

Типовой проект

407-3-411.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кВ
без выключателей на стороне высшего напряжения
с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А
для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

Альбом УИ

Объектная смета. Локальные сметы на электромон-
тажные работы

25545-06

Типовой проект

25545-06

407-3-411.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без
выключателей на стороне высшего напряжения
с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А
для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

Альбом УИ

Объектная смета. Локальные сметы на электро-
монтажные работы

Стоимость

Общая

318,94 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

76,82 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 1м2 площади застройки

34,05 руб.

Строительно-монтажных работ 1м3 строительного объема

ЗРУ10 (А-20)

40,7 руб.

Разработан

Куйбышевским отделением

ГИИ Электропроект

Минмонтажспецстроя СССР

Главный инженер отделения

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Утвержден и введен в действие
Минмонтажспецстроем СССР
Протокол от 16 июля 1986 г.

В.С. Кутузов
Н.Г. Сорочайкин
Л.Д. Колокольникова

Н.С.Кутузов

Н.Г.Сорочайкин

Л.Д.Колокольникова

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ смет	Наименование	стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета	7
	Электромонтажные работы	10
3-1	Оборудование и его монтаж в четырехсекционном ЗРУ10 (А-20)	13
3-2	Электроосвещение четырехсекционного ЗРУ10(А-20)	22
3-3	Оборудование и его монтаж на ОРУ10-3(У)	35
3-4	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-25000/110	47
3-5	Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-110М в нейтралях силовых трансформаторов	57

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
3-6	Электроосвещение территории подстанции	64
3-7	Монтаж контура заземления	76
3-8	Оборудование и его монтаж в двухсекционном ЗРУ10(А-20)	79
3-9	Электроосвещение двухсекционного ЗРУ10(А-20)	88
3-10	Оборудование и монтаж трансформаторов ТМН-6300/110	102
3-11	Оборудование и монтаж трансформаторов ТДН-10000/110	111
3-12	Оборудование и монтаж трансформаторов ТДН-16000/110	121
3-13	Оборудование и монтаж 2-х короткозамыкателей КЗ-110У1 в нейтральных силовых трансформаторов	131
3-14	Расчет на приобретение защитных средств по технике безопасности	138

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий альбом сметной документации составлен в объеме и по формам, предусмотренным Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82.

Основными нормативными документами при составлении смет явились:

- Единые районные единичные расценки (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района (подрайон Ia), введенные в действие с I.01.1984г.
- Сборник средних районных единичных цен на материалы, изделия и конструкции, часть У СНиП-IV-4-82
- Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам.
- Сборники на монтаж оборудования, введенные в действие с I.01.1984г.
- Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.01.1982г.

Сметная документация разработана для применения при температурах -20°C , -30°C , -40°C .

За основу принят район с зимней температурой -30°C .

2. СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ

Стоимость монтажных работ определена по сборнику № 8 "Электрические установки", введенному в действие с 1.01.1983 года.

Стоимость материалов, не учтенных в стоимости монтажных работ, и стоимость оборудования определены в порядке, установленном Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства (СН202-81).

К оптовой стоимости оборудования в сметах произведены начисления в следующих размерах:

- 2% - запасные части,
- 1,5% - тара и упаковка,
- 3% - транспортные расходы,
- 1,2% - заготовительно-складские расходы,
- 1% - комплектация.

На электромонтажные работы приняты накладные расходы 87%, плановые накопления - 8%.

В объектной смете учтен вариант с максимальной стоимостью электротехнической части при установке трансформаторов мощностью 25000 кВ·А с узлом заземлителя ЗОН-ИИОМ в нейтральных силовых трансформаторов и монтажом провода сечения 150 мм² с соответствующей линейной арматурой.

Остальные варианты объектных смет для трансформаторов мощностью 6300, 10000, 16000 кВ·А узлов ЗОН или КЗ в нейтральных силовых трансформаторов и провода сечением менее, чем 150 мм² определяются при привязке проекта.

В настоящем типовом проекте и сметах не учитывались:

- вторичные соединения (сети защиты, управления, автоматики и собственных нужд, схемы вторичных соединений в шкафах КРУ и трансформаторов тока ТЗЛМ, устанавливаемые в шкафах отходящих линий);
- кабельное хозяйство ;
- противопожарные средства, которые должны выполняться при привязке объекта и номенклатуры применяемого электрооборудования.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту

Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х25-10 (А-20)

Сметная стоимость	318,94 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	6379 руб.
2. 1м ² общей площади	161 руб.
3. 1м ³ объема здания	139,34 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ № смет (смет- ных расче- тов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
		строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	обору- дова- ния, приспо- собле- ний, мебели и ин- вентаря	прочих	всего	в том числе	ос- нов- ная зара- бот- ная пла- та	экоп- дуа- ция машин	норма- тив- ной услов- но- чистой про- дукции	наиме- нова- ние единиц изме- рения	коли- чест- во еди- ниц из- ре- ния	стои- мость еди- ниц руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.Общестроитель- ные работы													
I. I-01	Общестроительные работы по ЗРVIIO (А-20)	34,7I	-	-	-	-	34,7I	-	-	-	м3	985	35,24
2. I-02	Общестроительные работы по ОРVIIIO- 3(У)	25,5I	-	-	-	-	25,5I	-	-	-	м2	1994	12,79

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
7.	2-04	Дождевая канализация	0,68	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	-	-
		III. Электромонтажные работы												
		Электромонтажные работы по ЗРУ10(A-20)												
8.	3-I	Оборудование и его монтаж в четырехсекционном ЗРУ10(A-20)	-	1,91	97,16	-	99,07	-	-	-	-	-	-	-
9.	3-2	Электроосвещение ЗРУ10(A-20)	-	1,74	-	-	1,74	-	-	-	-	-	-	-
		Итого электромонтажные работы по ЗРУ 10	-	3,65	97,16	-	100,81	-	-	-	-	-	-	-
		Электромонтажные работы по ОРУ10-3(У)												
10.	3-3	Оборудование и его монтаж на ОРУ10-3(У)	-	1,48	11,57	-	13,05	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			0,03	4,99	133,31	-	138,33	-	-	-	-	-	-
			Итого электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам										
			Всего:	66,7	10,12	242,12	-	318,94	-	-	-	МВ.А	50 6379
			В том числе по ЗРУ10 (А-20)	36,44	3,65	97,16	-	137,25	-	-	-	м3	985 139,34

Главный инженер
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил старший инженер
 Проверил руководитель группы

В.С.Смирнов
С.П.Сорока
Л.Д.Колокольникова
Т.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева

Н.С.Кутузов
 Н.Г.Сорочайкин
 Л.Д.Колокольникова
 Т.П.Мотыгина
 Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж оборудования четырехсекционного ЗРУ-10(А-20)

	Сметная стоимость	99,07 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а)оборудования	97,16 тыс.руб.
	б)монтажных работ	1,91 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП2.СО1	Нормативная условно-чистая продукция	1,6 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Показатели по смете стоимость на:	
	1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2.1м2 общей площади здания	- руб.
	3.1м3 объема здания	- руб.

№	Шифр и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.				
					брутто	нетто	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	всего	в том числе	всего	в том числе	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
					еди- ни- цы	еди- ни- цы	общая	до- ва- ния	всего	в том числе	ос- нов- ная	эксплу- атация	в т.ч.	за- ра- ботная	плата
						изме- нения			ос- нов- ная	эксплу- атация	за- ра- ботная	плата	в т.ч.	за- ра- ботная	плата

I. Оборудование и
его монтаж

Комплектное распре-
делительное устрой-
ство КМ-ГФ-10-20У3,
состоящее из 38 шка-
фов

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	I5-03,Д45 п.08-156 прим.4 стр.141 8-89-1	ввода типа ШВМЭ-10- -1600УЗ с выключателем ВКЭ-10-1600-20УЗ 2750+50=2800	шт	4	-	-	2800	24,9	17,1	<u>6,25</u> 2,4	11200	100	68	<u>25</u> 10
2.	I5-03,Д45 п.08-153 прим.4 стр.141 8-89-1	Шкаф секционного выключателя типа ШВМЭ-10- -1000УЗ с выключателем ВКЭ-10-1000-20УЗ 2400+50=2450	шт	2	-	-	2450	24,9	17,1	<u>6,25</u> 2,4	4900	50	34	<u>13</u> 5
3.	I5-03,Д45 п.08-174 прим.4 стр.141 8-882 К-1,05 СНШ 1У-6-82 Ук.по пр.расп. на монт. п.5.26	Шкаф секционирования разъединяющими контактами типа ШР-10-1600УЗ 1200+50=1250 12,6х1,05=13,23 0,45х1,05=0,47 1,46х1,05=1,53 13,23+0,47+1,53	шт	2	-	-	1250	15,2	13,2	<u>0,47</u> 0,32	2500	30	26	<u>1</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	I4-03, Д45 п.08-151 прим.4 стр.141 8-89-1	Шкаф отходящей линии типа ШВМЭ-10-630У3 с выключателем ВКЭ-10- -630-20У3 2300+50=2350	шт	24	-	-	2350	24,9	17,1	<u>6,25</u> 2,4	56400	598	410	<u>150</u> 58
5.	I5-03, Д45 п.08-167 прим.4 стр.141 8-882 К=1,05 СНИИ ЛУ-6-82 Ук.по прим. расц.на монтаж п.5,26	Шкаф трансформатора на- пряжения типа ШТН-10- -1000У3	шт	4	-	-	1930	25,2	13,23	<u>0,47</u> 0,32	7720	101	53	<u>2</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	15-03, Д45 п.08-170 прим.4 стр.141 8-882 К-1,05 СНИП IV-6-82 Ук.по прим. расц. на монт. п.5.26	Щкаф ТСН, с предохра- телем типа ШПС-10 1500+50=1550 12,6х1,05=13,23 0,45х1,05=0,47 1,46х1,05=1,53 13,23+0,47+1,53	шт	2	-	-	1550	15,2	13,23	<u>0,47</u> 0,32	3100	30	27	<u>I</u> I
7.	15-03, Д45 08-182 8-82-1	Шлянопровод для ближай- ших секций	шт	2	-	-	1100	10,2	5,17	<u>0,16</u> 0,07	2200	20	10	= -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
8.	I5-03 Д45 08-184 9-82-4	Линиопровод для дальних секций	шт	2	-	-	I200	20,I	9,62	<u>0,38</u> 0,16	2400	40	I9	<u>I</u> -
9.	I5-I0-II п.03-025 8-52-6	Изоляторы проходные 20 кВ типа ИП-20/2000- -I250VI	шт	I2	-	-	45	I,23	0,87	<u>0,09</u> 0,04	540	I5	II	<u>I</u> -
		Итого									90960	984	658	<u>I95</u> 76
		Накладные расходы	%	87								572		
		Итого									90960	I556	658	<u>I95</u> 76
		Плановые накопления	%	8									I24	
		Комплектация	%	I								9I0		
		Итого									9I870	I680	658	<u>I95</u> 76

