

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-348.84

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 КВ  
МОЩНОСТЬЮ 2x630 КВА С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ПУНКТОМ 10 КВ  
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

АЛЬБОМ У

СМЕТА

*ЦМБ. № 19650-05*

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕКСТИЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4  
Заказ № 3335 Инв. № 19650-05 тираж 1000  
Сдано в печать 29.10 1987г. цена 1-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
407-3-348.84

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,4 кВ  
МОЩНОСТЬЮ 2х630 кВА С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫМ ПУНКТОМ 10 кВ  
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛНОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ

АЛЬБОМ У  
СМЕТЫ

Стоимость:

общая	21,23 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	13,25 тыс.руб.
I куб.м здания	74,69 руб.

рабочий проект  
утвержден Госгражданстроем  
при Госстрое СССР  
приказ № 138 от 10 мая 1983 г.  
Введен в действие  
с 1 июня 1984 г.  
Приказом ЦНИИЭП инженерного  
оборудования № 120 от 15 декабря 1983 г.

1/ Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

А.Г.Кетаев

Д.Е.Каневская

Э.К.Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№№ стр.
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I на строительство трансформаторной подстанции	5
3	Смета № I-1 - на общестроительные работы	9
4	Смета № I-2 - электроосвещение	18
5	Смета № I-3 - силовое электрооборудование	24
6	Смета № I-4 - приобретение и монтаж трансформаторов	38
7	Смета № I-5 - наружное заземление	42
8	Калькуляции № I, 2	47
9	Ведомость потребности в производственных ресурсах	50

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВА с распределительным пунктом 10 кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию"и (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических 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 технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов 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 - 16,6%;

б) на сантехнические работы - 13,3%;

в) на металлоконструкции - 8,6%;

г) на электромонтажные работы - 87%;

д) на монтаж оборудования - 80%.

Плановые накопления - 8,0%.

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

Принятые начисления на оборудование:

Запчасти - 2%

Тара и упаковка - 2%

Транспортные расходы - 4%

Заготовительно-складские расходы - 1,2%

Комплектовка - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5.1, 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 II2 - то же, часть II раздел II

..... - и т.д.

С 310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

Отпускная цена трансформаторной п/ст должна уточняться при заказе на заводе-изготовителе.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВа с распределительным пунктом 10 кВ и железобетонных элементов полной заводской готовности"

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	21,23 тыс.руб.
Нормативно-условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	16,85 руб.
2. I м <sup>2</sup> общей площади здания	222,32 руб.
3. I м <sup>3</sup> объема здания	74,69 руб.

№№ пп	№ смет (смет. расчет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							норм. усл. чист. продук.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произ. зат-инвент. рат	приспос. чих	и произ. зат-инвент. рат	Все-го	в т.ч. осн. з/пл. машин		наим. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	I-I	Общестроительные работы	11,68	-	-	-	11,68				м3	177,4	65,84
		в том числе:											
		Общестроительные работы, выполненные на площадке строительства	1,58	-	-	-	1,58				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		То же, на заводе	10,10	-	-	-	10,10				-	-	-
2	I-2	Электроосвещение (монтируется на заводе)	-	0,27	-	-	0,27				-	-	-
3	I-3	Силовое электро- оборудование (монтируется на заводе)											
		а) по схеме № I	-	0,99	<u>3,48</u> 3,50	-	<u>4,47</u> 4,49				-	-	-
		б) по схеме № 2	-	0,99	<u>3,65</u> 3,64	-	<u>4,64</u> 4,63				-	-	-
		в) по схеме № 3	-	0,99	<u>3,47</u> 3,50	-	<u>4,46</u> 4,49				-	-	-
4	I-4	Приобретение и монтаж трансфор- маторов (выполняется на стройплощадке)	-	0,13	4,48	-	4,61				-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
5	I-5	Наружное заземление (выполняется на стройплощадке)	0,06	0,12	-	-	0,18				-	-	-
		Всего:											
		а) по схеме № I	II,74	I,5I	<u>7,96</u>	-	<u>21,2I</u>				-	-	-
					7,98		21,23						
		в том числе:											
		I) работы выполняемые на заводе	IO,IO	I,26	<u>3,48</u>	-	<u>14,84</u>						
					3,50		14,86						
		2) работы выполняемые на стройплощадке	I,64	0,25	4,48	-	6,37				-	-	-
		б) по схеме № 2	II,74	I,5I	<u>8,13</u>	-	<u>21,38</u>				-	-	-
					8,12		21,37						
		в том числе:											
		I) работы выполняемые на заводе	IO,IO	I,26	<u>3,65</u>	-	<u>15,0I</u>				-	-	-
					3,64		15,00						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2) работы, выполняемые на стройплощадке													
			I,64	0,25	4,48	-	6,37				-	-	-
в) по схеме № 3													
			II,74	I,5I	<u>7,95</u>	-	<u>2I,20</u>				-	-	-
					7,98		2I,23						
в том числе:													
I) работы выполняемые на заводе													
			IO,IO	I,26	<u>3,47</u>	-	<u>I4,83</u>				-	-	-
					3,50		I4,86						
2) работы выполняемые на стройплощадке													
			I,64	0,25	4,48	-	6,37				-	-	-

Примечание: в числителе приведена стоимость для неавтоматического отключения выключателя нагрузки, а в знаменателе - для автоматического отключения выключателя нагрузки.

