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 УШ

Объектная смета. Локальные сметы на электромонтажные работы

25545-06

gost.e-ecolog.ru

25545-06

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 УШ
Объектная смета. Локальные сметы на электромонтажные 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
ГПИ Электропроект
Минмонтажспецстроя СССР

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

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

25545-06

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 ЗРУI0 (А-20)	I3
3-2	Электроосвещение четырехсекционного ЗРУI0(А-20)	22
3-3	Оборудование и его монтаж на ОРУIIО-3(У)	35
3-4	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-25000/IIО	47
3-5	Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-IIОМ в нейтралях силовых трансформаторов	57

1	2	3
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 нейтралях силовых трансформаторов	131
3-14	Расчет на приобретение защитных средств по технике безопасности	138

25545-06

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 единичных 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 $-20^{o}C$, $-30^{o}C$, $-40^{o}C$.

За основу принят район с зимней температурой $-30^{o}C$.

25545-06

2. СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ

Стоимость монтажных работ определена по сборнику № 8 "Электрические установки", введенному в действие с I.OI.I983 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 (СН202-8I).

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 объекта к номенклатуре применяемого электрооборудования.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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 II0-3(У)-2х25-I0 (А-20)

Сметная стоимость	3I8,94 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:	
I.Расчетную единицу (мощность,вместимость, производительность и т.п.)	6379 руб.
2.Iм2 общей площади	I6I руб.
3.Iм3 объема здания	I39,34 руб.

Составлена в ценах I984 г.

25545-06

№ № смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
		строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений, мебели и инвентаря	прочих	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	наименование единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы руб.
							основная заработная плата	эксплуатация машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I.Общестроительные работы											
I.	I-0I	Общестроительные работы по ЗРУI0 (А-20)	34,7I	-	-	-	34,7I	-	-	-	м3	985	35,24
2.	I-02	Общестроительные работы по ОРУII0-3(У)	25,5I	-	-	-	25,5I	-	-	-	м2	I994	I2,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	Т.П. 901-4-57.83 альбом УI Письмо Госстроя СССР №94 К=1,17	Резервуар емкостью 50 м3	4,04	-	0,08	-	4,12	-	-	-	м3	42	98,1
		Итого общестроительные работы по ЗРУ-10 кВ и ОРУ-110 кВ	64,26	-	0,08	-	64,34	-	-	-	-	-	-
		II.Санитарно-технические работы по ЗРУ10 (А-20)											
4.	2-01	Отопление	1,42	-	-	-	1,42	-	-	-	м3	985	1,44
5.	2-02	Вентиляция	0,17	-	-	-	0,17	-	-	-	м3	985	0,17
6.	2-03	Водопровод и канализация	0,14	-	-	-	0,14	-	-	-	м3	985	0,14
		Итого санитарно-технические работы по ЗРУ10 (А-20)	1,73	-	-	-	1,73	-	-	-	м3	985	1,75
		Санитарно-технические работы по ОРУ-110 кВ											

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	2-04	Дождевая канализация	0,68	-	-	-	0,68	-	-	-	-	-	-	-
		III. Электромонтажные работы												
		Электромонтажные работы по ЗРУIO(А-20)												
8.	3-I	Оборудование и его монтаж в четырехсекционном ЗРУIO(А-20)	-	I,9I	97,I6	-	99,07	-	-	-	-	-	-	-
9.	3-2	Электроосвещение ЗРУIO (А-20)	-	I,74	-	-	I,74	-	-	-	-	-	-	-
		Итого электромонтажные работы по ЗРУ IO	-	3,65	97,I6	-	I00,8I	-	-	-	-	-	-	-
		Электромонтажные работы по ОРУIIO-3(У)												
IO.	3-3	Оборудование и его монтаж на ОРУIIO-3(У)	-	I,48	II,57	-	I3,05	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам												
II.	3-4	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН--25000/II0	-	3,94	I32,89	-	I36,83	-	-	-	-	-	-	-
I2.	3-5	Оборудование и монтаж ЗОН-IIОМ в нейтрале трансформатора	-	0,I3	0,42	-	0,55	-	-	-	-	-	-	-
I3.	3-6	Электроосвещение территории подстанции	0,03	0,62	-	-	0,65	-	-	-	-	-	-	-
I4.	3-7	Монтаж контура заземления	-	0,3	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Итого электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам	0,03	4,99	I33,3I	-	I38,33	-	-	-	-	-	-
		Всего:	66,7	I0,I2	242,I2	-	3I8,94	-	-	-	МВ.А	50	6379
		В том числе по ЗРУ10 (А-20)	36,44	3,65	97,I6	-	I37,25	-	-	-	м3	985	I39,34

Главный инженер Н.С.Кутузов
Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составил старший инженер Т.П.Мотыгина
Проверил руководитель 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 II0-3(У)-2х25-I0(А-20)

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

	Сметная стоимость	99,07 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а)оборудования	97,I6 тыс.руб.
	б)монтажных работ	I,9I тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП2.COI	Нормативная условно-чистая продукция	I,6 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.

25545-06

№№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц	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												
		Комплектное распределительное устройство КМ-IФ-I0-20У3, состоящее из 38 шкафов												
		в том числе:												

26545-06

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	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 типа ШВМЭ-I0--I000У3 с выключателем ВКЭ-I0-I000-20У3 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 типа ШР-I0-I600У3 I200+50=I250 I2,6xI,05=I3,23 0,45xI,05=0,47 I,46xI,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.	I4-03,Д45 п.08-I5I прим.4 стр.I4I 8-89-I	Шкаф отходящей линии типа ШВМЭ-I0-630У3 с выключателем ВКЭ-I0--630-20У3 2300+50=2350	шт	24	-	-	2350	24,9	I7,I	6,25 / 2,4	56400	598	4I0	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 монтаж п.5.26	Шкаф трансформатора напряжения типа ШТН-I0--I000У3	шт	4	-	-	I930	25,2	I3,23	0,47 / 0,32	7720	I0I	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 I2,6xI,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 ближайших секций	шт	2	-	-	II00	I0,2	5,I7	0,I6 0,07	2200	20	I0	= -

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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 –
9.	I5-I0-II п.03-025 8-52-6	Изоляторы проходные 20 кВ типа ИП-20/2000--I250УI	шт	I2	–	–	45	I,23	0,87	0,09 0,04	540	I5	II	I –
		Итого									90960	984	658	I95 76
		Накладные расходы	%	87							572			
		Итого									90960	I556	658	I95 76
		Плановые накопления	%	8								I24		
		Комплектация	%	I							9I0			
		Итого									9I870	I680	658	I95 76

