Типовой проект

407-3-412.86

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 110-4-2х25-10(А-20)

Альбом УШ

Объектная смета. Локальные сметы на электромонтажные работы

оф 743 - 08

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект
407-3-412.86

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 110-4-2х25-10(А-20)

Альбом УШ

Объектная смета. Локальные сметы на электромонтажные работы

Стоимость	
Общая	319,972 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	81,81 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ 1м2 площади застройки	31,93 руб.
Строительно-монтажных работ 1м3 строительного объема ЗРУ10(А-20)	40,65 руб.

Разработан
Куйбышевским отделением
ПМ Электропроект
Минмонтажспецстроя СССР

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

Главный инженер отделения Н.С.Кутузов
Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова

сф 743-08

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№№ смет	Наименование	стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета	7
	Электромонтажные работы	I0
3-I	Оборудование и его монтаж в четырехсекционном ЗРУ10 (А-20)	I3
3-2	Электроосвещение четырехсекционного ЗРУ10(А-20)	22
3-3	Оборудование и его монтаж на ОРУ110-4	36
3-4	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-25000/110	49
3-5	Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-110М в нейтралях силовых трансформаторов	59

1	2	3
3-6	Электроосвещение территории подстанции	66
3-7	Монтаж контура заземления	80
3-8	Оборудование и его монтаж в двухсекционном ЗРУ-10(А-20)	83
3-9	Электроосвещение двухсекционного ЗРУ10(А-20)	92
3-10	Оборудование и монтаж трансформаторов ТМН-6300/110	106
3-11	Оборудование и монтаж трансформаторов ТДН-10000/110	116
3-12	Оборудование и монтаж трансформаторов ТДН-16000/110	127
3-13	Оборудование и монтаж 2-х короткозамыкателей КЗ-110УI в нейтралях силовых трансформаторов	137
3-14	Расчет на приобретение защитных средств по технике безопасности	144

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.OI.I984г.
- Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть У СНиП-IУ-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.OI.I984г.
- Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.OI.I982г.

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

За основу принят район с зимней температурой – 30°С.

2. СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ

Стоимость монтажных работ определена по сборнику № 8 "Электрические установки", введенному в действие с I.0I.1983г.

Стоимость материалов, не учтенных в стоимости монтажных работ, и стоимость оборудования определены в порядке, установленном Инструкцией по разработке проектов и смет для промышленного строительства (СН202-8I).

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

2% - запасные части,

I,5% - тара и упаковка,

3% - транспортные расходы

I,2% - заготовительно-складские расходы,

I% - 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-110М в нейтралях 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 нейтралях силовых трансформаторов и провода сечением менее, чем 150 мм2 определяются при привязке проекта.

В настоящем типовом проекте и сметах не учитывались:

- вторичные соединения (щиты защиты, управления, автоматики и собственных нужд, схемы вторичных соединений в шкафах КРУ и трансформаторы тока ТЗЛМ, устанавливаемые в шкафах отходящих линий) ;
- кабельное хозяйство ;
- противопожарные средства, которые должны выполняться при привязке конкретного 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 110-4-2х25-10(А-20)

Сметная стоимость	319,97	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	6399	руб.
2. 1м2 общей площади	139,9	руб.
3. 1м3 объема здания	138,91	руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет (смет-ных рас-четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тель-ных ра-бот	монтаж-ных работ	оборудо-вания приспо-соблений; мебели и инвента-ря	прочих затрат	всего	в том числе: основная зарпла-та	эксплуата-ция машин	норма-тивной условно-чистой продук-ции	наимено-вание единиц измере-ния	коли-чество единиц измере-ния	стои-мость единицы руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I.Общестроительные работы											
I.	I-0I	Общестроительные работы по четырех-секционному 3РУ10(А-20)	34,7I	-	-	-	34,7I	-	-	-	м3	985	35,24
2.	I-02	Общестроительные работы по ОРУ110-4	29,08	-	-	-	29,08	-	-	-	м2	2300	I2,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3.	Т.П. 90I-4-57-83 Альбом УI Письмо Госстроя СССР № 94 К=I,I7	Резервуар емк. 50 м3	4,04	-	0,08	-	4,I2	-	-	-	м3	42	98,I
		Итого общестроительные работы по ЗРУ-I0 кВ и ОРУ-II0 кВ	67,83	-	0,08	-	67,9I	-	-	-	-	-	-
		II.Санитарно-технические работы по ЗРУI0 (А-20)											
4.	2-0I	Отопление	I,42	-	-	-	I,42	-	-	-	м3	985	I,44
5.	2-02	Вентиляция	0,I7	-	-	-	0,I7	-	-	-	м3	985	0,I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4
5.	2-03	Водоснабжение и канализация	0,I4	-	-	-	0,I4	-	-	-	м3	985	0,I4
		Итого санитарно-технические работы по ЗРУIO(А-20)	I,73	-	-	-	I,73	-	-	-	м3	985	I,75
		Санитарно-технические работы по ОРУ-ЛIO кВ											
6.	2-04	Дождевая канализация	0,76	-	-	-	0,76	-	-	-	-	-	-
		Ш. Электромонтажные работы											
		Электромонтажные работы по ЗРУIO(А-20)											
8.	3-I	Оборудование и его монтаж в четырехсекционном ЗРУIO(А-20)	-	I,86	96,79	-	98,65	-	-	-	-	-	-
9.	3-2	Электроосвещение ЗРУIO (А-20)	-	I,74	-	-	I,74	-	-	-	-	-	-
		Итого электромонтажные работы по ЗРУIO(А-20)	-	3,6	96,79	-	I00,39	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Электромонтажные работы по ОРУ110-4											
10.	3-3	Оборудование и его монтаж ОРУ110-4	-	2,73	8,27	-	11,0	-	-	-	-	-	-
		Электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам											
11.	3-4	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-25000/110-79УI	-	3,93	132,6	-	136,53	-	-	-	-	-	-
12.	3-5	Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-110М в нейтралях силовых трансформаторов	-	0,13	0,42	-	0,55	-	-	-	-	-	-
13.	3-6	Электроосвещение территории подстанции	0,036	0,726	-	-	0,762	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I4.	3-7	Монтаж контура заземления	-	0,34	-	-	0,34	-	-	-	-	-	-
		Итого электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам	0,036	5,I26	I33,02	-	I38,I82	-	-	-	-	-	-
		Всего	70,356	II,456	238,I6	-	3I9,972	-	-	-	МВА	50	6399
		в том числе: по ЗРУI0(А-20)	36,44	3,6	96,79	-	I36,83	-	-	-	м3	985	I38,9I

Главный инженер		Н.С.Кутузов
Главный инженер проекта		Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела		Л.Д.Конокольникова
Составил старший инженер		Т.П.Мотыгина
Проверил рук.группы		Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/I0 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанция II0-4-2х25-I0(А-20)

На приобретение и монтаж оборудования четырехсекционного ЗРУ-I0 (А-20)

	Сметная стоимость	98,65 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	96,79 тыс.руб.
	б) монтажных работ	I,86 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП2.COI	Нормативная условно-чистая продукция	I,58 тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете стоимость на:	
	I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2. Iм2 общей площади здания	руб.
	3. Iм3 объема здания	руб.

№ №	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто: нетто единицы измерения	Масса, т брутто: общая	Оборудования	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость руб.: Оборудования	Монтажных работ всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и его монтаж												
		Комплектное распределительное устройство КМ-IФ-I0--20-У3, состоящее из 38 шкафов												
		в т.ч. :												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-03,Д45 п.08-I56 прим.4 стр.I4I 8-89-I	Шкаф ввода типа ШВМЭ--I0 I600У3 с выключателем ВКЭ-I0-I600--20У3 2750+50=2800	шт	4	-	- 2800	24,9	I7,I	6,25 / 2,4	II200	I00	68	25 / I0
2.	I5-03,Д45 п.08-I53 прим.4 стр.I4I 8-89-I	Шкаф секционного выключателя ШВМЭ-I0--I000У3 с выключателем ВКЭ-I0-I000-20У3 с заземляющим ножом 2400+50=2450	шт	2	-	- 2450	24,9	I7,I	6,25 / 2,4	4900	50	34	I3 / 5
3.	I5-03,Д45 п.08-I74 прим.4 стр.I4I 8-882 К=I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по пр.расц. на монт. п.5.26	Шкаф секционирования разъединяющими контактами ШР-I0-I000У3 I200+50=I250 I2,6хI,05=I3,23 0,45хI,05=0,47 I,46хI,05=I,53 I3,23+0,47+I,53	шт	2	-	- I250	I5,2	I3,2	0,47 / 0,32	2500	30	26	I / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	I5-03,Д45 п.08-I5I прим.4 стр.I4I 8-89-I	Шкаф отходящей линии типа ШВЭ-I0-630У3 с выключателем ВКЭ-I0--630-20У3 2300+50=2350	шт	24	-	-	2350	24,9	I7,I	6,25 2,4	56400	598	410	I50 58
5.	I5-03,Д45 п.08-I67 прим.4 стр.I4I 8-882 К-I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по прим. расц.на монт. п.5.26	Шкаф трансформатора напряжения типа ШТН-I0-I000У3 I880+50=I930 I2,6хI,05=I3,23 0,45хI,05=0,47 I,46хI,05=I,53 I3,23+0,47+I,53	шт	4	-	-	I930	I5,2	I3,23	0,47 0,32	7720	6I	53	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	I5-03,Д45 п.08-I70 прим.4 стр.I4I 8-882 К=I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по прим. расц.на монт. п.5.26	Шкаф ТСН с предохранителем типа ШПС-I0 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	0,47 0,32	3I00	30	27	I I
7.	I5-03,Д45 08-I82 8-82-I	Шинопровод для ближайших секций	шт	2	-	-	II00	I0,2	5,I7	0,I6 0,07	2200	20	I0	- -
8.	I5-03,Д45 08-I84 8-82-4	Шинопровод для дальних секций	шт	2	-	-	I200	20,I	9,62	0,38 0,I6	2400	40	I9	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9.	I5-I0-П п.03-023 8-52-5	Изоляторы проходные I0 кВ типа ИП--I0/I600-I250УХЛI	шт	I2	-	-	I6,6	0,65	0,53	0,02 / 0,0I	I99	0	6	-
		Итого									90619	937	653	I93 76
		Накладные расходы	%	87								560		
		Итого									90619	I505	653	I93 76
		Плановые накопления	%	8								I20		
		Комплектация	%	I							906			
		Итого									9I525	I625	653	I93 76
		Тара и упаковка	%	I,5							I373			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы	%	3	-	-	-	-	-	-	2746	-	-	-
		Итого									96344	I625	653	I93 76
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2	-	-	-	-	-	-	II48	-	-	-
		Итого по разделу I									96792	I625	653	I93 76
		II. Монтажные работы												
I. 8-9I-4		Конструкции металлические	т	0,I53	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	58	5	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-91-3	Плита проходная асбестоцементная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	м2	4,61	-	-	-	15,8	9	0,13 0,05	-	73	41	1 -
3.	8-75-4	Шина ответвительная сеч. 8х100 (одна полоса в фазе)	100 м	0,066	-	-	-	169	49,3	16,7 2,35	-	11	3	1 -
4.	8-472-7	Шина заземления полосовой сталью сеч. 4х30 мм2	100 м	0,203	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	13	3	- -
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
5.	СНиП IV-4-82 ол ч.V равд.II п.567	Шина алюминиевая сеч. 8х100 мм	т	0,014	-	-	-	1140	-	- -	-	16	-	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										171	51	2
		Накладные расходы	%	87								44		
		Итого										215	51	2
		Плановые накопления	%	8								17		
		Итого по разделу П										232	51	2
		Итого по разделам I+П									96792	1857	704	195/76
		Всего										98649		