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Зам.нач.отдела смет и ПОС  
 Составила рук. группы

*А.Г. Кетаов*

А.Г. Кетаов

*Л.Е. Каневская*

Л.Е. Каневская

*Т.И. Калинина*

Т.И. Калинина

*Л.Н. Прибульская*

Л.Н. Прибульская

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВа с распределительным пунктом 10 кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности" на общестроительные работы

Сметная стоимость 11,66 тыс.руб.

Нормативно-удельная чистая продукция - тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 9,27 руб.
2. I м<sup>2</sup> общей площади здания 195,97 руб.
3. I м<sup>3</sup> объема здания 65,84 руб.

№ п/п	№ прейск. УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе		
							норм. продук.	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Раздел I. Работа на строительной площадке

I	I-230	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м цена: (33,8+27,7х4)хI,I	1000 м <sup>3</sup>	0,05	159,06	8			
	I-237								
	I-29-I								
	I-29-8								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: 131+124,39x0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,05	149,66	8			
3	310-1	Перевозка грунта до 1 км	т	63,18	0,29	18			
4	I-194 I-25-1	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 1 группы цена: 10,7+9,26x0,1	1000 м <sup>3</sup>	0,05	11,63	1			
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: 156+148,09x0,15	1000 м <sup>3</sup>	0,14	178,21	25			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5x1,2	100м <sup>3</sup>	0,10	99,40	9			

407-3-348.84

Ал.У

II

19650.05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	310-I	Перевозка грунта до I км	т	245,06	0,29	71			
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средст- вами грунт 2 группы цена: 13,2+II,34x0,1	1000 м3	0,14	14,33	2			
9	I-175 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт 2 группы для обрат- ной засыпки цена: 156+148,09x0,15	1000 м3	0,06	178,21	II			
10	310-I	Перевозка грунта до I км	т	105,47	0,29	31			
II	I-257 I-268 I-31-2 I-31-I3	Засыпка траншей и котлованов моц- ностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20м бульдозерами грунт 2 группы цена: (18,9+10,8)xI,1	1000 м3	0,06	32,67	2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	I-968 I-81-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,12	46,00	6			
I3	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	100м <sup>3</sup>	0,48	9,69	5			
I4	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м <sup>3</sup>	4,19	10,70	45			
I5	7-400 7-36-1	Укладка блоков при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 0,5 т	шт	24,00	1,27	30			
I6	7-402 7-36-3	Укладка блоков при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5 т	шт	24,00	2,36	57			
I7	7-403 7-36-4	Укладка блоков при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 3,5 т	шт	16,00	2,90	46			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18		Стсимость сборных бетонных блоков объемом менее 0,4 м3 по ГОСТу 13579-78 марки ФБС 9.3.6-Т (24 шт.), ФБС 9.6.6-Т (15 шт.)	м3	7,15		учтено в калькуляции № I			
19		То же, объемом более 0,4 м3 марки ФБС 24.3.6-Т (9 шт.), ФБС 24.6.6-Т (16 шт.)	м3	16,69		учтено в калькуляции № I			
20	6-20 6-1-20	Монолитные участки фундаментов из бетона М100	м3	2,00	31,70	63			
21	8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выравненной поверхности в 2 слоя, битумная	100м2	0,51	90,00	46			
22	8-13 8-4-1	Горизонтальная гидроизоляция цементная с жидким стеклом раствор М300 цена: 86,50+3,1х(33,4-19,8)	100м2	0,18	128,66	23			
23	27-175 27-44-1	Устройство пола в подвальной части из тротуарных плит	100м2	0,43	41,6	18			