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка	%	I,5							I378			
		Транспортные расходы	%	3							2756			
		Итого									96004	I680	658	I95 76
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							II52			
		Итого по разделу I									97I56	I680	658	I95 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	0,13 0,05	-	73	41	1 -
3.	8-75-4	Шина ответвительная сеч. 8х100 (одна полоса в фазе)	100 м	0,054	-	-	-	169	49,3	16,7 2,35	-	9	3	1 -
4.	8-472-7	Шины 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 IУ-4-82 С1 ч.У раз.II п.567	Шина алюминиевая сеч. 8х100	т	0,012	-	-	-	1140	-	-	-	14	-	- -
		Итого									-	167	52	2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								45		
		Итого										212	52	2 –
		Плановые накопления	%	8								17		
		Итого по разделу II										229	52	2 –
		Итого по разделам I+II									97156	1909	710	197 76
		Всего									99065			

Нормативная условно-чистая продукция – 1596 руб.
(710+197)+(710+197)х0,32+
+(710+197)х0,44=1596 руб.

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

Главный инженер проекта	Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела	Л.Д.Колокольникова
Составила старший инженер	Т.П.Мотыгина
Проверила 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
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.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. 1м2 общей площади здания	- руб.
	3. 1м3 объема зданий	- руб.

№№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц	Масса, т нетто 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.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	-	-	-	54,0	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. 2х2,5 кв.мм и 3х2,5 кв.мм	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	8-I46-I	Кабель АВВГ сеч. 3х4+ +Iх2,5 кв.мм, 2х6 кв.мм и 3х6+Iх4 кв.мм по стене с креплением накладными скобами без ответвительных коробок	I00 м	0,55	-	-	-	48,0	I8,2	I2,7 4,04	-	26	I0	7 0,77
8.	8-I49-I	Кабель АВВГ по дну канала при весе Iм до I кг	I00 м	0,8	-	-	-	I2,9	7,33	0,43 0,I7	-	I0	5,9	0,34 0,I4
9.	8-399-I	Провод АПВ по корпусу светильников сеч. до I0 кв.мм	I00 м	I,26	-	-	-	7,97	2,07	5,59 I,75	-	I0	2,6	7,04 2,2
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	8-9I-4	Конструкция для установки светильников ЛШ003, АРТ, швеллер ШI6 62 шт х3,3=204,6 кг полоса ШПр-02 I2 шт х0,75=9 кг уголок УПр-03 29 шт хI4=40,6 кг	т	0,254	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	96	9,5	I,2 0,36
I2.	8-599-I	Светильник ЛШ003 на профильной стали	I00 шт	0,65	-	-	-	I27	53,9	34,9 II,I	-	83	35	22,7 7,2I
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 0,0I	-	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 I6 кв.мм	шт	78	-	-	-	I,33	0,46	-	-	I04	35,9	-
		Итого стоимость монтажных работ										540	I84	I05 35

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 р.Ш п.I37	Светильник настенный НБ006-I00	шт	5	-	-	-	I,9I	-	-	-	I0	-	-
23.	I5-07 п.3-II5 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с люминесцентной лампой ЛПО03х40/Р-0I 8,9xI,082=9,63	шт	65	-	-	-	9,63	-	-	-	626	-	-

1	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 0,32х1,074=0,34	шт	11	–	–	–	0,34	–	–	–	4	–	–
25.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.231	Лампа люминесцентная ЛБ-40	10 шт	6,6	–	–	–	7,2	–	–	–	48	–	–
26.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.251	Стартер 80С-220	10 шт	6,6	–	–	–	1,42	–	–	–	9	–	–
27.	ССРСЦ ч.У разд.1 п.1075	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х2,5 кв. мм	1000 м	0,135	–	–	–	166	–	–	–	22	–	–
28.	ССРСЦ ч.У разд.1 п.1091	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 3х2,5 кв. мм	1000 м	0,08	–	–	–	191	–	–	–	15	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	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 сеч. 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	-	-	-	378,0	-	-	-	6	-	-
32.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I253 К=I,2	Кабель силовой I000 В АВВГ сечением 3х4+Iх2,5 кв.мм 267хI,2=320,4	I000 м	0,02	-	-	-	320,4	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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.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 240хI,082=259,68	I000 шт	0,008	-	-	-	259,68	-	-	-	2	-	-
36.	Д.9 к 092-03 п.99 ССРСЦ ч.У т.5	Выключатель брызгозащищенный 0-I- Р44-I7--6/220 0,55хI,082=0,6	шт	3	-	-	-	0,6	-	-	-	2	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
37.	I5-04 п.I7-085 ССРСЦ ч.У	Розетка штепсельная РШ-Ш-О- Р43-0I-I0/42 0,3хI,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 0,4IхI,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 0,33хI,082=0,36	шт	4	-	-	-	0,36	-	-	-	I	-	-
40.	I5-04 п.I7-082 ССРСЦ ч.У т.5	Вилка штепсельная ВШ-Ш-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
4I.	I5-I7 2-23I ССРСЦ ч.5 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	0,2	-	-	-	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	-	-
44.	29-03--I9 4-I38 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОСП-I I5,4xI,082=I6,7	I00 шт	0,I2	-	-	-	I6,7	-	-	-	2	-	-
		Итого стоимость материалов										9I3		
		Итого по I разделу										I453	I84	I05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы от основной зарплаты	%	87	–	–	–	–	184	–	–	160	–	–
		Итого										1613		
		Плановые накопления	%	8	–	–	–	–	–	–	–	129	–	–
		Всего по монтажным работам										1742	184	105
														35

Нормативная условно-чистая продукция– 508 руб.
(184+105)+(184+105)х0,32+
+(184+105)х0,44=508

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составила ст.инженер Р.М.Шатохина
Проверил рук.группы 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
Подстанция 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 № ЭП1.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.