Нормативная условно-чистая продукция - 1582 руб.
(704+195)+(704+195)х0,32+(704+195)х
х0,44=1582 руб.

Примечание: Стоимость схем вторичной коммутации и трансформаторов тока ТЗЛМ следует брать дополнительно при привязке проекта.

Главный инженер проекта Н.Г.Сороайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер Т.П.Мотыгина
Проверил рук.группы 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.
Подстанция 110-4-2х25-10 (А-20)

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

	Сметная стоимость	1,742 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	-
	б) монтажных работ	1,742 тыс.руб.
Основание: Спецификация № ЭП2.С02	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. 1 м2 общей площади здания	- руб.
	3. 1 м3 объема здания	- руб.

№№	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц	Масса, т брутто единицы измерения	Масса, т брутто общая	Стоимость единицы руб Оборудования	Стоимость единицы руб Монтажных работ Всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость руб Оборудования	Общая стоимость руб Монтажных работ Всего	в том числе основная заработная плата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I.	8-6I2-I0	Щиток осветительный типа ОЩ--I2УХЛ4	I00 шт	0,0I	-	-	-	3I0	202	9,5 3,35	-	3	2	0,09 0,03
2.	8-6I0-2	Ящик ЯТП-0,25 весом до I2 кг	I00 шт	0,04	-	-	-	I79	94,3	3,2 I,I6	-	7	3,8	0,I2 0,05
3.	8-406-I	Трубы стальные ∅ до 25 мм с креплением накладными скобами	I00 м	0,II	-	-	-	54	23,2	23,I 9,73	-	6	2,6	2,5 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-I49-I	Затягивание кабеля АВВГ сеч. 3х2,5кв. мм, 2х2,5 кв.мм в трубу	I00 м	0,II	-	-	-	I0,0	6,24	0,27 0,I	-	I	0,6	0,03 0,0I
5.	8-400-2	Кабель АВВГ сеч. 2х6 кв.мм, 3х4+ +Iх2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок	I00 м	0,92	-	-	-	68	25	28,2 8,88	-	63	23	26 8,I7
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	I00 м	I,7I	-	-	-	60,8	23,4	22,8 8,4	-	I04	40	39 I4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	8-146-1	Кабель АВВГ сеч. 2х6 кв.мм и 3х6+1х4 кв.мм по стене с креплением накладными скобами без ответвительных коробок	100 м	0,55	-	-	-	48,0	18,2	12,7 4,04	-	26	10	7 0,77
8.	8-148-1	Кабель АВВГ по дну канала при весе 1 м до 1 кг	100 м	0,8	-	-	-	12,9	7,33	0,43 0,17	-	10	5,9	0,34 0,14
9.	8-399-1	Провод АПВ по корпусу светильников сеч. до 10 кв.мм	100 м	1,26	-	-	-	7,97	2,07	5,59 1,75	-	10	2,6	7,04 2,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	8-402-2	Провод АПВ при скрытой проводке	I00 м	I,07	-	-	-	I2,7	7,55	3,7I I,I8	-	I4	8,I	3,97 I,26
II.	8-9I-4	Конструкция для установки светильников ЛШ003, Швеллер Ш6 62шт х3,3=204,6 кг; Полоса ШПр-02 I2шт х 0,75=9 кг Уголок УПр-03 29шт х I,4=40,6	т	0,254	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	96	8,5	I,2 0,36
I2.	8-599-I	Светильники ЛШ003 на конструкциях	I00 шт	0,65	-	-	-	I27	53,9	34,9 II,I	-	83	35	22,7 7,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3.	8-603-I	Светильники АРТ и НБ006 на стене	I00 шт	0,I	-	-	-	I03	35	0,2 0,34	-	I0	3,5	0,09 0,03
I4.	8-59I-I	Выключатель для открытой установки	I00 шт	0,08	-	-	-	23,8	I5,8	0,04 0,02	-	2	I	-
I5.	8-59I-2	Выключатель для скрытой установки	I00 шт	0,04	-	-	-	I9,6	II,3	0,05 0,02	-	I	0,5	-
I6.	8-59I-3	Выключатель брызгозащищенный	I00 шт	0,03	-	-	-	48,8	38,4	0,I 0,06	-	I	I,I	-
I7.	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой установки	I00 шт	0,07	-	-	-	25,I	I7,I	0,04 0,02	-	2	I,2	-
I8.	8-59I-7	Розетка штепсельная для скрытой установки	I00 шт	0,0I	-	-	-	20,8	I2,5	0,02 0,0I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9.	8-I53--2I	Заделка концевая сухая для силового кабеля сеч. до I6 кв.мм	шт	78	-	-	-	I,33	0,46	-	-	I04	35,9	-
		Итого стоимость монтажных работ										540	I84	I05 35
		Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ												
20.	ССРСЦ ч.У р.УI п.240	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	4	-	-	-	I3,7	-	-	-	55	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2I.	I5-07 п.5--I32 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с лампой накаливания потолочный пыленепроницаемый АРТ.I35 I,25xI,082=I,35	шт	5	-	-	-	I,35	-	-	-	7	-	-
22.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.I37	Светильник настенный НВ006-I00	шт	5	-	-	-	I,9I	-	-	-	I0	-	-
23.	I5-07 п.3-II5 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с люминесцентной лампой ЛП003x40/Р-0I 8,9xI,082=9,63	шт	65	-	-	-	9,63	-	-	-	626	-	-
24.	092/507 стр.I76 ССРСЦ ч.У т.4	Лампа накаливания БК230-240-60 0,32xI,074=0,34	шт	II	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
25.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.23I	Лампа люминесцентная ЛБ-40	I0 шт	6,6	-	-	-	7,2	-	-	-	48	-	-
26.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.25I	Стартер 80С-220	I0 шт	6,6	-	-	-	I,42	-	-	-	9	-	-
27.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I075	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х2,5 кв. мм	I000 м	0,I35	-	-	-	I66	-	-	-	22	-	-
28.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I09I	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 3х2,5 кв.мм	I000 м	0,08	-	-	-	I9I	-	-	-	I5	-	-
29.	ССРСЦ ч.У раздел I п.I077	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х6 кв.мм	I000 м	0,I5	-	-	-	225	-	-	-	34	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I078	Кабель силовой 660 В АВНГ сечением 2х10 кв.мм	1000 м	0,015	-	-	-	306	-	-	-	5	-	-
31.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I254 К=I,2	Кабель силовой 1000 В АВНГ сечением 3х6+1х4 кв.мм 315хI,2=378,0	1000 м	0,015	-	-	-	378	-	-	-	6	-	-
32.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I253 К=I,2	Кабель силовой 1000 В АВНГ сечением 3х4+1х2,5 кв.мм 267хI,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	0,24	-	-	-	22	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
34.	ССРСЦ ч.I разд.Ш 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.	Доп.9 к 092-03 п.99 ССРСЦ ч.У т.5	Выключатель брызгозащищенный 0-I- - Р44-I7-6/220 0,55xI,082=0,6	шт	3	-	-	-	0,6	-	-	-	2	-	-
37.	I5-04 п.I7--085 ССРСЦ ч.У т.5	Розетка штепсельная РШ-Ш-2-0 Р43-0I- -I0/42 0,3xI,082=0,32	шт	7	-	-	-	0,32	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
38.	Д.9 к 092-03--8I п.94 ССРСЦ ч.У т.5	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-С-02-06/220 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	-	-
40.	I5-04 п.I7-082 ССРСЦ ч.У т.5	Вилка штепсельная ВШ-Ц-2- Р43-0I--I0/42 0,I5xI,082=0,I6	шт	I	-	-	-	0,I6	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41.	I5-I7 2-23I ССРСЦ ч.У т.7	Щиток осветительный ОЩ-I2УХЛ4 3IxI,076=33,36	шт	I	-	-	-	33,36	-	-	-	33	-	-
42.	29-03--I9 4-I39 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-3 59xI,082=63,8	I00 шт	0,20	-	-	-	63,8	-	-	-	I3	-	-
43.	29-03--I9 4-I37 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-4 4I,4xI,082=44,8	I00 шт	0,05	-	-	-	44,8	-	-	-	2	-	-
44.	29-03--I9 4-I38 ССРСЦ	Коробка ответвительная КОСП-I I5,4xI,082=I6,7	I00 шт	0,I2	-	-	-	I6,7	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого стоимость материала										913		
		Итого по I разделу										I453	I84	I05/35
		Накладные расходы основной зарплате	%	87	-	-	-	-	I84	-	-	I60	-	-
		Итого:										I6I3		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	I29	-	-
		Всего по монтажным работам:	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I742	I84	I05/35

Нормативная условно-чистая продукция - 508 руб.
(I84+I05)+(I84+I05)х
х0,32+(I84+I05)х0,44=508

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин

Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова

Составил ст.инженер Р.М.Шатохина

Проверил рук.группы Г.В.Сухарева

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
Подстанция 110-4-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж оборудования ОРУ-110 кВ

Сметная стоимость	11,0 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	8,27 тыс.руб.
б) монтажных работ	2,73 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	1,31 тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	0,22 тыс.руб.
2. 1м2 общей площади здания	- руб.
3. 1м3 объема здания	- руб.