407-3-348.84

Ал.У

I4

19650-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
24	ССЦ т. I п.3-123	Стоимость тротуарных плит ТСП-I толщиной 40 мм	м <sup>2</sup>	43,49	6,46	281			
25	II-3 II-I-3	Песчаное основание под плиты полов	м <sup>3</sup>	4,96	10,40	52			
26	23-8 23-2-I ССЦ ч. I п.760,761	Укладка трубопроводов из асбе- стоцементных безнапорных труб диа- метром 100 мм цена: 2,09-(1,47-0,9)	м	54,00	1,52	82			
27	27-173 27-174 27-43-I 27-43-2	Основание из щебня толщ. 100 мм под отмостку цена: 230-9,06х2	100м <sup>2</sup>	0,36	211,88	76			
28	27-169 27-142 27-42-I 27-42-2	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщ. 25 мм	100м <sup>2</sup>	0,36	130,70	47			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	ССЦ экспл. машин п.047I стр.7	Установке трансформаторной подстанции	м-ч	16,00	4,63	74			
		Заделка стыков блоков в кровле							
30	II-14 II-3-I	Прокладка одного слоя рубероида	100м <sup>2</sup>	0,08	96,60	8			
31	26-73 26-13-9	3 слоя стеклохолста на мастике цена: 12,6х3	100м <sup>2</sup>	1,30	37,80	49			
32	ССЦ ч.1 п.62I	Стоимость стеклохолста цена: 0,154х1,1	м <sup>2</sup>	130,47	0,17	22			
33	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита	100м	0,20	42,30	8			
34	II-14 II-3-I ССЦ ч.1 п.376,377	Прокладка дополнительного слоя стеклорубероида цена: 96,6+(0,47-0,46)хII2	100м <sup>2</sup>	0,08	97,70	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	12-280 12-8-5	Покрyтие стyпиковоyной кровельной стальной	100м2	0,08	192,00	15			
		Заделка стyпов блоков в стенах							
36	7-701 7-51-1	Прокладка гернита	100м	0,15	42,30	8			
37	26-52 26-11-3	Заделка стyпов асбестоцементными растворами толщ.30 мм цена: 96,4+33x0,14x4	100м2	0,005	121,04	1			
38	15-539 15-156-2- 23,24	Окраска швов краской	100м2	0,03	18,40	1			
		Итого по разделу I	руб				1255		
		Раздел 2. Изготовление на заводе							
39	Кальк.№ I	Трансформаторная подстанция из ж-б элементов полной заводской готовности	шт	1,00	8032,40	8032			

407-3-348.84

Ал.У

17

19650-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 2	руб			8032			
		Итого по смете	руб			9287			
		Накладные расходы на обще- строительные работы - 16,5%	руб			1532			
		Плановые накопления - 8%	руб			865			
		Всего по смете	руб			11684			

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

составила ст.инженер  
проверила

Перфорация:

подготовил ст.инженер  
проверила рук.группы

*Калинина* Д.Каневская  
*Калинина* Т.Калинина

*Булдакова* Н.Булдакова  
*Калинина* Т.Калинина

*Борзакова* Р.Борзакова  
*Шошина* Д.Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту "Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВа с распределительным пунктом 10 кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности" на электроосвещение монтируемого на завод

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,27 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,27 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,21 руб.
2. 1 м2 общей площади здания	4,53 руб.
3. 1 м3 объема здания	1,52 руб.

№	№ прейск. ш УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего	условно-чистая продукция	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел I. Монтажные работы									
I	8-522-2	Переключатель пакетный на конструкции на стене	шт	1,00	3,37	3	—	I	—
							I		

407-3-348.84

Ал.У

I9

19650-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-612-9	Щиток осветительный ОЦВ-6	100шт	0,01	262,00	3	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
3	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25	100шт	0,01	179,00	2	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
4	8-603-1	Плафон с количеством ламп до 2	100шт	0,12	103,00	12	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
5	8-522-1	Переключатель пакетный на конструкции на стене	шт	2,00	2,60	5	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
6	8-591-3	Выключатель герметический	100шт	0,04	49,80	2	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
7	8-591-6	Розетка штепсельная для открытой проводки	100шт	0,04	25,10	1	$\frac{-}{1}$	1	$\frac{-}{-}$
8	8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до 10 мм <sup>2</sup>	100м	0,95	60,80	68	$\frac{-}{44}$	22	$\frac{22}{8}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Всего по разделу I	руб				124	-	36	<u>22</u>
							<u>58</u>			<u>8</u>
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб				86			
		Материалы	руб				29			
		Эксплуатация машин	руб				14			
		Заработная плата машинистов	руб				8			
		Основная заработная плата	руб				36			
		Всего заработная плата	руб				44			
		Накладные расходы	руб				30			
		Плановые накопления	руб				8			
		Всего стоимость монтажных работ	руб				124			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
9	I54-55	Переключатели типа ППЗ-100/Н2	шт	I,00	39,80	40	=	-	=	
10	I517-2217	Щиток промышленный ОЩВ-6	шт	I,00	38,74	39	=	-	=	