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Тара и упаковка	%	1,5							1378			
		Транспортные расходы	%	3							2756			
		Итого									96004	1680	658	<u>195</u> 76
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							1152			
		Итого по разделу I									97156	1680	658	<u>195</u> 76
		<u>II. Монтажные работы</u>												
I. 8-9I-4		Конструкции металлические	т	0,153	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	58	5	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-9I-3	Плита проходная асбесто-цементная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	м2	4,6I	-	-	-	15,8	9,0	0,13 0,05	-	73	4I	I -
3.	8-75-4	Шина ответвительная сеч. 8x100 (одна полоса в фазе)	IOO м	0,054	-	-	-	169	49,3	16,7 2,35	-	9	3	I -
4.	8-472- -7	Шины заземления полосовой стали сеч. 4x30 мм2	IOO м	0,203	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	13	3	- -
Материалы, не учтенные в монтажных работах														
5.	СНИП IV- -4-82 СИ ч.У раз. II п.567	Шина алюминиевая сеч. 8x100	т	0,012	-	-	-	II40	-	-	-	14	-	- -
Итого											-	167	52	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								45		
		Итого										212	52	<u>2</u>
		Плановые накопления	%	8								17		-
		Итого по разделу II										229	52	<u>2</u>
		Итого по разделам I+II										97156	1909	<u>710</u>
		Всего										99065		<u>76</u>

Нормативная условно-чистая
продукция - 1596 руб.

$(710+197)+(710+197) \times 0,32 +$
 $+(710+197) \times 0,44 = 1596$ руб.

Примечание: Стоимость схем вторичных коммутаций и трансформаторы тока ТЗЛМ
следует брать дополнительно при привязке проекта

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила старший инженер
Проверила рук. группы

Соп.
А. Калаш.
С. П.
Ананичева

Н.Г.Сорочайкин
Л.Д.Колокольникова
Т.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанции 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения четырехсекционного ЗРУ-10(А-20)

Сметная стоимость	1,742 тыс.руб.
в том числе	
а) оборудования	-
б) монтажных работ	1,742 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП2.002

Нормативная условно-чистая продукция	0,508 тыс.руб.
--------------------------------------	----------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	363 руб.
2. 1м2 общей площади здания	- руб.
3. 1м3 объема здания	- руб.

№	Шифр и № позиций преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Оборудования	Стоимость единицы руб.			Оборудования	Общая стоимость руб.		
					брутто	нетто		Монтажных работ	в том числе	в том числе		Монтажных работ	в том числе	в том числе
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>I. Монтажные работы</u>														
1.	8-612-10	Щиток осветительный типа ОЩ-12УХЛ4	100 шт	0,01	-	-	-	310	202	<u>9,5</u> 3,35	-	3	2	<u>0,09</u> 0,03
2.	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25 весом до 12 кг	100 шт	0,04	-	-	-	179	94,3	<u>3,2</u> 1,16	-	7	3,8	<u>0,12</u> 0,05
3.	8-406-1	Трубы стальные Ø до 25 мм с креплением накладными скобами	100 м	0,11	-	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	6	2,6	<u>2,5</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	8-149-I	Затягивание кабеля АВВГ сеч. 2х2,5 кв.мм и 3х2,5 кв.мм	100 м	0,11	-	-	-	10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	0,6	<u>0,03</u> 0,01
5.	8-400-2	Кабель АВВГ сеч. 2х6 кв.мм, 3х4+1х2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок	100 м	0,92	-	-	-	68	25	<u>28,2</u> 8,88	-	63	23	<u>26</u> 8,17
6.	8-400-I	Кабель АВВГ сеч. 3х2,5 кв.мм и 2х2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок	100 м	1,71	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	104	40	<u>39</u> 14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	8-146-I	Кабель АВВГ сеч. 3x4+ +1x2,5 кв.мм, 2x6 кв.мм и 3x6+1x4 кв.мм по сте- не с креплением наклад- ными скобами без ответ- вительных коробок	100 м	0,55	-	-	-	48,0	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	26	10	<u>7</u> 0,77
8.	8-149-I	Кабель АВВГ по дну ка- нала при весе 1м до 1 кг	100 м	0,8	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	10	5,9	<u>0,34</u> 0,14
9.	8-399-I	Провод АПВ по корпусу светильников сеч. до 10 кв.мм	100 м	1,26	-	-	-	7,97	2,07	<u>5,59</u> 1,75	-	10	2,6	<u>7,04</u> 2,2
10.	8-402-2	Провод АПВ при скрытой проводке	100 м	1,07	-	-	-	12,7	7,55	<u>3,71</u> 1,18	-	14	8,1	<u>3,97</u> 1,26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. 8-9I-4	Конструкция для установки светильников ЛШОЗ, АРТ, швеллер Ш16 62 шт х3,3=204,6 кг полоса ШПр-02 12 шт х0,75=9 кг уголок УПр-03 29 шт х14=40,6 кг	т	0,254	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,4I	-	96	8,5	<u>1,2</u> 0,36	
I2. 8-599-I	Светильник ЛШОЗ на профильной стали	100 шт	0,65	-	-	-	I27	53,9	<u>34,9</u> 11,1	-	83	35	<u>22,7</u> 7,2I	
I3. 8-603-I	Светильники АРТ и НБОО6 на стене	100 шт	0,1	-	-	-	I03	35	<u>0,9</u> 0,34	-	10	3,5	<u>0,09</u> 0,03	
I4. 8-59I-I	Выключатель для открытой установки	100 шт	0,08	-	-	-	23,8	15,8	<u>0,04</u> 0,02	-	2	I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	8-591-2	Выключатель для скрытой установки	100 шт	0,04	-	-	-	19,6	11,3	<u>0,05</u> 0,02	-	1	0,5	-
16.	8-591-3	Выключатель брызгозащищенный	100 шт	0,03	-	-	-	48,8	38,4	<u>0,1</u> 0,01	-	1	1,1	-
17.	8-591-6	Розетка штепсельная для открытой установки	100 шт	0,07	-	-	-	25,1	17,1	<u>0,04</u> 0,02	-	2	1,2	-
18.	8-591-7	Розетка штепсельная для скрытой установки	100 шт	0,01	-	-	-	20,8	12,5	<u>0,02</u> 0,01	-	-	-	-
19.	8-153-21	Заделка концевая сухая для силового кабеля сеч. до 16 кв.мм	шт	78	-	-	-	1,33	0,46	-	-	104	35,9	-
Итого стоимость монтажных работ												540	184	<u>105</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24.	092/507 стр.176 ССРСЦ ч.У т.4	Лампа накаливания БК230-240-60 0,32x1,074=0,34	шт	II	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-
25.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.23I	Лампа люминесцентная ЛБ-40	10 шт	6,6	-	-	-	7,2	-	-	-	48	-	-
26.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.25I	Стартер 80С-220	10 шт	6,6	-	-	-	1,42	-	-	-	9	-	-
27.	ССРСЦ ч.У разд.1 п.1075	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x2,5 кв. мм	1000 м	0,135	-	-	-	166	-	-	-	22	-	-
28.	ССРСЦ ч.У разд.1 п.109I	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 3x2,5 кв. мм	1000 м	0,08	-	-	-	191	-	-	-	15	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29.	ССРСЦ ч.У разд. I п. 1077	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x6 кв. мм	1000 м	0,15	-	-	-	225	-	-	-	34	-	-
30.	ССРСЦ ч.У разд. I п. 1078	Кабель силовой 660 В АВВГ сеч. 2x10 кв. мм	1000 м	0,015	-	-	-	306	-	-	-	5	-	-
31.	ССРСЦ ч.У разд. I п. 1254 К=1,2	Кабель силовой 1000 В АВВГ сечением 3x6+ +1x4 кв. мм 315x1,2= 378,0	1000 м	0,015	-	-	-	378,0	-	-	-	6	-	-
32.	ССРСЦ ч.У разд. I п. 1253 К=1,2	Кабель силовой 1000 В АВВГ сечением 3x4+1x2,5 кв. мм 267x1,2=320,4	1000 м	0,02	-	-	-	320,4	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33.	ССРСЦ ч.У разд. II п. I66	Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв. мм	I000 м	0,24	-	-	-	22	-	-	-	5	-	-
34.	ССРСЦ ч. I разд. III п. 2	Труба водогазопроводная легкая диаметром 20 мм	м	II	-	-	-	0,3	-	-	-	3	-	-
35.	29-09- -02 п. 54 ССРСЦ т. 5	Выключатель 220 В 0-I-02-6/220 240xI,082=259,68	I000 шт	0,008	-	-	-	259,68	-	-	-	2	-	-
36.	Д.9 к 092-03 п. 99 ССРСЦ ч.У т. 5	Выключатель брызгоза- щищенный 0-I- P44-I7- -6/220 0,55xI,082=0,6	шт	3	-	-	-	0,6	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37.	I5-04 п.17-085 ССРСЦ ч.У	Розетка штепсельная РН-П-0- P43-01-10/42 0,3x1,082=0,32	шт	7	-	-	-	0,32	-	-	-	2	-	-
38.	Д.9 к 092-03- -81 п.94 ССРСЦ ч.У т.5	Розетка штепсельная РН-Ц-2-С-02-6/220 0,41x1,082=0,44	шт	1	-	-	-	0,44	-	-	-	1	-	-
39.	29-09-02 п.57 ССРСЦ ч.У т.5	Выключатель 220 В С-1-02-6/220 и С-2-02-6/220 0,33x1,082=0,36	шт	4	-	-	-	0,36	-	-	-	1	-	-
40.	I5-04 п.17-082 ССРСЦ ч.У т.5	Вилка штепсельная ВН-П-2- P43-01-10/42 0,15x1,082=0,16	шт	1	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41.	I5-I7 2-23I ССРСЦ ч.5 т.7	Шиток осветительный ОШ-12УХЛ4 3IхI,076=33,36	шт	I	-	-	-	33,36	-	-	-	33	-	-
42.	29-03- -I9 4-I39 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-3 59хI,082=63,8	100 шт	0,2	-	-	-	63,8	-	-	-	13	-	-
43.	29-03- -I9 4-I37 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-4 4I,4хI,082=44,8	100 шт	0,05	-	-	-	44,8	-	-	-	2	-	-
44.	29-03- -I9 4-I38 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОСП-I I5,4хI,082=I6,7	100 шт	0,12	-	-	-	I6,7	-	-	-	2	-	-
		Итого стоимость материалов										913		
		Итого по I разделу										1453	184	<u>105</u> 35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы от основной заработной	%	87	-	-	-	-	184	-	-	160	-	-
		Итого										1613		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	129	-	-
		Всего по монтажным работам										1742	184	<u>105</u>
														35

