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

Инв. № 19650-05

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО 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.
1 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.

Главный инженер института		А.Г.Кетаов
Главный инженер проекта		Л.Е.Каневская
Начальник отдела смет и ПОС		Э.К.Морозова

19650-05

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	№ стр.
I	2	3
I	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I на строительство трансформаторной подстанции	5
3	Смета № I-I - 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 IУ 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 - 16,5%;
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 - I,2%

Комплектация- 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЕС редакция 5.I, 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 П раздел П

..... - и т.д.

С 3I0 - 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 I0/0,4 кВ мощностью 2х630 кВа с распределительным пунктом I0 кВ и железобетонных элементов полной заводской готовности"

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 2I,23 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности I6,85 руб.
2. I м2 общей площади здания 222,32 руб.
3. I м3 объема здания 74,69 руб.

№№ пп	№ смет (смет. расчет.)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							норм. услов. чист. продук.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат	Всего	в т.ч. осн. з/пл.	эксп. машин		наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Общестроительные работы	II,68	-	-	-	II,68				м3	I77,4	65,84
		в том числе:											
		Общестроительные работы, выполненные на площадке строительства	I,58	-	-	-	I,58				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		То же, на заводе	I0,I0	-	-	-	I0,I0				-	-	-
2	I-2	Электроосвещение (монтируется на заводе)	-	0,27	-	-	0,27				-	-	-
3	I-3	Силовое электрооборудование (монтируется на заводе)											
		а) по схеме № I	-	0,99	3,48 3,50	-	4,47 4,49				-	-	-
		б) по схеме № 2	-	0,99	3,65 3,64	-	4,64 4,63				-	-	-
		в) по схеме № 3	-	0,99	3,47 3,50	-	4,46 4,49				-	-	-
4	I-4	Приобретение и монтаж трансформаторов (выполняется на стройплощадке)	-	0,I3	4,48	-	4,6I				-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
5	I-5	Наружное заземление (выполняется на стройплощадке)	0,06	0,I2	-	-	0,I8				-	-	-
		Всего:											
		а) по схеме № I	II,74	I,5I	7,96 7,98	-	2I,2I 2I,23				-	-	-
		в том числе:											
		I) работы выполняемые на заводе	I0,I0	I,26	3,48 3,50	-	I4,84 I4,86						
		2) работы выполняемые на стройплощадке	I,64	0,25	4,48	-	6,37				-	-	-
		б) по схеме № 2	II,74	I,5I	8,I3 8,I2	-	2I,38 2I,37				-	-	-
		в том числе:											
		I) работы выполняемые на заводе	I0,I0	I,26	3,65 3,64	-	I5,0I I5,00				-	-	-

19650-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		2) работы, выполняемые на стройплощадке	I,64	0,25	4,48	-	6,37				-	-	-
		в) по схеме № 3	II,74	I,5I	7,95 7,98	-	2I,20 2I,23				-	-	-
		в том числе:											
		I) работы выполняемые на заводе	I0,I0	I,26	3,47 3,50	-	I4,83 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 А.Г.Кетаов

Главный инженер проекта Л.Е.Каневская

Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.И.Калинина

Составила рук.группы Л.Н.Прибульская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Трансформаторные подстанции напряжением I0/0,4 кВ мощностью 2х630 кВа с распределительным пунктом I0 кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности" на общестроительные работы