407-3- 348.84

Ал.У

21

19650-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	156-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	1,00	13,70	14	=	-	=
12	153-139	Светильник НПО-10	шт	12,00	1,57	19	=	-	=
13	154-25	Пакетные переключатели типа ПП1-10/НЗ	шт	2,00	1,08	2	=	-	=
14	153-276	Лампы Е220-230-100	10шт	0,80	1,08	1	=	-	=
15	153-271	Лампы Е220-230-75	10шт	0,40	1,02	1	=	-	=
16	153-17	Светильники переносные Р80-42	шт	2,00	3,24	6	=	-	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	I509-2005	Кабель АВРГ снч.2х2,5 кв.мм	1000м	0,08	137,37	II	=	-	=
18	I509-2005	То же, сеч.3х2,5 кв.мм	1000м	0,02	197,05	3	=	-	=
19	I5040I-75	Выключатель герметический	шт	4,00	0,35	I	=	-	=
20	I5040I-57	Розетка для открытой проводки	шт	4,00	0,29	I	=	-	=
		Всего по разделу 2	руб			149	=	-	=
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			138			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			137			
		Плановые накопления	руб			II			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			149			
		Всего по смете	руб			273	1	36	22
							58		8



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

в том числе:

Стоимость монтажных работ	руб	224
Материалы	руб	29
Эксплуатация машин	руб	14
Заработная плата машинистов	руб	8
Основная заработная плата	руб	36
Всего заработная плата	руб	44
Стоимость материалов и конструкций	руб	137
Накладные расходы	руб	30
Плановые накопления	руб	19
Всего, стоимость монтажных работ	руб	273

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Исходные данные:  
составила ст.техник  
проверила рук.группы  
Перфорация:  
проверила

*Решение*  
*Смирнов*  
*Зрив*  
*Виль*  
*Суров*  
*Моно*

Д.Каневская  
Т.Калинина  
И.Гребенщикова  
В.Щербакова  
В.Губанова  
Л.Пошина

к типовому проекту "Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощ. 2х630 кВа с распределительным пунктом 10 кВ из ж/б элементов полней заводской готовности" на приобретение и монтаж силового электрооборудования монтируемого на заводе

	Сметная стоимость	№ 1	№ 2	№ 3
Основание: спецификация	4,47/4,49		4,64/4,63	4,46/4,49
Составлена в ценах 1964 г.	в т.ч.			
	а) оборудования	3,48/3,50	3,65/3,64	3,47/3,50
	б) монтажных работ	0,99	0,99	0,99
	Нормативная условно-чистая продукция			
	Показатели по смете			
	Стоимость на:			
	1. Расчетную единицу производ.	3,55/3,56	3,68/3,67	3,54/3,56
	2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания		16,61	
	3. 1 м <sup>3</sup> объема здания		5,58	

№ п/п	№ прейск. УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего норм.	в том числе		
						условно-чистая продук.	осн. з/пл.	эксп. машин	
						прямые затраты	в т.ч. з/пл.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### Раздел I. Оборудование и монтаж

Комплектное распределительное устройство КСО-366 состоящее из

I	I503-8589	Камера с разъединителем РВЗ-10/400-2-У3, тремя предохранителями ПК-10=КСО-366-2-400/3	шт	2,00	195,00	390	=	-	=
---	-----------	---	----	------	--------	-----	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-88-I	Камера серии КСО-366 с выключателем нагрузки	шт	2,00	13,70	27	<u>22</u>	19	<u>3</u> I
3	1503-8588	Камера с разъединителем РВЗ-10/630-3-УЗ-КСО-366-I-630УЗ	шт	2,00	210,00	420	<u>---</u>	-	<u>---</u>
4	8-88-I	Камера серии КСО-366 с выключателем нагрузки	шт	2,00	13,70	27	<u>22</u>	19	<u>3</u> I
5	1503-8603	Камера с двумя разъединителями РВ-10/400	шт	1,00	180,00	180	<u>---</u>	-	<u>---</u>
6	8-88-I	Камера серии КСО-366-13	шт	1,00	13,70	14	<u>10</u>	9	<u>I</u> -
Шит распределительный состоящий из панелей Щ070									
7	ТНЭП-6	Панель Щ070-I-03	шт	4,00	118,58	474	<u>---</u>	-	<u>---</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	ТЭП-6	Подготовки к включению	шт	4,00	33,81	135	$\frac{-}{46}$	48	$\frac{-}{-}$
9	ТЭП-40	Панель Щ070-I-38	шт	2,00	470,40	941	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
10	то же	Подготовка к включению	шт	2,00	38,33	77	$\frac{-}{26}$	26	$\frac{-}{-}$
11	ТЭП-68	Панель Щ070-I-71	шт	1,00	81,34	81	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
12	то же	Подготовка к включению	шт	1,00	7,91	8	$\frac{-}{2}$	2	$\frac{-}{-}$
13	ТЭП-87	Панель Щ070-I-93	шт	1,00	122,50	123	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
14	то же	Подготовка к включению	шт	1,00	23,73	24	$\frac{-}{9}$	9	$\frac{-}{-}$

