

Типовой проект

407-3-387.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без
выключателей на стороне высшего напряжения
с трансформаторами мощность от 40 до 63 МВ·А
для промышленных предприятий

Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

Альбом XI

Объектная смета. Локальные сметы на электро-
монтажные работы

сф 711-09

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 154 Инв.№ СФ 711-09 тираж 530
Сдано в печать 15.12. 1986г цена 2-11

Типовой проект
407-3-387.86

Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без
выключателей на стороне высшего напряжения
с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А
для промышленных предприятий
Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

Альбом XI

Объектная смета. Локальные сметы на электро-
монтажные работы

Стоимость

Общая

547,23 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

128,92 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 1м2 площади застройки

45,02 руб.

Строительно-монтажных работ 1м3 строительного объема

ЗРУ 10-2(Б-20)

25,45 руб.

Разработан

Куйбышевским отделением

ИИИ Электропроект

Минмонтажспецстроя СССР

Рабочие чертежи утверждены

и введены в действие

Минмонтажспецстроем СССР

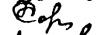
Протокол от 21 декабря 1984г.

Главный инженер отделения

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела


Н.С.Кутузов


Н.Г.Сорочайкина


Л.Д.Колокольников

сф 711-09

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№№ смет	Наименование	стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета	7
	Электромонтажные работы	10
3-1	Оборудование и его монтаж в ЗРУ10-2(Б-20)	13
3-2	Электроосвещение ЗРУ10-2(Б-20)	22
3-3	Оборудование и его монтаж на ОРУ 110-4	36
3-4	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-63000/110	49
3-5	Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-110М в нейтралях силовых трансформаторов	60
3-6	Электроосвещение территории подстанции	67
3-7	Монтаж контура заземления	79

I	2	3
3-8	Приобретение защитных средств по технике безопасности	82
3-9	Оборудование и монтаж трансформаторов ТМ-250/10 и дугогасящих катушек мощностью 190 кВА	86
3-10	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-40000/110	91
3-11	Оборудование и монтаж 2-х короткозамыкателей КЗ-110У1 в нейтральных силовых трансформаторов	103

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 01.01.1984 г.
- Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть У СНИП-IV-4-82
- Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;
- Сборники на монтаж оборудования, введенные в действие с 01.01.1984 г.
- Прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 01.01.1982 г.

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

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

2. СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ

Стоимость монтажных работ определена по сборнику № 8 "Электрические установки", введенному в действие с 01.01.1983 г.

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

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

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

На электромонтажные работы приняты накладные расходы - 87%

Плановые накопления - 8%

В объектной смете учтен вариант с максимальной стоимостью электротехнической части при установке трансформаторов мощностью 63000 кВА с узлом заземлителя ЗОН-ИОМ в нейтральных силовых трансформаторов и монтажом провода сечения 240 мм² с соответствующей линейной арматурой.

Остальные варианты объектных смет для трансформаторов мощностью 40000 кВА, узлов ЗОН и КЗ в нейтральных силовых трансформаторов и провода сечением менее, чем 240 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 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