№№	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	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость руб. 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--I55 п.03--27I 8-II--6	Разъединитель 3-х полюсный типа РНДЗ-2-IIOУ/IOOOУI с приводом ПР-УI (со стоимостью КСА и с учетом монтажа привода) 460х3+65=I445	к-т (3по-люсн.)	2	-	-	I445	59,9	25,7	I3 4,36	2890	I20	5I	26 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-03 п.03--I99 03--278 8-I2-2 прим.4 стр. I75	Отделитель 3-х полюсный типа ОД-IIOУ/I000УI с приводом ПРО-IУI (с учетом шефмонтажа) 450х3+I80+I88=I7I8	к-т (Эфа-эн)	2	-	-	I7I8	50,7	22,9	I3,4 4,98	3436	I0I	46	27 I0
3.	I5-03 п.03--I92 03-277 8-I4-2 пр.4 стр.I75	Короткозамыкатель одно-полюсный КЗ-IIOУ-УI с приводом ПРК-IУI (с учетом шефмонтажа) 320+200+I05=625	к-т	2	-	-	625	I5,5	7,I3	4,23 I,49	I250	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	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	I5-03-04-049 II-040 8-I5-2 8-83-I	Разрядник вентильный РВМГ-IIOМ с регистратором срабатывания РР-2 (4I0+9,5)x3=I258,5 43,8+0,44x3=45,I2 I3,8+0,4x3=I5,0 23,I+0,0Ix3=23,I3	к-т (3фазы)	2	-	-	I258,5	45,I2	I5,0	23,I3 / 8,75	25I7	90	30	46 / I8
6.	I5-03 II-055 8-84-I	Замок блокировочный ЗБ-I3У	шт	2	-	-	0,32	0,38	0,33	-	I	I	I	-
7.	I5-I0--II,ДI4 0I-0I6	Изолятор ПСГ 70-ДМ	шт	I32	-	-	3,6	-	-	-	475	-	-	-
8.	29-03--I9 п.3--0840	Серьга СР-7-I6	шт	I2,00	-	-	0,3I	-	-	-	4	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9.	29-03--I9 п.3--09I3	Узел крепления гирлянды КПП-7-I	шт	I2	-	-	0,95	-	-	-	II	-	-	-
I0.	29-03--I9 п.3--0944	Ушко однолапчатое УI-I2-I6	шт	I2	-	-	I,I5	-	-	-	I4	-	-	-
II.	29-03--I9 3-0306	Зажим натяжной болтовой НБ-3-6	шт	I2	-	-	6,35	-	-	-	76	-	-	-
I2.	29-03--I9 3-0428	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I50-7	шт	2I	-	-	I,5	-	-	-	32	-	-	-
I3.	29-03--I9 3-0446	То же, но А4А-I50-5	шт	I2	-	-	I,7	-	-	-	20	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	29-03- -I9 3-005I	Зажим ответвительный прессуемый	шт	20	-	-	I,I	-	-	-	22	-	-	-
		Итого									I0832	346	I44	I07 40
		Накладные расходы	%	87								I25		
		Итого									I0832	47I	I44	I07 40
		Плановые накопления	%	8								38		
		Комплектация	%	I							I08			
		Итого									I0940	509	I44	I07 40
		Тара и упаковка	%	I,5							I64			

25545-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Транспортные расходы	%	3							328			
		Итого									11432	509	144	107 40
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							137			
		Итого по разделу I									11569	509	144	107 40
		II.Монтажные работы												
I. 8-21-5		Шины сборные из сталеалюминиевого провода 110 кВ до 300 мм2 (один провод в фазе)	пролет (3фазы)	2	-	-	-	26	19,2	6,28 2,9	-	52	38	13 6

1	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 мм2 (один провод в фазе)	спуск петля, перем. (3 фазн)	8	-	-	-	I2,7	3,89	8,73 2,9I	-	I02	3I	70 23
3.	8-23-I К=0,33	То же, но однофазный спуск I2,7x0,33=4,23 3,89x0,33=I,3 8,73x0,33=2,9I 2,9Ix0,33=0,96	спуск петля, перемыч. (Iфаза)	2	-	-	-	4,2	I,3	2,9I 0,96	-	8	3	6 2
4.	8-472-7	Заземление полосовой сталью сеч. 4x30 мм (Спуски по опорам)	I00 м	0,48	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	3I	6	I -
5.	8-398-I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей КП-0,I/0,2; КП-0,05/0,I 0,8м x 6+I,0м x2=6,8м	I00 м	0,068	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	6	I	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	8-406-I	Труба стальная водогазопроводная Ø 25	I00 м	0,I5	-	-	-	54	23,2	23,I / 9,73	-	8	3	3 / I
7.	8-406-3	Ø 45	I00 м	0,I3	-	-	-	70,7	32,4	27,7 / I0,4	-	9	4	4 / 2
8.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,922	-	-	-	377	33,3	4,7 / I,4I	-	348	3I	4 / I
		Материал, не учтенный в монтажных работах												
9.	СНИП IУ-4--82 сI чI разд.Ш п.I	Труба стальная ГОСТ 3262-75 Ø I5 мм	м	9	-	-	-	0,24	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	-"- п.2	∅ 20	м	5	-	-	-	0,3	-	-	-	2	-	-
II.	-"- п.3	∅ 25	м	I8	-	-	-	0,4	-	-	-	7	-	-
I2.	СНИП IУ-4--82 сI чI разд.3 п.369	То же, ГОСТ 8734-75 45х6;48х6	м	24	-	-	-	I,27	-	-	-	30	-	-
I3.	24-05 Д5-80 п.I--II06 СНИП IУ-4--82 сI чУ табл.7 п.в	Короб металлический кабельный КП-0,05/0,I--2УI 4,9хI,073=5,25	шт	I	-	-	-	5,25	-	-	-	5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	24-05 п.I-224 СНИП IУ-4-82 cI ч.У табл.7 п.в	Короб металлический кабельный КП-0,I/0,2-2 ℓ=2000 мм 7xI,073=7,5	шт	3	-	-	-	7,5	-	-	-	23	-	-
I5.	I5-09 табл.I--004 СНИП IУ-4-82 cI ч.У табл.3 п.А	Провод сталеалюминиевый ГОСТ 839-80, АСКП-I50/24 505xI,II6=563,6	I000 м	0,3	-	-	-	563,6	-	-	-	I69	-	-
		Итого										802	II7	I06 37
		Накладные расходы	%	87								I02		
		Итого										904	II7	I06 37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8								72		
		Итого по разделу II										976	II7	I06 37
		Итого по разделам I,II										II569	I485	26I 2I3 77
		Всего по смете										I3054		

Нормативная условно-чистая продукция - 834 руб.
(26I+2I3)+(26I+2I3)x0,32+(26I+2I3)x0,44=834 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

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 №ЭП.001	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.