Основание: спецификация № ЭП1.С01

Составлена в ценах 1984 г.

№ позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто: единицы измерения	Масса, т брутто: общая	Стоимость единицы руб.: Оборудования	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: всего	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость руб.: Оборудования	Общая стоимость руб.: Монтажных работ: всего	Общая стоимость руб.: Монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Общая стоимость руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин: в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и его монтаж												
I.	I5-03 п.03-I5I п.03-27I 8-II-6	Разъединитель 3-х полюсный типа РНД(3)-2-IIO/I000У1 с приводом ПР-У1 (со стоимостью КСА и учетом монтажа привода) 200х 3+65=665	к-т (3 полюс.)	4	-	-	665	59,9	25,7	I3 4,36	2660	240	I03	52 I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-03 03-I97 03-278 03-27I 8-I2-2 прим.4 стр. I75	Отделитель 3-х полюсный типа ОД(3)-I6-IIOМ/630УI с приводом ПРО-IУI и ПР-УI (с учетом шефмонтажа) I70х3+I80+65+I88=943	к-т	2	-	-	943	50,7	22,9	I3,4 4,98	I886	I0I	46	27 I0
3.	I5-03 03-I93 03-277 8-I4-2 прим.4 стр.I75	Короткозамкатель однополюсный КЗ-IIOУI с приводом ПРК-IУI (с учетом шефмонтажа) 300+200+I05=605	к-т	2	-	-	605	I5,6	7,I3	4,23 I,49	I2I0	3I	I4	8 3
4.	I5-03 п.05--035 8-53-I	Трансформатор тока ТШЛ-0,5	шт	2	-	-	42	I,52	I,I3	0,06 0,02	84	3	2	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	I5-03 04-046 II-040 8-I5-2 8-83-I	Разрядник вентильный II0 кВ РВС-II0М с регистратором срабатывания РР-УI (I85+9,5)х3=583,5 43,8+0,44х3=45,I2 I3,8+0,4х3=I5 23,I+0,0Iх3=23,I3	к-т (3фазн)	2	-	-	583,5	45,I2	I5,0	23,I3 8,75	II67	90	30	46 I8
6.	I5-03 п.II--055 8-84--I	Замок блокировочный ЗБ-I3У	шт	4	-	-	0,32	0,38	0,33	-	I	2	I	-
7.	I5-I0 п.0I--00I	Изолятор подвесной НС 70-Д	шт	2I6	-	-	I,9	-	-	-	4I0	-	-	-
8.	29-03--I9 п.3--0840	Серьга СР-7-I6	шт	25	-	-	0,3I	-	-	-	8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	29-03-19 п.3-0913	Узел крепления гирлянди изоляторов КПП-7-I	шт	25	-	-	0,95	-	-	-	24	-	-	-
10.	29-03-19 п.3-0944	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	25	-	-	1,15	-	-	-	29	-	-	-
11.	29-03-19 п.3-0306	Зажим натяжной болтовой НБ-3-6	шт	25	-	-	6,35	-	-	-	159	-	-	-
12.	29-03-19 п.3-0428	Зажим аппаратный прессуемый А2А-150-7	шт	46	-	-	1,5	-	-	-	69	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	29-03--19 п.3--0051	Зажим ответвительный прессуемый ОА-150-1	шт	33	-	-	1,1	-	-	-	36	-	-	-
		Итого									7743	467	196	133 48
		Накладные расходы	%	87							-	171	-	-
		Итого									7743	638	196	133 48
		Плановые накопления	%	8							-	51	-	-
		Комплектация	%	1							77	-	-	-
		Итого									7820	689	196	133 48
		Тара и упаковка	%	1,5							117	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы	%	3							234	-	-	-
		Итого									8171	689	196	133 48
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							98	-	-	-
		Итого по разделу I									8269	689	196	133 48
		II. Монтажные работы												
1.	8-21-5	Шины сборные из сталеалюминиевого провода 110 кв (3 фасеч. до 300 мм3 (один провод в фазе)	пролет	4	-	-	-	26	19,2	6,28 2,9	-	104	77	25 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-23-I	Спуски, петли или перемычки из сталеалюминиевого провода сеч. до 300 мм2 (один провод в фазе)	опуск петля, перемычка (3фазы)	I3	-	-	-	I2,7	3,89	8,73 2,9I	-	I65	5I	II4 38
3.	8-23-I К=0,33	То же, но однофазный I2,7x0,33=4,2 3,89x0,33=I,3 2,9Ix0,33=0,96 8,73x0,33=2,9	опуск, петля, перемычка (Iфаза)	2	-	-	-	4,2	I,3	2,9 0,96	-	8	3	6 2
4.	8-472--7	Заземление полосовой стали 4х30 мм (спуски по опорам)	I00 м	0,54	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	35	7	I -
5.	8-524--9	Ящик зажимов ЯЗВ-60	шт	I	-	-	-	I3,2	3,93	0,73 0,3	-	I3	4	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	8-406-I	Труба стальная водо-газопроводная ∅ 25 мм	I00 м	0,22	-	-	-	54	23,2	23,I / 9,73	-	I2	5	5 / 2
7.	8-406-2	∅ 32 мм	I00 м	0,08	-	-	-	64,I	28,I	26,6 / 9,94	-	5	2	2 / I
8.	8-406-3	∅ 45 мм	I00 м	0,29	-	-	-	70,7	32,4	27,7 / I0,4	-	2I	9	8 / 3
9.	8-398-I	Монтаж металлического короба КП-0,I/0,2--2УI, КП-0,05/0,I--2УI, КП-0,I5/0,4 0,6м х6+0,8м х4 + +I,0м х2+0,7м х I+ +0,25м хI= I0 м	I00 м	0,I	-	-	-	92,3	II,7	70,6 / 22,I	-	9	I	7 / 2
I0.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	2,248	-	-	-	377	33,3	4,7 / I,4I	-	847	75	II / 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
		Материал, не учтенный в монтажных работах												
II.	СНИП IУ-4--82 сI чI разд.Ш п.I	Труба стальная водогазопроводная ∅ I5 мм	м	9	-	-	-	0,24	-	-	-	2	-	-
I2.	-"- п.2	∅ 20 мм	м	5	-	-	-	0,3	-	-	-	2	-	-
I3.	-"- п.3	∅ 25 мм	м	25	-	-	-	0,4	-	-	-	I0	-	-
I4.	-"- п.4	∅ 32 мм	м	8	-	-	-	0,5I	-	-	-	4	-	-
I5.	-"- п.369	45х6	м	29	-	-	-	I,27	-	-	-	40	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	24-05 п.I-224 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.В	Короб металлический кабельный КП-0,I/0,2--2УI 7,0хI,073=7,5	шт	4	-	-	-	7,5	-	-	-	30	-	-
I7.	-"- п.I-227	Короб металлический кабельный КП-0,I5/0,4--2УI I0,85хI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-
I8.	24-05 Д5-80 п.I--II06 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический кабельный КП-0,05/0,I--2УI 4,9хI,073=5,25	шт	2	-	-	-	5,25	-	-	-	II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9.	I5-09 табл. I-003 СНиП IУ-4-82, с.I ч.У таб.3 п.А	Провод АС-I50/24 488хI,II6=544,6	I000 м	0,5I	-	-	-	544,6	-	-	-	278	-	-
20.	29-03--I9 п.4--294 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п. Ж	Ящик зажимов ЯЗВ-60 72хI,076=77,5	шт	I	-	-	-	77,5	-	-	-	78	-	-
		Итого										I686	234	I80 63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								204	-	-
		Итого									-	1890	234	180 63
		Плановые накопления	%	8							-	152	-	-
		Итого по разделу П									-	2042	234	180 63
		Итого по разделу I+П									8269	2731	430	313 III
		Всего:										11000		

Нормативная условно-чистая продукция - 1308 руб.
(430+313)+(430+313)х0,32+(430+313)х
х0,44=1308 руб.

