

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-442.87

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10(6)/0,4 кВ ВЫСОКОЙ  
ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ИЗ ОБЪЕМНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ  
ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ  
100 И 160 кВА

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ С КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗ УГОЛКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

АЛЬБОМ ЧУ

С М Е Т Ы

22 039-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407-3-442.87

Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью 100 и 160 кВА

Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов

АЛБОМ IY

С м е т ы

Стоимость:	01		02		03		04		
общая	5,23	5,47	5,19	5,43	4,75	4,99	4,69	4,93	тыс.руб.
строительно-монтажных работ	4,57	4,59	4,53	4,55	4,09	4,11	4,03	4,05	"-
I куб.м здания	141,5	142,1	140,25	140,87	145,04	145,7	142,91	143,62	руб.

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 168 от 27 мая 1985 г.

22039-04

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

*А.Г.Кетаов*  
А.Г.Кетаов  
*Н.А.Трыханкина*  
Н.А.Трыханкина  
*Э.К.Григорьева*  
Э.К.Григорьева

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I - строительство трансформаторных подстанций	5
3	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы на исполнение 01	12
4	То же № I-2 - то же исполнение 02	21
5	" № I-3 - то же исполнение 03	30
6	" № I-4 - то же исполнение 04	39
7	" № I-5 - приобретение и монтаж трансформаторных (100/160 кВА) на площадке	47
8	" № I-6 - на заземление (на площадке)	54
9	Калькуляция № I - стоимости блоков	61
10	Калькуляция № 2 - трансформаторные расходы при перевозке 1 т трансформаторных подстанций из готовых железобетонных элементов	66
11	Расчет № I - стоимости блоков БТ1 и БТ2	67
12	Расчет № 2 - стоимости блоков БТ3 и БТ4	77
13	Расчет № 3 - стоимости блоков БТ5	89
14	Расчет № 4 - стоимость защитного кожуха	94
15	Ведомость потребности в производственных ресурсах	95

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электро-снабжения населенных мест с трансформаторами мощностью 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов" 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.

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.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 с следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%
- б) на сантехнические работы - 13,3%
- в) на металлоконструкции - 8,6%
- Плановый накопления - 8,0%

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

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 6,0, где расценку с меткой "С" в графе "2" обоснование следует читать:

С III - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть I, раздел I,

С III2 - то же, часть II, раздел 2,

..... - и т.д.

С I30 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства. Часть I

608 - прейскурант 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.

Смета в сумме  
согласована

тыс.руб.

Подрядчик

Смета в сумме  
утверждена

тыс.руб.

Заказчик

## 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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

Сметная стоимость	01	02	03	04	
5,23	5,19	4,95	4,69		т.руб.
Нормативная условно-чистая продукция					
Показатели по смете					
Стоимость на:					
1. Расчетную единицу производительности					
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания					
504,42	500,0	556,46	548,30		руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания					
141,5	140,25	145,04	142,91		"

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Нормат. условно-чистая продук. тыс.руб.	Нормат. трудоемкость, тыс. чел/ч	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показат. единичн. стоим. руб.
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. мебели и инвент. рат	про-все-чистая го зат-рат	5	6	7	8				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
I	Локальн. смета № I-I	I. Исполнение Общестроительные работы	4,51	-	-	-	4,51					32,3м3 139,6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2		в том числе:									
		выполнение на площадке строительства	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-	-
		То же, на заводе	3,53	-	-	-	3,53	-	-	-	-
3	I-5	Приобретение и монтаж трансформатора 100 кВ.А (на площадке)	-	0,04	0,63	-	0,67	-	0,03	0,02	-
	"-	То же, мощностью 160 кВ.А	-	(0,06)	(0,85)	-	(0,91)	-	0,05	0,03	-
4	I-6	Заземление (на площадке)	-	0,02	0,03	-	0,05	-	0,05	0,03	-
		Итого по разделу I:									
		а) с трансформаторами мощностью 100 кВ.А	4,51	0,06	0,66	-	5,23				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		б) с трансформаторами мощностью 160 кВА	4,51	0,08	0,88	-	5,47	-	-	-	-
		II. Исполнение 02									
I	Док.см. № I-2	Общестроительные работы в том числе:	4,47	-	-	-	4,47	-	-	-	<u>32,3 м3</u> 138,4
		выполнение на площадке строительства	0,93	-	-	-	0,93	-	-	-	-
		То же, на заводе	3,54	-	-	-	3,54	-	-	-	-
2	I-5	Приобретение и монтаж трансформатора 100 кВА (на площадке)	-	0,04	0,63	-	0,67	-	0,03	0,02	-



407-3-442.87 (IV)

8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
	I-5	То же, мощностью 160 кВА	-	(0,06)	(0,85)	-	(0,91)	-	0,05	0,03	-
3	I-6	Заземление (на площадке)	-	0,02	0,03	-	0,05	-	0,06	-	-
		Итого по разделу II:									
		а) с трансформато- рами мощностью 100 кВА	4,47	0,06	0,66	-	5,19	-	-	-	-
		б) то же, мощностью 160 кВА	4,47	0,08	0,88	-	5,43	-	-	-	-
		III. Исполнение ОЗ									
I	Док.см. № I-3	Общестроительные работы	4,03	-	-	-	4,03	-	-	-	<u>28,2</u> 142,91

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе:									
		выполненные на площадке строительства	0,87	-	-	-	0,87	-	-	-	-
		То же, на заводе	3,16	-	-	-	3,16	-	-	-	-
I-5		Приобретение и монтаж трансформатора 100 кВА (на площадке)	-	0,04	0,63	-	0,67	-	0,03	0,02	-
-"-		То же, мощностью 160 кВА	-	(0,06)	(0,85)	-	(0,91)	-	0,05	0,03	-
I-6		Заземление (на площадке)	-	0,02	0,03	-	0,05	-	0,06	-	-
		Итого по разделу III:									
		а) с трансформаторами мощностью 100 кВА	4,03	0,06	0,66	-	4,75	-	-	-	-

407-3-442.87 (I $\bar{V}$ )

10

22039-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		б) то же, мощность 160 кВА	4,03	0,08	0,88	-	4,99	-	-	-	-
		IV. Исполнение 04									
I	Лок.см. № I-4	Общестроительные работы	3,97	-	-	-	3,97	-	-	-	<u>28,2 м3</u> 140,8
		в том числе:									
		выполненные на площадке строи- тельства	0,81	-	-	-	0,81	-	-	-	-
2	"-	То же, на заводе	3,16	-	-	-	3,16	-	-	-	-
3	I-5	Приобретение и мон- таж трансформатора мощности 100 кВА (на площадке)	-	0,04	0,63	-	0,67	-	0,03	0,02	-
	"-	то же, мощность 160 кВА	-	(0,06)	(0,85)-		(0,91) -		0,05	0,03	-

407-3-442.87 (IV)

II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
4	I-6	Заземление (на площадке)	-	0,62	0,03	-	0,05	-	0,06	-	-
Итого по разделу IV:											
		а) с трансформато- рами мощностью 100 кВА	3,97	0,06	0,66	-	4,69	-	-	-	-
		б) то же, с 160 кВА	3,97	0,08	0,88	-	4,93	-	-	-	-

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Рук. группы

*Л.Р.С.*  
*В.М.*

Н.А.Трыханкина  
Т.И.Калинина  
Г.Г.Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"  
На общестроительные работы. Исполнение 01

Сметная стоимость 4,51 тыс.руб.  
Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности - руб.  
2. 1 м2 общей площади  
здания 497,79 руб.  
3. 1 м3 объема здания 139,63 руб.

Основание: АС1-10, АС11+35  
Составлена в ценах 1984 г.

№пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость руб.		Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин		
				основн. з/плата	в т.ч. з/плата	всего	основ.экспл. з/пл. машин	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 бульдозером с перемещением до 50 м	1000м3 0,03	<u>159,06</u>	<u>159,06</u>	4	-	<u>4</u> I	<u>-</u> 76,39	<u>-</u> 2
цена: (33,8+27,7х4)х хI,I										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы 1000м3 цена: I3I+I24,39x0,15	0,03	<u>I49,66</u> 6,4I	<u>I43,05</u> 56,65	4	-	<u>3</u> I	<u>I3,00</u> 8I,58	<u>-</u> 2
3	3I0-I	Перевозка до I км т	30,32	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>3</u> -
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы 1000м3 цена: I0,7+9,26x0,1	0,03	<u>I1,63</u> I,30	<u>I0,19</u> 3,12	I	-	<u>-</u> -	<u>2,63</u> 4,49	<u>-</u> -
5	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных оснований под фундаменты м3	I,76	<u>I1,99</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	2I	I	<u>-</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> -
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 м3	0,98	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	27	I	<u>-</u> -	<u>I,37</u> 0,10	<u>I</u> -

4073422.87 (IV)

14

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
7	25-509 25-51-1	Установка транс- форматорных под- станций	т	15,51	<u>32,00</u> 11,00	<u>18,00</u> 5,00	496	171	<u>280</u> 78	<u>17,00</u> 6,45	<u>264</u> 100
8	7-287 7-17-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,004	<u>293,0</u> 8,18	- -	-	-	- -	<u>13,30</u> -	- 4
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> 1	<u>35,0</u> 7,22	<u>4</u> 1
10	121-2109	Стоимость трубо- стоек	т	0,10	<u>455,0</u> -	- -	46	-	- -	- -	- -
II	15-614 15-164-8	Окраска трубостоек масляной краской за 2 раза	100м2	0,02	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	1	1	- -	<u>68,00</u> -	<u>2</u> -

407-3-442.87

(IV)

15

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
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 стекло-рубероида С-РМ	100м2	0,17	<u>450,0</u> 54,90	<u>15,60</u> 4,69	75	9	<u>3</u> I	<u>95,20</u> 6,05	<u>16</u> I
		Заделка стыков блоков в кровле									
13	13-227 13-25-3	Дополнительный слой стекло-рубероида по периметру кровли	м2	5,04	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	11	4	<u>1</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>7</u> -
14	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	100м2	0,03	<u>192,0</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	6	I	<u>-</u> -	<u>83,00</u> 0,15	<u>3</u> -
15	7-701 7-51-1	Прокладка гермита	100м	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> -
16	13-225 13-25-1	Прокладка I слоя ру-бероида	м2	1,26	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	2	I	<u>-</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -



407-3-442.87 (IV)

I6

22039-04

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
17	13-242 13-27-9	Прокладка 3-х слоев стеклоплате на мастике	м2	1,26	<u>2,04</u> 0,37	<u>0,01</u> -	3	-	-	<u>0,58</u> -	<u>1</u> -
18	13-227 13-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида	м2	1,26	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	3	1	-	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -
19	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	100м2	0,004	<u>192,0</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	1	-	-	<u>83,0</u> 0,15	<u>-</u> -
20	13-227 13-228 13-25-3 13-25-4	Прокладка 3-х слоев стеклорубероида по периметру блока цена: 2,II+I,2  Заделка стыков блоков в стенах	м2	2,64	<u>4,11</u> 1,40	<u>0,27</u> 0,06	II	4	<u>1</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>4</u> -
21	7-701 7-51-1	Прокладка гермита	100м	0,07	<u>42,30</u> 4,02	<u>0,08</u> 0,02	3	-	-	<u>6,43</u> 0,03	<u>-</u> -

407-3-442.87 (IV)

17

22039-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
22	26-52 22-11-3	Заделка стыков асбестоцементным раствором	100м2	0,002	<u>96,50</u> 44,00	<u>1,51</u> 0,45	I	-	-	<u>72,60</u> 0,58	-
23	15-534 15-535 15-156-3- -23 15-156-4- -23	Окраска швов цементно-перхлорвиниловой краской	100м2	0,03	<u>41,50</u> 11,80	<u>0,65</u> 0,19	I	-	-	<u>19,40</u> 0,25	-
24	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство оснований из щебня толщиной 10 см под отмостку	"	0,17	<u>197,0</u> 13,40	<u>7,40</u> 1,90	33	2	<u>I</u> -	<u>25,60</u> 2,45	<u>4</u> -
		цена: 230-16,5х2									
25	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Покрытие отмостки асфальтовое толщ. 25 мм	"	0,17	<u>130,70</u> 6,92	- -	22	I	-	<u>14,40</u> -	<u>2</u> -
Итого по разделу А			руб				786				

22039-04

407-3-442.87

(IV)

18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел Б. Изготовление на заводе										
26	Кальк. № I	Стоимость блока БТ1 из сборных ж/б элементов шт цена: 850,16+10,98x6,62	I	922,85	-	923	-	=	=	=
27	"-	Стоимость блока БТ3 из сборных ж/б элементов " цена: 1490,93+10,98x6,64	I	1563,84	-	1564	-	=	=	=
28	"-	Стоимость блока БТ5 " цена: 288,98+10,98x2,25	I	313,69	-	314	-	=	=	=
Итого по разделу Б руб						2801	201	<u>295</u> 82	=	<u>317</u> 106



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

## Плановые накопления

а) на стройплощадке  
- 8%

руб

73

б) на заводе - 8%

"

261

## Итого по смете:

а) на стройплощадке

"

984

б) на заводе

"

3524

Всего по смете

"

4508

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер

проверил рук. группы

Перфорация: инженер

проверил рук. группы

*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*

Н.Трыханкина

Т.Калинина

*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*

И.Булдакова

Г.Никитина

В.Микунова

Д.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"  
На общестроительные работы. Исполнение 02

Сметная стоимость 4,47 тыс.руб.  
Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности руб.  
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади  
здания 493,38 руб.  
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 138,39 руб.

Основание: АС1+10, АС1 I+35  
Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.	Затраты труда рабочих, занятых не	Затраты труда машин обслуживающ. машины на един. всего	I	II
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.					
				основ. з/пл.	в т.ч. з/пл.	всего з/пл.	основн.экспл. машин в т.ч. з/пл.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
А. Работа на строительной площадке										
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением грунта до 50 м цена: (33,8+27,7x4)xI,I	1000м <sup>3</sup> 0,03	159,06	159,06	4	-	4 I	- 76,39	- 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосва- лы	1000м3	0,03	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,05</u> 56,65	4	-	<u>3</u> 1	<u>13,0</u> 81,58	<u>-</u> 2
		цена: 131+124,39x0,15									
3	310-I	Перевозка до I км	т	30,32	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>3</u> -
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт I группы	1000м3	0,03	<u>11,63</u> 1,30	<u>10,19</u> 3,12	1	-	<u>-</u> -	<u>2,62</u> 4,49	<u>-</u> -
		цена: 10,7+9,26x0,1									
5	8-II 8-3-2	Устройство щебеночных оснований под фунда- менты	м3	1,76	<u>11,99</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	21	1	<u>-</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> -
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	0,98	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	27	1	<u>-</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>1</u> -

407-3-442.87 (IV)

23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
7	25-509 25-51-1	Установка трансформатор- ных подстанций	т	15,54	<u>32,00</u> 11,00	<u>18,00</u> 5,00	497	171	<u>280</u> 78	<u>17,00</u> 6,45	<u>264</u> 100
8	7-287 7-17-3	Установка опорных стальных уголков	т	0,004	<u>293,0</u> 8,18	-	-	-	-	<u>13,30</u>	-
9	7-749 7-61-3	Монтаж защитного кожу- ха из асбестоцементных щитов с металлическим каркасом	100м2	0,01	<u>20,30</u> 7,70	<u>11,80</u> 3,62	1	-	-	<u>13,09</u> 4,67	-
10	12-175 12-2-5-2	Устройство кровель рулонных плоских че- тырехслойных для зда- ний шириной до 12 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из стеклору- бероида С-PM	"	0,17	<u>450,00</u> 54,90	<u>15,60</u> 4,69	75	9	<u>3</u> 1	<u>95,20</u> 6,05	<u>16</u> 1