25545-06

№ позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Шифр и № позиции	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
		I. Оборудование и его монтаж												
I.	I5-05 Д4-80 п.0I--I9I 8-I-I5	Трансформатор силовой 3-х фазный, с расщепленными обмотками на низкой стороне, с автоматическим регулированием напряжения под	шт	2	-	-	6I400	865	253	508 I35	I22800	I730	506	I0I6 270

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		нагрузкой,с трансформаторами тока, встроенными в вводы II0 кВ, со шкафами ШД-2, с газовым реле, терморегуляторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75, наружной установки типа ТРДН-25000/II0-79УI (вес тр-ра 52000 кг)												
2.	04-02 п.4-I2I	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	4,5	-	-	245	-	-	-	II03	-	-	-
3.	8-I0-I	Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ	т	4,5	-	-	-	I5,3	3,79	II,I I,93	-	69	I7	50

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4	I5-I0--II п.04--049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20-I000	шт	28	-	-	I3,7	0,77	0,45	0,06 / 0,02	384	2I	I3	2 / I
5	29-03--I9 п.3--0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
6	-"- п.3--038I	Зажим опорный АА-5-3	шт	24	-	-	2,5	-	-	-	60	-	-	-

25545-06

1	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	-	-	- -
9.	29-03-19 п.3-0452	Зажим аппаратный прессуемый А4А-400--5	шт	25	-	-	2,45	-	-	-	61	-	-	- -
		Итого									12445	1996	584	1156 294
		Накладные расходы	%	87							-	508	-	-
		Итого									12445	2504	584	1156 294
		Плановые накопления	%	8							-	200	-	-
		Комплектация	%	1							1244	-	-	-
		Итого									125659	2704	584	1156 294

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка	%	I,5							I885	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							3770	-	-	-
		Итого									I3I3I4	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							I576	-	-	-
		Итого по разделу I									I32890	2704	584	II56 294
		II.Монтажные работы												
I.	8-398-I	Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,I-2УI КП-0,I5/0,4-2УI 2,0х6+0,7х4+0,25х4=I6 м	I00 м	0,I6	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	I5	2	II 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	1 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.	8-472-7	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	0,922	-	-	-	377	33,3	4,7 1,41	-	348	31	4 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
6.	29-03-I9 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	-	-
7.	24-05--I-227 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб КП-0,I5/0,4-2 ℓ=2000 мм I0,85xI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	24-05 Д5-80 п.I--II06 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.В	То же, но КП-0,05/0,I- - 2 ℓ=2000 мм 4,9xI,073=5,25	шт	8	-	-	-	5,25	-	-	-	42	-	-
9.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.36	Провод алюминиевый АКП-500	т	0,I7	-	-	-	I090,0	-	-	-	I85	-	-
I0.	29-03--I9 п.4-I54 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КШП-I00 299,5xI,068=3I9,97	I00 шт	0,I2	-	-	-	3I9,97	-	-	-	38	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого										1047	III	165 64
		Накладные расходы	%	87								97	-	-
		Итого										1144	III	165 64
		Плановые накопления	%	8								91	-	-
		Итого по разделу II										1235	III	165 64
		Итого по разделам I+II									132890	3939	695	1321 358
		Всего:										136829		

Нормативная условно-чистая продукция - 3548 руб.
(695+1321)+(695+1321)х0,32+(695+1321)х
х0,44=3548 руб.

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

25545-06

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 110-3(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 № ЭП1.001	Нормативная условно-чистая	
Составлена в ценах 1984 г.	продукция	0,08 тыс.руб.
	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.

25545-06

№№	Шифр и № позиции 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
		I. Оборудование и его монтаж												
I.	I5-03 п.03--I87 п.03--279 8-I3-I	Заземлитель однополюсный ЗОН--IIОМ ПУI с приводом ПРН-П-УI 60+25=85	к-т	2	-	-	85	I3,9	6,68	2,97 I,05	I70	28	I3	6 2

25595-06

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 2,85х0,33=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 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	– –
5.	29-03-I9 п.3-0428	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I50-7	шт	2	–	–	I,5	–	–	– –	–	3	–	– –
		Итого									386	44	20	I2 5

25545-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		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
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							5			
		Итого по разделу I									413	65	20	12/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II.Монтажные работы												
I.	8-398-I	Короб металлический КП-0,05/0,2-2УI I,0x2=2,0 м	I00 м	0,02	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	2	-	I -
2.	8-472-7	Шины заземления (сталь полосовая 4x30 мм)	I00 м	0,09	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	6	I	- -
3.	8-23-I	Перемычка однофазная сечением провода до 300 мм2 I2,7x0,33=4,23 3,89x0,33=I,3 8,73x0,3=2,9I 2,9Ix0,33=0,97	перемычка (Iфаза)	2	-	-	-	4,2	I,3	2,9I 0,97	-	8	3	6 2

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,096	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	36	3	- -
		Итого										52	7	7 2
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
5.	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 4,9xI,073=5,25	шт	I	-	-	-	5,25	-	-	-	5	-	-
		Итого										57	7	7 2

25545-06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								6		
		Итого										63	7	7/2
		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
Составил ст.инженер		Т.П.Мотыгина
Проверил рук.группы		Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-6

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 территории подстанции

	Сметная стоимость	0,646 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	-
	б) монтажных работ	0,621 тыс.руб.
	в) строительных работ	0,025 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП1.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. 1м2 общей площади здания	- руб.
	3. 1м3 объема здания	- руб.