Составлена в ценах I984 г.
Основание: чертежи АРI по АР4
ЮЖI по ЮЖ3

Сметная стоимость II,66 тыс.руб.
Нормативно-условно-чистая продукция - тыс.руб.
Показатели по смете
Стоимость на:
I. Расчетную единицу производительности 9,27 руб.
2. I м2 общей площади здания I95,97 руб.
3. I м3 объема здания 65,84 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	в том числе норм. условно-чист. продукц.	осн. з/пл.	эксплуат. машин в т.ч. з/плата
							прямые затраты		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Работа 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+27,7х4)хI,I	I000 м3	0,05	I59,06	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	I-I74 I-22-I3	Погрузка растительного грунта на автосамосвалы цена: I3I+I24,39x0,I5	I000 м3	0,05	I49,66	8			
3	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	63,I8	0,29	I8			
4	I-I94 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт I группы цена: I0,749,26x0,I	I000 м3	0,05	II,63	I			
5	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы цена: I56+I48,09x0,I5	I000 м3	0,I4	I78,2I	25			
6	I-960 I-80-2	Добор грунта вручную цена: 74,5xI,2	I00м3	0,I0	99,40	9			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
7	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	245,05	0,29	7I			
8	I-I95 I-25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2 группы цена: I3,2+II,34x0,I	I000 м3	0,I4	I4,33	2			
9	I-I75 I-22-I4	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки цена: I56+I48,09x0,I5	I000 м3	0,06	I78,2I	II			
I0	3I0-I	Перевозка грунта до I км	т	I05,47	0,29	3I			
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт с перемещением грунта до 20м бульдозерами грунт 2 группы цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I000 м3	0,05	32,67	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I2	I-968 I-8I-2	Засыпка вручную грунт 2 группы	I00м3	0,I2	46,00	6			
I3	I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт 2 группы	I00м3	0,48	9,69	5			
I4	8-I0 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты	м3	4,I9	I0,70	45			
I5	7-400 7-36-I	Укладка блоков при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 0,5 т	шт	24,00	I,27	30			
I6	7-402 7-36-3	Укладка блоков при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до I,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	I6,00	2,90	46			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I8		Стоимость сборных бетонных блоков объемом менее 0,4 м3 по ГОСТу I3579-78 марки ФБС 9.3.6-Т (24 шт.), ФБС 9.6.6-Т (I5 шт.)	м3	7,I5	учтено в калькуляции № I				
I9		То же, объемом более 0,4 м3 марки ФБС 24.3.6-Т (9 шт.), ФБС 24.6.6-Т (I6 шт.)	м3	I6,69	учтено в калькуляции № I				
20	6-20 6-I-20	Монолитные участки фундаментов из бетона М100	м3	2,00	3I,70	63			
2I	8-27 8-4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция по выравненной поверхности в 2 слоя, битумная	I00м2	0,5I	90,00	46			
22	8-I3 8-4-I	Горизонтальная гидроизоляция цементная с жидким стеклом раствор М300 цена: 86,5043,Iх(33,4-I9,8)	I00м2	0,I8	I28,66	23			
23	27-I75 27-44-I	Устройство пола в подвальной части из тротуарных плит	I00м2	0,43	4I,6	I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
24	ССЦ т.I п.3-I23	Стоимость тротуарных плит ТСП-I толщиной 40 мм	м2	43,49	6,46	28I			
25	II-3 II-I-3	Песчаное основание под плиты полов	м3	4,96	I0,40	52			
26	23-8 23-2-I ССЦ ч.I п.760,76I	Укладка трубопроводов из асбестоцементных безнапорных труб диаметром I00 мм цена: 2,09-(I,47-0,9)	м	54,00	I,52	82			
27	27-I73 27-I74 27-43-I 27-43-2	Основание из щебня толщ.I00 мм под отмостку цена: 230-9,06х2	I00м2	0,36	2II,88	76			
28	27-I69 27-I42 27-42-I 27-42-2	Покрытие отмостки асфальтобетонной смесью толщ.25 мм	I00м2	0,36	I30,70	47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
29	ССЦ экспл. машин п.047I стр.7	Установка трансформаторной подстанции	м-ч	I6,00	4,63	74			
		Заделка стыков блоков в кровле							
30	II-I4 II-3-I	Прокладка одного слоя рубероида	I00м2	0,08	96,60	8			
3I	26-73 26-I3-9	3 слоя стеклохолста на мастике цена: I2,6х3	I00м2	I,30	37,80	49			
32	ССЦ ч.I п.62I	Стоимость стеклохолста цена: 0,I54хI,I	м2	I30,47	0,I7	22			
33	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита	I00м	0,20	42,30	8			
34	II-I4 II-3-I ССЦ ч.I п.376,377	Прокладка дополнительного слоя стеклорубероида цена: 96,6+(0,47-0,46)хII2	I00м2	0,08	97,70	8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	I2-280 I2-8-5	Покрытие оцинкованной кровельной сталью	I00м2	0,08	I92,00	I5			
		Заделка стыков блоков в стенах							
36	7-70I 7-5I-I	Прокладка гернита	I00м	0,I5	42,30	6			
37	26-52 26-II-3	Заделка стыков асбестоцементными растворами толщ.30 мм цена: 96,4+33х0,I4х4	I00м2	0,005	I2I,04	I			
38	I5-539 I5-I56-2-23,24	Окраска швов краской	I00м2	0,0I	I8,40	I			
		Итого по разделу I	руб			I255			
		Раздел 2. Изготовление на заводе							
39	Кальк.№ I	Трансформаторная подстанция из ж-б элементов полной заводской готовности	шт	I,00	8032,40	8032			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Итого по разделу 2	руб			8032			
		Итого по смете	руб			9267			
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			1532			
		Плановые накопления - 8%	руб			865			
		Всего по смете	руб			11684			