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
			Заделка стыков блоков в кровле								
II	13-227 13-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида по периметру кровли	м2	5,04	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	II	4	<u>I</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>7</u> -
I2	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	100м2	0,03	<u>192,0</u> 45,0	<u>0,41</u> 0,12	6	I	<u>-</u> -	<u>83,0</u> 0,15	<u>3</u> -
I3	7-701 7-51-1	Прокладка гернита	100м	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> -
I4	13-225 13-25-1	Прокладка I слоя ру- бероида	м2	1,26	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	2	I	<u>-</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -
I5	13-242 13-27-9	Прокладка 3-х слоев стеклоналета на мас- тике	м2	1,26	<u>2,04</u> 0,37	<u>0,01</u> -	3	-	<u>-</u> -	<u>0,58</u> -	<u>I</u> -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
16	13-227 13-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида	м2	1,26	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	3	I	- -	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -
17	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	100м2	0,004	<u>192,0</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	I	-	- -	<u>83,0</u> 0,15	- -
18	13-227 13-228 13-25-3 13-25-4	Прокладка 3-х слоев стеклорубероида по периметру блока цена: 2,11+1,2	м2	2,64	<u>4,11</u> 1,40	<u>0,27</u> 0,06	II	4	<u>1</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>4</u> -
		Заделка стыков блоков в стенах									
19	7-301 7-311	Прокладка гернита	100м	0,07	<u>42,30</u> 4,02	<u>0,08</u> 0,02	3	-	- -	<u>6,43</u> 0,03	- -
20	26-52 22-11-3	Заделка стыков асбесто- цементным раствором	100м2	0,002	<u>96,40</u> 44,00	<u>1,51</u> 0,45	I	-	- -	<u>72,60</u> 0,58	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
21	15-534 15-535 15-156-3- -23 15-156-4- -23	Окраска швов цементно-перхлорвиниловой крас-кой	100м2	0,01	<u>41,50</u> 11,80	<u>0,65</u> 0,19	1	-	-	<u>19,40</u> 0,25	-
22	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство оснований из щебня толщиной 10 см под отмостку цена: 230-16,5x2	"	0,17	<u>197,0</u> 13,40	<u>7,40</u> 1,90	33	2	<u>1</u>	<u>25,60</u> 2,45	<u>4</u> -
23	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Покрытие отмостки ас-фальтовое толщ. 25 мм цена: 156-25,3	"	0,17	<u>130,70</u> 6,92	-	22	1	-	<u>14,40</u>	<u>2</u>
Итого по разделу А			руб				737				
Б. Изготовление на заводе											
24	Кальк. № 1	Стоимость блока БТИ из сборных ж/б элементов	шт	1,0	<u>922,85</u>	-	923	-	-	-	-
цена:		850,16+10,98x6,62									

407-3-442.87 (IV)

27

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25	Кальк. № I	Стоимость блока БТ4 из сборных ж/б элементов шт цена: 1486,74+10,98x6,67	1,0	1559,98	-	1560	-	=	=	=
26	"-	То же, блока БТ5 цена: 288,99+10,98x2,25	1,0	313,69	-	314	-	=	=	=
27	"-	Стоимость кожуха за- щитного цена: 13,95+10,98x0,024	1,0	14,21	-	14	-	=	=	=
		Итого по разделу Б руб				2811	198	<u>293</u> 81	=	<u>311</u> 105
		Итого по разделам А-Б "				3548				
		Накладные расходы 16,5% а) на стройплощадке "				122				

407-3-442.87 (IV)

28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		б) на заводе	руб.			464				
		Итого								
		а) на стройплощадке	"			859				
		б) на заводе	"			3275				
		Плановые накопления 8%								
		а) на стройплощадке	"			69				
		б) на заводе	"			262				
		Итого по смете								
		а) на стройплощадке	"			928				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		б) на заводе		руб			3537			
		Всего по смете		"			4465			

Главный инженер проекта  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил ст.инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация: инженер  
 проверил рук. группы

*Handwritten signature*

Н.Трыханкина  
 Т.Калинина

*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*  
*Handwritten signature*

И.Булдакова  
 Г.Никитина  
 В.Микунова  
 Л.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"  
На общестроительные работы. Исполнение 03

Сметная стоимость 4,03 тыс.руб.

Нормативно-условно-  
чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу  
производительности - руб.

2. I м<sup>2</sup> общей площади  
зданий 548,30 руб.

3. I м<sup>3</sup> объема здания 142,91 руб.

Основание: АС1+10, АС1+35  
Составлена в ценах 1984 г.

№п	Шифр и № позиций нормати- ва	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуживающ. машинами		
				основн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	всего	основн. з/пл.	экспл. в т.ч. з/пл.	обслуживающ. машины на едйн.	всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
А. Работа на стройплощадке											
I	I-230 I-237 I-29-I I-29-8	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	1000м <sup>3</sup>	0,03	<u>159,06</u>	<u>159,06</u>	4	-	<u>4</u>	-	-
		цена: (33,8+27,7x4)xI,I			-	53,05		I	76,39	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосва- лы 1000м3 цена: I31+I24,39x0,15	0,03	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,05</u> 56,65	4	-	<u>3</u> 1	<u>13,00</u> 81,58	<u>-</u> 2
3	310-1	Перевозка до I км т	30,32	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>3</u> -
4	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными сред- ствами грунт I груп- пы 1000м3 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 оснований под фунда- менты м3	1,76	<u>11,99</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	21	1	<u>-</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> -
6	6-I 6-I-1	Устройство бетонной подготовки из бето- на М50 м3	0,98	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	27	1	<u>-</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>1</u> -



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
7	25-509 25-51-1	Установка трансформаторной подстанции	т	13,49	<u>32,0</u> 11,0	<u>18,0</u> 5,0	432	148	<u>242</u> 67	<u>17,0</u> 6,45	<u>229</u> 87
8	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> 1	<u>35,0</u> 7,22	<u>4</u> 1
9	121-2109	Стоимость трубостоек	т	0,10	<u>455,0</u>	<u>-</u>	46	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10	15-614 15-164-8	Окраска трубостоек масляной краской за два раза	100м2	0,02	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	1	1	<u>-</u> -	<u>68,0</u> -	<u>2</u> -
11	7-749 7-61-3	Монтаж защитного кожуха из асбестоцементных щитов с металлическим каркасом	"	0,01	<u>20,30</u> 7,70	<u>11,80</u> 3,62	1	-	<u>-</u> -	<u>13,09</u> 4,67	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I2	I2-175 I2-2-5-2	Устройство кровель рулонных четырехслойных для зданий шириной до 12 м на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мастике из стеклорубероида С-РМ	100м2	0,14	<u>450,0</u> 54,90	<u>15,60</u> 4,69	63	8	<u>3</u> I	<u>95,20</u> 6,05	<u>I3</u> I
		Заделка стыков блоков в кровле									
I3	I3-227 I3-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида по периметру кровли	м2	3,39	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	7	3	<u>I</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>5</u> -
I4	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	100м2	0,02	<u>192,0</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	4	I	<u>-</u> -	<u>83,0</u> 0,15	<u>2</u> -
I5	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита	100м	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,26	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	2	I	<u>-</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
17	13-242 13-27-9	Прокладка 3-х слоев стеклонадега на мас- тике	м2	1,26	<u>2,04</u> 0,37	<u>0,01</u> -	3	-	-	<u>0,58</u> -	<u>1</u> -
18	13-227 13-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида	м2	1,26	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	3	1	-	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -
19	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	100м2	0,004	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	1	-	-	<u>83,00</u> 0,15	<u>-</u> -
		Заделка стыков блоков в стенах									
20	7-701 7-51-1	Прокладка гернита	100м	0,07	<u>42,30</u> 4,02	<u>0,08</u> 0,02	3	-	-	<u>6,43</u> 0,03	<u>-</u> -
21	26-52 22-II-3	Заделка стыков асбесто- цементным раствором	"	0,002	<u>96,40</u> 44,00	<u>1,51</u> 0,45	1	-	-	<u>72,60</u> 0,58	<u>-</u> -
22	15-534 15-535 15-156-3- -23 15-156-4- -23	Окраска швов цементно- перхлорвиниловой крас- кой	"	0,01	<u>41,50</u> 11,80	<u>0,65</u> 0,19	1	-	-	<u>19,40</u> 0,25	<u>-</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
27	Кальк. # I	Стоимость защитного кожуха цена: 13,95+10,98x0,024	шт	1,0	<u>14,21</u>	<u>-</u>	14	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого по разделу Б	руб				2513	172	<u>256</u>	<u>-</u>	<u>272</u>
									71	-	93
		Итого по разделам А-Б	руб				3207				
		в том числе									
		общестроительные работы	"				3157				
		металломонтажные	"				50				
		Накладные расходы									
		а) на стройплощадке	"				110				
		Общестроительные работы									
		- 16,5%					106				
		металломонтажные 8,6%					4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		б) на заводе - 16,5%	руб				415			
		Итого								
		а) на стройплощадке	"				804			
		б) на заводе	"				2928			
		Плановые накопления - 8%	"							
		а) на стройплощадке	"				64			
		б) на заводе	"				234			
		Итого по смете								
		а) на стройплощадке					868			
		б) на заводе	"				3162			

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

Всего по смете

руб

4030

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составил ст.инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация: инженер  
проверил рук. группы

*А.Рат**Н.Триханкина*

Н.Триханкина  
Т.Калинина

*И.Буддакова*

И.Буддакова  
Г.Никитина

*В.Микунова*

В.Микунова

*Л.Шошина*

Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-4

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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"  
 На общестроительные работы. Исполнение 04

Сметная стоимость 3,97 тыс.руб.  
 Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 1. Расчетную единицу производительности - руб.  
 2. 1 м<sup>2</sup> общей площади зданий 540,14 руб.  
 3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 140,78 руб.