407-3- 348.84

Ал.У

27

19650-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	8-571-13	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота шкафа до 2400 мм	м	6,50	3,33	22	$\frac{-}{21}$	11	$\frac{10}{4}$
16	8-91-3	Плита проходная асбестоцементная	м2	0,45	16,80	7	$\frac{-}{4}$	4	$\frac{-}{-}$
17	1517-1104	Металлоконструкции для установки аппаратуры 1200x500x600 мм	шт	1,00	21,00	21	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
18	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене	шт	1,00	5,24	5	$\frac{-}{3}$	2	$\frac{1}{-}$
19	8-71-1	Шина сборная полоса в фазе алюминевая сечением до 250 мм2	100м	0,60	58,80	35	$\frac{-}{17}$	15	$\frac{2}{-}$
20	8-71-3	Шина сборная полоса в фазе алюминиевая сечением до 1000 мм2	100м	0,70	101,00	71	$\frac{-}{38}$	31	$\frac{7}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	И510-11043	Изолятор опорный СН-6	шт	8,00	0,39	3	=	-	=
22	8-52-2	Изолятор опорный	шт	8,00	0,31	2	$\frac{=}{2}$	2	$\frac{=}{-}$
23	8-52-2	Изолятор К-709	шт	24,00	0,31	7	$\frac{=}{2}$	6	$\frac{=}{-}$
24	И510-8009	Изолятор А0-10КР	шт	6,00	0,74	4	$\frac{=}{-}$	-	$\frac{=}{-}$
25	8-52-2	Изолятор опорный	шт	6,00	0,31	2	$\frac{=}{1}$	1	$\frac{=}{-}$
26	8-145-2	Кабель до 35 кВ по дну канала без креплений масса 1 м до 2 кг	100м	0,05	12,70	1	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$
27	8-145-1	Кабель до 35 кВ по дну канала без креплений масса 1 м до 1 кг	100м	0,05	11,40	1	$\frac{=}{=}$	-	$\frac{=}{=}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	8-146-1	Кабель до 35 кВ по с креплением накладными скобами масса 1 м до 3 кг	100м	0,03	48,00	I	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
29	8-153-23	Заделка для кабеля до 10 кВ с пластомассовой изоляцией сечением до 120 мм <sup>2</sup>	шт	6,00	2,17	13	$\frac{-}{3}$	3	$\frac{-}{-}$
30	8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03	377,00	11	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
31	10-254	Ограждение деревянное в камерах трансформаторов	м	6,40	0,22	I	$\frac{-}{I}$	I	$\frac{-}{-}$
Защитные средства по технике безопасности									
32	1503-11027	Штанги изолирующие	шт	1,00	17,00	17	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
33	Условно	Клещи изолирующие	шт	1,00	3,50	4	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$
34	1701-4170	Указатель напряжения УВН-80	шт	1,00	3,15	3	$\frac{-}{-}$	-	$\frac{-}{-}$

407-3-348.84

Ал.У

30

19850-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	2402-300I	Огнетушитель сухой	шт	2,00	7,20	14	=	-	=
36	450I-I050	Диэлектрические боты	пара	2,00	5,07	10	=	-	=
37	05I8-I72I	Перчатки диэлектрические	пара	2,00	0,46	1	=	-	=
38	05I8-I7I2	Диэлектрические коврики	шт	25,00	0,62	16	=	-	=
39	ВНИИ- проект	Плакаты разные	компл	1,00	0,93	1	=	-	=
Для схемы № I добавляется:									
40	1503-8590	Камера с выключателем нагрузки ВНЗ-16УЗ, приводом ПР-17-КСО- -366-ЗН-400УЗ	шт	2,00	230,00	460	=	-	=
	1503-859I	То же, номер схемы 3А			235	470			