Нормативная условно-чистая продукция- 508 руб.
 $(184+105)+(184+105) \times 0,32 + (184+105) \times 0,44 = 508$

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила ст.инженер
 Проверил рук.группы

Соро
Л.Коло
Шатохина
Суханова

Н.Г.Сорочайкин
 Л.Д.Колокольникова
 Р.М.Шатохина
 Г.В.Суханова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанции 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж оборудования ОРУ-110 кВ

Сметная стоимость	13,05 тыс.руб.
в т.ч.	
а)оборудование	11,57 тыс.руб.
б)монтажных работ	1,48 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП.С01

Нормативная условно-чистая продукция	0,834 тыс.руб.
--------------------------------------	----------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете	
Стоимость на:	
1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.д.)	0,261 тыс.руб.
2.1м2 общей площади здания	- руб.
3.1м3 объема здания	- руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	15-03 п.03- -199 03- -278 8-12- 2 прим.4 стр. 175	Отделитель 3-х полюсный типа ОД-110У/1000У1 с приводом ПРО-ЛУ1 (с учетом шефмонтажа) 450х3+180+188=1718	к-т (3фа- зы)	2	-	-	1718	50,7	22,9	<u>13,4</u> 4,98	3436	101	46	<u>27</u> 10
3.	15-03 п.03- -192 03-277 8-14-2 пр.4 стр.175	Короткозамкатель одно- полюсный КЗ-110У-У1 с приводом ПРК-ЛУ1 (с учетом шефмонтажа) 320+200+105=625	к-т	2	-	-	625	15,5	7,13	<u>4,23</u> 1,49	1250	31	14	<u>8</u> 3
4.	15-03 п.05- -035 8-53-1	Трансформатор тока ТШН-0,5	шт	2	-	-	42	1,52	1,13	<u>0,06</u> 0,02	84	3	2	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	29-03- -19 п.3- -0913	Узел крепления гир- лянди КПП-7-1	шт	12	-	-	0,95	-	-	-	11	-	-	-
10.	29-03- -19 п.3- -0944	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	12	-	-	1,15	-	-	-	14	-	-	-
11.	29-03- -19 3-0306	Зажим натяжной болто- вой НБ-3-6	шт	12	-	-	6,35	-	-	-	76	-	-	-
12.	29-03- -19 3-0428	Зажим аппаратный прессуемый А2А-150-7	шт	21	-	-	1,5	-	-	-	32	-	-	-
13.	29-03- -19 3-0446	То же, но А4А-150-5	шт	12	-	-	1,7	-	-	-	20	-	-	-

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
14.	29-03- -19 3-0051	Зажим ответвительный прессуемый	шт	20	-	-	I,I	-	-	-	22	-	-	-
		Итого									10832	346	144	<u>107</u> 40
		Накладные расходы	%	87								125		
		Итого									10832	471	144	<u>107</u> 40
		Плановые накопления	%	8								38		
		Комплектация	%	1							108			
		Итого									10940	509	144	<u>107</u> 40
		Тара и упаковка	%	1,5								164		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Транспортные расходы	%	3							328			
		Итого									11432	509	144	<u>107</u> 40
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							137			
		Итого по разделу I									11569	509	144	<u>107</u> 40

II. Монтажные работы

I. 8-2I-5	Шины сборные из стале-алюминиевого провода 110 кВ до 300 мм ² (один провод в фазе)	про-лет (3фа-зн)	2	-	-	-	26	19,2	<u>6,28</u> 2,9	-	52	38	<u>13</u> 6
-----------	---	------------------	---	---	---	---	----	------	--------------------	---	----	----	----------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. 8-23-I	Спуск, петля или перемычка из сталеалюминиевого провода сеч. до 300 мм ² (один провод в фазе)		спуск петля, перем. (3 фазы)	8	-	-	-	12,7	3,89	<u>8,73</u> 2,9I	-	102	3I	<u>70</u> 23
3. 8-23-I K=0,33	То же, но однофазный спуск 12,7x0,33=4,23 3,89x0,33=1,3 8,73x0,33=2,9I 2,9Ix0,33=0,96		спуск петля, перемыч. (1 фаза)	2	-	-	-	4,2	1,3	<u>2,9I</u> 0,96	-	8	3	<u>6</u> 2
4. 8-472-7	Заземление полосовой стали сеч. 4x30 мм (Спуски по опорам)		100 м	0,48	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	3I	6	<u>1</u> -
5. 8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей КИ-0,1/0,2; КИ-0,05/0,1 0,8м x 6+1,0м x 2=6,8м		100 м	0,068	-	-	-	92,3	11,7	<u>70,6</u> 22,1	-	6	1	<u>5</u> 2

407-3-411 86 (УШ)

43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	8-406-I	Труба стальная водогазопроводная Ø 25	100 м	0,15	-	-	-	54	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	8	3	<u>3</u> I
7.	8-406-3	Ø 45	100 м	0,13	-	-	-	70,7	32,4	<u>27,7</u> 10,4	-	9	4	<u>4</u> 2
8.	8-9I-4	Конструкции металличе- ческие	т	0,922	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,4I	-	348	3I	<u>4</u> I
		<u>Материал, не учтенный в монтажных работах</u>												
9.	СНИП IV-4- -82 сI чI разд. III п. I	Труба стальная ГОСТ 3262-75 Ø 15 мм	м	9	-	-	-	0,24	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	"- п.2	∅ 20	м	5	-	-	-	0,3	-	-	-	2	-	-
11.	"- п.3	∅ 25	м	18	-	-	-	0,4	-	-	-	7	-	-
12.	СНИП IV-4- -82 сI чI разд.3 п.369	То же, ГОСТ 8734-75 45x6;48x6	м	24	-	-	-	1,27	-	-	-	30	-	-
13.	24-05 Д5-80 п.1- -II06 СНИП IV-4- -82 сI чУ табл.7 п.в	Короб металлический кабельный КИ-0,05/0,1- -2У1 4,9x1,073=5,25	шт	1	-	-	-	5,25	-	-	-	5	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
14.	24-05	Короб металлический	шт	3	-	-	-	7,5	-	-	-	23	-	-
	п.1-224	кабельный КП-0,1/0,2-2												
	СНИП	ℓ=2000 мм												
	ЛУ-4-82	7х1,073=7,5												
	о1 ч.У													
	табл.7													
	п.в													
15.	15-09	Провод сталеалюмини-	1000	0,3	-	-	-	563,6	-	-	-	169	-	-
	табл.1-	евый ГОСТ 839-80,	м											
	-004	АСКП-150/24												
	СНИП	505х1,116=563,6												
	ЛУ-4-82													
	о1 ч.У													
	табл.3													
	п.А													
		Итого										802	117	<u>106</u> 37
		Накладные расходы	%	87								102		
		Итого										904	117	<u>106</u> 37

407-3-411.86 (VIII)

46

25545-06

25545-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Плановые накопления	%	8								72		
		Итого по разделу II									976	II7	<u>I06</u>	37
		Итого по разделам I,II									II569	I485	26I	<u>2I3</u>
		Всего по смете									I3054			77

Нормативная условно-чистая продукция - 834 руб.
 $(26I+2I3)+(26I+2I3) \times 0,32+(26I+2I3) \times 0,44=834$ руб.

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил ст.инженер
 Проверил рук.группы

В.Соро
Л.Д.Колокольникова
Т.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева

Н.Г.Сорочайкин
 Л.Д.Колокольникова
 Т.П.Мотыгина
 Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

25545-06

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТРДН-25000/110 кВ

Сметная стоимость 136,83 тыс.руб.

в т.ч.

а)оборудования 132,89 тыс.руб.

б)монтажных работ 3,94 тыс.руб.

Основание: спецификация №ШП.СО1

Нормативная условно-чистая продукция 3,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
стоимость на:

1.Расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т.п.) 2,74 тыс.руб.

2.1м2 общей площади здания - руб.

3.1м3 объема здания - руб.

№	Шифр и № позиции предекларанта, УСН, пенника и др.	№	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость р.уб.		
						брутто	нетто	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	всего	в том числе	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и его монтаж

I. 15-05	Трансформатор силовой 3-х фазный, с расщепленными обмотками на нижней стороне, с автоматическим регулированием напряжения под	шт	2	-	-	61400	865 253	508 135	122800	1730	506	1016 270
----------	---	----	---	---	---	-------	---------	---------	--------	------	-----	----------

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

нагрузкой, с трансформаторами тока, встроенными в вводы 110 кВ, со шкафами ЩД-2, с газовым реле, терморегуляторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75, наружной установки типа ТРДН-25000/110-79У1 (вес тр-ра 52000 кг)

2.	04-02 п.4-121	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	4,5	-	-	245	-	-	-	1103	-	-	-
3.	8-10-1	Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ	т	4,5	-	-	15,3	3,79	<u>11,1</u> 1,93	-	69	17	<u>50</u>	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	15-10- -II п.04- -049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20-1000	шт	28	-	-	13,7	0,77	0,45	<u>0,06</u> 0,02	384	2I	I3	<u>2</u> I
5	29-03- -I9 п.3- -0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	1,8	-	-	-	4	-	-	-
6	"- п.3- -038I	Зажим опорный АА-5-3	шт	24	-	-	2,5	-	-	-	60	-	-	-

407-3- 411.86 (УШ)