Главный инженер проекта		Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела		Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер		Т.П.Мотыгина
Проверил рук.группы		Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

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 110-4-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТРДН-25000/110

	Сметная стоимость	136,53	тыс.руб.
	в т.ч.		
	а) оборудования	132,6	тыс.руб.
	б) монтажных работ	3,93	тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП1.С01	Нормативная условно-чистая продукция	3,54	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Показатели по смете стоимость на:		
	1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	2,73	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 единиц измерения	Масса, т брутто		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
					единицы измерения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и его монтаж												
I.	I5-05 Д4-80 п.0I--I9I 8-I-I5	Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с расщепленными обмотками на низкой стороне, с автоматическим регулированием напряжения под	шт	2	-	-	6I400	865	253	508 I35	I22800	I730	506	I0I6 270

1	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 ШД-2, с газовым реле, термосигнализаторами, для наружной установки типа ТРДН-25000/110-79УI (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	11,1 1,93	-	69	17	50 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	I5-I0 п.04--048 8-52-2	Изолятор опорный ОНШ-I0-2000УI	шт	24	-	-	5,I	0,3I	0,24	0,0I -	I22	7	6	- -
5.	I5-I0--II п.04--049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20-I000	шт	4	-	-	I3,7	0,77	0,45	0,06 0,02	55	3	2	- -
6.	29-03--I9 п.3--0452	Зажим аппаратный прессуемый А4А-400-5	шт	25	-	-	2,45	-	-	-	6I	-	-	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	29-03-I9 п.3-0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
9.	29-03-I9 п.3-0428	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I50-7	шт	2	-	-	I,5	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									I24I48	I985	579	II54 293
		Накладные расходы	%	87								504		
		Итого									I24I48	2489	579	II54 293
		Плановые накопления	%	8								I99		
		Комплектация	%	I							I24I			
		Итого									I25389	2688	579	II54 293

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Тара и упаковка	%	1,5							1881			
		Транспортные расходы	%	3							3762			
		Итого									131032	2688	579	1154 293
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							1572			
		Итого по разделу I									132604	2688	579	1154 293
		II. Монтажные работы												
I. 8-398-1		Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,1-2УI, КП-0,15/0,4-2УI 2,0м х6+0,7м х4+0,25м х4=16 м	100 м	0,16	-	-	-	92,3	11,7	70,6 22,1	-	15	2	11 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-120	шт	2	-	-	-	13,2	3,93	0,73 0,3	-	26	8	2 1
3.	8-23-3	Спуск, перемычка из алюминиевого провода сеч. до 600 мм2 (один провод в фазе)	спуск, перемычка (3фазы)	12	-	-	-	18,2	5,68	12,4 4,86	-	218	68	149 58
4.	8-472-2	Заземление полосовой сталью 4х30 мм (спуски по опорам)	100 м	0,15	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	10	2	- -
5.	8-91-4	Конструкции металлические	т	0,933	-	-	-	377	33,3	4,7 1,41	-	352	31	4 1
		Материал, не учтенный в монтажных работах												
6.	24-05 п.1-227 СНИП	Короб металлический КП-0,15/0,4-2У1 10,85х1,073=11,64	шт	1	-	-	-	11,64	-	-	-	12	-	-

19-4-82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	24-05 Д5-80 п.I-II06 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,05/0,I-2УI 4,9хI,073=5,25	шт	8	-	-	-	5,25	-	-	-	42	-	-
8.	СНИП IУ-4-82 ч.I ч.У п.22	Провод алюминиевый А-500	т	0,I6	-	-	-	II20	-	-	-	I79	-	-
9.	29-03--I9 п.4-294 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.ж	Ящик зажимов ЯЗВ-I20 72хI,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	I55	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.559	Шина АДЗIТ 5х40	т	0,003	-	-	-	1220	-	-	-	4	-	-
11.	29-08--I9 п.4-I54 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КПП-I00 299,6хI,068=3I9,97	I00 шт	0,I2	-	-	-	3I9,97	-	-	-	38	-	-
		Итого										I05I	III	I69 65
		Накладные расходы	%	87							-	97	-	-
		Итого										II48	III	I69 65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8							-	93	-	-
		Итого по разделу П									-	1241	111	169 65
		Итого по разделам I+П									132604	3929	690	1323 358
		Всего									136533			

Нормативная условно-чистая продукция - 3543 руб.
(690+1323)+(690+1323)х0,32+(690+1323)х
х0,44=3543 руб.

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер Т.П.Мотыгина
Проверил рук.группы Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-5

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 110-4-2х25-10(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) оборудование	0,42 тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,13 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП1.001	Нормативная условно-чистая продукция	0,08 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 прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
					единицы измерения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и его монтаж												
I.	I5-03 п.03--I87 п.03--279 8-I3-I	Заземлитель однополюсный 30Н--IIOМ ПУI с приводом ПРН-IIУI 60+25=85	к-т	2	-	-	85	I3,9	6,68	2,37 / I,05	I70	28	I3	6 / 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I5-03 п.04-036 8-69-I	Разрядник типа РВС-I5 2,84х0,33=0,95 2,I6х0,33=0,72 0,28х0,33=0,09 0,I2х0,33=0,04	шт	2	-	-	43	0,95	0,72	0,09 0,04	86	2	2	- -
3.	I5-03 п.04--038 8-I5-I	Разрядник типа РВС-35 I9,2х0,33=6,4 5,73х0,33=I,9 9,05х0,33=3,0 3,4х0,33=I,I3	шт	2	-	-	54	6,4	I,9	3,0 I,I3	I08	I3	4	6 2
4.	I5-03 п.II--040 8-83-I	Регистратор срабатывания к разряднику РВС-35	шт	2	-	-	9,5	0,44	0,4	0,0I -	I9	I	I	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	29-03-19 п.3-0428	Зажим аппаратный прессуемый А2А-150-7	шт	2	-	-	1,5	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									386	44	20	12 / 5
		Накладные расходы	%	87								16		
		Итого									386	60	20	12 / 5
		Плановые накопления	%	8								5		
		Комплектация	%	1							4			
		Итого									390	65	20	12 / 5
		Тара и упаковка	%	1,5							6			
		Транспортные расходы	%	3							12			
		Итого									408	65	20	12 / 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							5			
		Итого									413	65	20	12 5
		Итого по разделу I									413	65	20	12 5
		II. Монтажные работы												
1.	8-398-1	Короб металлический КП-0,05/0,1-2УI 1,0х2=2,0м	100 м	0,02	-	-	-	92,3	11,7	70,6 22,1	-	2	-	1 -
2.	8-472-7	Шина заземления (сталь полосовая 4х30 мм)	100	0,09	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	6	1	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	8-23-I	Перемычка однофазная сечением провода до 300 мм2 (сталь полос. 4х30 мм) I2,7х0,33=4,23 3,89х0,33=I,3 8,73х0,33=2,9I 2,9Iх0,33=0,97	перемычка (Iфаза)	2	-	-	-	4,2	I,3	2,9I 0,97	-	8	3	6 2
4.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,096	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	36	3	- -
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
5.	24-05 Д5-80 п.I-II06 СНиП IУ-4-82 СI ч.У табл.7 п.в	Короб металлический кабельный КП-0,05/0,I-2УI 4,9хI,073=5,25	шт	I	-	-	-	5,25	-	-	-	5	-	-
		Итого										67	7	7 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								6		
		Итого										63	7	7
		Плановые накопления	%	8								5		
		Итого по разделу II										68	7	7/2
		Итого по разделам I+II									413	133	27	19/7
		Всего										546		

Нормативная условно-чистая продукция - 81 руб.
(27+19)+(27+19)х0,32+(27+19)х0,44=81 руб.

Главный инженер проекта		Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела		Л.Д.Колокольникова
Составила ст.инженер		Т.П.Мотыгина
Проверила рук.группы		Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-6

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 110-4-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения территории подстанции

	Сметная стоимость	0,762 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	-
	б) монтажных работ	0,726 тыс.руб.
	в) строительных работ	0,036 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП.С02	Нормативно-условно-чистая продукция	0,288 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	171 руб.
	2. 1 м2 общей площади здания	- руб.
	3. 1 м3 объема здания	- руб.

№ №	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто			Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто			Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
					единицы измерения	Общая			Всего	в том числе			Всего	в том числе	
										Основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			Основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5
		I. Строительные работы													
I.	I-960	Разработка грунта II группы в траншее для прокладки кабеля	I00	0,2I	-	-	-	74,5	74,5	-	-	I6	I6	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I-968	Засыпка вручную траншей	100 м3	0,21	-	-	-	46	46	-	-	I0	I0	-
		Итого:										26	26	
		Накладные расходы от основной зарплаты	%	27	-	-	-	-	26	-	-	7	-	-
		Итого:										33		
		Плановые накопления	%	8								3		
		Всего по строительным работам										36	26	
		Нормативная условно-чистая продукция - 42 руб. 26+7x0,67+26x0,44= =42												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Монтажные работы												
3.	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 25 мм	I000 м	0,49	-	-	-	54	23,2	23,I 9,73	-	26	II	II 4,8
4.	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 40 мм	I00 м	0,27	-	-	-	64,I	28,I	26,6 9,94	-	I7	7,6	7,2 2,68
5.	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах, перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметром до 50 мм	I00 м	0,5I	-	-	-	29,9	I6,2	5,65 I,47	-	I5	8,3	2,9 0,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	15
6.	8-409-I	Затягивание первого одножильного провода АПВ сечением до 2,5 кв.мм в трубы	I00 м	0,49	-	-	-	4,88	2,36	2,33 0,7I	-	2	I	I 0,35
7.	8-409--II	То же, каждого последующего провода сечением до 2,5 мм2	I00 м	0,77	-	-	-	I,2I	I,I4	-	-	I	0,9	-
8.	8-400-I	Кабель АВВГ сечением 2х4 кв.мм с креплением скобами	I00 м	0,54	-	-	-	60,8	23,4	22,8 8,4	-	33	I3	I2,3 4,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
9.	8-I49-I	Затягивание кабеля АВВГ сечением 2хIO кв.мм и 3х4+ +Iх2,5 кв.мм в трубы	IOO м	0,78	-	-	-	IO	6,24	0,27 0,I	-	8	4,9	0,2I 0,08
IO.	8-I45--I	Кабель АВВГ сечением 2хIO кв. мм и 3х4+Iх2,5 кв.мм прокладываемый по дну канала без крепления при весе I м до I кг	IOO м	I,64	-	-	-	II,4	5,53	0,27 0,I	-	I9	9	0,44 0,I6
II.	8-I4I--I	Кабель АВВГ сечением 2хIO кв.мм, 3х4+ +Iх2,5 прокладываемый в траншее при весе I м до I кг	IOO м	0,92	-	-	-	I2,5	5,89	2,23 0,89	-	I2	6	2 0,82