Основание: АС1+10, АС1+35  
 Составлена в ценах 1984 г.

№п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость руб.		Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслужив. машин		
				всего	эксп. машин	всего	основ. эксп. з/пл.	ослужив. машин в т.ч. з/пл.	на един.	всего
1	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 цена: (33,8+27,7x4)x1,1	1000м <sup>3</sup> 0,03	<u>159,06</u>	<u>159,06</u>	4	-	<u>4</u>	-	-
				-	53,05			I	76,39	2



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосва- лы	1000м3	0,03	<u>149,66</u> 6,41	<u>143,05</u> 56,65	4	-	<u>3</u> 1	<u>13,0</u> 81,58	<u>-</u> 2
		цена: I31+I24,39x0,15									
3	310-I	Перевозка до I км	т	30,32	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	9	2	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>3</u> -
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт I группы	1000м3	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> -
		цена: I0,7+9,26x0,1									
5	8-II 8/3-2	Устройство щебеночных оснований под фунда- менты	м3	1,76	<u>11,99</u> 0,45	<u>0,37</u> 0,11	21	1	<u>-</u> -	<u>0,89</u> 0,14	<u>2</u> 1
6	6-I 6-I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона M50	м3	0,98	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	27	1	<u>-</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>1</u> -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
7	25-509 25-5I-I	Установка трансформатор- ной подстанции	т	13,52	<u>32,0</u> 11,00	<u>18,00</u> 5,00	433	149	<u>244</u> 68	<u>17,00</u> 6,45	<u>230</u> 87
8	7-749 7-6I-3	Монтаж защитного кожуха из асбестоцементных ши- тов с металлическим каркасом	100м2	0,02	<u>20,30</u> 7,70	<u>11,80</u> 3,62	I	-	-	<u>13,09</u> 4,67	-
9	12-175 12-2-5-2	Устройство кровель рулон- ных плоских четырехслой- ных для зданий шириной от 12 м на битумной мас- тике с защитным слоем из гравия на битумной антисептированной мас- тике из стеклоруберои- да С-РМ	"	0,14	<u>450,0</u> 54,90	<u>15,60</u> 4,69	63	8	<u>3</u> I	<u>95,20</u> 6,05	<u>13</u> I
		Заделка стыков блоков в кровле									
10	13-227 13-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида по периметру кровли	м2	3,39	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	7	3	<u>I</u> -	<u>1,40</u> 0,08	<u>5</u> -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
II	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	100м2	0,02	<u>192,0</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	4	I	-	<u>83,0</u> 0,15	<u>2</u> -
12	7-70I 7-5I-I	Прокладка гермита	100м	0,03	<u>42,30</u> 4,02	<u>0,08</u> 0,02	I	-	-	<u>6,43</u> 0,03	-
13	13-225 13-25-I	Прокладка I слоя ру- бероида	м2	1,26	<u>1,83</u> 0,84	<u>0,21</u> 0,06	2	I	-	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -
14	13-242 13-27-9	Прокладка 3-х слоев стеклоналета на мас- тике	"	1,26	<u>2,04</u> 0,37	<u>0,01</u> -	3	-	-	<u>0,58</u> -	<u>1</u> -
15	13-227 13-25-3	Дополнительный слой стеклорубероида	м2	1,26	<u>2,11</u> 0,82	<u>0,21</u> 0,06	3	I	-	<u>1,40</u> 0,08	<u>2</u> -
16	12-280 12-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	100м2	0,004	<u>192,0</u> 45,80	<u>0,41</u> 0,12	I	-	-	<u>83,0</u> 0,15	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
17	7-701 7-51-1	Прокладка гернита	100м	0,07	<u>42,30</u> 4,02	<u>0,08</u> 0,02	3	-	-	<u>6,43</u> 0,03	-
18	26-52 22-II-3	Заделка стыков асбесто-цементным раствором	100м <sup>2</sup>	0,002	<u>96,40</u> 44,00	<u>1,51</u> 0,45	I	-	-	<u>72,60</u> 0,58	-
19	15-534 15-535 15-156-3- -23 15-156-4- -23	Окраска швов цементно-перхлорвиниловой краской	"	0,01	<u>41,50</u> 11,80	<u>0,65</u> 0,19	I	-	-	<u>19,40</u> 0,25	-
20	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство оснований из щебня толщиной 10 см под отсыпку цена: 230-16,5х2	"	0,17	<u>197,00</u> 13,40	<u>7,40</u> 1,90	33	2	<u>I</u> -	<u>25,60</u> 2,45	<u>4</u> -
21	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Покрытие отсыпки асфальтовое толщ. 25 мм цена: 156-25,3	"	0,17	<u>130,70</u> 6,92	- -	22	I	-	<u>14,40</u> -	<u>2</u> -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу А	руб				644				
		Б. Изготовление на заводе									
22	Кальк. № I	Стоимость блока БТ2 из сборных ж/б элементов	шт	1,0	<u>934,70</u>	=	935	-	=	=	=
		цена: 859,49+10,98x6,85									
23	"-	То же, блока БТ4	"	1,0	<u>1559,98</u>	=	1560	-	=	=	=
		цена: 1486,74+10,98x6,67									
24	"-	Стоимость защитного кожуха	"	1,0	<u>14,21</u>	=	14	-	=	=	=
		цена: 13,95+10,98x0,024									
		Итого по разделу Б	руб				2509	170	<u>256</u>	=	<u>267</u>
									71	-	92
		Итого по разделам А-Б	"				3153				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы 16,5% руб								
		а) на стройплощадке	"				106			
		б) на заводе	"				414			
		Итого								
		а) на стройплощадке	"				750			
		б) на заводе	"				2923			
		Плановые накопления 8%								
		а) на стройплощадке	"				60			
		б) на заводе	"				234			
		Итого по смете								
		а) на стройплощадке	"				810			
		б) на заводе	"				3157			

407-3-442.87

(IV)

46

22039-04

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

Всего по смете

руб

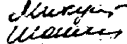
3967

Главный инженер проекта  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил ст.инженер  
 проверил рук.группы  
 Перфорация: инженер  
 проверил рук.группы




Н.Трыханкина  
 Т.Калинина





И.Буддакова  
 Г.Никитина  
 В.Микунова  
 Л.Шошина

409-3-442.87 (IV)

47

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов" На приобретение и монтаж трансформатора 100(160)кВА на площадке

Сметная стоимость 0,67/0,91 тыс.руб.  
в т.ч. а) оборуд. 0,64/0,85 тыс.руб.  
б) монт.раб. 0,03/0,06 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция - тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 3,31/6,62 руб.  
2. 1 м2 общей площади  
здания 4,08/8,16 руб.  
3. 1 м3 объема здания 0,93/1,86 руб.  
1,06/2,13

Составлена в ценах 1984 г.

№пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
				всего	экспл. машин	всего	основ. з/пл.	экспл. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Оборудование и монтаж								
I	1505-1004 1505-1006	Трансформатор трехфаз- ный ТМФ-160/10VI	шт 1,0	570 <u>770</u> 24,8 42,0	- <u>5,5</u> 11,60	570 770	-	- <u>5</u> 12	- <u>22,8</u> 40,0	- <u>22</u> 40



407-3-442.87 (IV)

48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	8-62-1 8-62-2	Трансформатор силовой автотрансформатор или масляный реактор, масса до 3т	1,0	<u>12,30</u> 19,50	<u>2,15</u> 4,50	<u>25</u> 42	<u>12</u> 20	<u>2</u> 5	<u>2,75</u> 5,80	<u>3</u> 6
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			<u>595</u> 812	<u>12</u> 20	<u>5</u> <u>12</u> 2 5	- -	<u>22</u> <u>40</u> 3 6
		в том числе:								
		Стоимость оборудования "				<u>570</u> 770				
		Запасные части "				<u>11</u> 15				
		Тара и упаковка "				<u>12</u> 16				
		Транспортные расходы "				<u>24</u> 32				
		Заготовительно-складские расходы "				<u>7</u> 10				
		Комплектация				<u>4</u> 5				

407-3-442.87 (IV)

49

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость оборудования	руб	-	-	<u>628</u> 848	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	<u>25</u> 42	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	<u>7</u> 11	-	-	-	-
		Эксплуатация машин	"	-	-	-	-	<u>3</u> 7	-	-
		Зарботная плата машинистов	"	-	-	-	-	<u>2</u> 5	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	<u>12</u> 20	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	<u>14</u> 25	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	<u>4</u> 17	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	2

407-3.442.87 (IV)

50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная зарплата	руб	-	-	<u>3</u> 5	<u>2</u> 3	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	<u>39</u> 64	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	<u>16</u> 28	-	-	-
		Итого по разделу I	"	-	-	<u>667</u> 912	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	<u>16</u> 28	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб	-	-	<u>595</u> 812	<u>12</u> 20	<u>5</u> <u>12</u> 2	-	<u>40</u> 6
								5		

в том числе:

У07-3-442.87 (IV)

51

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования руб		-	-	<u>570</u>	-	-	-	-
						770				
		Запасные части "		-	-	<u>11</u>	-	-	-	-
						15				
		Тара и упаковка "		-	-	<u>12</u>	-	-	-	-
						16				
		Транспортные расходы "		-	-	<u>24</u>	-	-	-	-
						32				
		Заготовительно-складские расходы "		-	-	<u>7</u>	-	-	-	-
						10				
		Комплектация "		-	-	<u>4</u>	-	-	-	-
						5				
		Всего стоимость оборудования "		-	-	<u>628</u>	-	-	-	-
						848				
		Стоимость монтажных работ "		-	-	<u>25</u>	-	-	-	-
						42				
		Материалы "		-	-	<u>7</u>	-	-	-	-
						11				
		Эксплуатация машин "		-	-	-	-	<u>3</u>	-	-
								7		

407-3-442.87 (LV)

52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Зарботная плата машинистов	руб	-	-	-	-	$\frac{2}{5}$	-	-
		Основная зарботная плата	"	-	-	-	$\frac{12}{20}$	-	-	-
		Всего зарботная плата	"	-	-	-	$\frac{14}{25}$	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	$\frac{11}{17}$	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	2
		Сметная зарботная плата	руб	-	-	-	$\frac{2}{3}$	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	$\frac{3}{5}$	-	-	-	-
		Всего стоимость монтажных работ	"	-	-	$\frac{39}{64}$	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная зарботная плата	руб	-	-	-	$\frac{16}{28}$	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб	-	-	<u>667</u> 912	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	<u>16</u> 28	-	-	-

Примечание: в числителе приведена стоимость для трансформатора мощностью 100 кВА  
в знаменателе - для трансформатора мощностью 160 кВА.

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

*М.С.*

*Н.Т.*

Н.Трыханкина  
Т.Калинина

Исходные данные:  
составил вед.инженер  
проверил рук.группы  
Перфорация: инженер  
проверил рук.группы

*С.С.*  
*В.Щ.*  
*В.М.*  
*Л.Ш.*

И.Сафарова  
В.Щербакова  
В.Микунова  
Л.Шошина.

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из угольковых элементов" На заземление (на площадке)

Сметная стоимость 0,05 тыс.руб.  
в т.ч. а) оборуд. - тыс.руб.  
б) монт.раб. 0,02 тыс.руб.  
в) стр.раб. 0,03 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 5,52 руб.
2. 1 м<sup>2</sup> общей площади здания 6,80 руб.
3. 1 м<sup>3</sup> объема здания 1,55/1,77 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, чел.ч не занятых обслуж.	
				всего	экспл. машин	всего	основн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	машин на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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	88,88	-	15	15	-	184,0	31
				88,88	-			-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100м3	0,17	46,0	-	8	8	-	<u>99,30</u>	<u>17</u>
		Итого прямые затраты по разделу I руб				23	23	-	-	<u>48</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб	-	-	-	23	-	-	-	-
		Основная заработная плата "	-	-	-	-	23	-	-	-
		Всего заработная плата "	-	-	-	-	23	-	-	-
		Накладные расходы "	-	-	-	3	-	-	-	-
		Плановые накопления "	-	-	-	2	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб	-	-	-	28	-	-	-	
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48	
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	23	-	-	
		Итого по разделу I	руб	-	-	-	28	-	-	-	
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48	
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	-	23	-	-	
		Раздел 2. Монтажные работы									
3	8-471-3	Заземлитель верти- кальный из круглой стали диам. 12 мм	10шт	0,60	<u>10,0</u> 3,10	<u>0,40</u> 0,10	6	2	-	<u>6,0</u> 0,13	<u>4</u> -
4	8-472-2	Заземлитель горизон- тальный в траншее из полосовой стали, сеч. 160 мм <sup>2</sup>	100м	0,30	<u>27,0</u> 6,80	<u>0,90</u> 0,10	8	2	-	<u>12,0</u> 0,13	<u>4</u> -

407-3-442.87 (IV)

57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
5	8-472-10	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сеч. 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100м	0,02	<u>38,40</u> 17,30	<u>0,10</u> 0,03	1	-	-	<u>31,0</u> 0,04	<u>1</u> -
		Итого по разделу 2 руб	-	-	-	15	4	-	-	-	<u>9</u>
		в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	"	-	-	-	15	-	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	10	-	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	4	-	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	4	-	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	4	-	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	2	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	"	-	-	-	21	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	9
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	4	-	-	-
		Итого по разделу 2	"	-	-	21	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	9
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	4	-	-	-
		Итого прямые затраты, по смете	"	-	-	38	27	=	-	<u>57</u>
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб	-	-	-	15	-	-	-
		Материалы	"	-	-	-	10	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	4	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	4	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	-	4	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб	-	-	-				
		Всего, стоимость мон- тажных работ	"	-	-	-	21	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	9
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	4	-	-	-
		Стоимость общестрои- тельных работ	"	-	-	23	-	-	-	-
		Основная заработная плата	"	-	-	-	23	-	-	-
		Всего заработная плата	"	-	-	-	23	-	-	-
		Накладные расходы	"	-	-	3	-	-	-	-
		Плановые накопления	"	-	-	2	-	-	-	-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	"	-	-	28	-	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	48
		Сметная зарплата	руб	-	-	-	23	-	-	-

407-3-442.87 (IV)

60

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб	-	-	-	49	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел.ч	-	-	-	-	-	-	57
		Сметная заработная плата	руб	-	-	-	27	-	-	-

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
составил вед.инженер  
проверил рук.группы  
Перфорация: инженер  
проверил рку.группы

*Рос*

*Триханкина*

Н.Триханкина  
Т.Калинина

*Сафарова*  
*Щербакова*

И.Сафарова  
В.Щербакова

*Микунова*  
*Шошина*

В.Микунова  
Л.Шошина

407-3-442.87 (IV)

6I

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости блоков к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 10(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами напряжением 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из угольковых элементов"

Действующая оптовая цена

Дата утверждения

Кем утверждена цена

Дата начала серийного (массового) выпуска

Калькуляционная единица I шт.