Главный инженер проекта Л.Каневская
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.инженер Н.Булдакова
проверила Т.Калинина
Перфорация:
подготовил ст.инженер Р.Борзакова
проверила рук.группы Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Трансформаторная подстанция напряжением I0/0,4 кВ мощностью 2х630 кВа с распределительным пунктом I0 кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности" на электроосвещение монтируемого на завод

Основание: спецификация

Составлена в ценах I984 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:	
I. Расчетную единицу производительности	0,2I руб.
2. I м2 общей площади здания	4,53 руб.
3. I м3 объема здания	I,52 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего	норм. условно-чистая продукция	в т.ч. осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
						прямые затраты			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Монтажные работы							
I	8-522-2	Переключатель пакетный на конструкции на стене	шт	I,00	3,37	3	- I	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	8-6I2-9	Щиток осветительный ОЩВ-6	I00шт	0,0I	262,00	3	- 2	2	- -
3	8-6I0-2	Ящик ЯТП-0,25	I00шт	0,0I	I79,00	2	- I	I	- -
4	8-603-I	Плафон с количеством ламп до 2	I00шт	0,I2	I03,00	I2	- 4	4	- -
5	8-522-I	Переключатель пакетный на конструкции на стене	шт	2,00	2,60	5	- 3	3	- -
6	8-59I-3	Выключатель герметический	I00шт	0,04	49,80	2	- 2	2	- -
7	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой проводки	I00шт	0,04	25,I0	I	- I	I	- -
8	8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2	I00м	0,95	60,80	58	- 44	22	22 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу I	руб			I24	-/58	36	22/8
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			86			
		Материалы	руб			29			
		Эксплуатация машин	руб			I4			
		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			I24			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником							
9	I54-55	Переключатели типа ПП3-I00/Н2	шт	I,00	39,80	40	-/-	-	-/-
I0	I5I7-22I7	Щиток промышленный ОЩВ-6	шт	I,00	38,74	39	-/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
II	I56-240	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	шт	I,00	I3,70	I4	—	-	—
I2	I53-I39	Светильник НПО-I0	шт	I2,00	I,57	I9	—	-	—
I3	I54-25	Пакетные переключатели типа ПП1-I0/Н3	шт	2,00	I,08	2	—	-	—
I4	I53-276	Лампы Б220-230-I00	I0шт	0,80	I,08	I	—	-	—
I5	I53-27I	Лампы Б220-230-75	I0шт	0,40	I,02	I	—	-	—
I6	I53-I7	Светильники переносные РВО-42	шт	2,00	3,24	6	—	-	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I7	I509-2005	Кабель АВРГ снч.2х2,5 кв.мм	I000м	0,08	I37,37	II	-	-	-
I8	I509-2005	То же, сеч.3х2,5 кв.мм	I000м	0,02	I97,05	3	-	-	-
I9	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			I49	-	-	-
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			I38			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I37			
		Плановые накопления	руб			II			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I49			
		Всего по смете	руб			273	-	36	22
							58		8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			224			
		Материалы	руб			29			
		Эксплуатация машин	руб			I4			
		Заработная плата машинистов	руб			8			
		Основная заработная плата	руб			36			
		Всего заработная плата	руб			44			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I37			
		Накладные расходы	руб			30			
		Плановые накопления	руб			I9			
		Всего,стоимость монтажных работ	руб			273			