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2.	8-I53--2I	Заделка концевая сухая для 2-х-4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией сечением до I6 кв.мм	шт	30	-	-	-	I,33	0,46	-	-	40	I4	-
I3.	8-9I-4	Конструкция для светильников СЗЛ (уголок 50х50х3-I6шт хI,8кг=28,8кг круг ВI2 - 9 кг лист Б-ШН-04-4кг)	т	0,042	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	I6	I	0,2 0,06
I4.	8-594-I	Светильники СЗЛ (I2 шт) на конструкции на портале и НСП009х200/Р50-0402 (3 шт) на кронштейне	I00 шт	0,I5	-	-	-	278	57,6	58,4 I8,2	-	42	9	8,8 2,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I5.	8-522-I	Выключатель пакетный ГПВ3-25	шт	I	-	-	-	2,6	I,26	0,07 0,0I	-	3	I	0,07 0,0I
I6.	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой установки	I00 шт	0,04	-	-	-	25,I	I7,I	0,04 0,02	-	I	0,7	- -
I7.	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00 м	0,6	-	-	-	9,57	2,56	6,86 2,74	-	6	2	4,2 I,6
I8.	8-I42-2	То же, при двух кабелях в траншее	I00 м	0,4	-	-	-	3,08	I,07	I,99 0,78	-	I	0,4	0,8 0,3
		Итого стоимость монтажных работ:										243	89	5I I9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ												
I9.	ССРСЦ ч.У разд. IУ п.38	Выключатель трехполюсный ПВ3-25	шт	I	-	-	-	I,54	-	-	-	2	-	-
20.	ССРСЦ ч.У разд. Ш п.I9	Светильник с лампой накаливания НСП09х200/Р50-0402	шт	3	-	-	-	3,26	-	-	-	I0	-	-
2I.	I5-07 п.4--006 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник СЗЛ-300--IМУI наружного освещения I0,3хI,082=II,I4	шт	I2	-	-	-	II,I4	-	-	-	I34	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22.	092/507 стр.I77 ССРСЦ ч.У т.4	Лампа накаливания Г230-240-200	шт	3	-	-	-	0,34	-	-	-	I	-	-
23.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.288	Лампа накаливания Г230-240-300	I0 шт	I,2	-	-	-	I,86	-	-	-	2	-	-
24.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I076	Кабель силовой 660 В АВНГ сечением 2х4 кв. мм	I000 м	0,055	-	-	-	I90	-	-	-	I0	-	-
25.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I078	Кабель силовой 660 В АВНГ сечением 2хI0 кв.мм	I000 м	0,I3	-	-	-	306	-	-	-	40	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I253 К=I,2	Кабель силовой АВВГ I000 В сечением 3х4+Iх2,5 кв.мм 267хI,2=320,4	I000 м	0,2I	-	-	-	320,4	-	-	-	67	-	-
27.	ССРСЦ ч.У разд.II	Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв.мм	I000 м	0,I3	-	-	-	22	-	-	-	3	-	-
28.	I5-04 п.I7-085 ССРСЦ ч.У т.5	Розетка штепсельная РШ-П-2-О- Р43-0I--I0/42 0,3хI,082=0,32	шт	4	-	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-
29.	I5-04 п.I7-062 ССРСЦ ч.У т.5	Вилка штепсельная ВШ-П-2- Р43-0I--I0/42 0,I5хI,082=0,I6	шт	I	-	-	-	0,I6	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
30.	29-03--I9 п.4--I35 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОМI-3 94,5xI,082=I02,2	I00 шт	0,23	-	-	-	I02,2	-	-	-	23	-	-
3I.	20-03--I9 п.4--I39 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-3 59xI,082=63,8	I00 шт	0,03	-	-	-	63,8	-	-	-	2	-	-
32.	29-03--I9 п.4--I36 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОМI-4 93,5xI,082=I0I,2	I00 шт	0,04	-	-	-	I0I,2	-	-	-	4	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
33.	ССРСЦ ч.I разд.Ш п.2	Труба водогазопроводная 20х2,5 ГОСТ 3262-75	м	50	-	-	-	0,3	-	-	-	I5	-	-
34.	ССРСЦ ч.I разд.Ш п.4	Труба водогазопроводная 32х2,8 ГОСТ 3262-75	м	80	-	-	-	0,5I	-	-	-	4I	-	-
		Итого стоимость материала:										356		
		Итого по II разделу :										599	89	5I I9
		Накладные расходы от основной зарплаты	%	87	-	-	-	-	84	-	-	73	-	-
		Итого:										672		
		Плановые накопления	%	8								54		
		Всего по монтажным работам:										726	89	5I I9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Нормативная условно-
чистая продукция - 246 руб.
(89+51)+(89+51)х0,32+
+(89+51)х0,44 =246

Главный инженер проекта		Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела		Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер		Р.М.Шатохина
Проверил рук.группы		Г.В.Суханова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-7

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 110-4-2х25-10 (А-20)

На монтаж контура заземления

	Сметная стоимость	0,34 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	- тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,34 тыс.руб.
Основание: чертеж № ЭШ-7	Нормативная условно-чистая продукция	0,134 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	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 прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единицы измерения	Масса, т брутто нетто единицы измерения	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы руб. Оборудования	Стоимость единицы руб. Монтажных работ всего	Стоимость единицы руб. Монтажных работ в том числе основная зарплата	Стоимость единицы руб. Монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Стоимость единицы руб. Оборудования	Общая стоимость руб. Монтажных работ всего	Общая стоимость руб. Монтажных работ в том числе основная зарплата	Общая стоимость руб. Монтажных работ в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Монтажные работы												
I.	8-472-2	Шины заземления в траншее сечением до I60 мм2	I00 м	7,98				27	6,8	0,9 0,I	-	2I5	54	7 I
2.	8-47I-3	Электроды заземления из прокатной стали ⌀ I2 мм	I0 шт	4,3				I0	3,I	0,4 0,I	-	43	I3	2 -
		Итого										258	67	9 I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								58		
		Итого										316	67	9/1
		Плановые накопления	%	8								25		
		Всего										341	67	9/1

Нормативная условно-чистая продукция - 134 руб.
(67+9,0)+(67+9,0)х0,32+
+(67+9,0)х0,44=134 руб.

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер Т.П.Мотыгина
Проверил рук.группы 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 110-4-2х25-10(А-20)

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

Сметная стоимость	66,36 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	65,11 тыс.руб.
б) монтажных работ	1,25 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	1,07 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП2.С01

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 прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто		нетто		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					единицы измерения	общая	единицы измерения	общая	Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
										Всего	в том числе			Всего	в том числе	
											основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I. Оборудование и его монтаж														
		Комплектное распределительное устройство КМ-IФ-I0-20-У3, состоящее из 26 шкафов в т.ч. :														
I.	I5-03 Д45	Шкаф ввода тила	шт	2			2800	24,9	I7,I	6,25 2,4	5600	50	34	I3 5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п.08-I56 прим.4 стр.I4I 8-89-I	ШВМЭ-I0-I600У3 с выключателем ВКЭ-I0-I600-20У3 2750+50=2800												
2.	I5-03,Д45 п.08-I53 прим.4 стр.I4I 8-89-I	Шкаф секционного выключателя типа ШВМЭ-I0--I600У3 с выключателем ВКЭ-I0-I000-20У3 2400+50=2450	шт	I	-	-	2450	24,9	I7,I	6,25 2,4	2450	25	I7	6 2
3.	I5-03,Д45 п.08-I74 прим.4 стр.I4I 8-882 К=I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по пр.расц. на монт. п.5.2б	Шкаф секционирования разъединяющими контактами типа ШР-I0-I000У3 I200+50=I250 I2,6хI,05=I3,23 0,45хI,05=0,47 I,46хI,05=I,53 I3,23+0,47+I,53	шт	I	-	-	I250	I5,2	I3,2	0,47 0,32	I250	I5	I3	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	I5-03, Д45 п.08-I5I прим.4 стр.I4I 8-89-I	Шкаф отходящей линии типа ШВМЭ-I0-630УЗ с выключателем ВКЭ-I0-630-20УЗ 2300+50=2350	шт	I8	-	-	2350	24,9	I7,I	6,25 2,4	42300	448	308	II3 43
5.	I5-03, Д45 п.08-I67 прим.4 стр.I4I 8-882 К=I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по прим. расц.на монтаж п.5.26	Шкаф трансформатора напряжения типа ШТМ-I0--I000УЗ I880+50=I930 I2,6xI,05=I3,23 0,45xI,05=0,47 I,46xI,05=I,53 I3,23+0,47+I,53	шт	2	-	-	I930	I5,2	I3,23	0,47 0,32	3860	30	26	I I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	I5-03,Д45 п.08-I70 прим.4 стр.I4I 8-882 К=I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по пр. расц.на монт. п.5.26	Шкаф ТСН,с предохранителем типа ШИС-I0 I500+50=I550 I2,6xI,05=I3,23 0,45xI,05=0,47 I,46xI,05=I,53 I3,23+0,47+I,53	шт	2	-	-	I550	I5,2	I3,23	0,47 0,32	3I00	30	27	I I
7.	I5-03, Д45 08-I82 8-82-I	Шинопровод для ближней- ших секций	шт	I	-	-	II00	I0,2	5,I7	0,I6 0,07	II00	I0	5	=
8.	I5-03, Д45 08-I84 8-82-4	Шинопровод для дальних секций	шт	I	-	-	I200	20,I	9,62	0,38 0,I6	I200	20	I0	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	I5-I0-II п03-023 8-52-6	Изоляторы проходные 20 кВ типа ИП-I0/I600--I250УI	шт	6	-	-	I6,6	0,65	0,53	0,02 / 0,0I	I00	4	3	- / -
		Итого									60960	632	443	I34 / 52
		Накладные расходы	%	87								365		
		Итого									60960	I0I7	443	I34 / 52
		Плановые накопления	%	8								8I		
		Комплектация	%	I							6I0			
		Итого									6I570	I098	443	I34 / 52
		Тара и упаковка	%	I,5							924			
		Транспортные расходы	%	3							I847			
		Итого									6434I	I098	443	I34 / 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							772			
		Итого по разделу I									65II3	I098	443	I34 52
		II. Монтажные работы												
I.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,I	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	38	3	= -
2.	8-9I-3	Плита проходная асбесто-цементная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода шин	м2	2,7	-	-	-	I5,8	9,0	0,I3 0,05	-	43	24	= -
3.	8-75-4	Шина ответвительная сеч. I00 8xI00 (Одна полоса в фазе)	м	0,033	-	-	-	I69	49,3	I6,7 2,35	-	6	2	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-472-7	Шина заземления полосовой сталью сеч. 4х30 мм2	I00 м	0,2	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	I3	3	
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
5.	СНИП IУ-4-82 сI ч.У разд.2 п.567	Шина алюминиевая сеч. 8хI00 мм	т	0,0072	-	-	-	II40	-	-	-	8	-	-
		Итого										I03	32	
		Накладные расходы	%	27								28		
		Итого										I36	32	
		Плановые накопления	%	8								II		
		Итого по разделу II										I47	32	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Итого по разделам I+П 65II3 I245 475 I34/52