## Раздел I. Себестоимость единицы продукции

Наименование статей затрат (по номенклатуре установленной отраслевой инструкцией) и показателей	Един. изм.	Проектируемая себестоимость в руб.					Закрытый коух
		БТ-1	БТ-2	БТ-3	БТ-4	БТ-5	
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Сырье и материалы, железобетонные изделия (см. расчет № I, р. I)	руб.	509	505	322	344	148	10
2. Возвратные отходы вычитаются	-	-	-	-	-	-	-

407-3-442.87 (IУ)

62

I	2	3	4	5	6	7	8
3. Покупные изделия комплектующиеся, полуфабрикаты и услуги кооперативных предприятий (см. расчет № I, р.2,3)	руб.	100	111	746	721	59	-
4. Топливо и энергия на технологические цели	"	5,97	6,04	10,47	10,44	2,03	0,10
5. Основная з/плата производственных рабочих	"	26,32	26,62	46,16	46,03	8,95	0,43
Итого прямых материальных затрат	"	614,97	622,04	1078,47	1075,47	209,03	10,10
6. Дополнительная з/плата производственных рабочих	"	2,09	2,11	3,67	3,6	0,71	0,03
7. Отчисления на соц.страхование	"	3,44	3,48	6,04	6,02	1,17	0,06
8. Расходы на содержание производства	"	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	руб.	60,51	61,21	106,12	105,82	10,57	0,99
Цеховые расходы	"	40,53	40,99	71,07	70,87	13,78	0,67
Общезаводские расходы	"	23,37	23,33	40,98	40,87	7,94	0,38
Прочие производственные расходы	"	-	-	-	-	-	-
Производственная себестоимость	"	771,23	779,78	1352,51	1348,71	262,15	12,66
Внепроизводственные расходы	"	10,03	10,14	17,58	17,53	3,41	0,16
Полная себестоимость	"	781,26	789,92	1370,09	1366,24	265,56	12,82
Себестоимость за вычетом полных материальных затрат (стр. 16 - строк. 1, 2, 3, 4)	"	172,26	173,92	302,09	301,24	58,56	2,82



I	2	3	4	5	6	7	8
Норматив рентабельности к себестоимости за вычетом прямых материальных затрат в 40%	руб.	40	40	40	40	40	40
Прибыль стр.17х стр.18 100	"	68,90	69,57	120,84	120,50	23,42	1,13
Проект оптовой цены (стр.16 + стр.19)	руб.	850,16	859,49	1490,93	1486,74	288,98	13,95
Коэффициент К, выражающий отношение з/пл. промышленно-производственного персонала, занятого обслуживанием и управлением производством к зарплате производственных рабочих производственного предприятия	-	-	-	-	-	-	-
Зарплата промышленно-производственного персонала по обслуживанию и управлению производством с отчислениями на соц.страхование в себестоимости калькуляционной к единицы	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Норматив чистой продукции  
(6+7+8+II+I9+НЧП ЖБИ)

Директор завода ЖБИ

Гл. бухгалтер

Начальник ППО

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ №2

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

1. Вид франко-франко 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 трансформаторных расходов - 10,98 руб. за I т  
 где: 1,5 - коэффициент на крупногабаритность Ц.№ 3 ч. I стр.22, п.12  
 1,15 - коэффициент учитывающий расстояние свыше 15 км  
 1,02 - коэффициент учитывающий бездорожье  
 1,04 - коэффициент учитывающий транспортно-экспедиционные расходы  
 0,88 руб. - стоимость разгрузки (Ц.№ 3, стр.5, п.146)  
 $(4,26+0,042 \times 30) \times 1,5 \times 1,15 \times 1,02 \times 1,04 + 0,88 = 10,98$  руб.

Составила



И.Буддакова

Проверила

Г.Никитина

РАСЧЕТ № I

стоимости блока БТ1 и БТ2 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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

Составлен в ценах 1984 г.

№пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	стоим. един., руб.	БТ-1		БТ-2		
				Кол-во	общая стоим., руб.	Кол-во	общая стоим., руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
I. Материалы, железобетонные изделия								
I	608-70109	Панели-блоки стеновые Г-образные из бетона М300, Мрз100 цена: 59,9+0,8х2-1	м3	60,5	1,47	89	1,47	89
2	608-70101	Панели прямоугольные плоские площ. до 18 м2 из бетона М300, Мрз100 " цена: 40,7+0,8х2-1		41,3	0,34	14	0,34	14

У07-3-УУ2.87 (У)

68

11039-04

1	2	3		4	5	6	7	8
3	147-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	31,0	0,77	24	0,77	24
4	147-24	Закладные детали	"	40,0	2,04	81	2,04	81
5	608-70II2	Панели дна из бетона М300, Мрз 100 цена: 43,9-I	м3	42,9	0,3	13	0,3	13
6	147-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	31,0	0,12	4	0,12	4
7	147-24	Закладные детали	"	40,0	0,51	20	0,72	29
8	608-70II2	Плиты покрытия из бетона М300, Мрз 100 цена: 43,9-I	м3	42,9	0,39	17	0,48	21

407-3-442.87

(IV)

69

I	2	3		4	5	6	7	8
9	I47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	31,0	0,24	7	0,19	6
10	I47-24	Закладные детали	"	40,0	0,59	24	0,2	8
11	Пр-нт 24-15 п.2-438	Жалюзийные решетки	м2	46,3	0,21	10	0,21	10
12	I47-24	Соединительные детали	100кг	40,0	0,44	17	0,44	17
		Ворота В-ИЖ						
13	Пр-нт 07-27-01 п.770	Полотно ворот	м2	16,2	3,68	60	3,68	60
14	"- 01-22 п.311-4	Каркас ворот	т	251	0,08	20	0,08	20

I	2	3		4	5	6	7	8
15	Пр-нт 25-01 табл. I I2-000A	Приборн ворот	кг	0,27	45,78	12	45,78	12
16	Пр-нт 24-15 п.2-438	Жалюзийные решетки ворот	м2	46,3	0,81	38	0,81	38
17	I47-24	Полоса	100кг	40,0	0,01	1	0,01	1
18	I47-24	Уголок	"	40,0	0,10	4	0,1	4
19	Цен.ч.2 т.4 поз.33	Грунтовка ПР020	м2	0,17	8,47	3	8,06	3
20	"-	Эмаль П II5	м2	0,29	8,47	4	8,47	4
21	Пр-нт 05-04 п.3-301	Краска водоэмуль- сионная	т	880	0,04	35	0,04	35

I	2	3		4	5	6	7	8
22	Пр-нт 05-04 п.5-003	Шпатлевка масляно- клеевая	т	180	0,03	I	0,003	I
23	"- 05-04 п.3-322	Краска перхлорвинило- вая	т	380	0,02	8	0,02	8
24	"- 04-02 п.3-003	Растворитель	"	60	0,00I	-	0,00I	-
25	"- 06-14-01 п.2-012	Раствор цементно- известковый	м3	16,9	0,01	I	0,01	I
26	"- 05-04 п.5-003	Шпатлевка перхлор- виниловая	т	180,0	0,002	-	0,002	-
27	"- 05-04 п.4-071	Грунтовка перхлор- виниловая	т	800	0,002	2	0,002	2
		Итого по разделу I	руб			509		505



Y07-3-442.87

(IY)

72

1	2	3	4	5	6	7	8	
Раздел 2. Оборудование электротехническое								
1	I503-3014	Разъединитель РВЗ-10/400-1-ИУЗ	к-т	36	1	36	1	36
2	I503-3263	Привод ручной ПР-10-1АУЗ	шт	4,10	1	4	1	4
3	I50101 Д7	Предохранитель ПКТ101	шт	4,72	3	14	3	14
4	I5102-11043	Изолятор опорно-ребристый СН-6У2	"	0,39	4	2	4	2
5	I503-4014	Разрядник вентильный РВН-0,5	"	3,80	3	11	-	-
Эксплуатационное оборудование								
6	I503-11023	Штанги изолирующие оперативные ИО-10У1 ТУ16-528.231-74, извещение АА3362-77	шт	2,20	1	2	1	2

407-3-442.87 (1У)

73

1	2	3		4	5	6	7	8
7	I70I-4I70	Указатель напряжения УВН-80М	шт	3,15	I	3	I	3
8	05I8-I80I	Противогаз	"	2,95	I	3	I	3
		Итого по разделу 2				7I		82
		Раздел 3. Материалы электро- технические						
9	02-I0 ч. I разд. 8 табл. I5	Шина алюминиевая сеч. 30x4 мм	т	II40	0,00I	I	0,00I	I
IO	То же	Шины алюминиевые сеч. 25x4 мм	т	II40	0,00I	I	0,00I	I
II	0I-I3 табл. I. I	Трубы стальные водо- газопроводные диаметр условного прохода Ду 32 мм	м	0,5	I	I	I	I
I2	06-04 ч. II п. 758	Асбестоцементная доска размером I200x700	шт	0,90	I	I	I	I