5I

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	29-03-19 п.3-0428	Зажим аппаратный прессуемый А2А-150- -7	шт	2	-	-	1,5	-	-	-	3	-	-	<u>-</u> -
9.	29-03-19 п.3-0452	Зажим аппаратный прессуемый А4А-400- -5	шт	25	-	-	2,45	-	-	-	6I	-	-	<u>-</u> -
	Итого										124415	1996	584	<u>1156</u> 294
	Накладные расходы		%	87							-	508	-	-
	Итого										124415	2504	584	<u>1156</u> 294
	Плановые накопления		%	8							-	200	-	-
	Комплектация		%	1							1244	-	-	-
	Итого										125659	2704	584	<u>1156</u> 294

407-3-411.86 (УШ)

53

25545-06

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
2.	8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-120	шт	2	-	-	-	13,2	3,93	<u>0,73</u> 0,3	-	26	8	<u>I</u> I
3.	8-23-3	Спуск, перемычка, из алюминиевого провода сеч. до 600 мм ² (один провод в фазе)	спуск, пере- мычка (3фа- зы)	12	-	-	-	18,2	5,68	<u>12,4</u> 4,86	-	218	68	<u>149</u> 58
4.	8-472- -7	Заземление полосовой сталью 4x30 мм (спуски по опорам)	100 м	0,15	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	10	2	<u>-</u> -
5.	8-91-4	Конструкции металли- ческие	т	0,922	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	348	31	<u>4</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Материалы, не учтенные
в монтажных работах

6.	29-03-19 4-294 СНИП ЛУ-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.ж	Ящик зажимов ЯЗВ-120 72x1,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	155	-	-
7.	24-05- -1-227 СНИП ЛУ-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.в	Короб КИ-0,15/0,4-2 ℓ=2000 мм 10,85x1,073=11,64	шт	1	-	-	-	11,64	-	-	-	12	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	24-05 Д5-80 п.1- -1106 СНИП IV-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.В	То же, но КП-0,05/0,1- - 2 $l=2000$ мм 4,9х1,073=5,25	шт	8	-	-	-	5,25	-	-	-	42	-	-
9.	СНИП IV-4-82 с.1 ч.У разд.П п.36	Провод алюминиевый АКП-500	т	0,17	-	-	-	1090,0	-	-	-	185	-	-
10.	29-03- -19 п.4-154 СНИП IV-4-82 с.1 ч.У табл.3 п.В	Контакт переходный КП-100 299,5х1,068=319,97	100 шт	0,12	-	-	-	319,97	-	-	-	38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										1047	III	<u>165</u>
														64
		Накладные расходы	%	87								97	-	-
		Итого										1144	III	<u>165</u>
														64
		Плановые накопления	%	8								91	-	-
		Итого по разделу II										1235	III	<u>165</u>
														64
		Итого по разделам I+II									132890	3939	696	<u>1321</u>
														358
		Всего:										136829		

Нормативная условно-чистая продукция - 3548 руб.

$(695+1321)+(695+1321) \times 0,32+(695+1321) \times$

$0,44=3548$ руб.

Главный инженер проект а
Начальник сметного отдела
Составила ст.инженер
Проверила рук.группы

В.С.
Л.К.
Г.П.
Г.Г.

Н.Г.Сорочайкин
Л.Д.Колокольникова
Г.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-110М в нейтралях силовых трансформаторов

Сметная стоимость	0,55 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,42 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,13 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП.СО1
Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-чистая продукция	0,08 тыс.руб.
--------------------------------------	---------------

Показатели по смете
стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
2. 1м ² общей площади здания	- руб.
3. 1м ³ объема здания	- руб.

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

II. Монтажные работы

1. 8-398-I	Короб металлический КП-0,05/0,2-2У1 1,0x2=2,0 м	100 м	0,02	-	-	-	92,3	11,7	<u>70,6</u> 22,1	-	2	-	<u>1</u> -
2. 8-472-7	Шины заземления (сталь полосовая 4x30 мм)	100 м	0,09	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	6	1	<u>-</u> -
3. 8-23-I	Перемычка однофазная сечением провода до 300 мм ² 12,7x0,33=4,23 3,89x0,33=1,3 8,73x0,3=2,91 2,91x0,33=0,97	пере- мыч - ка (Iфа- за)	2	-	-	-	4,2	1,3	<u>2,91</u> 0,97	-	8	3	<u>6</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	8-9I-4	Конструкции металличе- ческие	т	0,096	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,4I	-	36	3	<u>-</u> -
		Итого										52	7	<u>7</u> 2
		<u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u>												
5.	24-05 Д5-80 п.1- -1106 СНИП IV-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.в	Короб металлический кабельный КИ-0,05/0,1- -2У1 4,9х1,073=5,25	шт	I	-	-	-	5,25	-	-	-	5	-	-
		Итого										57	7	<u>7</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								6		
		Итого										63	7	<u>7</u> 2
		Плановые накопления	%	8								5		
		Итого по разделу II										68	7	<u>7</u> 2
		Итого по разделам I+II										413	133	27 <u>19</u> 7
		Всего										546		

Нормативная условно-чистая продукция - 81 руб.
 $(27+19)+(27+19) \times 0,32+(27+19) \times 0,44= 81$ руб.

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил ст.инженер
 Проверил рук.группы

Фокс
А.Колокольникова
Г.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева

Н.Г.Сорочайкин
 Л.Д.Колокольникова
 Т.П.Мотыгина
 Г.Г.Ананичева

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанции 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения территории подстанции

Сметная стоимость	0,646 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	-
б) монтажных работ	0,621 тыс.руб.
в) строительно-монтажных работ	0,025 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭШ.С02

Нормативная условно-чистая продукция	0,25 тыс.руб.
--------------------------------------	---------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете	
стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	199 руб.
2. 1м ² общей площади здания	- руб.
3. 1м ³ объема здания	- руб.

№	Шифр и № позиции прекоуранта, УСН, пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					брутто	нетто	Оборудования	Монтажных работ	До-ва-ния	в том числе	До-ва-ния	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Строительные работы														
I. I-960		Разработка грунта группы вручную траншее для прокладки кабеля	м ³	0,15	-	-	-	74,5	74,5	-	-	II	II	-
2. I-968		Засыпка вручную траншей	м ³	0,15	-	-	-	46	46	-	-	7	7	-
		Итого										18	18	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	27	-	-	-	-	18	-	-	5	-	-
		Итого										23		
		Плановые накопления	%	8								2		
		Всего по строительным работам										25	18	
		Нормативная условно-чистая продукция - 29 руб. $18 \times 5 \times 0,67 + 18 \times 0,44 = 29$												
		<u>II. Монтажные работы</u>												
3.	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 25мм	100 м	0,39	-	-	-	54	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	21	9	<u>9</u> 3,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 40 мм	100 м	0,22	-	-	-	64,1	28,1	<u>26,6</u> 9,94	-	14	6	<u>7</u> 2,19
5.	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах, перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметром до 50 мм	100 м	0,61	-	-	-	29,9	16,2	<u>5,65</u> 1,47	-	18	10	<u>3,4</u> 0,9
6.	8-409-I	Затягивание первого однопровольного провода АПВ сечением до 2,5 кв.мм в трубы	100 м	0,39	-	-	-	4,88	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	2	0,9	<u>0,91</u> 0,28
7.	8-409-II	То же, каждого последующего провода сечением до 2,5 кв.мм	100 м	0,48	-	-	-	1,21	1,14	-	-	1	0,5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	8-400-I	Кабель АВВГ сечением 2x4 кв.мм с креплени- ем скобами	100 м	0,54	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	33	12,6	<u>12,3</u> 4,5
9.	8-I49-I	Затягивание кабеля АВВГ сечением 2x10 кв. мм, 3x4+1x2,5 кв.мм в трубы	100 м	0,83	-	-	-	10	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	8	5,2	<u>0,2</u> 0,08
10.	8-I45-I	Кабель АВВГ сеч. 2x10 кв.мм и 3x4+1x2,5 кв.мм, прокладываемый по дну канала без креп- лений при весе 1 м до 1 кг	100 м	1,96	-	-	-	11,4	5,53	<u>0,27</u> 0,1	-	22	10,8	<u>0,53</u> 0,19
11.	8-I41-I	Кабель АВВГ сечением 2x10 кв.мм и 3x4+ +1x2,5 кв.мм, проклады- ваемый в траншее при весе 1 м до 1 кг	100 м	0,7	-	-	-	12,5	5,89	<u>2,23</u> 0,89	-	8	4,1	<u>1,6</u> 0,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	8-153-2I	Заделка концевая сухая для 2-х - 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией сечением до 16 кв.мм	шт	22	-	-	-	1,33	0,46	-	-	29	10,1	-
13.	8-9I-4	Конструкция для светильников СЗЛ (уголок 50x50x3 - 26 шт х 1,8 кг =46,8 кг; круг В12 - 14 кг; лист Б-ПН-04-2 кг)	т	0,063	-	-	-	377	33,3	<u>4.7</u> 1,4I	-	24	2	<u>0,3</u> 0,09
14.	8-594-I	Светильник СЗЛ (8 шт) на конструкциях на портале и НСП09x200/Р50-0402 (3 шт) на кронштейне	100 шт	0,11	-	-	-	278	57,6	<u>58.4</u> 18,2	-	31	6,3	<u>6.4</u> 2,0
15.	8-522-I	Выключатель пакетный	шт	1	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,0I	-	3	1,3	<u>0,07</u> 0,0I

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
16.	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой установки	100 шт	0,04	-	-	-	25,1	17,1	<u>0,04</u> 0,02	-	1	0,7	
17.	8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,42	-	-	-	9,57	2,56	<u>6,96</u> 2,74	-	4	1,1	<u>2,5</u> 1,15
18.	8-142-2	То же, при двух кабелях в траншее	100 м	0,34	-	-	-	3,08	1,07	<u>1,99</u> 0,78	-	1	0,4	<u>0,68</u> 0,27
Итого стоимость монтажных работ												220	81	<u>45</u> 16
<u>Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ</u>														
19.	ССРСЦ ч.У разд. IУ п.38	Выключатель трехполюсный ПВЗ-25	шт	1	-	-	-	1,54	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.19	Светильник с лампой нака- ливания НСП09х200/Р50- -0402	шт	3	-	-	-	8,26	-	-	-	10	-	-
21.	15-07 п.4-006 ССРСЦ чУ т.4	Светильник СЗЛ-300-1МУ1 наружного освещения 10,3х1,082=11,14	шт	8	-	-	-	11,14	-	-	-	89	-	-
22.	092/507 стр.177 ч.У т.4	Лампа накаливания Г230-240-200 0,32х1,074=0,34	шт	3	-	-	-	0,34	-	-	-	1	-	-
23.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.288	Лампа накаливания Г230-240-300	10 шт	0,8	-	-	-	1,86	-	-	-	1	-	-