Главный инженер проекта Л.Каневская
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
составила ст.техник И.Гребенщикова
проверила рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
проверила В.Губанова
Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Трансформаторная подстанция напряжением I0/0,4 кВ мощ.2х630 кВа с распределительным пунктом I0 кВ из к/б элементов полной заводской готовности" на приобретение и монтаж силового электрооборудования монтируемого на заводе

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

	Схема № I	№ 2	№ 3
Сметная стоимость в т.ч.	4,47/4,49	4,64/4,63	4,46/4,49
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:			
I. Расчетную единицу производ.	3,55/356	3,68/3,67	3,54/3,56
2. I м2 общей площади здания		I6,6I	
3. I м3 объема здания		5,58	

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (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.	в том числе эксп. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7 8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж						
		Комплектное распределительное устройство КСО-366 состоящее из						
I	I503-8589	Камера с разъединителем РВЗ-I0/400-2-У3, тремя предохранителями ПК-I0=КСО-366-2-400У3	шт	2,00	I95,00	390 = =	-	= =

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	8-88-I	Камера серии КСО-366 с выключателем нагрузки	шт	2,00	I3,70	27	-/22	I9	3/I
3	I503-8588	Камера с разъединителем РВЗ-I0/630-3-У3=КСО-366-I-630У3	шт	2,00	2I0,00	420	-/-	-	-/-
4	8-88-I	Камера серии КСО-366 с выключателем нагрузки	шт	2,00	I3,70	27	-/22	I9	3/I
5	I503-8603	Камера с двумя разъединителями РВ-I0/400	шт	I,00	I80,00	I80	-/-	-	-/-
6	8-88-I	Камера серии КСО-366-I3	шт	I,00	I3,70	I4	-/I0	9	I/-
Щит распределительный состоящий из панелей Щ070									
7	ТПЭП-6	Панель Щ070-I-03	шт	4,00	II8,58	474	I/-	-	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
8	ТПЭП-6	Подготовка к включению	шт	4,00	33,8I	I35	-/46	48	-/-
9	ТПЭП-40	Панель Щ070-I-38	шт	2,00	470,40	94I	-/-	-	-/-
I0	то же	Подготовка к включению	шт	2,00	38,33	77	-/26	26	-/-
II	ТПЭП-68	Панель Щ070-I-7I	шт	I,00	8I,34	8I	-/-	-	-/-
I2	то же	Подготовка к включению	шт	I,00	7,9I	8	-/2	2	-/-
I3	ТПЭП-87	Панель Щ070-I-93	шт	I,00	I22,50	I23	-/-	-	-/-
I4	то же	Подготовка к включению	шт	I,00	23,73	24	-/9	9	-/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
I5	8-57I-I3	Щит шкафного исполнения глубина шкафа до 800 мм высота шкафа до 2400 мм	м	6,50	3,33	22	- 2I	II	I0 4
I6	8-9I-3	Плита проходная асбестоцементная	м2	0,45	I6,80	7	- 4	4	- -
I7	I5I7-II04	Металлоконструкции для установки аппаратуры I200х500х600 мм	шт	I,00	2I,00	2I	- -	-	- -
I8	8-572-5	Пункт шкафного исполнения устанавливаемый на стене	шт	I,00	5,24	5	- 3	2	I -
I9	8-7I-I	Шина сборная полоса в фазе алюминиевая сечением до 250 мм2	I00м	0,60	58,80	35	- I7	I5	2 -
20	8-7I-3	Шина сборная полоса в фазе алюминиевая сечением до I000 мм2	I00м	0,70	I0I,00	7I	- 38	3I	7 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2I	I5I0-II043	Изолятор опорный СН-6	шт	8,00	0,39	3	-	-	-
22	8-52-2	Изолятор опорный	шт	8,00	0,3I	2	- / 2	2	- / -
23	8-52-2	Изолятор К-709	шт	24,00	0,3I	7	- / 2	6	- / -
24	I5I0-8009	Изолятор АО-I0КР	шт	6,00	0,74	4	- / -	-	- / -
25	8-52-2	Изолятор опорный	шт	6,00	0,3I	2	- / I	I	- / -
26	8-I45-2	Кабель до 35 кВ по дну канала без креплений масса I м до 2 кг	I00м	0,05	I2,70	I	-	-	-
27	8-I45-I	Кабель до 35 кВ по дну канала без креплений масса I м до I кг	I00м	0,05	II,40	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
28	8-I46-I	Кабель до 35 кВ пс с креплением накладными скобами масса I м до 3 кг	I00м	0,03	48,00	I	- I	I	- -
29	8-I53-23	Заделка для кабеля до I0 кВ с пластмассовой изоляцией сечением до I20 мм2	шт	6,00	2,I7	I3	- 3	3	- -
30	8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	т	0,03	377,00	II	- I	I	- -
3I	I0-254	Ограждение деревянное в камерах трансформаторов	м	6,40	0,22	I	- I	I	- -
Защитные средства по технике безопасности									
32	I503-II027	Штанги изолирующие	шт	I,00	I7,00	I7	-	-	-
33	Условно	Клещи изолирующие	шт	I,00	3,50	4	-	-	-
34	I70I-4I70	Указатель напряжения УВН-80	шт	I,00	3,I5	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
35	2402-300I	Огнетушитель сухой	шт	2,00	7,20	I4	=	-	=
36	450I-I050	Диэлектрические боты	пара	2,00	5,07	I0	=	-	=
37	05I8-I72I	Перчатки диэлектрические	пара	2,00	0,46	I	=	-	=
38	05I8-I7I2	Диэлектрические коврики	шт	25,00	0,62	I6	=	-	=
39	ВНИИ-проект	Плакаты разные	компл	I,00	0,93	I	=	-	=
		Для схемы № I добавляется:							
40	I503-8590	Камера с выключателем нагрузки ВНЗ-I6У3, приводом ПР-I7-КСО-366-ЗН-400У3	шт	2,00	230,00	460	=	-	=
	I503-859I	То же, номер схемы ЗА			235	470			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
4I	8-88-I	Камера серии КСО-366 с выключателем нагрузки	шт	2,00	I3,70	27	-/22	I9	3/I
		Для схемы № 2 добавляется:							
42	I503-8596	Камера с выключателем нагрузки ВНПЗ-I6У3, приводом ПР-I7, двумя трансформаторами ТПЛ-I0 типа КСО-366-9Н	шт	I	285	285	-	-	-
	I503-8597	То же, КСО-366-9А	шт	I	280	280	-	-	-
43	I503-860I	То же, КСО-366-II	шт	I	320	320	-	-	-
44	У-88-I	Камеры серии КСО-366	шт	2	I3,7	27	-/22	I9	3/I
		Для схемы № 3 добавляется:							
45	I503-8592	Камера с выключателем нагрузки ВНП-I6У3, приводом ПР-I7 типа КСО-366-7Н	шт	2	225	450	-	-	-
	I503-8593	То же, КСО-366-7А	шт	2	235	470	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
46	У-88-I	Камеры серии КСО-366	шт	2	I3,7	27	- 22	I9	3 I
		Всего по разделу I	руб				- 259	229	30 8
		Схема № I		4256 4270					
		Схема № 2		4420 44I3					
		Схема № 3		4243 4270					
		в том числе:				схема № I	схема № 2		схема № 3
		Стоимость оборудования	руб			3I63 3I73	3308 3303		3I53 3I73
		Запасные части	руб			63	66		63
		Тара и упаковка	руб			65	67		64/65
		Транспортные расходы	руб			I28 I32	I39 I37		I29 I32
		Заготовительно-складские расходы	руб			4I	43		39/4I