407-3-442.87 (IV)

74

22039-04

I	2	3		4	5	6	7	8
I3	07-03 п.270	Брус деревянный	м3	923	0,013	I	0,013	I
I4	01-08 табл.19	Сталь полосовая 40x4,50x4	т	160	0,006	I	0,006	I
I5	06-08 т.1	Уголок 40x4x4, 50x50x5	кг	0,4	33	I3	33	I3
I6	01-09 табл.7	Сталь стержневая Ø 8 мм	т	173	0,008	I	0,008	I
I7	01-18 табл.1	Проволока Ø 4 мм	т	123	0,001	-	0,001	-
I8	21-02 п.01-0340	Подшипник	шт	0,48	4	2	4	2
I9	01-13 Т.2.1	Муфта переходная МН-25-30	шт	0,15	2	-	2	-

407-1-442.87 (IV)

75

I	2	3	4	5	6	7	8	
20	15-09 т.3-037	Кабели марки АБВГ, с числом жил и сечением 2x4 мм <sup>2</sup>	1000м	147	0,02	3	0,02	3
21	15-15 п.7-027	Лампы Б220-230-60	10шт	0,09	0,30	1	0,30	1
22	150401-75	Выключатель взрывоза- щищенный	шт	0,35	1	16	1	1
23	150401-55	Розетка для открытой проводки	"	0,28	1	1	1	1
24	1507-7026	Патрон Е40ДК-07	1000шт	491,4	0,002	1	0,002	1
		Итого по разделу 3				29		29

407-3-442.87 (IV)

76

22039-04

I	2	3	4	5	6	7	8
					609		616

Всего по расчету № I

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ЦОС

Исходные данные:

составили: ст.инженер  
вед.инженер

проверили: рук. группы  
рук. группы

*Н.Трыханкина*  
*Т.Калинина*

Н.Трыханкина  
Т.Калинина

*И.Булдакова*  
*И.Сафарова*

И.Булдакова  
И.Сафарова

*Г.Никитина*  
*В.Щербакова*

Г.Никитина  
В.Щербакова

## РАСЧЕТ № 2

стоимости блока БТЗ и БТ4 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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из угожковых элементов"

Составлен в ценах 1984 г.

№пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Строим. един., руб.	БТ-3		БТ-4		
				Кол-во	Общая стоим., руб.	Кол-во	Общая стоим., руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Раздел I. Материалы, железобетонные изделия								
1	608-70I09	Панели-блоки стеновые Г-образные из бетона М300, МрзI00 цена: 59,9+0,8х2-1	м3	60,5	1,47	89	1,5	91
2	608-70I0I	Панели прямоугольные плоские площ. до 18 м2 из бетона М300, МрзI00 цена: 40,7+0,8х2-1	м3	41,3	0,21	8	0,21	9

707-3-442.87 (IV)

78

1	2	3		4	5	6	7	8
3	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	100кг	3I	0,65	20	0,73	23
4	I47-24	Закладные детали	"	40	1,2	48	1,2	48
5	608-70II2	Панели дна из бетона М300, Мрз100 цена: 43,9-I	м3	42,9	0,3	13	0,3	13
6	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	100кг	3I	0,18	5	0,12	4
7	I47-24	Закладные детали	"	40	0,42	17	0,42	17
8	608-70II2	Плиты покрытия из бетона М300, Мрз100 цена: 43,9-I	м3	42,9	0,48	21	0,48	21

407-3-442.87 (IV)

79

I	2	3		4	5	6	7	8
9	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	100кг	3I	0,19	6	0,19	6
10	I47-24	Закладные детали	"	40	0,30	12	0,29	12
11	Пр-нт 07-27-01 п.373	Дверной блок марки ДНГ24-10 с масляной окраской цена: 11,9+1,97x0,37	м2	12,63	2,3	29	2,3	29
12	Пр-нт 06-09-01 п.124	Приборы для дверей	к-т	6,29	1,0	6	1,0	6
13	I47-24	Полосы	100кг	40,0	0,01	1	0,02	1
14	I47-24	Уголок	"	40,0	0,09	4	0,09	4



I	2	3		4	5	6	7	8
15	Цен. ч.2 т.4 поз.33	Грунтовка ПФ020	м2	0,17	4,64	2	4,63	2
16	"-	Эмаль П II5	"	0,29	4,64	2	4,63	2
17	Пр-нт 01-08 п.3III	Швеллер	т	128	0,06	8	0,06	8
18	"- 05-04 р.3-00I	Краска водоэмуль- сионная	т	880	0,02	18	0,04	35
19	"- п.5-003	Шпатлевка масляно- клеевая	"	180	0,002	1	0,004	1
20	Пр-нт 05-04 п.3-322	Краска перхлорвини- ловая	"	380	0,02	8	0,02	8

1	2	3		4	5	6	7	8
21	Пр-нт 04-02 п.3-003	Растворитель	т	60	0,001	-	0,002	-
22	"- 06-14-01 п.2-012	Раствор цементно- известковый	м3	16,9	0,01	1	0,01	1
23	"- 05-04 п.5-003	Шпатлевка перхлор- виниловая	т	180,0	0,002	1	0,002	1
24	"- 05-04 п.4-071	Грунтовка перхлор- виниловая	"	800,0	0,002	2	0,002	2
Итого по разделу I			руб			322		344

Раздел 2. Оборудование электро-  
техническое

Щиток учета  
Щ070-1-96-1 шт

407-3-442.87 (IV)

82

1	2	3	4	5	6	7	8
1	I5I7-II02	Металлоконструкции для установки комбинированной аппаратуры 300x360x600 мм шт	I6,3	I	I6	I	I6
2	I70I-8038	Счетчик активной энергии универсальный СА/У СА-4У-И672 м шт	10	I	10	I	10
3	I70I-805I	То же, СР4У-И673м "	10,8	I	II	I	II
4	I5I7-I477-I	Приборы измерительные, регистрирующие указательные и сигнальные счетчики "	I,85	2	4	2	4
5	I504-I7077	Выключатель 02020 С-3-02-4/220 "	0,15	I	-	I	-
6	I5I7-I453-I	Выключатели "	I	I	I	I	I
7	I507-7026	Патрон ЭП-5-Е4СДК-07 1000шт	455	0,002	I	0,002	I
8	I5I7-I48I-I	Патрон шт	0,75	2	2	2	2

407-3-442.87 (IV)

83

I	2	3	4	5	6	7	8
9	I504-I0II	Выключатель автоматический АП50В-3МУЗ шт	3,95	I	4	I	4
10	I5I7-I35I-3	Установка и монтаж выключателя автоматического до 63А шт	2,70	I	3	I	3
II	I5I7-I496-I	Установка зажима отводной рейки. Отводные рейки силовой цепи от 63А до 200В шт	0,40	20	8	20	8
		Итого по щитку учета			60		60
		Щит распределительный 0,4 кВ					
12	КЦЭ-2788	Панель ЩО-70-I-06 шт	203	I	203	I	203
13	КЦЭ-2813	Панель ЩО-70-I-32 "	339	I	339	I	339
		Итого по щиту			542		542

21/39-04

У07-3-442. 87 (IУ)

84

1	2	3		4	5	6	7	8
14	1504-4548	Пускатель ПМД-1220 Эксплуатационное оборудование	шт	11,6	1	12	1	12
15	2402-3001	Огнетушитель сухой	"	7,20	1	7	1	7
16	1701-4169	Клещи электроизмери- тельные	"	10	1	10	1	10
17	1701-4172	Указатель низкого напряжения	"	1,25	1	1	1	1
		Итого по разделу 2	руб			632		632
		Раздел 3. Материалы электротехнические						
18	15-09 т.3-038	Кабель марки АБВГ сечением 3x4+1x2,5 кв.мм	1000м	240	0,02	5	0,02	5

407-3-442. 87 (IV)