407-3-348.84

Ал.У

31

19650-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41	8-88-I	Камера серии КСО-366 с выключателем нагрузки	шт	2,00	13,70	27	$\frac{-}{22}$	19	$\frac{3}{1}$
		Для схемы № 2 добавляется:							
42	1503-8596	Камера с выключателем нагрузки ВВПЗ-16УЗ, приводом ПР-Г7, двумя трансформаторами ТПШ-10 типа КСО-366-9Н	шт	1	285	285	-	-	-
	1503-8597	То же, КСО-366-9А	шт	1	280	280	-	-	-
43	1503-8601	То же, КСО-366-II	шт	1	320	320	-	-	-
44	У-88-I	Камеры серии КСО-366	шт	2	13,7	27	$\frac{-}{22}$	19	$\frac{3}{1}$
		Для схемы № 3 добавляется:							
45	1503-8592	Камера с выключателем нагрузки ВВП-16УЗ, приводом ПР-Г7 типа КСО-366-7Н	шт	2	225	450	-	-	-
	1503-8593	То же, КСО-366-7А	шт	2	235	470	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	У-88-I	Камеры серии КСО-166	шт	2	13,7	27	<u>—</u> 22	19	<u>3</u> 1
		Всего по разделу I	руб				<u>—</u> 259	229	<u>30</u> 8
		Схема № 1			<u>4256</u>				
					4270				
		Схема № 2			<u>4420</u>				
					4413				
		Схема № 3			<u>4243</u>				
					4270				
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб				<u>3163</u> 3173	<u>3308</u> 3303	<u>3153</u> 3173
		Запасные части	руб				63	66	63
		Тара и упаковка	руб				65	67	64/65
		Транспортные расходы	руб				<u>128</u> 132	<u>139</u> 137	<u>129</u> 132
		Заготовительно-складские расходы	руб				41	43	39/41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						№ I	№ 2	№ 3	
		Комплектация	руб			23	24	22/23	
		Всего, стоимость оборудования	руб			<u>3483</u>	<u>3647</u>	<u>3470</u>	
						3497	3640	3497	
		Стоимость монтажных работ	руб			517			
		Материалы	руб			101			
		Эксплуатация машин	руб			22			
		Зарботная плата машинистов	руб			8			
		Основная зарботная плата	руб			228			
		Всего зарботная плата	руб			236			
		Накладные расходы	руб			199			
		Плановые накопления	руб			56			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			772			
		Стоимость общестроительных работ	руб			I			
		Основная зарботная плата	руб			I			
		Всего зарботная плата	руб			I			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 2. Материалы не учтенные ценником									
47	1509-2005	Кабель АВРГ сеч.3х50+1х16 кв.мм	1000м	0,01	1959,24	10	==	-	==
48	1509-2005	То же, сеч.3х2,5 кв.мм	1000м	0,01	197,05	2	==	-	==
49	152-565	Шины алюминиевые сечением 80х8 мм <sup>2</sup>	т	0,12	1140,00	137	==	-	==
50	152-559	Шины алюминиевые сечением 40х4 кв.мм	т	0,03	1220,00	37	==	-	==
51	1510-8024	Изолятор троллейбусный К-709	шт	24,00	0,54	13	==	-	==
		Всего по разделу 2	руб			215	==	-	==

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб				199		
		Стоимость материалов и конструкций	руб				199		
		Плановые накопления	руб				16		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				215		
		Всего по схеме		№ 1		№ 2		№ 3	
			руб	<u>4471</u>		<u>4635</u>		<u>4458</u>	
				4485		4628		4485	
		в т.ч.оборудование	руб	<u>3163</u>		<u>3308</u>		<u>3153</u>	
				3173		3303		3173	
		Запасные части	руб	63		66		63	
		Тара и упаковка	руб	65		67		64/65	
		Транспортные расходы	руб	128/132		139/137		129/132	
		Заготовительно-складские расходы	руб	41		43		39/41	
		Комплектация	руб	23		24		22/23	
		Всего, стоимость оборудования	руб	<u>3483</u>		<u>3647</u>		<u>3470</u>	
				3497		3640		3497	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Стоимость монтажных работ	руб				716		
		Материалы	руб				101		
		Стоимость материалов и конст- рукций	руб				199		
		Эксплуатация машин	руб				22		
		Заработная плата машинистов	руб				8		
		Основная заработная плата	руб				228		
		Всего заработная плата	руб				236		
		Накладные расходы	руб				199		
		Плановые накопления	руб				72		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб				987		
		Стоимость общестроительных работ	руб				1		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Основная заработная плата	руб				I		
		Всего заработная плата	руб				I		
		Всего стоимость общестроительных работ	руб				I		

Примечание: В числителе приведена стоимость для неавтоматического отключения выключателя нагрузки, в знаменателе "-" для автоматического отключения выключателя нагрузки

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС

Исходные данные:

Составила ст.техник  
Проверила рук.группы  
Перфорация  
Проверила

*Л. Каневская*  
*Т. Калинина*

*И. Гребенщикова*  
*В. Щербакова*  
*В. Микунова*  
*Л. Шопина*

407-3-348.84

Ал.У

38

1965-05

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВа с распределительным пунктом 10 кВ из железобетонных элементов полкой заводской готовности" на приобретение и монтаж трансформаторов ТМ-630-10/0,4 (на площадке)

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	4,61 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,48 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,13 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	3,66 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	2,18 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	0,73 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб.			
						Всего норм.	условно-чистая продук. прямые затраты	в том числе осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