													25545-06		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
24.	ССРСЦ ч.У разд. I п. 1076	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x4 кв. мм	1000	0,055	-	-	-	190	-	-	-	10	-	-	
25.	ССРСЦ ч.У разд. I п. 1078	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x10 кв. мм	1000	0,13	-	-	-	306	-	-	-	40	-	-	
26.	ССРСЦ ч.У разд. I п. 1253 К=1,2	Кабель силовой 1000 В АВВГ сечением 3x4 + 1x2,5 кв.мм 267x1,2=320,4	1000	0,16	-	-	-	320,4	-	-	-	51	-	-	
27.	ССРСЦ ч.У разд. II п. 166	Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв.мм	1000	0,09	-	-	-	22	-	-	-	2	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.	I5-04	Розетка штепсельная п.Г7-085 III-II-2-0- P43-0I-IO/42 ССРСЦ 0,3xI,082=0,32 ч.У т.5	шт	4	-	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-
29.	I5-04	Вилка штепсельная п.Г7-082 III-II-2- P43-0I-IO/42 ССРСЦ 0,15xI,082=0,16 ч.У т.5	шт	I	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-
30.	29-03- -I9	Коробка ответвительная КОМ1-3 п.4-I35 94,5xI,082=102,2 ССРСЦ ч.У т.5	100 шт	0,18	-	-	-	102,2	-	-	-	I8	-	-
3I.	29-03- -I9	Коробка ответвительная КОМ1-4 п.4-I36 93,5xI,082=101,2 ССРСЦ ч.У т.5	100 шт	0,03	-	-	-	101,2	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32.	29-03-19 п.4-139 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-3 59x1,082=63,8	100 шт	0,03	-	-	-	63,8	-	-	-	2	-	-
33.	ССРСЦ ч.1 разд.Ш п.2	Труба водогазопровод- ная 20x2,5 ГОСТ 3262- -75	м	40	-	-	-	0,3	-	-	-	12	-	-
34.	ССРСЦ ч.1 разд.Ш п.4	Труба водогазопровод- ная 32x2,8 ГОСТ 3262- -75	м	85	-	-	-	0,51	-	-	-	43	-	-
		Итого стоимость материала										285		
		Итого по II разделу:										505	81	<u>45</u> 16
		Накладные расходы от основной заработной	%	87	-	-	-	-	81	-	-	70	-	-
		Итого										575		

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-7

25545-06

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На монтаж контура заземления

	Сметная стоимость	0,3 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	- тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,3 тыс.руб.
Основание: чертёж № ЭП.-7	Нормативная условно-чистая продукция	0,12 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2. 1м ² общей площади здания	- руб.
	3. 1м ³ объема здания	- руб.

															25545-06	
№	Позиция и №	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.					
					брутто	нетто	Монтажных работ		в том числе		Монтажных работ		в том числе			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
<u>Монтажные работы</u>																
I.	8-472-2	Шины заземления в траншее сечением до 160 мм ²	100 м	6,84				27	6,8	<u>0,9</u> 0,1	-	185	47	<u>6</u> 1		
2.	8-471-3	Электроды заземления из круглой стали ϕ 12мм для заземления	10 шт	4,4				10	3,1	<u>0,4</u> 0,1	-	44	14	<u>2</u> -		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого										229	61	<u>8</u> I
		Накладные расходы	%	87								53	-	-
		Итого										282	61	<u>8</u> I
		Плановые накопления	%	8								23	-	-
		Всего										305	61	<u>8</u> I

Нормативная условно-чистая
продукция - 121 руб.
 $(6I+8)+(6I+8) \times 0,32+(6I+8) \times$
 $\times 0,44=121$ руб.

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ст. инженер
Проверил рук. группы

В. Косов
Л. Д. Колокольникова

Н.Г. Сорочайкин
Л.Д. Колокольникова
Т.П. Мотыгина
Г.Г. Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-8

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж оборудования двухсекционного ЗРУ-10(А-20)

Сметная стоимость	66,54 тыс.руб.
в т.ч.	
а)оборудования	65,29 тыс.руб.
б)монтажных работ	1,25 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЗП2.001

Нормативная условно-чистая продукция	1,08 тыс.руб.
--------------------------------------	---------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете стоимости на:	
1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
2.1м2 общей площади здания	руб.
3.1м3 объема здания	руб.

№	Платье и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	№	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы руб.			Общая стоимость руб.			
						брутто	нетто	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. Оборудование и его монтаж														
Комплектное распределительное устройство КМ-1Ф-10-20У3, состоящее из 26 шкафов:														
в т.ч.														
I.	I5-03,	шкаф ввода типа	шт	2	-	-	2800	24,9	17,1	6,25	5600	50	34	I3
	Д45	ШВМЭ-10-1600У3 с вы-								2,4				5
	п.08-	ключателем ВКЗ-10-												
	I56	-1600-20У3												
	прим.4	2750+50=2800												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I5-03, Д45 п.08-I53 прим.4 стр.14I 8-89-I	Шкаф секционного выключателя типа ШВМЭ-I0-I600УЗ с выключателем ВКЭ-I0-I000-20УЗ 2400+50=2450	шт	I	-	-	2450	24,9	I7,I	<u>6,25</u> 2,4	2450	25	I7	<u>6</u> 2
3.	I5-03, Д45 п.08-I74 прим.№4 стр.14I 8-882 К=I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по пр.расц. на монт. п.5.26	Шкаф секционирования разъединяющими контактами типа ШР-I0-I000УЗ I200+50=I250 I2,6xI,05=I3,23 0,45xI,05=0,47 I,46xI,05=I,53 I3,23+0,57+I,53	шт	I	-	-	I250	I5,2	I3,2	<u>0,47</u> 0,32	I250	I5	I3	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	I5-03 Д45 п.08-151 прим.4 стр.141 8-89-1	Шкаф отходящей линии типа ШВМЭ-10-630УЗ с выключателем ВКЭ-630- -20УЗ 2300+50=2350	шт	18	-	-	2350	24,9	17,1	<u>6,25</u> 2,4	42300	448	308	<u>113</u> 43
5.	I5-03 Д45 п.08-167 прим.4 стр.141 8-882 К=1,05 СНИП 1У-6-82 Ук.по прим. расц.на монт. п.5.26	Шкаф трансформатора напряжения типа ШТМ-10- -1000УЗ 1880+50=1930 12,6x1,05=13,23 0,45x1,05=0,47 1,46x1,05=1,53 13,23+0,47+1,53	шт	2	-	-	1930	15,2	13,23	<u>0,47</u> 0,32	3860	30	26	<u>1</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	I5-03, Д45 п.08-170 прим.4 стр.141 8-882 К=1,05 СНИП ИУ-6-82 Ук. по прим. расц.на монт. п.5.26	Шкаф ТСН с предохра- телем типа ШПС-10 I500+50=I550 I2,6хI,05=I3,23 0,45хI,05=0,47 I,46хI,05=I,53 I3,23+0,47+I,53	шт	2	-	-	I550	I5,2	I3,23	<u>0,47</u> 0,32	3I00	30	27	<u>I</u> I
7.	I5-03, Д45 08-182 8-82-I	Шинопровод для ближай- ших секций	шт	I	-	-	II00	IO,2	5,17	<u>0,16</u> 0,07	II00	IO	5	= -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
8.	15-03, Д45 08-184 8-82-4	Шинопровод для дальних секций	шт	1	-	-	1200	20,1	9,62	<u>0,38</u> 0,16	1200	20	10	= -
9.	15-10-П п.03-025 8-52-6	Изоляторы проходные 20 кВ типа ИП-20/2000- -1250УХЛ1	шт	6	-	-	45	1,23	0,87	<u>0,09</u> 0,04	270	7	5	<u>1</u> -
		Итого									61130	635	445	<u>135</u> 52
		Накладные расходы	%	87							387			
		Итого									61130	1022	445	<u>135</u> 52
		Плановые накопления	%	8								82		
		Комплектация	%	1							611			
		Итого									61741	1104	445	<u>135</u> 52

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Тара и упаковка	%	1,5							926			
		Транспортные расходы	%	3							1852			
		Итого									64519	1154	445	<u>135</u> 52
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							774			
		Итого по разделу I									65293	1154	445	<u>135</u> 52
		<u>II. Монтажные работы</u>												
I. 8-9I-4		Конструкции металлические	т	0,1	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,4I	-	38	3	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-9I-3	Плита проходная асбесто-цементная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	м2	2,7	-	-	-	15,8	9,0	<u>0,13</u> 0,05	-	43	24	= -
3.	8-75-4	Шина ответвительная сеч. 8x100 (одна полоса в фазе)	100 м	0,027	-	-	-	169	49,3	<u>16,7</u> 2,35	-	5	1	= -
4.	8-472-7	Шины заземления полосовой сталью сеч.4x30 мм2	100 м	0,2	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	13	3	=
		<u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u>												
5.	СНиП ПУ-4-82 с1 ч.У разд.П п.567	Шина алюминиевая сеч. 8x100 мм	т	0,006	-	-	-	1140	-	= -	-	7	-	= -
		Итого										106	31	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87							-	27		
		Итого									-	133	31	-
		Плановые накопления	%	8								11		
		Итого по разделу II										144	31	-
		Итого по разделам I+II									65293	1248	476	<u>135</u>
		Всего										66541		52

Нормативная условно-чистая продукция - 1075 руб.

$(476+135)+(476+135) \times 0,32+(476+135) \times$

$0,44=1075$ руб.

Примечание: Стоимость схем вторичных коммутаций и трансформаторов тока ТЭЛМ следует брать дополнительно при привязке проекта

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила ст. инженер

Проверила рук. группы

Н.Г. Сорочайкин

Л.Д. Колокольникова

Н.Г. Сорочайкин

Л.Д. Колокольникова

Т.П. Мотыгина

Г.Г. Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-10

25545-06

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения двухсекционного ЗРУ-10(А-20)

Сметная стоимость	1,642 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	-
б) монтажных работ	1,642 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП2.С02

Нормативная условно- чистая продукция	0,498 тыс.руб.
--	----------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, емкость, производительность и т.п.)	374 руб.
2. 1 м ² общей площади здания	- руб.
3. 1 м ³ объема здания	- руб.