85

I	2	3		4	5	6	7	8
19	15-09 т.6-16	Кабели контрольные марки АКВВГ с числом жил и сечением 10x2,5 мм <sup>2</sup>	1000м	320	0,01	3	0,01	3
20	241649-1055	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х д=50 мм	"	770	0,03	25	-	-
21	01-08 т.19	Сталь полосовая сеч. 25x4	т	160	0,001	-	0,001	-
22	25-01 т.1	Метизы	кг	0,29	0,5	-	0,5	-
23	24-05 п.1-643	Заделки для контроль- ного кабеля	шт	0,53	2	1	2	1
24	15-09 т.3-037	Кабели силовые марки АВВГ с числом жил и сечением 2x4 мм <sup>2</sup>	1000м	147	0,02	3	0,02	3

I	2	3		4	5	6	7	8
25	15-15 п.7-038	Лампы Б220-230-100	10шт	0,98	0,30	-	0,30	-
26	"- п.9-003	Лампы накаливания электрические для местного освещения типа МО12-40	"	0,90	0,10	-	0,10	-
27	15-07 п.1-020	Светильники переносные для освещения рабочей зоны с отражателем РВО-42У2	шт	3,0	1	3	1	3
28	1507-1057	Светильник НПО-100	"	9,40	2	19	2	19
29	15-17 п.2-346	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	"	12,7	1	13	1	13
30	1517-2452	Щиток ОЩВ-6А	"	41,0	1	41	1	41

I	2	3		4	5	6	7	8
31	I5040I-75	Выключатель брызгоза- щищенный	шт	0,32	I	I	I	I
32	I5040I-55	Розетка для открытой проводки	"	0,26	I	-	I	-
33	I504-17089	Вилка штепсельная ВШ-Ц-20-0I-10/220	"	0,22	I	-	I	-
34	I504-17090	Розетка штепсельная с заземляющим контактом РШ-Ц-20-0-0I-10x220	"	0,22	I	-	I	-
		Итого по разделу 3	руб	-	-	II	-	89



I	2	3	4	5	6	7	8
Всего по расчету № 2			руб	-	-	1068	-
							1065

Главный инженер проекта  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС  
 Составили: ст.инженер  
 вед.инженер  
 рук.группы  
 рук.группы

*Handwritten signatures and initials:*  
 [Signature] [Signature] [Signature] [Signature]

Н.Трыханкина  
 Т.Калинина  
 И.Будлакова  
 И.Сафарова  
 Г.Никитина  
 В.Дербакоева

## РАСЧЕТ № 3

на стоимость блока БТБ 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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

Составлен в ценах 1984 г.

№ п п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Количество	Стоимость един.изм. руб.	Общая стоимость, руб.	
I	2	3	4	5	6	
I. Материалы, железобетонные изделия						
1	608-70101	Панели прямоугольные плоские, площадь до 18 м <sup>2</sup> М200 из бетона М300, Мрз100 цена: 40,7+0,8х2-1	м <sup>3</sup>	0,79	41,30	33
2	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I	100кг	0,31	31,0	10
3	I47-24	Закладные детали	"	1,53	40,0	61

407-3-442.87 (IV)

90

21039-04

I	2	3		4	5	6
4	608-70II2	Плиты покрытия из бетона М300, Мрз100 цена: 43,9-1	м3	0,20	42,90	9
5	I47-16	Проволочная арматура ВР-I	100кг	0,08	31,0	3
6	I47-24	Закладные детали	"	0,25	40,0	10
7	I47-24	Уголок	"	0,09	40,0	4
8	Цен. ч.2 т.4 поз.33	Грунтовка ПФ020	м2	4,3	0,17	2
9	Цен. ч.2 т.4 поз.33	Эмаль ПФ115	м2	4,3	0,29	2
10	Пр-нт 05-04 п.3-001	Краска водоземulsionная	т	0,01	880,0	9

У07-3-У42.87 (IУ)

9I

I	2	3		4	5	6
II	Пр-нт 05-04 п.5-003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0,00I	180,0	-
I2	"- 05-04 п.3-322	Краска перхлорвиниловая	т	0,0I	380,0	4
I3	"- 04-02 п.3-003	Растворитель	т	0,00I	60,0	-
I4	"- 06-14-0I п.2-0I2	Раствор цементно-известковая	м3	0,004	16,90	-
I5	"- 05-04 п.5-003	Шпатлевка перхлорвиниловая	т	0,00I	180,0	-
I6	"- 05-04 п.4-07I	Грунтовка перхлорвиниловая	т	0,00I	800,0	I
		Итого по разделу I	руб			148

У07-3-УУ2.87 (LV)

92

I	2	3	4	5	6	
Раздел 2. Оборудование						
1	15102-3034	Изолятор проходной ПМ-10/630	шт	3,0	14,80	44
2	15102-4028	Изолятор опорный ИОР-10-400-ИОР-10-750У2	"	3,0	1,55	5
		Итого по разделу 2	руб	-	-	49
Раздел 3. Материалы						
3	02-10 ч. I р.8 т.15	Шины алюминиевые сеч. 30x4 (25x3)мм	т	0,002	1140	2
4	01-10 т.9	Сталь листовая б-4 мм	т	0,03	127	4
5	01-08 п.33-24	Швеллер № 6,5	т	0,001	168	-
6	06-08 т.1	Сталь угловая 50x50x5 мм	кг	11	0,4	4

I	2	3		4	5	6
7	25-01 т.1	Метизы	кг	0,5	0,29	-
		Итого по разделу 3	руб			10
		Итого по расчету	"			207

Главный инженер проекта  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС  
 Составили: ст.инженер  
                   вед.инженер  
 Проверили: рук. группы  
                   рук. группы

Н.Трыханкина  
 Т.Калинина  
 И.Буддакова  
 И.Сафарова  
 Г.Никитина  
 В.Щербакова

407-3-442.87 (IV)

94

## РАСЧЕТ № 4

на стоимость защитного кожуха к типовому проекту "Трансформаторы мощностью 10(6)/0,4 кВ высокой заводской готовности из объемных железобетонных элементов для электроснабжения населенных мест с трансформаторами мощностью 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов"

Составлен в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Количество	Стоимость един.изм. руб.	Общая стоимость руб.
1	Пр-нт 01-22 п.311-8	Каркас защитного кожуха	т 0,02	426,0	9
2	"- 06-044.2 п.173	Асбестоцементные листы	100 лист. 0,03	16,70	1
		Итого	руб		10

Главный инженер проекта  
Зам.начальника отдела смет и ПОС  
Составила: ст.инженер  
Проверила рук.группы

*Р.Р.Р.*  
*И.И.И.*  
*Н.Н.Н.*

Н.Трыханкина  
Т.Калинина  
И.Буддакова  
Г.Никитина

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах 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 100 и 160 кВА. Трансформаторные подстанции с конструкциями из уголковых элементов

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество на исполнения			
		01	02	03	04
I	2	3	4	5	6
I. Общестроительные работы					
Затраты труда	чел.ч	313,48	308,96	269,80	265,28
Заработная плата	руб	219,44	216,27	188,86	185,70
Строительные машины					
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч	0,34	0,34	0,34	0,34
Бульдозеры 108 л.с.	"	0,07	0,07	0,07	0,07
Катки самоходные 6,5 т	"	0,24	0,24	0,24	0,24
Краны гусеничные 25 т	"	9,00	9,01	7,82	7,84



I	2	3	4	5	6
Краны на автомобильном ходу 16 т	маш.ч	0,03	-	0,03	-
Машины поливомоечные	"	0,09	0,09	0,09	0,09
Прочие машины	руб	59,59	57,95	51,50	49,86
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч	0,74	0,74	0,74	0,74
Агрегаты сварочные двухпостовые на автомобильном прицепе	маш.ч	52,42	52,53	45,60	45,70
II. Электромонтажные работы					
A. Приобретение и монтаж трансформатора 100 кВА					
Затраты труда	чел.ч	24	24	24	24
Заработная плата	руб	12	12	12	12
B. Приобретение и монтаж трансформатора 160 кВА					
Затраты труда	чел.ч	40	40	40	40
Заработная плата	руб	20	20	20	20

I	2	3	4	5	6
Заземление					
Затраты труда	чел.ч	56	56	56	56
Заработная плата	руб	27	27	27	27

Составили:

Проверила: рук. группы

И.Буддакова

Г.Никитина

В.Щербакова