№	Шифр и № позиции 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. Строительные работы												
I.	I-960	Разработка грунта II группы вручную в траншее для прокладки кабеля	I00 м3	0,I5	–	–	–	74,5	74,5	–	–	II	II	–
2.	I-968	Засыпка вручную траншей	I00 м3	0,I5	–	–	–	46	46	–	–	7	7	–
		Итого										I8	I8	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	27	-	-	-	-	I8	-	-	5	-	-
		Итого										23		
		Плановые накопления	%	8								2		
		Всего по строительным работам										25	I8	
		Нормативная условно-чистая продукция - 29 руб. I8+5x0,67+I8x0,44=29												
		II. Монтажные работы												
3.	8-406-I	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 25мм	I00 м	0,39	-	-	-	54	23,2	23,I 9,73	-	2I	9	9 3,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-406-2	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 40 мм	I00 м	0,22	-	-	-	64,I	28,I	26,6 9,94	-	I4	6	7 2,I9
5.	8-406-6	Труба стальная в готовых бороздах, перекрытиях под заливку бетоном или в земле диаметром до 50 мм	I00 м	0,6I	-	-	-	29,9	I6,2	5,65 I,47	-	I8	I0	3,4 0,9
6.	8-409-I	Затягивание первого одножильного провода АПВ сечением до 2,5 кв.мм в трубы	I00 м	0,39	-	-	-	4,88	2,36	2,33 0,7I	-	2	0,9	0,9I 0,28
7.	8-409--II	То же, каждого последующего провода сечением до 2,5 кв.мм	I00 м	0,48	-	-	-	I,2I	I,I4	-	-	I	0,5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	I2,6	I2,3 4,5
9.	8-I49-I	Затягивание кабеля АВВГ сечением 2хI0 кв. мм, 3х4+Iх2,5 кв.мм в трубы	I00 м	0,83	-	-	-	I0	6,24	0,27 0,I	-	8	5,2	0,2 0,08
I0.	8-I45-I	Кабель АВВГ сеч. 2хI0 кв.мм и 3х4+Iх2,5 кв.мм, прокладываемый по дну канала без креплений при весе I м до I кг	I00 м	I,96	-	-	-	II,4	5,53	0,27 0,I	-	22	I0,8	0,53 0,I9
II.	8-I4I-I	Кабель АВВГ сечением 2хI0 кв.мм и 3х4+ +Iх2,5 кв.мм,прокладываемый в траншее при весе I м до I кг	I00 м	0,7	-	-	-	I2,5	5,89	2,23 0,89	-	8	4,I	I,6 0,6

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	22	-	-	-	I,33	0,46	-	-	29	I0,I	-
I3.	8-9I-4	Конструкция для светильников СЗЛ (уголок 50х50х3 - 26 шт х I,8 кг =46,8 кг; круг ВI2 - I4 кг; лист Б-ШН-04-2 кг)	т	0,063	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	24	2	0,3 0,09
I4.	8-594-I	Светильник СЗЛ (8 шт) на конструкциях на портале и НСП09х200/ Р50-0402 (3 шт) на кронштейне	I00 шт	0,II	-	-	-	278	57,6	58,4 I8,2	-	3I	6,3	6,4 2,0
I5.	8-522-I	Выключатель пакетный	шт	I	-	-	-	2,6	I,26	0,07 0,0I	-	3	I,3	0,07 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	0,42	-	-	-	9,57	2,56	6,96 2,74	-	4	I,I	2,5 I,I5
I8.	8-I42-2	То же, при двух кабелях в траншее	I00 м	0,34	-	-	-	3,08	I,07	I,99 0,78	-	I	0,4	0,68 0,27
		Итого стоимость монтажных работ										220	8I	45 I6
		Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ												
I9.	ССРСЦ ч.У разд.IУ п.38	Выключатель трехполюсный IПВ3-25	шт	I	-	-	-	I,54	-	-	-	2	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.I9	Светильник с лампой накаливания НСП09х200/Р50--0402	шт	3	-	-	-	8,26	-	-	-	I0	-	-
2I.	I5-07 п.4-006 ССРСЦ чУ т.4	Светильник СЗЛ-300-IМУI наружного освещения I0,3хI,082=II,I4	шт	8	-	-	-	II,I4	-	-	-	89	-	-
22.	092/507 стр.I77 ч.У т.4	Лампа накаливания Г230-240-200 0,32хI,074=0,34	шт	3	-	-	-	0,34	-	-	-	I	-	-
23.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.288	Лампа накаливания Г230-240-300	I0 шт	0,8	-	-	-	I,86	-	-	-	I	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
24.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I076	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х4 кв. мм	I000 м	0,055	-	-	-	I90	-	-	-	I0	-	-
25.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I078	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2хI0 кв. мм	I000 м	0,I3	-	-	-	306	-	-	-	40	-	-
26.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I253 К=I,2	Кабель силовой I000 В АВВГ сечением 3х4 + +Iх2,5 кв.мм 267хI,2=320,4	I000 м	0,I6	-	-	-	320,4	-	-	-	5I	-	-
27.	ССРСЦ ч.У разд.II п.I66	Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв.мм	I000 м	0,09	-	-	-	22	-	-	-	2	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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.I7-082 ССРСЦ ч.У т.5	Вилка штепсельная ВШ-П-2- Р43-0I-I0/42 0,I5хI,082=0,I6	шт	I	-	-	-	0,I6	-	-	-	-	-	-
30.	29-03--I9 п.4-I35 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОМ1-3 94,5хI,082=I02,2	I00 шт	0,I8	-	-	-	I02,2	-	-	-	I8	-	-
3I.	29-03--I9 п.4-I36 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОМ1-4 93,5хI,082=I0I,2	I00 шт	0,03	-	-	-	I0I,2	-	-	-	3	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32.	29-03-I9 п.4-I39 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-3 59хI,082=63,8	I00 шт	0,03	-	-	-	63,8	-	-	-	2	-	-
33.	ССРСЦ ч.I разд.Ш п.2	Труба водогазопровод-ная 20х2,5 ГОСТ 3262--75	м	40	-	-	-	0,3	-	-	-	I2	-	-
34.	ССРСЦ ч.I разд.Ш п.4	Труба водогазопровод-ная 32х2,8 ГОСТ 3262--75	м	85	-	-	-	0,5I	-	-	-	43	-	-
		Итого стоимость материала										285		
		Итого по II разделу:										505	8I	45 / I6
		Накладные расходы от основной зарплаты	%	87	-	-	-	-	8I	-	-	70	-	-
		Итого										575		

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8								46		
		Всего по монтажным работам										62I	8I	45 I6

Нормативная условно-чистая продукция - 22I руб.
(8I+45)+(8I+45)x0,32+
+(8I+45)x0,44=22I

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

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: чертеж № ЭШ-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. 1м2 общей площади здания	- руб.
	3. 1м3 объема здания	- руб.