25545-06

№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, пенника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Обо-ду-до-ва-ния	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость руб.				
					нетто	брутто		Монтажных работ	Все-го	в том числе	Монтажных работ	Все-го	в том числе		
				еди- ницы измерения	еди- ницы измерения	об- щая	Все-го	ос- нов- ная зар- пла- та	экс- луата- ция машин	в т.ч. зар- ботная плата	Обо- ру- до- вания	Все-го	ос- нов- ная зар- пла- та	экс- луата- ция машин	в т.ч. зар- ботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
1.	8-612-10	Щиток осветитель- ный ОП-12УХЛ4	100 шт	0,01	-	-	-	310	202	<u>9,5</u> 3,35	-	3	2	<u>0,09</u> 0,03	
2.	8-610-2	Ящик ЯТШ-0,25 ве- сом до 12 кг	100	0,04	-	-	-	179	94,3	<u>3,2</u> 1,16	-	7	3,8	<u>0,13</u> 0,05	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	8-406-I	Трубы стальные \varnothing до 25 мм с креплением накладными скобами	100 м	0,15	-	-	-	54,0	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	8	3,5	<u>3,5</u> 1,46
4.	8-149-I	Затягивание кабеля АВВГ сеч. 2х2,5 кв.мм в трубы	100 м	0,15	-	-	-	10,0	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	1	0,9	<u>0,04</u> 0,01
5.	8-400-2	Кабель АВВГ сеч. 2х6 кв.мм, 3х4+1х2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок	100 м	0,92	-	-	-	68	25	<u>28,2</u> 8,88	-	63	56	<u>26</u> 8,17
6.	8-400-I	Кабель АВВГ сеч. 3х2,5 кв.мм и 2х2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок	100 м	1,72	-	-	-	60,8	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	105	40,2	<u>39</u> 14,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	8-146-I	Кабель АВВГ сеч. 2х6 кв. мм, 2х10 кв.мм по стене с креплением накладными скобами без ответвительных коробок	100 м	0,46	-	-	-	48,0	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	22	8,3	<u>5,8</u> 1,86
8.	8-148-I	Кабель АВВГ по дну канала	100 м	1,0	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	13	7,3	<u>0,43</u> 0,17
9.	8-399-I	Провод АПВ по корпусу светильников сеч. до 10 кв.мм	100 м	1,07	-	-	-	7,97	2,07	<u>5,59</u> 1,75	-	9	2,2	<u>6,0</u> 1,87
10.	8-402-2	Провод АПВ при скрытой проводке	100 м	1,06	-	-	-	12,7	7,55	<u>3,71</u> 1,18	-	13	8	<u>4</u> 1,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11.	8-9I-4	Конструкция для установки светильников ЛПО03, АРТ Швеллер III6 52 шт х3,3=171,6 кг; Полоса ШПр-02 9 шт х0,75=6,8 кг; Уголок УПр-03 26 шт х1,4=36,4 кг	т	0,215	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	81	7,2	<u>1,0</u> 0,3
12.	8-599-I	Светильники ЛПО03 на конструкциях	100 шт	0,57	-	-	-	127	53,9	<u>34,9</u> 11,1	-	72	31	<u>19,4</u> 6,33
13.	8-603-I	Светильники АРТ и НБ006 на стене	100 шт	0,1	-	-	-	103	35	<u>0,9</u> 0,34	-	10	3,5	<u>0,09</u> 0,03
14.	8-59I-I	Выключатель для открытой установки	100 шт	0,08	-	-	-	23,8	15,8	<u>0,04</u> 0,02	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	8-59I-2	Выключатель для скрытой установки	100 шт	0,04	-	-	-	19,6	11,3	<u>0,05</u> 0,02	-	I	0,5	-
16.	8-59I-3	Выключатель брызгозащищенный	100 шт	0,03	-	-	-	48,8	38,4	<u>0,1</u> 0,06	-	I	1,1	-
17.	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой установки	100 шт	0,07	-	-	-	25,1	17,1	<u>0,04</u> 0,02	-	2	1,2	-
18.	8-59I-7	Розетка штепсельная для скрытой установки	100 шт	0,01	-	-	-	20,8	12,5	<u>0,02</u> 0,01	-	-	-	-
19.	8-153-2I	Заделка концевая сухая для силового кабеля сеч. до 16 кв.мм	шт	87	-	-	-	1,33	0,46	-	-	116	40	-
Итого стоимость монтажных работ												527	183	<u>100</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ</u>														
20.	ССРС ч.У р.У1 п.240	Ящик с понижающим транс- форматором ЯТП-0,25	шт	4	-	-	-	13,7	-	-	-	55	-	-
21.	15-07 п.5- -132 ССРС ч.У т.4	Светильник с лампой на- каливания потолочный пыленепроницаемый АРТ.135 1,25x1,082-1,35	шт	5	-	-	-	1,35	-	-	-	7	-	-
22.	ССРС ч.У разд.Ш п.137	Светильник настенный НВ006-100	шт	5	-	-	-	1,91	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	15-07 п.3-115 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с люминес- центной лампой ЛШ003х40/Р-01 8,9х1,082=9,63	шт	57	-	-	-	9,63	-	-	-	549	-	-
24.	092/507 стр.Г76 ССРСЦ ч.У т.4	Лампа накаливания БК230-240-60 0,32х1,074=0,34	шт	11	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-
25.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.231	Лампа люминесцентная ЛБ-40	10 шт	5,8	-	-	-	7,2	-	-	-	42	-	-
26.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.251	Стартер 80С-220	10 шт	5,8	-	-	-	1,42	-	-	-	8	-	-
27.	ССРСЦ ч.У р.1 п.1075	Кабель силовой 660 В АВНГ сечением 2х2,5 кв. мм	1000	0,15	-	-	-	166	-	-	-	25	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28.	ССРСЦ ч.У разд.І п.І09І	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 3x2,5 кв.мм	І000 м	0,08	-	-	-	І9І	-	-	-	І5	-	-
29.	ССРСЦ ч.У разд.І п.І077	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x6 кв.мм	І000 м	0,І5	-	-	-	225	-	-	-	34	-	-
30.	ССРСЦ ч.У разд.І п.І078	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2xІ0 кв.мм	І000 м	0,0І5	-	-	-	306	-	-	-	5	-	-
3І.	ССРСЦ ч.У разд.І п.І254 К=І,2	Кабель силовой І000 В АВВГ сечением 3x6+ +Іx4 кв.мм 3І5xІ,2= 378,0	І000 м	0,0І5	-	-	-	378	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32.	ССРСЦ ч.У разд. I п. I253 К=1,2	Кабель силовой 1000 В АВНГ сечением 3x4+ +1x2,5 кв.мм 267x1,2=320,4	1000 м	0,02	-	-	-	320,4	-	-	-	6	-	-
33.	ССРСЦ ч.У разд. II п. I66	Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв.мм	1000 м	0,22	-	-	-	22	-	-	-	5	-	-
34.	ССРСЦ ч. I разд. III п. 2	Труба водопроводная легкая диаметром 20 мм	м	15	-	-	-	0,3	-	-	-	5	-	-
35.	29-09- -02 п. 54 ССРСЦ т. 5	Выключатель 220 В 0-I-02-6/220 240x1,082=259,68	1000 шт	0,008	-	-	-	259,68	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
36.	Доп.9 к 092-03 п.99 ССРСЦ ч.У т.5	Выключатель брызгоза- щищенный 0-I-УР44-I7- -6/220 0,55xI,082=0,6	шт	3	-	-	-	0,6	-	-	-	2	-	-
37.	15-04 п.17-085 ССРСЦ ч.У т.5	Розетка штепсельная РН-П-2-0 ПР43-01-10/42 0,3xI,082=0,32	шт	7	-	-	-	0,32	-	-	-	2	-	-
38.	Д.9 к 092-03- -8I п.94 ССРСЦ ч.У т.5	Розетка штепсельная РН-П-2-С-02-6/220 0,4IxI,082=0,44	шт	I	-	-	-	0,44	-	-	-	I	-	-
39.	29-09-02 п.57 ССРСЦ ч.У т.5	Выключатель 220 В С-I-02-6/220 и С-2-02-6/220 0,33xI,082=0,36	шт	4	-	-	-	0,36	-	-	-	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40.	I5-04 п.17- -082 ССРСЦ ч.У т.5	Вилка штепсельная ВШ-П-2- Р43-01-10/42 0,15x1,082=0,16	шт	I	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-
41.	I5-17 2-23I ССРСЦ ч.У т.7	Щиток осветительный ОЩ-12УХЛ4 3Ix1,076=33,36	шт	I	-	-	-	33,36	-	-	-	33	-	-
42.	29-03- -I9 4-I39 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-3 59x1,082=63,8	100 шт	0,2	-	-	-	63,8	-	-	-	13	-	-
43.	29-03- -I9 4-I37 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-4 4I,4x1,082=44,8	100 шт	0,05	-	-	-	44,8	-	-	-	2	-	-

407-3-411.86 (УШ)

100

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
44.	29-03- -19 4-138 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОСП-I 15,4x1,082=16,7	100 шт	0,12	-	-	-	16,7	-	-	-	2	-	-
		Итого стоимость материала										834		
		Итого по I разделу										1361	183	<u>100</u> 35
		Накладные расходы основной заработной	%	87	-	-	-	-	183	-	-	159	-	-
		Итого :										1520		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	122	-	-
		Всего по монтажным работам:										1642	183	<u>100</u> 35

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Нормативная условно-
чистая продукция - 408 руб.

$$(I83+I00)+(I83+I00) \times \\ \times 0,32+(I83+I00) \times 0,44= \\ =498$$

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил от. инженер
Проверил рук. группы

Н.Г. Сорочайкин Н.Г. Сорочайкин
Л.Д. Колокольникова Л.Д. Колокольникова
Р.М. Шатохина Р.М. Шатохина
Г.В. Суханова Г.В. Суханова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-10

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТМН-6300/110 кВ

Сметная стоимость 72,65 тыс.руб.
в т.ч.

а)оборудования 69,69 тыс.руб.

б)монтажных работ 2,96 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП.С01 Нормативная условно-чистая продукция 2,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
стоимость на:

1.Расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т.п.) 5,77 тыс.руб.

2.1м2 общей площади здания - руб.