## Раздел I. Оборудование и монтаж

I	I505-1013	Трансформатор трехфазный двух-обмоточный ТМ 630/10 У1	шт	2,00	2035,00	40%	-	-	-
---	-----------	---	----	------	---------	-----	---	---	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	8-62-2	Трансформатор силовой масса до 3 т	шт	2,00	42,00	84	-	39	23
							62		9
		Всего по разделу I	руб			4612	-	39	23
							62		9
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			4070			
		Запасные части	руб			81			
		Тара и упаковка	руб			83			
		Транспортные расходы	руб			169			
		Заготовительно-складские расходы	руб			53			
		Комплектация	руб			29			
		Всего, стоимость оборудования	руб			4485			
		Стоимость монтажных работ	руб			84			
		Материалы	руб			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Эксплуатация машин	руб			14			
		Зарботная плата машинистов	руб			9			
		Основная зарботная плата	руб			39			
		Бсего зарботная плата	руб			48			
		Накладные расходы	руб			34			
		Плановые накопления	руб			9			
		Бсего, стоимость монтажных работ	руб			127			
		Бсего по смете	руб			4612	-	39	23
							62		9
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			4070			
		Запасные части	руб			81			
		Тара и упаковка	руб			83			
		Транспортные расходы	руб			169			
		Заготовительно-складские расходы	руб			53			
		Комплектация	руб			29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего, стоимость оборудования.	руб			4485			
		Стоимость монтажных работ	руб			84			
		Материалы	руб			22			
		Эксплуатация машин	руб			14			
		Зарботная плата машинистов	руб			9			
		Основная заработная плата	руб			39			
		Всего заработная плата	руб			48			
		Накладные расходы	руб			34			
		Плановые накопления	руб			9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			127			

Главный инженер проекта  
 Зам. нач. отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 Составила ст. техник  
 Проверила рук. группы  
 Перфорация:  
 подготовила  
 проверила

*Васильева* Д. Каневская  
*Сидорова* Т. Калинина  
*Успенская* И. Гребенщикова  
*Колесникова* В. Щербакова  
*Борзака* Р. Борзакова  
*Маму* Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-5

к типовому проекту "Трансформаторная подстанция напряжения 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВА с распределительным пунктом 10 кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности" на устройство наружного заземления (на площадке)

Основание: спецификация  
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,18 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,12 тыс.руб.
в) строительных работ	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	0,14 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади здания	3,02 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	1,01 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценки (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. руб.	Общая стоимость, руб.		в т.ч.	
						Всего	норм. условно-чистая продук. прямые затраты	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
1	2	3		5	6	7	8	9	10
Раздел I - Строительные работы									
1	I-966	Рытье траншей для контура заземления	100м <sup>3</sup>	0,34	88,88	30	- 30	30	-
2	I-968	Засыпка траншей для контура заземления	100м <sup>3</sup>	0,34	46,00	16	- 16	16	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего по разделу I	руб			58	-	46	-
		в том числе:					46		
		Стоимость общестроительных работ	руб			46			
		Основная заработная плата	руб			46			
		Всего заработная плата	руб			46			
		Накладные расходы	руб			8			
		Плановые накопления	руб			4			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			58			
		Раздел 2. Монтажные работы							
3	8-47I-3	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметр 12 мм	10шт	1,00	10,00	10	-	3	-
							3		
4	8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосо-вой стали сечением 100мм2	100м	1,00	56,10	56	-	13	2
							15		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	8-472-2	Закреплитель горизонтальный из полосовой стали сечением 160мм2	100м	0,60	27,00	16	- 4	4	-
6	8-406-10	Труба стальная в опалубке фунда- ментов диаметр до 80 мм	100м	0,05	62,10	3	- 2	2	-
		Всего по разделу 2	руб			113	- 24	22	2
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			85			
		Материалы	руб			61			
		Эксплуатация машин	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			22			
		Всего заработная плата	руб			22			
		Накладные расходы	руб			20			
		Плановые накопления	руб			8			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			113			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Раздел 3. Материалы не учтенные ценником									
7	ИЗ-56	Труба газовая $d=70$ мм	м	5,00	1,94	10	-	-	-
Всего по разделу 3			руб			11			
в том числе:									
Стоимость монтажных работ			руб			10			
Стоимость материалов и конструкций			руб			10			
Плановые накопления			руб			I			
Всего, стоимость монтажных работ			руб			11			
Всего по смете			руб			182	-	68	2
							70		-
в том числе:									
Стоимость монтажных работ			руб			95			
Материалы			руб			61			
Эксплуатация машин			руб			2			
Основная заработная плата			руб			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Всего заработная плата	руб			22			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			10			
		Накладные расходы	руб			20			
		Плановые накопления	руб			9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			124			
		Стоимость общестроительных работ	руб			46			
		Основная заработная плата	руб			46			
		Всего заработная плата	руб			46			
		Накладные расходы	руб			8			
		Плановые накопления	руб			4			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			58			

Главный инженер проекта  
 Зам. нач. отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 Составила ст. техник  
 Проверила рук. группы  
 Перфорация  
 Проверила

*Решение*  
*Л.Каневская*  
 И. Каневская  
 Т. Калинина  
 проект  
*И.Гребенщикова*  
 И. Гребенщикова  
 В. Щербакова  
 Е. Новикова  
 Л. Шошина



407-3- 348.84

Ал.У

47

19650-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I  
стоимости трансформаторной подстанции

$13590 - 5988 = 7602 \times I,006 = 7647,60$

$7647,60 \times I, I = 8412,4 : I7,45 = 482,10$

$482,10 \times I5,4 = 7424,10 + 450,80 = 7874,90$

$7874,90 \times I,02 = 8032,40$  руб.