19650-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						№ 1	№ 2	№ 3	
		Комплектация	руб			23	24	22/23	
		Всего, стоимость оборудования	руб			3483 3497	3647 3640	3470 3497	
		Стоимость монтажных работ	руб			5I7			
		Материалы	руб			I0I			
		Эксплуатация машин	руб			22			
		Заработная плата машинистов	руб			8			
		Основная заработная плата	руб			228			
		Всего заработная плата	руб			236			
		Накладные расходы	руб			I99			
		Плановые накопления	руб			56			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			772			
		Стоимость общестроительных работ	руб			I			
		Основная заработная плата	руб			I			
		Всего заработная плата	руб			I			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел 2. Материалы не учтенные ценником							
47	I509-2005	Кабель АВРГ сеч.3х50+Iхl6 кв.мм	I000м	0,0I	I959,24	I0	—	-	—
48	I509-2005	То же, сеч.3х2,5 кв.мм	I000м	0,0I	I97,05	2	—	-	—
49	I52-565	Шины алюминиевые сечением 80х8 мм2	т	0,I2	II40,00	I37	—	-	—
50	I52-559	Шины алюминиевые сечением 40х4 кв.мм	т	0,03	I220,00	37	—	-	—
5I	I5I0-8024	Изолятор троллейбусный К-709	шт	24,00	0,54	I3	—	-	—
		Всего по разделу 2	руб			2I5	—	-	—