3.1м3 объема здания - руб.

№	Шифр и № позиций преискурента, УСН, пенника и др.	№ Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Оборудования	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость руб.			
					брутто	нетто		Монтажных работ	Оборудования	в том числе	всего	в том числе	всего	в том числе
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование

и его монтаж

I. 15-05	Трансформатор силовый 3-х фазный, 8-1-13 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой, с трансформаторами тока,	шт	2	-	-	32200	594	188	<u>333</u> 92,5	64400	1188	376	<u>666</u> 185
----------	---	----	---	---	---	-------	-----	-----	--------------------	-------	------	-----	-------------------

407-3-411.86 (УШ)

I04

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		встроенными в вводы 110 кВ, с газовым реле, терморегу- ляторами, для наружной уста- новки типа ТМН-6300/110-80VI (вес тр-ра 24400 кг)												
2.	04-02 п.4-I2I	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	2,5	-	-	245	-	-	-	613	-	-	-
3.	8-I0-I	Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного на- пряжения до 45 кВ	т	2,5	-	-	15,3	3,79	<u>11,1</u> 1,93	-	38	9	<u>28</u> 4	
4.	15-I0- II п.04- -049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20- -1000	шт	12	-	-	13,7	0,77	<u>0,45 0,06</u> 0,02	164	9	5	<u>1</u> -	

407-3-411 86

(УЩ)

105

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	29-03-19 3-0432	Зажим аппаратный прес- суемый А2А-120-7	шт	2	-	-	1,8	-	-	-	4	-	-	-
6.	29-03-19 3-0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	1,8	-	-	-	4	-	-	-
7.	29-03-19 п.3-0381	Зажим опорный АА-5-3	шт	12	-	-	2,5	-	-	-	30	-	-	-
8.	29-03-19 п.3-0452	Зажим аппаратный прессуемый А4А-400-5	шт	12	-	-	2,45	-	-	-	29	-	-	-
		Итого									65244	1411	438	<u>783</u> 203
		Накладные расходы	%	87								381		
		Итого									65244	1792	438	<u>783</u> 203
		Плановые накопления	%	8								143		

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого									65244	1935	438	<u>783</u> 203
		Комплектация	%	I							652			
		Итого									65896	1935	438	<u>783</u> 203
		Тара и упаковка	%	I,5							990	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							1980			
		Итого									68865	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							826			
		Итого по разделу I									69691	1935	438	<u>783</u> 203

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

II. Монтажные работы

1. 8-398-I	Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,1-2У1 КП-0,15/0,1-2У1 0,7x2+0,25x2+2; 0x6=14 м	100 м	0,14	-	-	-	92,3	11,7	<u>70,6</u> 22,1	-	13	2	<u>10</u> 3
2. 8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-120	шт	2	-	-	-	13,2	3,93	<u>0,73</u> 0,3	-	26	8	<u>1</u> 1
3. 8-23-3	Спуск, перемычка, из алюминиевого провода сеч. до 600 мм ² (один провод в фазе)	спуск, пере- мычка (3 фа- зы)	12	-	-	-	18,2	5,68	<u>12,4</u> 4,86	-	218	68	<u>149</u> 58
4. 8-472-7	Заземление полосовой сталью 4x30 мм (спуски по опорам)	100 м	0,075	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	5	1	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,766	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> I,4I	-	289	26	<u>4</u> I

Материалы, не учтённые
в монтажных работах

6.	24-05- -I-277 СНИП IV-4- -82 с.Ич.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,15/0,4-2У1 10,85xI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-
7.	24-05 Д5-80 п.И- -II06 СНИП IV-4-82 с.И ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,05/0,1-2У1 ℓ=2000 мм 4,9xI,073=5,25	шт	7	-	-	-	5,25	-	-	-	37	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
8.	29-03-19 4-294 СНИИ ЛУ-4-82, с.1 ч.У табл.7 п.ж	Ящик зажимов ЯЗВ-120 72х1,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	155	-	-
9.	СНИИ ЛУ-4-82 с.1 ч.У разд.П п.36	Провод алюминиевый АКП-500	т	0,08	-	-	-	1090,0	-	-	-	87	-	-
10.	29-03-19 п.4-154 СНИИ ЛУ-4-82 с.1 ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КПШ-100 299,5х1,068=319,97	шт	0,06	-	-	-	319,97	-	-	-	19	-	-
Итого												861	105	<u>164</u> 63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								91		
		Итого										952	105	<u>164</u> 63
		Плановые накопления	%	8								76		
		Итого по разделу II										1028	105	<u>164</u> 63
		Итого по разделам I+II										69691	2963	543 <u>947</u> 266
		Всего										72654		

Нормативная условно-чистая продукция - 2622 руб.
 $(543+947)+(543+947) \times 0,32 + (543+947) \times 0,44 = 2622$ руб.

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила ст. инженер
 Проверила рук. группы

(Подпись)
И. Кирилл
Лупин
Ананич

Н.Г. Сорочайкин
 Л.Д. Колокольников
 Т.П. Мотыгина
 Г.Г. Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-II

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТДН-10000/110

Сметная стоимость	89,94 тыс.руб.
в т.ч.	

а)оборудования	86,77 тыс.руб.
б)монтажных работ	3,17 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП.СО1

Нормативная условно-чистая продукция	2,81 тыс.руб.
--------------------------------------	---------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
стоимость на:

1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	4,5 тыс.руб.
2.Гм2 общей площади здания	- руб.
3.Гм3 объема здания	- руб.

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

тока, встроенными в вводы 110 кВ, с газовым реле, термосигнализаторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75 для наружной установки типа ТДН-10000/110-80У1 (вес тр-ра 43400 кг)

2.	04-02 п.4- -121	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	4,1	-	-	245	-	-	-	1005	-	-	-
3.	8-10-1	Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ	т	4,1	-	-	-	15,3	3,79	<u>11,1</u> 1,93	-	63	16	<u>46</u> 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	29-03- -I9 3-0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	1,8	-	-	-	4	-	-	-
5.	29-03- -I9 3-038I	Зажим опорный АА-5-3	шт	12	-	-	2,5	-	-	-	30	-	-	-
6.	29-03- -I9 п.3- -0432	Зажим аппаратный прес- суемый А2А-120-7	шт	2	-	-	1,45	-	-	-	3	-	-	-
7.	29-03- -I9 п.3- -0452	Зажим аппаратный прес- суемый А4А-400-5	шт	12	-	-	2,45	-	-	-	29	-	-	-

407-3-411.86 (УШ)

II5

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9. I5-I0-II	п.04-	Изолятор опорный ОИИ-	шт	I2	-	-	I3,7	0,77	0,45	<u>0,06</u>	I64	9	5	<u>I</u>
-049		-20-I000								0,02				-
8-52-4														
		Итого									8I235	I580	473	<u>859</u> 224
		Накладные расходы	%	87							-	4I2	-	-
		Итого									8I235	I992	473	<u>859</u> 224
		Плановые накопления	%	8							-	I59	-	-
		Комплектация	%	I							8I2	-	-	-
		Итого									82047	2I5I	473	<u>859</u> 224
		Тара и упаковка	%	I,5							I23I			

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
2.	8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-120	шт	2	-	-	-	13,2	3,93	<u>0,73</u> 0,3	-	26	8	<u>I</u> I
3.	8-472-7	Заземление полосовой стали 4x30 мм (спуски по опорам)	100 м	0,075	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	5	I	<u>-</u> -
4.	8-23-3	Перемычка, спуск из алюминиевого провода сеч. до 600 мм ² (один провод в фазе)	пере- мычка, спуск (3фаз)	I2	-	-	-	18,2	5,68	<u>12,4</u> 4,86	-	218	68	<u>149</u> 58
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,766	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	289	26	<u>4</u> I
<u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u>														
6.	29-03-19 4-294 СНИИ ГУ-4-82 ч.У табл.7 п.ж	Ящик зажимов ЯЗВ-120 72xI,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	155	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	24-05- п.1-227 СНИИ ИУ-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.в	Короб КП-0,15/0,4-2 ℓ=2000 мм 10,85x1,073=11,64	шт	1	-	-	-	11,64	-	-	-	12	-	-
8.	24-05- Д5-80 п.1- -1106 СНИИ ИУ-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,05/0,1-2У1 4,9x1,073=5,25	шт	5	-	-	-	5,25	-	-	-	26	-	-

407-3-411.86

(УШ)

II 9

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	29-03-19 п.4-154 СНИП ИУ-4-82 с.1 ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КШ-100 299,6x1,068=319,97	100	0,06	-	-	-	319,97	-	-	-	19	-	-
10.	СНИП ИУ-4-82 с.1 ч.У разд.П п.36	Провод алюминиевый АКШ-500	т	0,08	-	-	-	1090,0	-	-	-	87	-	-
		Итого										856	104	<u>161</u> 62
		Накладные расходы	%	87								90	-	-
		Итого										946	104	<u>161</u> 62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8								76	-	-
		Итого по разделу II										1022	104	<u>161</u> 62
		Итого по разделам I+II									86768	3173	577	<u>1020</u> 286
		Всего										89941		

Нормативная условно-чистая продукция - 28II руб.
 $(577+1020)+(577+1020) \times 0,32+(577+1020) \times 0,44=28II$ руб.

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила ст.инженер
 Проверила рук.группы

В.Сорока
Л.Колокольникова
Т.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева

Н.Г.Сорочайкин
 Л.Д.Колокольникова
 Т.П.Мотыгина
 Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-12

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТДН-16000/110

Сметная стоимость	105,14 тыс.руб.
в т.ч.	

а)оборудования	101,47 тыс.руб.
----------------	-----------------

б)монтажных работ	3,67 тыс.руб.
-------------------	---------------

Основание: спецификация № ЭШ.С01	Нормативная условно-чистая продукция	3,48 тыс.руб.
----------------------------------	--------------------------------------	---------------

Составлена в ценах 1984 г.	Показатели по смете	
	стоимость на	
	1.Расчетную единицу	
	(мощность, вместимость, производительность и т.п.)	3,29 тыс.руб.