25545-06

№№	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
		Монтажные работы												
I.	8-472-2	Шины заземления в траншее сечением до I60 мм2	I00 м	6,84				27	6,8	0,9 0,I	-	I85	47	6 I
2.	8-47I-3	Электроды заземления из круглой стали ⌀ I2мм для заземления	I0 шт	4,4				I0	3,I	0,4 0,I	-	44	I4	2 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									229	61		8 1
		Накладные расходы	%	87							53	-		-
		Итого									282	61		8 1
		Плановые накопления	%	8							23	-		-
		Всего									305	61		8 1

Нормативная условно-чистая продукция - 121 руб.
(61+8)+(61+8)х0,32+(61+8)х
х0,44=121 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 II0/I0 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 6,3 до 25 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция II0-3(У)-2х25-I0(А-20)

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

	Сметная стоимость	66,54 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а)оборудования	65,29 тыс.руб.
	б)монтажных работ	I,25 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП2.COI	Нормативная условно-чистая продукция	I,08 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	Масса, т брутто		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто	брутто	Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
					единицы измерения	общая		всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата		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-I0-20У3, состоящее из 26 шкафов:												
		в т.ч.												
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	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
2.	I5-03, Д45 п.08-I53 прим.4 стр.I4I 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	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.5.26	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	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-I0-630У3 с выключателем ВКЭ-630-20У3 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 монт. п.5.26	Шкаф трансформатора напряжения типа ШТМ-I0-I000У3 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 прим. расц.на монт. п.5.26	Шкаф ТСН с предохранителем типа ШПС-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 ближайших секций	шт	I	-	-	II00	I0,2	5,I7	0,I6 0,07	II00	I0	5	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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	- -
9.	I5-I0-II п.03-025 8-52-6	Изоляторы проходные 20 кВ типа ИП-20/2000--I250УХЛI	шт	6	-	-	45	I,23	0,87	0,09 0,04	270	7	5	I -
		Итого									6II30	635	445	I35 52
		Накладные расходы	%	87							387			
		Итого									6II30	I022	445	I35 52
		Плановые накопления	%	8								82		
		Комплектация	%	I							6II			
		Итого									6I74I	II04	445	I35 52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка	%	I,5							926			
		Транспортные расходы	%	3							I852			
		Итого									645I9	II54	445	I35 52
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							774			
		Итого по разделу I									65293	II54	445	I35 52
		II.Монтажные работы												
I.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,I	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	38	3	- -

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	8-9I-3	Плита проходная асбестоцементная 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. 8xI00 (одна полоса в фазе)	I00 м	0,027	-	-	-	I69	49,3	I6,7 2,35	-	5	I	= -
4.	8-472-7	Шины заземления полосовой сталью сеч.4x30 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.II п.567	Шина алюминиевая сеч. 8xI00 мм	т	0,006	-	-	-	II40	-	= -	-	7	-	= -
		Итого										I06	3I	= -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	87							-	27		
		Итого									-	I33	3I	-
		Плановые накопления	%	8								II		
		Итого по разделу II										I44	3I	-
		Итого по разделам I+II									65293	I248	476	I35
		Всего									66541			52

Нормативная условно-чистая продукция - I075 руб.
(476+I35)+(476+I35)x0,32+(476+I35)x
x0,44=I075 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

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

25545-06

№№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц	Масса, т брутто: нетто: единицы измерения	Масса, т брутто: нетто: общая	Масса, т брутто: оборудования	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: Всего	в том числе: основная зарплата	в том числе: эксплуатация машин: в т.ч. заработная плата	Стоимость единицы руб.: 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. Монтажные работы												
I.	8-6I2-I0	Щиток осветительный 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	0,04	–	–	–	I79	94,3	3,2 I,I6	–	7	3,8	0,I3 0,05

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	8-406-I	Трубы стальные ∅ 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 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	56	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,72	–	–	–	60,8	23,4	22,8 / 8,4	–	I05	40,2	39 / I4,4

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	8-I46-I	Кабель АВВГ сеч. 2х6 кв. мм, 2хI0 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	I00 м	I,0	-	-	-	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 ЛШ003, 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 кг	т	0,2I5	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	8I	7,2	I,0 0,3
I2.	8-599-I	Светильники ЛШ003 на конструкциях	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	-

25545-06

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 I6 кв.мм	шт	87	-	-	-	I,33	0,46	-	-	II6	40	-
		Итого стоимость монтажных работ										527	I83	I00 35

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 пыленепроницаемый АРТ.I35 I,25xI,082=I,35	шт	5	-	-	-	I,35	-	-	-	7	-	-
22.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.I37	Светильник настенный НБ006-I00	шт	5	-	-	-	I,9I	-	-	-	I0	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
23.	I5-07 п.3-II5 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с люминесцентной лампой ЛШ003х40/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 р.I п.I075	Кабель силовой 660 В АВНГ сечением 2х2,5 кв. мм	I000 м	0,I5	-	-	-	I66	-	-	-	25	-	-

25545-06

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	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I253 К=I,2	Кабель силовой I000 В АВВГ сечением 3х4+ +Iх2,5 кв.мм 267хI,2=320,4	I000 м	0,02	-	-	-	320,4	-	-	-	6	-	-
33.	ССРСЦ ч.У разд.II п.I66	Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв.мм	I000 м	0,22	-	-	-	22	-	-	-	5	-	-
34.	ССРСЦ ч.I разд.III п.2	Труба водогазопровод- ная легкая диаметром 20 мм	м	I5	-	-	-	0,3	-	-	-	5	-	-
35.	29-09- -02 п.54 ССРСЦ т.5	Выключатель 220 В 0-I-02-6/220 240хI,082=259,68	I000 шт	0,008	-	-	-	259,68	-	-	-	2	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I6
36.	Доп.9 к 092-03 п.99 ССРСЦ ч.У т.5	Выключатель брызгозащищенный 0-I-ЭР44-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-П-2-0 ЭР43-0I-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	-	-

25545-06

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-II-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-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	0,2	-	-	-	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	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
44.	29-03-I9 4-I38 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОСП-I I5,4xI,082=I6,7	I00 шт	0,I2	-	-	-	I6,7	-	-	-	2	-	-
		Итого стоимость материала										834		
		Итого по I разделу										I36I	I83	I00/35
		Накладные расходы основной зарплаты	%	87	-	-	-	-	I83	-	-	I59	-	-
		Итого :										I520		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	I22	-	-
		Всего по монтажным работам:										I642	I83	I00/35

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

Нормативная условно-
чистая продукция - 408 руб.

(I83+I00)+(I83+I00)х
х0,32+(I83+I00)х0,44=
=498

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-I0

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 II0-3(У)-2х25-I0(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТМН-6300/II0 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.С0I	Нормативная условно-чистая продукция	2,62 тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете стоимость на:	
	I.Расчетную единицу (мощность,вместимость, производительность и т.п.)	5,77 тыс.руб.
	2.Iм2 общей площади здания	- руб.
	3.Iм3 объема здания	- руб.