Всего 66358

Нормативная условно-чистая продукция - I072 руб.
(475+I34)+(475+I34)x0,32+(475+I34)x
x0,44=I072 руб.

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

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составила ст.инженер Т.П.Мотыгина
Проверила рук.группы Г.Г.Ананичева

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 110-4-2х25-10(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, вместимость, производительность и т.п.)	374 руб.
	2. 1 м2 общей площади здания	- руб.
	3. 1 м3 объема здания	- руб.

№№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц	Масса, т брутто		нетто		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					единицы измерения	общая			Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
										Всего	в том числе			Всего	в том числе	
											Основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			Основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5		
		I. Монтажные работы														
I.	8-6I2-I0	Щиток осветительный типа ОЩ-I2УХЛ4	I00 шт	0,0I	-	-	-	3I0	202	9,5 / 3,35	-	3	2	0,09 / 0,03		
2.	8-6I0-2	Ящик ЯТП-0,25 весом до I2 кг	I00 шт	0,04	-	-	-	I79	94,3	3,2 / I,I6	-	7	3,8	0,I3 / 0,05		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	8-406-I	Трубы стальные Ø до 25 мм с креплением накладными скобами	I00 м	0,I5	-	-	-	54,0	23,2	23,I / 9,73	-	8	3,5	3,5 / I,46
4.	8-I49-I	Затягивание кабеля АВВГ сеч.2х2,5 кв.мм и 3х2,5 кв.мм в трубы	I00 м	0,I5	-	-	-	I0,0	6,24	0,27 / 0,I	-	I	0,9	0,04 / 0,0I
5.	8-400-2	Кабель АВВГ сеч.2х6 кв. мм, 3х4+Iх2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок	I00 м	0,92	-	-	-	68	25	28,2 / 8,88	-	63	23	26 / 8,I7
6.	8-400-I	Кабель АВВГ сеч.3х2,5кв. мм и 2х2,5 кв.мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок	I00 м	I,72	-	-	-	60,8	23,4	22,8 / 8,4	-	I05	40,2	39 / I4,4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
7.	8-I46-I	Кабель АВВГ сеч.2х6 кв.мм, 2хI0 кв.мм и 3х6+Iх4 кв.мм по стене с креплением накладными скобами без ответвительных коробок	I00 м	0,46	-	-	-	48,0	I8,2	I2,7 4,04	-	22	8,3	5,8 I,86
8.	8-I48-I	Кабель АВВГ по дну канала без ответвительных коробок при весе Iм до I кг	I00 м	I	-	-	-	I2,9	7,33	0,43 0,I7	-	I3	7,3	0,43 0,I7
9.	8-399-I	Провод АПВ по корпусу светильников сеч. до I0 кв.мм	I00 м	I,07	-	-	-	7,97	2,07	5,59 I,75	-	9	2,2	6,0 I,87
I0.	8-402-2	Провод АПВ при скрытой проводке	I00 м	I,06	-	-	-	I2,7	7,55	3,7I I,I8	-	I3	8	4 I,25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	8-9I-4	Конструкция для установки светильников ЛПО03, АРТ, швеллер Ш16 52 шт х3,3=I7I,6 кг; полоса Шр-02 9 шт х0,75=6,8 кг; уголок Упр-03 26 шт хI,4= 36,4	т	0,2I5	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	8I	7,2	I 0,3
I2.	8-599-I	Светильник ЛПО03 на профильной стали	I00 шт	0,57	-	-	-	I27	53,9	34,9 II,I	-	72	3I	I9,4 6,33
I3.	8-603-I	Светильники АРТ и НБ006 на стене	I00 шт	0,I	-	-	-	I03	35	0,9 0,34	-	I0	3,5	0,09 0,03
I4.	8-59I-I	Выключатель для открытой установки	I00 шт	0,08	-	-	-	23,8	I5,8	0,04 0,02	-	2	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5.	8-59I-2	Выключатель для скрытой установки	I00 шт	0,04	-	-	-	I9,6	II,3	0,05 0,02	-	I	0,5	-
I6.	8-59I-3	Выключатель брызгозащищенный	I00 шт	0,03	-	-	-	48,8	38,4	0,I 0,06	-	I	I,I	-
I7.	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой установки	I00 шт	0,07	-	-	-	25,I	I7,I	0,04 0,02	-	2	I,2	-
I8.	8-59I-7	Розетка штепсельная для скрытой установки	I00 шт	0,0I	-	-	-	20,8	I2,5	0,02 0,0I	-	-	-	-
I9.	8-I53--2I	Заделка концевая сухая для силового кабеля сеч. до ; кв.мм	шт	87	-	-	-	I,33	0,46	-	-	II6	40	-
		Итого стоимость монтажных работ										527	I83	I00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ												
20.	ССРСЦ ч.У р.УI п.240	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	4	-	-	-	I3,7	-	-	-	55	-	-
2I.	I5-07 п.5-I32 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с лампой накаливания потолочный АРТ.I35 I,25xI,082=I,35	шт	5	-	-	-	I,35	-	-	-	7	-	-
22.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.I37	Светильник настенный НВ006-I00	шт	5	-	-	-	I,9I	-	-	-	I0	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23.	I5-07 п.3-II5 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с люминесцентной лампой ЛПО03х40/Р-0I 8,9хI,082=9,63	шт	57	-	-	-	9,63	-	-	-	549	-	-
24.	092/507 стр.I76 ССРСЦ ч.У т.4	Лампа накаливания БК230-240-60 0,32хI,074=0,34	шт	II	-	-	-	0,34	-	-	-	4	-	-
25.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.23I	Лампа люминесцентная ЛБ-40	I0 шт	5,8	-	-	-	7,2	-	-	-	42	-	-
26.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.25I	Стартер 80С-220	I0 шт	5,8	-	-	-	I,42	-	-	-	8	-	-
27.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I075	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х2,5 кв.мм	I000 м	0,I5	-	-	-	I66	-	-	-	25	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I09I	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 3х2,5 кв.мм	I000 м	0,08	-	-	-	I9I	-	-	-	I5	-	-
29.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I077	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х6 кв.мм	I000 м	0,I5	-	-	-	225	-	-	-	34	-	-
30.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I078	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2хI0 кв.мм	I000 м	0,0I5	-	-	-	306	-	-	-	5	-	-
3I.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I254 К=I,2	Кабель силовой I000 В АВВГ сечением 3х6+ +Iх4 кв.мм 3I5хI,2=378,0	I000 м	0,0I5	-	-	-	378	-	-	-	6	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32.	ССРСЦ ч.У разд.I п.1253 К=1,2	Кабель силовой 1000 В АВНГ сечением 3х4+ +1х2,5 кв.мм 267х1,2=320,4	1000 м	0,02	-	-	-	320,4	-	-	-	6	-	-
33.	ССРСЦ ч.У разд.II п.166	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 водогазопроводная легкая диаметром 20 мм	м	15	-	-	-	0,3	-	-	-	5	-	-
35.	29-09-02 п.54 ССРСЦ т.5	Выключатель 220 В 0-1-02-6/220 240х1,082=259,68	1000 шт	0,008	-	-	-	259,68	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36.	Д.9 к 092-03 п.99 ССРСЦ ч.У т.5	Выключатель брызгозащищенный О-I-ЭР44-I7--6/220 0,55xI,082=0,6	шт	3	-	-	-	0,6	-	-	-	2	-	-
37.	I5-04 п.I7-085 ССРСЦ ч.У	Розетка штепсельная РШ-Ш-2-03Р43-0I-I0/42 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 РШ-Ц-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	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40.	I5-04 п.I7-082 ССРСЦ ч.У т.5	Вилка штепсельная ВШ-П-2-Р43-0I-I0/42 0,I5xI,082=0,I6	шт	I	-	-	-	0,I6	-	-	-	-	-	-
4I.	I5-I7 2-23I ССРСЦ ч.У т.7	Щиток осветительный ОЩ-I2 3IxI,076=33,36	шт	I	-	-	-	33,36	-	-	-	33	-	-
42.	29-03-I9 4-I39 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-3 59xI,082063,8	I00 шт	0,2	-	-	-	63,8	-	-	-	I3	-	-
43.	29-03-I9 4-I37 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-4 4I,4xI,082=44,8	I00 шт	0,05	-	-	-	44,8	-	-	-	2	-	-

1	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 I5,4xI,082=I6,7	I00 шт	0,I2	-	-	-	I6,7	-	-	-	2	-	-
		Итого стоимость материалов										834		
		Итого по I разделу										I36I	I83	I00 35
		Накладные расходы от основной зарплаты	%	87	-	-	-	-	I83	-	-	I59	-	-
		Итого										I520		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	I22	-	-
		Всего по монтажным работам										I642	I83	I00 35

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Нормативная условно-
чистая продукция -498 руб.