2.1м2 общей площади здания	- руб.
----------------------------	--------

3.1м3 объема здания	- руб.
---------------------	--------

№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т.		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					брутто	нетто	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	в том числе	в том числе		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование
и его монтаж

I.	I5-05 Д27-80 п.01-195 8-I-15	Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под	шт	2	-	-	47000	865	253	<u>508</u> 135	94000	1730	506	<u>1016</u> 270
----	---------------------------------------	--	----	---	---	---	-------	-----	-----	-------------------	-------	------	-----	--------------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		нагрузкой, с трансформаторами тока, встроенными вводы 110 кВ, с газовым реле, термосигнализаторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75 для наружной установки типа ТДН-16000/110-80VI (вес тр-ра 41500 кг)												
2.	04-02 п.4- -12I	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	3,14	-	-	245	-	-	-	769	-	-	-
3.	8-10-I	Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ	т	3,14	-	-	15,3	3,79	<u>11,1</u> 1,93	-	48	12	<u>35</u> 6	

407-3-411.86 (УШ)

I24

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	29-03- -I9 3-0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	1,8	-	-	-	4	-	-	-
5.	29-03- -I9 3-038I	Зажим опорный АА-5-3	шт	12	-	-	2,5	-	-	-	30	-	-	-
6.	29-03- -I9 п.3- -0432	Зажим аппаратный прес- суемый А2А-120-7	шт	2	-	-	1,8	-	-	-	4	-	-	-
7.	29-03- -I9 п.3- -0452	Зажим аппаратный прес- суемый А4А-400-5	шт	12	-	-	2,45	-	-	-	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	15-10-П п.04-049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20-- -1000	шт	12	-	-	13,7	0,77	0,45	<u>0,06</u> 0,02	164	9	5	<u>I</u> -
		Итого									95000	1963	571	<u>1140</u> 290
		Накладные расходы	%	87									497	
		Итого									95000	2460	571	<u>1140</u> 290
		Плановые накопления	%	8									197	
		Комплектация	%	1							950	-		
		Итого									95950	2657	571	<u>1140</u> 290
		Тара и упаковка	%	1,5							1439			
		Транспортные расходы	%	3							2878			
		Итого									100267	2657	571	<u>1140</u> 290

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2								I203		
		Итого по разделу I										I01470	2657	571 <u>1140</u> 290
		<u>II. Монтажные работы</u>												
I. 8-398-I		Монтаж коробов металличе- ских КИ-0,05/0, I-2У1 КИ-0, I5/0,4-2У1 2,0м х4+0,7м х2+0,25м х2 = 10 м	100 м	0,10	-	-	-	92,3	11,7	<u>70.6</u> 22,1	-	9	I	<u>7</u> 2
2. 8-524-9		Ящик зажимов ЯЗВ-I20	шт	2	-	-	-	13,2	3,93	<u>0.73</u> 0,3	-	26	8	<u>I</u> I

												<u>25545-06</u>		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	8-472-7	Заземление полосовой сталью 4x30 мм (спуски по опорам)	100 м	0,075	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	5	I	-
4.	8-23-3	Перемычка, спуск из алю- миниевого провода сеч. до 600 мм ² (один провод в фазе)	спуск пере- мычка (3фа- зы)	I2	-	-	-	18,2	5,68	<u>12,4</u> 4,86	-	218	68	<u>149</u> 58
5.	8-9I-4	Конструкции металли- ческие <u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u>	-	0,766	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	289	26	<u>4</u> I
6.	29-03- -I9 4-294 СНИП IУ-4-82 с. Iч.У табл.7 п.ж.	Ящик зажимов ЯЗВ-I20 72xI,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	I55	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	24-05- п. I-227 СНИП IV-4-82 ч. I ч. IV табл. 7 п. В	Короб КП-0, I5/0, 4-2 =2000 мм IO, 85xI, 073=II, 64	шт	I	-	-	-	II, 64	-	-	-	I2	-	-
8.	24-05 Д5-80 п. I- -II06 СНИП IV-4-82 с. Iч. У табл. 7 п. В.	Короб металлический КП-0, 05/0, I-2У I 4, 9xI, 073=5, 25	шт	5	-	-	-	5, 25	-	-	-	26	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
9.	29-03-19 п.4-154 СНИП- 1У-4-82 с.1ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КШ-100 299,6х1,068=319,97	100 шт	0,06	-	-	-	319,97	-	-	-	19	-	-
10.	СНИП 1У-4-82 с.1ч.У разд.П п.36	Провод алюминиевый АКП-500	т	0,08	-	-	-	1090	-	-	-	87	-	-
		Итого										846	104	<u>161</u> 62
		Накладные расходы	%	87								90		
		Итого										936	104	<u>161</u> 62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8								75		
		Итого по разделу II										I011	I04	<u>I61</u> 62
		Итого по разделам I+II										I01470	3668	675 <u>I301</u> 352
		Всего										I05138		

Нормативная условно-чистая продукция - 3478 руб.
 $(675+I301)+(675+I301) \times 0,32+(675+I301) \times$
 $\times 0,44=3478$ руб.

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила ст. инженер
 Проверила рук. группы

Вопы
Л. Колокольникова
Т. П. Мотыгина
Г. Г. Ананичева

Н.Г.Сорочайкин
 Л.Д.Колокольникова
 Т.П.Мотыгина
 Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-ИЗ

К типовому проекту Трансформаторные подстанции ИЮ/Ю кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция ИЮ-З(У)-2х25-Ю(А-20)

На приобретение и монтаж 2-х короткозамыкателей КЗ-ИЮУИ в нейтралх силовых трансформаторов

Сметная стоимость	1,68 тыс.руб.
в т.ч.	
а)оборудования	1,52 тыс.руб.
б)монтажных работ	0,16 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП.СОI

Нормативная условно-чистая продукция	0,09 тыс.руб.
--------------------------------------	---------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
стоимость на:

1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
2.Гм2 общей площади здания	- руб.
3.Гм3 объема здания	- руб.

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
2.	I5-03	Разрядник типа РВС-I5	шт	2	-	-	43	0,95	0,72	<u>0,09</u>	86	2	I	<u>-</u>
	п.04-036	2,84x0,33=0,95								0,04				-
	8-69-I	2,16x0,33=0,72												
		0,28x0,33=0,09												
		0,12x0,33=0,04												
3.	I5-03	Разрядник типа РВС-35	шт	2	-	-	54	6,4	I,9I	<u>3,0</u>	I08	I3	4	<u>6</u>
	п.04-038	I9,2x0,33=6,4								I,13				2
	8-I5-I	5,73x0,33=I,9I												
		9,05x0,33=3,0												
		3,4x0,33= I,13												
4.	I5-03	Регистр срабатывания	шт	2	-	-	9,5	0,44	0,4	<u>0,0I</u>	I9	I,0	I	<u>-</u>
	п.II-040	к разряднику РВС-35								-				-
	8-83-I													
5.	29-03-I9	Зажим аппаратный прес-	шт	2	-	-	I,5	-	-	-	3	-	-	-
	3-0428	суемый А2А-I50-7												
		Итого									I426	47	20	<u>I4</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								17		
		Итого									1426	64	20	<u>14</u> 5
		Плановые накопления	%	8								5		
		Комплектация	%	1							14			
		Итого									1440	69	20	<u>14</u> 5
		Тара и упаковка	%	1,5							22			
		Транспортные расходы	%	3							44			
		Итого									1506	69	20	<u>14</u> 5
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							18			
		Итого по разделу									1524	69	20	<u>14</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Монтажные работы</u>														
1.	8-398-I	Короб металлический КП-0,1/0,2-2 0,8м х 2 = 1,6 м	100 м	0,016	-	-	-	92,3	11,7	<u>70,6</u> 22,1	-	2	-	<u>1</u> -
2.	8-472-7	Шины заземления сталь полосовая 4х30 мм	100 м	0,09	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	6	1	<u>-</u> -
3.	8-23-I	Перемычка однофазная сечением провода до 300 мм ² 12,7х0,33=4,23 3,89х0,33=1,3 8,73х0,33=2,91 2,91х0,33=0,97	пере- мычка (1фа- за)	2	-	-	-	4,23	1,3	<u>2,91</u> 0,97	-	8	3	<u>6</u> 2

407-3-411.86 (УШ)

136

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	8-9I-4	Конструкции металличе- ческие	т	0,134	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,4I	-	5I	4	<u>I</u> -
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
5.	24-05 I-224 СНИП IY-4-82 с. I ч. У таб. 7 п. в	Короб металлический КП-0, I/0, 2-2 7xI, 073=7, 5I	шт	I	-	-	-	7, 5I	-	-	-	8	-	-
		Итого										75	8	<u>8</u> 2
		Накладные расходы	%	87								7		
		Итого										82	8	<u>8</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8								7		
		Итого по разделу II										89	8	<u>8</u> 2
		Итого по разделам I+II									1524	158	28	<u>22</u> 7
		Всего										1682		

Нормативная условно-чистая продукция - 88 руб.
 $(28+22)+(28+22) \times 0,32 + (28+22) \times 0,44 = 88$ руб.

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составила ст.инженер
 Проверил рук.группы

Ф.О.Р.
Л.Колес.
Д.П.М.
Г.Г.А.

Н.Г.Сорочайкин
 Л.Д.Колокольникова
 Т.П.Мотыгина
 Г.Г.Аваничева

РАСЧЕТ № 3-14

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий

Подстанция 110-3(У)-2х25-10(А-20)

На приобретение защитных средств по технике безопасности

	Сметная стоимость	0,05 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	0,05 тыс.руб.
	б) монтажных работ	- тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП.С01	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Показатели по смете стоимость на:	
	1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2.1м2 общей площади здания	- руб.
	3.1м3 объема здания	- руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	Г7-01 п.04- 090	Указатель низкого напря- жения I27-500 В УНН-10	шт	I	-	-	0,8	-	-	-	0,8	-	-	-
4.	Г7-01 п.04- -091	Указатель высокого напря- жения от 2 до 10 кВ УВН-10	шт	I	-	-	14	-	-	-	14	-	-	-
5.	Г7-01 п.04- -093	Указатель высокого напря- жения от 35 до 110 кВ УВН-90	шт	I	-	-	10,5	-	-	-	10,5	-	-	-
6.	05-18 п.01- -721	Перчатки диэлектрические	пар	2	-	-	0,46	-	-	-	I	-	-	-
7.	45-01 стр.98 п.1050	Боты диэлектрические	пар	I	-	-	5,07	-	-	-	5	-	-	-

Итого

44

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила ст.инженер
Проверил рук.группы

Р.Косов
Мотыгина
Ананичева

Н.Г.Сорочайкин
Л.Д.Колокольникова
Т.П.Мотыгина
Г.Г.Ананичева