25545-06

№№	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 основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата		всего	в том числе 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.	I5-05 п.0I-I94 8-I-I3	Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой, с трансформаторами тока,	шт	2	-	-	32200	594	I88	333 92,5	64400	II88	376	666 I85

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		встроенными в вводы II0 кВ, с газовым реле, терморегуляторами, для наружной установки типа ТМН-6300/II0-80УI (вес тр-ра 24400 кг)												
2.	04-02 п.4-I2I	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	2,5	-	-	245	-	-	-	6I3	-	-	-
3.	8-I0-I	Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ	т	2,5	-	-	- I5,3	3,79	II,I / I,93	-	38	9	28 / 4	
4.	I5-I0--II п.04--049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20--I000	шт	I2	-	-	I3,7	0,77	0,45 0,06 / 0,02	I64	9	5	I / -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	29-03-I9 3-0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I20-7	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
6.	29-03-I9 3-0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
7.	29-03-I9 п.3-038I	Зажим опорный АА-5-3	шт	I2	-	-	2,5	-	-	-	30	-	-	-
8.	29-03-I9 п.3-0452	Зажим аппаратный прессуемый А4А-400-5	шт	I2	-	-	2,45	-	-	-	29	-	-	-
		Итого									65244	I4II	438	783 203
		Накладные расходы	%	87								38I		
		Итого									65244	I792	438	783 203
		Плановые накопления	%	8								I43		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого								65244	I935	438	783 203
		Комплектация	%	I						652				
		Итого								65896	I935	438	783 203
		Тара и упаковка	%	I,5						990	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3						I980				
		Итого								68865	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2						826				
		Итого по разделу I								69691	I935	438	783 203

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		II. Монтажные работы												
1.	8-398-1	Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,1-2У1 КП-0,15/0,1-2У1 0,7х2+0,25х2+2,0х6=14 м	100 м	0,14	-	-	-	92,3	11,7	70,6 22,1	-	13	2	10 3
2.	8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-120	шт	2	-	-	-	13,2	3,93	0,73 0,3	-	26	8	1 1
3.	8-23-3	Спуск, перемычка, из алюминиевого провода сеч. до 600 мм2 (один провод в фазе)	спуск, перемычка (3 фазы)	12	-	-	-	18,2	5,68	12,4 4,86	-	218	68	149 58
4.	8-472-7	Заземление полосовой сталью 4х30 мм (спуски по опорам)	100 м	0,075	-	-	-	64,2	13,4	1,8 0,2	-	5	1	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,766	–	–	–	377	33,3	4,7 I,4I	–	289	26	4 I
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
6.	24-05--I-277 СНИП IУ-4--82 с.Iч.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 ℓ =2000 мм 4,9xI,073=5,25	шт	7	–	–	–	5,25	–	–	–	37	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	29-03-I9 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	-	-
9.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.36	Провод алюминиевый АКП-500	т	0,08	-	-	-	I090,0	-	—	-	87	-	-
I0.	29-03-I9 п.4-I54 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КПП-I00 299,5xI,068=3I9,97	I00 шт	0,06	-	-	-	3I9,97	-	-	-	I9	-	-
		Итого										86I	I05	I64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	87								9I		
		Итого										952	I05	I64 63
		Плановые накопления	%	8								76		
		Итого по разделу II										I028	I05	I64 63
		Итого по разделам I+II									6969I	2963	543	947 266
		Всего									72654			

Нормативная условно-чистая продукция - 2622 руб.
(543+947)+(543+947)х0,32+(543+947)х
х0,44=2622 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-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 II0-3(У)-2х25-I0(А-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТДН-I0000/II0

	Сметная стоимость	89,94 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а)оборудования	86,77 тыс.руб.
	б)монтажных работ	3,I7 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭПI.COI	Нормативная условно-чистая продукция	2,8I тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете стоимость на:	
	I.Расчетную единицу (мощность,вместимость, производительность и т.п.)	4,5 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: единицы измерения	Масса, т брутто: общая	Стоимость единицы руб.: Оборудования	Монтажных работ: всего	Монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Монтажных работ: эксплуатация машин	Монтажных работ: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость руб.: Оборудования	Монтажных работ: всего	Монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Монтажных работ: эксплуатация машин	Монтажных работ: 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.	I5-05 п.0I--072 8-I-I4	Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой, с трансформаторами	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
		тока, встроенными в вводы II0 кВ, с газовым реле, термосигнализаторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75 для наружной установки типа ТДН--I0000/II0-80УI (вес тр-ра 43400 кг)												
2.	04-02 п.4--I2I	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	4,I	-	-	245	-	-	-	I005	-	-	-
3.	8-I0-I	Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ	т	4,I	-	-	-	I5,3	3,79	II,I I,93	-	63	I6	46 8

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	29-03--I9 3-0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
5.	29-03--I9 3-038I	Зажим опорный АА-5-3	шт	I2	-	-	2,5	-	-	-	30	-	-	-
6.	29-03--I9 п.3--0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I20-7	шт	2	-	-	I,45	-	-	-	3	-	-	-
7.	29-03--I9 п.3--0452	Зажим аппаратный прессуемый А4А-400-5	шт	I2	-	-	2,45	-	-	-	29	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9.	I5-I0-II II.04--049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ--20-I000	шт	I2	-	-	I3,7	0,77	0,45	0,06 0,02	I64	9	5	I -
		Итого									8I235	I580	473	859 224
		Накладные расходы	%	87							-	4I2	-	-
		Итого									8I235	I992	473	859 224
		Плановые накопления	%	8							-	I59	-	-
		Комплектация	%	I							8I2	-	-	-
		Итого									82047	2I5I	473	859 224
		Тара и упаковка	%	I,5							I23I			

25 545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы	%	3							246I	-	-	-
		Итого									85739	2I5I	473	859 224
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							I029	-	-	-
		Итого									86768	2I5I	473	859 224
		Итого по разделу I									86768	2I5I	473	859 224
		II.Монтажные работы												
I	8-398-I	Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,I-2УI КП-0,I5/0,4-2УI 2,0х4+0,7м х2+0,25м х х2=I0 м	I00 м	0,I0	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	9	I	7 2