(183+100)+(183+100)х0,32+
+(183+100)х0,44= 498

Главный инженер проекта		Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела		Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер		Р.М.Шатохина
Проверил рук.группы		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 110-4-2х25-10(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТМН-6300/110

	Сметная стоимость	72,5 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	69,54 тыс.руб.
	б) монтажных работ	2,96 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП1.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.)	5,75 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 единицы измерения	Масса, т брутто		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
					единицы измерения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и его монтаж												
I.	I5-05 п.0I-I94 8-I-I3	Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой, с трансформаторами	шт	2	-	-	32200	594	I88	333 92,5	64400	I186	376	665 I85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		тока, встроенными в вводы 110 кВ, с газовым реле, термосигнализаторами, для наружной установки типа ТМН-6300/110-80УI (вес тр-ра 28400 кг)												
2.	04-02 п.4-121	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	2,5	-	-	245	-	-	-	613	-	-	-
3.	8-10-1	Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ	т	2,5	-	-	-	15,3	3,79	11,1 1,93	-	38	9	28 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	I5-I0-II п.04--048 8-52-2	Изолятор опорный ОНШ-I0--2000УI	шт	I2	-	-	5,I	0,3I	0,24	0,0I -	6I	4	3	- -
6.	29-03--I9 п.3--0452	Зажим аппаратный прессуемый А4А-400-5	шт	I2	-	-	2,45	-	-	-	29	-	-	-
7.	29-03--I9 п.3--0426	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I20-7	шт	2	-	-	I,45	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									65I06	I406	436	782 203
		Накладные расходы	%	87								379		
		Итого									65I06	I785	436	782 203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8							-	I43	-	-
		Комплектация	%	I							65I	-	-	-
		Итого									65757	I928	436	782 203
		Тара и упаковка	%	I,5							986	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							I972	-	-	-
		Итого									68715	I928	436	782 203
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							825	-	-	-
		Итого по разделу I									69540	I928	436	782 203

III

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II.Монтажные работы												
I.	8-398-I	Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,I-2УI, КП-0,I5/0,4-2УI 0,7м х2+0,25м х2 + +2,0м х6=I4 м	I00 м	0,I4	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	I3	2	I0 3
2.	8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-I20	шт	2	-	-	-	I3,2	3,93	0,73 0,3	-	26	8	I I
3.	8-23-3	Спуск, перемычка из алюминиевого провода сеч. до 600 мм2 (один провод в фазе)	спуск, перемычка (3 фазы)	I2	-	-	-	I8,2	5,68	I2,4 4,86	-	2I8	68	I49 58
4.	8-472-7	Заземление полосовой сталью 4х30 мм (спуски по опорам)	I00 м	0,075	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	5	I	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,77	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	290	26	4 I
		Материал, не учтенный в монтажных работах												
6.	24-05 п.I-227 СНИП IУ-4-82 ч.I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,I5/0,4-2УI I0,85xI,073=II,64	шт	-	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-
7.	24-05 Д5-80 п.I-II06 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,05/0,I-2УI 4,9xI,073=5,25	шт	7	-	-	-	5,25	-	-	-	37	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	29-03-I9 п.4-294 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.к	Ящик зажимов ЯЗВ-I20 72хI,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	I55	-	-
9.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У п.22	Провод алюминиевый А-500	т	0,08	-	-	-	II20	-	-	-	90	-	-
I0.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.559	Шина алюминиевая АД3IТ 5х40	т	0,00I5	-	-	-	I220	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	29-03-I9 п.4-I54 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КШ-I00 299,6хI,068=3I9,97	I0 шт	0.06	-	-	-	3I9,97	-	-	-	I9	-	-
		Итого									-	867	I05	I64 63
		Накладные расходы	%	87							-	9I	-	-
		Итого										958	I05	I64 63
		Плановые накопления	%	8								77		
		Итого по разделу II										I035	I05	I64 63
		Итого по разделам I+II									69540	2963	54I	946 266
		Всего									72503			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Нормативная условно-чистая продукция - 2617 руб.
(541+946)+(541+946)х0,32+
+(541+946)х0,44= 2617 руб.

Главный инженер проекта		Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела		Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер		Т.П.Мотыгина
Проверил рук.группы		Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-II

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/I0 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанция II0-4-2х25-I0(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТДН-I0000/II0

	Сметная стоимость	89,79	тыс.руб.
	в т.ч.		
	а) оборудования	86,63	тыс.руб.
	б) монтажных работ	3,I6	тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭШ.СОI	Нормативная условно-чистая продукция	2,8	тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете стоимость на:		
	I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	4,49	тыс.руб.
	2. Iм2 общей площади здания	-	руб.
	3. Iм3 объема здания	-	руб.

№№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто		нетто	Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					единицы измерения	общая		Оборудования	Монтажных работ всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Оборудования	Монтажных работ всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7		8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и его монтаж													
I.	I5-05 п.0I--072 8-I-I4	Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой, с	шт	2	-	-		40000	666	202	362 I0I	80000	I332	404	724 202

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		трансформаторами тока, встроенными в вводы II0 кВ, с газовым реле, термосигнализаторами, для наружной установки типа ТДН--I0000/II0-80УI (вес тр-ра 43400 кг)												
2.	04-02 п.4-I2I	Масло трансформаторное для долива трансформаторов	т	4,I	-	-	245	-	-	-	I005	-	-	-
3.	8-I0-I	Сушка трансформаторного масла	т	4,I	-	-	-	I5,3	3,79	II,I I,93	-	63	I6	46 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	I5-I0-II п.04--048 8-52-2	Изолятор опорный ОНШ--I0-2000УI	шт	I2	-	-	5,I	0,3I	0,24	0,0I	6I	4	3	-
6.	29-03--I9 п.3--0452	Зажим аппаратный прессуемый А4А-400-5	шт	I2	-	-	2,45	-	-	-	29	-	-	-
7.	29-03--I9 п.3--0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
8.	29-03--I9 п.3--0426	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I20-7	шт	2	-	-	I,45	-	-	-	3	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									8II02	I575	47I	858/224
		Накладные расходы	%	87							-	4I0	-	-
		Итого									8II02	I985	47I	858/224
		Плановые накопления	%	8							-	I59	-	-
		Комплектация	%	I							8II	-	-	-
		Итого									8I9I3	2I44	47I	858/224
		Тара и упаковка	%	I,5							I229	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							2457	-	-	-
		Итого									85599	2I44	47I	858/224

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							1027	-	-	-
		Итого по разделу I									86626	2144	471	858 224
		II. Монтажные работы												
I.	8-398-I	Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,1-2У1 КП-0,15/0,4-2У1 2,0м х 4+0,7м х2 + +0,25м х 2=10 м	100 м	0,10	-	-	-	92,3	11,7	70,6 22,1	-	9	1	7 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-I20	шт	2	-	-	-	I3,2	3,93	0,73 0,3	-	26	8	I I
3.	8-472-7	Заземление полосовой сталью 4х30 мм (спуски по опорам)	I00 м	0,075	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	5	I	-
4.	8-23-3	Перемычка, спуск из алюминиевого провода сеч. до 600 мм2 (один провод в фазе)	перемычка, спуск (3фазы)	I2	-	-	-	I8,2	5,68	I2,4 4,86	-	2I8	68	I49 58
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,77	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	290	26	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материал, не учтенный в монтажных работах												
6.	24-05 п.I--227 СНИП IУ-4--82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,I5/0,4-2УI I0,85xI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-
7.	24-05 Д5-80 п.I--II06 СНИП IУ-4-82 с.Iч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,05/0,I-2УI 4,9xI,073=5,25	шт	5	-	-	-	5,25	-	-	-	26	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.22	Провод алюминиевый А-500	т	0,08	-	-	-	II20	-	-	-	90	-	-
9.	29-03--I9 п.4-294 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.ж	Ящик зажимов ЯЗВ-I20 72хI,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	I55	-	-
I0.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II поз.559	Шина АДЗIТ 5х40	т	0,00I5	-	-	-	I220	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	29-I3-I9 п.4-I54 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КШП-I00 299,6xI,068=3I9,97	I00 шт	0,06	-	-	-	3I9,97	-	-	-	I9	-	-
		Итого										852	I04	I6I/62
		Накладные расходы	%	87							-	90	-	-
		Итого									-	942	I04	I6I/62
		Плановые накопления	%	8							-	75	-	-
		Итого по разделу II									-	I0I7	I04	I6I/62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделам I+II									86626	3I6.I	575	I0I9
														284
		Всего										89787		

Нормативная условно-чистая продукция - 2805 руб.
(575+I0I9)+(575+I0I9)x0,32+
+(575+I0I9)x0,44=2805 руб.

