-1	0,30	<u>42,90</u>	13
5	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,08	<u>31,00</u>	3
6	I47-24	Закладные детали 100 кг	0,25	<u>40,00</u>	10
7	Цен.ч.2 т.ч.поз.33	Стоимость грунтовки ПВ-020 м2	4,05	<u>0,17</u>	1
8	Цен.ч.2 т.ч.поз.33	Стоимость эмали ПФ115 м2	4,05	<u>0,29</u>	1
9	I47-24	Стоимость уголка 100 кг	0,06	<u>40,00</u>	3
10	Цен.ч.2 т.ч.поз.33	Стоимость грунтовки ПФ-020 м2	0,15	0,17	1

407-3-503.88

(IV)

75

I	2	3		4	5	6
II	Цен.ч.2 т.ч.поя.33	Стоимость эмали ЮИ5	м2	0,15	<u>0.29</u>	1
I2	Пр-нт 05-04 п.3-001	Краска водоземulsionная	т	0,01	880,00	9
I3	Пр-нт 05-04 п.5-003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,001	180,00	-
I4	Пр-нт 05-04 п.3-322	Краска перхлорвиниловая	т	0,01	380,00	4
I5	Пр-нт 04-02 п.3-003	Растворитель	т	0,001	<u>60.00</u>	-
I6	Пр-нт 06-14-01 п.2.012	Раствор цементно-известковый	м3	0,004	<u>16.90</u>	-
I7	Пр-нт 05-04 п.5-003	Шпатлевка перхлорвиниловая	т	0,001	<u>180.00</u>	-

407-3-503.88

(IV)

76

I	2	3	4	5	6

18	Пр-нт 05-04 п.4-071	Грунтовка перхлорвиниловая	0,001	<u>800,00</u>	1
		т			
		Итого по разделу I	руб.		150
		Раздел 2. Оборудования электро- техническое			
I	I5I02-302I	Изолятор проходной ИП-10/630-750УХЛ1	3,00	<u>4,70</u>	14
		шт			
2	I5I02-4008	Изолятор спорный ИОКР-10-375У3	3,00	<u>1,30</u>	4
		шт			
		Итого по разделу 2	руб.		18
		Раздел 3. Материалы электро- технические			
3	0210 ч.1р.8 т.15	Шины алюминиевые сеч.30х4 мм	0,002	<u>1140,00</u>	2
		т			
4	0210 ч.1р.8 т.15	Шины алюминиевые сеч.40х5 мм	0,003	<u>1140,00</u>	3
		т			

407-3-503.88

(IV)

77

I	2	3		4	5	6
5	0110-9	Сталь листовая 4 мм	т	0,03	127,00	4
6	0108-3324	Швеллер Нр.6,5	т	0,005	<u>168,00</u>	1
7	0608-1	Сталь угловая 50x50x5 мм	кг	11,00	<u>0,40</u>	4
		Итого по разделу 3		руб.		14
		Всего по расчету 3		руб.		182

Главный инженер проекта
Зам.нач.сметного отдела
Исходные данные:
составила ст.инженер

проверила рук.группы

Перфорация:
ст.инженер
проверила рук.группы

Таня
Кал.
Саф -
Булдакова
Щербакова
Никитина

П.Постникова
Т.Калинина

И.Сафарова,
И.Булдакова
В.Щербакова
Г.Никитина

Борзакова
Шошина

Р.Борзакова
Л.Шошина

407-3-503.88 (IV)

78

РАСЧЕТ № 4

СТОИМОСТИ ЗАЩИТНОГО КОЖУХА

к типовому проекту: "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ
высокой заводской готовности на объемных к/б элементах для электроснабжения
населенных мест с трансформаторами мощностью 250 и 400 кВА"

Составлена в ценах 1984 г.

Стоимость 0,01 тыс.руб.

№	Шифр и № поз. позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стсим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч		
				Всего осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	Всего осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	не занятых обслуж. машин на един. всего	10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
1	Пр-нт 01-22 п. 311-8	Стоимость каркаса защитного кожуха т	0,02	<u>426,00</u>	==	9	-	==	==	==
2	Пр-нт 06-044.2 п. 173	Стоимость асбестоцементных листов 100 лист	0,03	<u>16,70</u>	==	1	-	==	==	==
		Итого по расчету	руб			10	-	==		==

Главный инженер проекта

Постникова

П. Постникова

Зам. начальника сметного отдела

Камина

Т. Камина

Исходные данные: составил от. инженер *И. Булдаков*

И. Булдакова

проверил рук. группы

Никитина

Г. Никитина

407-3-503.88 (IV)

79

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ с трансформаторами мощностью 250-400 кВА высокой заводской готовности из объемных к/б элементов"

Ресурс	Количество			
	Исполнение			
	01	02	03	04
I	2	3	4	5
I. Общестроительные работы				
Затраты труда, чел/час	556	551	476	470
Заработная плата, руб	447	443	383	381
Строительные машины, руб	70,81	69,17	60,16	58,52
II. Электромонтажные работы				
Приобретение и монтаж трансформатора 250 кВА (400 кВА)				
Затраты труда, чел./час	48	48	48	48
Заработная плата руб	28	28	28	28
Заземление				
Затраты труда чел./час	57	57	57	57
Заработная плата руб	34	34	34	34

407-3-503.88 (IV)

80

I	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Всего

Затраты труда	чел./час	661	656	581	575
Заработная плата	руб	509	505	445	443
Строительные машины	руб	70,81	69,17	60,16	58,52

Зам. начальника отдела смет и ПОС
 Составила: от. инженер
 Проверила рук. группы

Кал- Т. Калинина
и Булдаков- И. Булдакова
Никитина Г. Никитина
Щербакова В. Щербакова