25545-06

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 (3фазн)	I2	-	-	-	I8,2	5,68	I2,4 4,86	-	2I8	68	I49 58
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,766	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	289	26	4 I
		Материалы,не учтенные в монтажных работах												
6.	29-03-I9 4-294 СНИП IУ-4-82 ч.У табл.7 п.ж	Ящик зажимов ЯЗВ-I20 72хI,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	I55	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	24-05-п.I-227 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб КП-0,I5/0,4-2 ℓ=2000 мм I0,85xI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-
8.	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	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9.	29-03-I9 п.4-I54 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КШ-I00 299,6xI,068=3I9,97	I00 шт	0,06	-	-	-	3I9,97	-	-	-	I9	-	-
I0.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.36	Провод алюминиевый АКП-500	т	0,08	-	-	-	I090,0	-	-	-	87	-	-
		Итого										856	I04	I6I 62
		Накладные расходы	%	87								90	-	-
		Итого										946	I04	I6I 62

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8								76	-	-
		Итого по разделу II										I022	I04	I6I 62
		Итого по разделам I+II									86768	3I73	577	I020 286
		Всего									8994I			

Нормативная условно-чистая продукция - 28II руб.
(577+I020)+(577+I020)x0,32+(577+I020)x0,44=28II 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

25545-06

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 № ЭП1.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 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.	I5-05 Д27-80 п.0I-I95 8-I-I5	Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с автоматическим регулированием напряжения под	шт	2	-	-	47000	865	253	508 I35	94000	I730	506	I0I6 270

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		нагрузкой,с трансформаторами тока, встроенными в воды II0 кВ, с газовым реле, термосигнализаторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75 для наружной установки типа ТДН-I6000/II0-80УI (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 с доведением пробивного напряжения до 45 кВ	т	3,I4	-	-	-	I5,3	3,79	II,I I,93	-	48	I2	35 6

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	29-03--I9 3-0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
5.	29-03--I9 3-038I	Зажим опорный АА-5-3	шт	I2	-	-	2,5	-	-	-	30	-	-	-
6.	29-03--I9 п.3--0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I20-7	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
7.	29-03--I9 п.3--0452	Зажим аппаратный прессуемый А4А-400-5	шт	I2	-	-	2,45	-	-	-	29	-	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	I5-I0-II п.04-049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20--I000	шт	I2	-	-	I3,7	0,77	0,45	0,06 0,02	I64	9	5	I -
		Итого									95000	I963	57I	II40 290
		Накладные расходы	%	87								497		
		Итого									95000	2460	57I	II40 290
		Плановые накопления	%	8								I97		
		Комплектация	%	I							950	-		
		Итого									95950	2657	57I	II40 290
		Тара и упаковка	%	I,5							I439			
		Транспортные расходы	%	3							2878			
		Итого									I00267	2657	57I	II40 290

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							I203			
		Итого по разделу I									I0I470	2657	57I	II40 290
		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+0,7м 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

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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)	спуск перемычка (3фазн)	I2	-	-	-	I8,2	5,68	I2,4 4,86	-	2I8	68	I49 58
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	-	0,766	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	289	26	4 I
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
6.	29-03--I9 4-294 СНИП IУ-4-82 с.Iч.У табл.7 п.ж.	Ящик зажимов ЯЗВ-I20 72хI,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	I55	-	-

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	24-05-п.I-227 СНИП IУ-4-82 ч.I ч.IУ табл.7 п.в	Короб КП-0,I5/0,4-2 =2000 мм I0,85xI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-
8.	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
9.	29-03-I9 п.4-I54 СНИП-IУ-4-82 с.Iч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КШП-I00 299,6xI,068=3I9,97	I00 шт	0,06	-	-	-	3I9,97	-	-	-	I9	-	-
I0.	СНИП IУ-4-82 с.Iч.У разд.II п.36	Провод алюминиевый АКП-500	т	0,08	-	-	-	I090	-	-	-	87	-	-
		Итого										846	I04	I6I/62
		Накладные расходы	%	87								90		
		Итого										936	I04	I6I/62

25545-06

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8								75		
		Итого по разделу II										IOII	I04	I6I 62
		Итого по разделам I+II									IOI470	3668	675	I30I 352
		Всего										I05I38		

Нормативная условно-чистая продукция - 3478 руб.
(675+I30I)+(675+I30I)x0,32+(675+I30I)x
x0,44=3478 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

25545-06

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-13

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 короткозамыкателей КЗ-110У1 в нейтралях 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 № ЭП1.С01	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.
	2.1м2 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-I93 03-277 8-I4-2 прил.2	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	I4	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 2,84х0,33=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	I	– –
3.	I5-03 п.04-038 8-I5-I	Разрядник типа РВС-35 I9,2х0,33=6,4 5,73х0,33=I,9I 9,05х0,33=3,0 3,4х0,33= 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	Регистор срабатывания к разряднику РВС-35	шт	2	–	–	9,5	0,44	0,4	0,0I –	I9	I,0	I	– –
5.	29-03-I9 3-0428	Зажим аппаратный прессуемый А2А-I50-7	шт	2	–	–	I,5	–	–	–	3	–	–	–
		Итого									I426	47	20	I4 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			
		Итого по разделу									I524	69	20	I4 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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	Шины 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 сечением провода до 300 мм2 I2,7х0,33=4,23 3,89х0,33=I,3 8,73х0,33=2,9I 2,9Iх0,33=0,97	перемычка (Iфаза)	2	-	-	-	4,23	I,3	2,9I 0,97	-	8	3	6 2

25545-06

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 таб.7 п.в	Короб металлический КП-0,I/0,2-2 7xI,073=7,5I	шт	I	-	-	-	7,5I	-	-	-	8	-	-
		Итого										75	8	8 2
		Накладные расходы	%	87								7		
		Итого										82	8	8 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8								7		
		Итого по разделу II										89	8	8 2
		Итого по разделам I+II									1524	158	28	22 7
		Всего									1682			

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

Главный инженер проекта		Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела		Л.Д.Колокольникова
Составила 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 II0-3(У)-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.
Основание: спецификация № ЭП.С0I	Нормативная условно-чистая продукция	- 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.

25545-06

№№ 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	Стоимость единицы руб.: 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	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
		Оборудование												
I.	I5-03 п.II-023	Штанга изолирующая I0 кВ ШО-IOУI	шт	I	-	-	2,2	-	-	-	2,2	-	-	-
2.	I5-03 п.II-037	Штанга изолирующая II0 кВ ШР-IIOУI	шт	I	-	-	I0	-	-	-	I0	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
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	-	-	-
7.	45-0I стр.98 п.I050	Боты диэлектрические	пар	I	-	-	5,07	-	-	-	5	-	-	-
		Итого									44			

gost.e-ecolog.ru

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