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ		руб			I99			
		Стоимость материалов и конструкций		руб			I99			
		Плановые накопления		руб			I6			
		Всего, стоимость монтажных работ		руб			2I5			
		Всего по схеме		№ I		№ 2		№ 3		
			руб	447I 4485		4635 4628		4458 4485		
		в т.ч. оборудование	руб	3I63 3I73		3308 3303		3I53 3I73		
		Запасные части	руб	63		66		63		
		Тара и упаковка	руб	65		67		64/65		
		Транспортные расходы	руб	I28/I32		I39/I37		I29/I32		
		Заготовительно-складские расходы	руб	4I		43		39/4I		
		Комплектация	руб	23		24		22/23		
		Всего, стоимость оборудования	руб	3483 3497		3647 3640		3470 3497		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Стоимость монтажных работ	руб			7I6			
		Материалы	руб			I0I			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I99			
		Эксплуатация машин	руб			22			
		Заработная плата машинистов	руб			8			
		Основная заработная плата	руб			228			
		Всего заработная плата	руб			236			
		Накладные расходы	руб			I99			
		Плановые накопления	руб			72			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			987			
		Стоимость общестроительных работ	руб			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		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 Л.Каневская
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
Составила ст.техник И.Гребенщикова
Проверила рук.группы В.Щербакова
Перфорация В.Микунова
Проверила Л.Шошина

19650-05

407-3-348.84 Ал.У

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Трансформаторная подстанция напряжением I0/0,4 кВ мощностью 2х630 кВа с распределительным пунктом I0 кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности" на приобретение и монтаж трансформаторов ТМ-630-I0/0,4 (на площадке)

Основание: спецификация

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	4,6I тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	4,48 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,I3 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	3,66 руб.
2. I м2 общей площади здания	2,I8 руб.
3. I м3 объема здания	0,73 руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (ценника) и др.	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един., руб.	Общая стоимость, руб. Всего норм. условно-чистая продук.	в том числе прямые затраты	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Оборудование и монтаж							
I	I505-I0I3	Трансформатор трехфазный двухобмоточный ТМ 630/I0 УI	шт	2,00	2035,00	4070	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
2	8-62-2	Трансформатор силовой масса до 3 т	шт	2,00	42,00	84	- 62	39	23 9
		Всего по разделу I	руб			46I2	- 62	39	23 9
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			4070			
		Запасные части	руб			8I			
		Тара и упаковка	руб			83			
		Транспортные расходы	руб			I69			
		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	I0
		Эксплуатация машин	руб			I4			
		Заработная 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			I27			
		Всего по смете	руб			46I2	- 62	39	23 9
		в том числе:							
		Стоимость оборудования	руб			4070			
		Запасные части	руб			8I			
		Тара и упаковка	руб			83			
		Транспортные расходы	руб			I69			
		Заготовительно-складские расходы	руб			53			
		Комплектация	руб			29			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего, стоимость оборудования.	руб			4485			
		Стоимость монтажных работ	руб			84			
		Материалы	руб			22			
		Эксплуатация машин	руб			I4			
		Заработная 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			I27			

Главный инженер проекта Л.Каневская
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
Составила ст.техник И.Гребенщикова
Проверила рук.группы В.Щербакова
Перфорация:
подготовила Р.Борзакова
проверила Л.Шошина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Трансформаторная подстанция напряжением I0/0,4 кВ мощностью 2х630 кВа с распределительным пунктом I0 кВ из железобетонных элементов полной заводской готовности" на устройство наружного заземления (на площадке)

Основание: спецификация

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,I8 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,I2 тыс.руб.
в) строительных работ	0,06 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I. Расчетную единицу производительности	0,I4 руб.
2. I м2 общей площади здания	3,02 руб.
3. I м3 объема здания	I,0I руб.