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер Т.П.Мотыгина
Проверил рук.группы Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I2

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/I0 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанция II0-4-2x25-I0(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТДН-I6000/II0

	Сметная стоимость	I05,0I	тыс.руб.
	в т.ч.		
	а) оборудования	I0I,33	тыс.руб.
	б) монтажных работ	3,68	тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП.С0I	Нормативная условно-чистая продукция	3,48	тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете стоимость на		
	I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	3,28	тыс.руб.
	2. Iм2 общей площади здания	-	руб.
	3. Iм3 объема здания	-	руб.

№ №	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто единицы измерения	Масса, т брутто общая	Стоимость единицы руб. Оборудования	Монтажных работ всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зараб. плата	Общая стоимость руб. Оборудования	Монтажных работ всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и его монтаж												
I.	I5-05 Д27-80 п.0I-I95 8-I-I5	Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой, с трансформаторами тока, встроенными в вводы II0 кВ, с газовым	шт	2	-	-	47000	865	253	508 I35	94000	I730	506	I0I6 270

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		реле, термосигнализаторами, для наружной установки типа ТДН-I6000/II0--79УI (вес тр-ра 4I500 кг)												
2.	04-02 п.4--I2I	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	3,I4	-	-	245	-	-	-	769	-	-	-
3.	8-I0-I	Сушка трансформаторного масла	т	3,I4	-	-	-	I5,3	3,79	II,I I,93	-	48	I2	35 6
4.	I5-I0-II п.04-048 8-52-2	Изолятор опорный ОНШ--I0-2000УI	шт	I2	-	-	5.I	0,3I	0,24	0,0I -	6I	4	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	29-03-I9 п.3-0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
7.	29-03-I9 п.3-0452	Зажим аппаратный прессуемый А4А-400-5	шт	I2	-	-	2,45	-	-	-	29	-	-	-
8.	29-03-I9 п.3-0426	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I20-7	шт	2	-	-	I,45	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									94866	1958	569	II39 290
		Накладные расходы	%	87							-	495	-	-
		Итого									94866	2453	569	II39 290
		Плановые накопления	%	8							-	196	-	-
		Комплектация	%	I							949	-	-	-
		Итого									95815	2649	569	II39 290

I	2	3	4	4	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка	%	I,5							I437	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							2871	-	-	-
		Итого									I00I26	2649	569	II39 290
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							I202	-	-	-
		Итого по разделу I									I0I328	2649	569	II92 290

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Монтажные работы												
I.	8-398-I	Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,I-2УI КП-0,I5/0,4-2УI 2,0м х4+0,7 х2+ +0,25м х2= I0 м	I00 м	0,I0	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	9	I	7 2
2.	8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-I20	шт	2	-	-	-	I3,2	3,93	0,73 0,3	-	26	8	I I
3.	8-472-7	Заземление полосовой сталью 4х30 мм (спуски по опорам)	I00 м	0,075	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	5	I	- -
4.	8-23-3	Перемычка, спуск из алюминиевого провода сеч. до 600 мм2 (один провод в фазе)	перемычка (3фазн)	I2	-	-	-	I8,2	5,68	I2,4 4,86	-	2I6	68	I49 58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,77	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	290	26	4 I
		Материал, не учтенный в монтажных работах												
6.	24-05 п.I-227 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,I5/0,4-2УI I0,85xI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-
7.	24-05 Д5-80 п.I-II06 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,05/0,I-2УI 4,9xI,073=5,25	шт	5	-	-	-	5,25	-	-	-	26	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.22	Провод алюминиевый А-500	т	0,08	-	-	-	II20	-	-	-	90	-	-
9.	29-03--I9 п.4-294 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п. ж	Ящик зажимов ЯЗВ-I20 72xI,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	I55	-	-
I0.	СНИП IУ-4-82 ч.I ч.У разд.II п.559	Шина АДЗIТ 5x40	т	0,00I5	-	-	-	I220	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	29-03-I9 п.4-I54 СНИП IУ-4-82 о.I ч.У табл. 3 п.в	Контакт переходный КПП--I00 299,6xI,068= 3I9,97	I00 шт.	0,06	-	-	-	3I9,97	-	-	-	I9	-	-
		Итого										863	I04	I64 62
		Накладные расходы	%	87							-	90	-	-
		Итого									-	953	I04	I64 62
		Плановые накопления	%	8							-	76	-	-
		Итого по разделу II									-	I029	I04	I64 62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Итого по разделам I+II 101328 3678 673 1303
352

Всего 105006

Нормативная условно-чистая продукция - 3478 руб.
(673+1303)+(673+1303)х0,32+
+(673+1303)х0,44=3478 руб.

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер Т.П.Мотыгина
Проверил рук.группы Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I4

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/I0 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий

Подстанция II0-4-2х25-I0(А-20)

На приобретение и монтаж 2-х короткозамыкателей КЗ-II0УI в нейтралях силовых трансформаторов

	Сметная стоимость	I,68 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	I,52 тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,I6 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭШ.СОI	Нормативная условно-чистая продукция	0,09 тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете стоимость на:	
	I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2. Iм2 общей площади здания	- руб.
	3. Iм3 объема здания	- руб.

№№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто: нетто: единицы измерения	Масса, т брутто: нетто: общая	Оборудования	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Оборудования	Общая стоимость руб.: Монтажных работ: всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и его монтаж												
I.	I5-03 п.03- -I93 03-277 8-I4-2 прил.4	Короткозамыкатель однополюсный КЗ-II0УI с приводом ПРК-IУI (с учетом шефмонтажа) 300+200+I05=605	к-т	2	-	-	605	I5,5	7,I3	4,23 I,49	I2I0	3I	I[illegible]	8 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-03 п.04-036 8-69-I	Разрядник типа РВС-I5 2,84x0,33=0,95 2,I6x0,33=0,72 0,28x0,33=0,09 0,I2x0,33=0,04	шт	2	-	-	43	0,95	0,72	0,09 0,04	86	2	I	- -
3.	I5-03 п.04-038 8-I5-I	Разрядник типа РВС-35 I9,2x0,33=6,4 5,73x0,33=I,9I 9,05x0,33=3,0 3,4x0,33=I,I3	шт	2	-	-	54	6,4	I,9I	3,0 I,I3	I08	I3	4	6 2
4.	I5-03 п.II-040 8-83-I	Регулятор срабатывания к разряднику РВС-35	шт	2	-	-	9,5	0,44	0,4	0,0I -	I9	I	I	- -
5.	29-03-I9 3-0428	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I50-7	шт	2	-	-	I,5	-	-	-	3	-	-	-
		Итого									I428	47	20	I6 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	87								I7		
		Итого									I426	64	20	I4/5
		Плановые накопления	%	8								5		
		Комплектация	%	I							I4			
		Итого									I440	69	20	I4/5
		Тара и упаковка	%	I,5							22			
		Транспортные расходы	%	3							44			
		Итого									I506	69	20	I4/5
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							I8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделу I									I524	69	20	I4 5
		II. Монтажные работы												
I.	8-398-I	Короб металлический КП-0,I/0,2-2 0,8м х 2=I,6 м	I00 м	0,0I6	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	2	-	I -
2.	8-472-7	Шина заземления сталь полосовая 4х30 мм	I00 м	0,09	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	6	I	- -
3.	8-23-I	Перемычка однофазная сечение провода до 300 мм2 I2,7х0,33=4,23 3,89х0,33=I,3 8,73х0,33=2,9I 2,9Iх0,33=0,97	пере-мычка (I фа-за)	2	-	-	-	4,23	I,3	2,9I 0,97	-	8	3	6 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,I34	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	5I	4	I -
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
5.	24-05 I-224 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,I/0,2-2 7хI,073=7,5I	шт	I	-	-	-	7,5I	-	-	-	8	-	-
		Итого										75	8	8 2
		Накладные расходы	%	87								7		
		Итого										82	8	8 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8								7		
		Итого по разделу II									-	09	8	8 2
		Итого по разделам I+II									I624	I58	28	22 7
		Всего:										I682		

Нормативная условно-чистая продукция - 88 руб.
(28+22)+(28+22)х0,32+(28+22)х
х0,44= 88 руб.

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер Т.П.Мотыгина
Проверил рук.группы Г.Г.Ананичева

РАСЧЕТ № 3-I4

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/I0 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанция II0-4-2х25-I0(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.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:	
I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
2. Iм2 общей площади здания	- руб.
3. Iм3 объема здания	- руб.

Основание: спецификация № ЭШ.СОI

Составлена в ценах 1984 г.

№№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто: нетто: единицы измерения	Масса, т брутто: нетто: общая	Стоимость единицы руб.: Оборудования	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: всего	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость руб.: Оборудования	Общая стоимость руб.: Монтажных работ: всего	Общая стоимость руб.: Монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Общая стоимость руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование												
I.	I5-03 п.II-023	Штанга изолирующая I0 кВ ШО-I0УI	шт	I	-	-	2,2	-	-	-	2,2	-	-	-
2.	I5-03 п.II-037	Штанга изолирующая II0 кВ ШР-II0УI	шт	I	-	-	I0	-	-	-	I0	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	I7-0I п.04--090	Указатель низкого напряжения I27-500 В-УНН-I0	шт	I	-	-	0,8	-	-	-	0,8	-	-	-
4.	I7-0I п.04--09I	Указатель высокого напряжения от 2 до I0 кВ УВН-I0	шт	I	-	-	I4	-	-	-	I4	-	-	-
5.	I7-0I п.04--093	Указатель высокого напряжения от 35 до II0 кВ УВН-90	шт	I	-	-	I0,5	-	-	-	I0,5	-	-	-
6.	05-I8 п.0I--72I	Перчатки диэлектрические	пар	2	-	-	0,46	-	-	-	I	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	45-01 стр.98 п.1050	Боты диэлектрические	пар	1	-	-	5,07	-	-	-	5	-	-	-
		Итого									44			

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин

Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова

Составил ст.инженер Т.П.Мотыгина

Проверила рук.группы Г.Г.Ананичева

gost.e-ecolog.ru