где:

13590 руб. - отпускная цена завода ЖБИ Мособлспецстрой № 4

5988 руб. - оборудование

I,006 - коэффициент на непредвиденные расходы (0,6%)

I, I - коэффициент прибыли (10%)

I7,45 м<sup>3</sup> - объем строительных конструкций ПП, изготавливаемой заводом ЖБИ  
треста Мособлспецстрой № 4

I5,4 м<sup>3</sup> - объем строительных конструкций по проекту

450,80 руб. - транспорт трансформаторной п/ст. (I0,04х44,9)

I0,04 руб. - транспортные расходы (кальк. № 2)

44,9 тн - вес трансформаторной п/ст.

I,02 - заготовительно-складские расходы.

Составила



И. Будакова

## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

транспортных расходов при перевозке I тн трансформаторных подстанций из готовых индивидуальных блоков

Вид франко - франко-транспортные средства (автомшины).

Поставщик - Воскресенский завод ЖБИ треста Мособлспецстрой № 4 .

Расстояние перевозок - 130 км.

Класс грузов - I (ССЦ № 1) - порт стр.25, п.83)

1. ССЦ на т-рт стр.29 К=1 т.ч. п. II стр.2 I К=1,15	Перевозка груза на расстояние 130 км  цена: $3,96 + 0,029 \times 30 = 4,83$ руб. $4,83 \times 1,5 \times 1,02 \times 1,04 \times 1,15 = 8,84$ руб.	тн	I	8,84	8,84
2 Пр-нт 06-08 т.ч.п.7	Реквизит	тн	I	0,32	0,32
3 ССЦ на т-т стр.5 п.14	Разгрузка	тн	I	0,88	0,88
	Итого	руб			10,04

- где: I,5 - коэффициент на крупногабаритность (ССЦ на тр-т стр.22 п.12)  
I,02 - коэффициент, учитывающий бездорожье  
I,04 - коэффициент учитывающий транспортно-экспедиционные расходы.

Составила



И.Буддакова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту"  
 "Трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью  
 2х630 кВА с распределительным пунктом 10 кВ из железобетонных  
 элементов полной заводской готовности"

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	2	3
Общестроительные работы		
Затраты труда	чел.ч	227,36
Заработная плата	руб.	163
Строительные машины и оборудование		
Бульдозеры 80 л.с.	маш.ч	3,40
Бульдозеры 108 л.с.	маш.ч	0,67
Катки самоходные 6,5 т	маш.ч	0,53
Краны гусеничные 10 т	маш.ч	10,15
Краны гусеничные 15 т	маш.ч	4,72
Машины поливомоечные	маш.ч	0,20
Прочие машины	руб.	29,04
Трамбовки пневматические	маш.ч	5,23

407-3- 348.84

Ал.У

5Т

19650-05

I	2	3
Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	маш.ч	8,48
Электромонтажные работы		
Электроосвещение		
Затраты труда	чел.ч	61
Заработная плата	руб.	36
Силовое электрооборудование		
Затраты труда	чел.ч	435
Заработная плата	руб.	229
Устройство наружного заземления		
Затраты труда	чел.ч	136
Заработная плата	руб.	68
Трансформаторы ТМ-630-10		
Затраты труда	чел.ч	80
Заработная плата	руб.	39

Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Составила рук. группы

*Т.Калинина*  
*И.Прибульская*

Т.Калинина  
И.Прибульская

407-3-348.84

Ал.У

СОГЛАСОВАНО

Управляющий трестом  
Мособлэлектрмонтаж

В.Петрикеев  
198 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор завода ЖБИ  
Мособлеспецстрой № 4

В.П.Борманов  
198 г.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ

на трансформаторную подстанцию напряжением 6-10/0,4 кВ с трансформатором мощностью  
2х630 кВа из сборных железобетонных элементов

Лимитная цена:  
Действующая цена:  
Дата утверждения:  
Дата начала выпуска:  
Калькуляционная единица:

штуки  
Объем ТП-17,45 м3

Раздел I. Себестоимость единицы продукции

	Един. изм.	На единицу изделия проектная себестоимость для расчета оптовой цены
Сырье и материалы (с фунда.блоками)	руб	2226
Покупные изделия		5988
Топливо на технологические цели		90
Основная заработная плата	руб	1009
Дополнительная зарплата		74
Отчисления на социальн.страхов.	"	123
Расходы на содержание и экспл.оборудования	"	1145
Цеховые расходы	"	866
Общезаводские расходы	"	784
Производственная себестоимость	"	12305
Внепроизводственные расходы	"	62
Полная себестоимость	"	12367
Прибыль	"	1223
Отпускная цена	"	13590

Начальник ПЭО завода ЖБИ

В.В.Зотова

Копия верна Т.Калинина  
*Т.Калинина*