№ пп	№ прейск. УСН, расценок (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 т.ч. осн. з/пл.	эксплуатация машин в т.ч. з/пл.
I	2	3		5	6	7	8	9	I0
		Раздел I. Строительные работы							
I	I-936	Рытье траншей для контура заземления	I00м3	0,34	88,88	30	- 30	30	- -
2	I-968	Засыпка траншей для контура заземления	I00м3	0,34	46,00	I6	- I6	I6	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего по разделу I	руб			58	-	46	-
							46		-
		в том числе:							
		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 I2 мм	I0шт	I,00	I0,00	I0	-	3	-
							3		-
4	8-472-6	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением I00мм2	I00м	I,00	56,I0	56	-	I3	2
							I5		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
5	8-472-2	Заземлитель горизонтальный из полосовой стали сечением I60мм2	I00м	0,50	27,00	I6	- 4	4	- -
6	8-406-I0	Труба стальная в опалубке фундаментов диаметром до 80 мм	I00м	0,05	62,I0	3	- 2	2	- -
		Всего по разделу 2	руб			II3	- 24	22	2 -
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			85			
		Материалы	руб			6I			
		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			II3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO
		Раздел 3. Материалы не учтенные ценником							
7	II3-56	Труба газовая д=70 мм	м	5,00	I,94	IO	- -	-	- -
		Всего по разделу 3	руб			II			
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			IO			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			IO			
		Плановые накопления	руб			I			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II			
		Всего по смете	руб			I82	- 70	68	2 -
		в том числе:							
		Стоимость монтажных работ	руб			95			
		Материалы	руб			6I			
		Эксплуатация машин	руб			2			
		Основная заработная плата	руб			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0
		Всего заработная плата	руб			22			
		Стоимость материалов и конструкций	руб			I0			
		Накладные расходы	руб			20			
		Плановые накопления	руб			9			
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I24			
		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 Л.Каневская
Зам.нач.отдела смет и ПОС Т.Калинина
Исходные данные:
Составила ст.техник И.Гребенщикова
Проверила рук.группы В.Щербакова
Перфорация Е.Новикова
Проверила Л.Шошина

19650-05

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № I

стоимости трансформаторной подстанции

I3590-5988=7602xI,006=7647,60

7647,60xI,I=84I2,4:I7,45=482,I0

482,I0xI5,4=7424,I0+450,80=7874,90

7874,90xI,02=8032,40 руб.

где:

I3590 руб. - отпускная цена завода ЖБИ Мособлспецстрой № 4

5988 руб. - оборудование

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

I,I - коэффициент прибыли (I0%)

I7,45 м3 - объем строительных конструкций ТП, изготавливаемой заводом ЖБИ треста Мособлспецстрой № 4

I5,4 м3 - объем строительных конструкций по проекту

450,80 руб. - транспорт трансформаторной п/ст. (I0,04x44,9)

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

44,9 тн - вес трансформаторной п/ст.

I,02 - заготовительно-складские расходы.

Составила И.Булдакова

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2

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

Вид франко - франко-транспортные средства (автомашины).

Поставщик - Воскресенский завод ЖБИ треста Мособлспецстрой № 4 .

Расстояние перевозок - 130 км.

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

I.	ССЦ на т-рт стр.28 К=I т.ч. п.II стр.2I К=I,I5	Перевозка груза на расстояние 130 км цена: 3,96+0,029х30=4,83 руб. 4,83хI,5хI,02хI,04хI,I5=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.I4	Разгрузки	тн	I	0,88	0,88
		Итого	руб			I0,04

где: I,5 - коэффициент на крупногабаритность (ССЦ на тр-т стр.22 п.I2)

I,02 - коэффициент, учитывающий бездорожье

I,04 - коэффициент учитывающий транспортно-экспедиционные расходы.

Составила И.Булдакова

19650-05

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

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 Т.Калинина
Составила рук.группы Л.Прибульская

19650-05

407-3-348.84 Ал.У

СОГЛАСОВАНО
Управляющий трестом
Мособлэлектромонтаж
" " В.Патрикеев
198 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор завода ЖБИ
Мособлспецстрой № 4
" " В.П.Бормашов
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: штук

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 фунд.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
коды	"	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

gost.e-ecolog.ru