Сметная стоимость	547,23 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Показатели по смете	
стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	4343 руб.
2. 1м2 общей площади	185,35 руб.
3. 1м3 объема здания	71,44 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ смет (смет- ных рас- четов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строи- тель- ных ра- бот	монтаж- ных работ	обо- рудо- вания приспо- сoble- ний, мебели и ин- вентаря	прочих затрат	все- го	в том числе	ос- нов- ная зар- пла- та	экс- плу- ата цпц машин	норма- тивной услов- но-чис- той продук- ции	наиме- нова- ние еди- ниц изме- рения	коли- чест- во еди- ниц из- ме- рения	стои- мость еди- ниц руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I.Общестроитель- ные работы														
1.	I-01	Общестроительные работы по ЗРУ10- -2(Б-20)	74,56	-	-	-	74,56	-	-	-	м3	3382	22,05	
2.	I-02	Общестроительные работы по ОРУ110- -4	27,91	-	-	-	27,91	-	-	-	м2	2434	11,47	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3. Т.П. 902-4- 57.83 Альбом У1 Письмо Госстроя СССР №94 К=1,17	Резервуар емк. 50 м3	3,73	0,08	-	-	3,81	-	-	-	-	м3	50	76,2
	Итого общестроительные работы по ЗРУ-10 кВ и ОРУ-110 кВ	106,2	0,08	-	-	106,28	-	-	-	-	-	-	-
	II. Санитарно-технические работы по ЗРУ10-2(Б-20)												
4. 2-01	Отопление и вентиляция	3,88	-	-	-	3,88	-	-	-	-	м3	3382	1,15
5. 2-02	Водопровод и канализация	0,24	-	-	-	0,24	-	-	-	-	м3	3382	0,07
	Итого санитарно-техниче- ские работы по ЗРУ10-2(Б- -20)	4,12	-	-	-	4,12	-	-	-	-	м3	3382	1,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
6.	2-03	Подключение к сетям дождевой канализации	0,62	-	-	-	0,62	-	-	-	-	-	-
		III. Электромонтажные работы											
		Электромонтажные работы по ЗРУ10-2(Б-20)											
7.	3-1	Оборудование и его монтаж в ЗРУ10-2(Б-20)	-	4,6	155,53	-	160,13	-	-	-	-	-	-
8.	3-2	Электроосвещение ЗРУ10-2(Б-20)	-	2,813	-	-	2,813	-	-	-	-	-	-
		Итого электромонтажные работы по ЗРУ10-2(Б-20)	-	7,413	155,53	-	162,913	-	-	-	-	-	-
		Электромонтажные работы по ОРУ-110-4											
9.	3-3	Оборудование и его монтаж ОРУ-110-4	-	2,81	8,45	-	11,26	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4
		Электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционных устройствам											
10.	3-4	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-63000/110	-	5,48	243,86	-	249,34	-	-	-	-	-	-
11.	3-5	Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-ПОМ в нейтральных трансформаторов	-	0,133	0,422	-	0,555	-	-	-	-	-	-
12.	3-6	Электроосвещение территории подстанции	0,036	1,048	-	-	1,084	-	-	-	-	-	-
13.	3-7	Монтаж контура заземления	-	0,32	-	-	0,32	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14.	3-8	Защитные средства по технике безопасности	-	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-
15.	3-9	Оборудование и монтаж трансформаторов ТМ-250/10 и дугогасящих катушек мощностью 190 КВ.А	-	0,661	9,995	-	10,656	-	-	-	-	-	-
		Итого электромонтажных работ по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам	0,036	7,642	254,327	-	262,005	-	-	-	-	-	-
		Всего	110,976	17,945	418,307	-	547,228	-	-	-	МВ.А	126	4343
		В том числе: по ЗРУ10-2(Б-20)	78,68	7,413	155,53	-	241,623	-	-	-	мЗ	3382	71,44

Главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Н.С. Кутузов
Н.С. Кутузов

Н.Г. Сорочайкин
Н.Г. Сорочайкин

Л.Д. Колокольникова
Л.Д. Колокольникова

Т.П. Мотыгина
Т.П. Мотыгина

Г.Г. Аваничева
Г.Г. Аваничева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж оборудования ЗРУ-10-2(Б-20)

Сметная стоимость	160,13 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	155,53 тыс.руб.
б) монтажных работ	4,6 тыс. руб.

Основание: спецификация № ЭП2.СО1

Нормативная условно- чистая продукция	3,891 тыс.руб.
--	----------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
2. 1м ² общей площади здания	210,23 руб.
3. 1м ³ объема здания	47,34 руб.

№№	Шифр и № позиции преискуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					брутто		Монтажных работ		Общая стоимость		Монтажных работ			
					нетто	Обо-ру-ва-ния	до-во-е	всего	до-ва-ния	всего	до-ва-ния	всего		
					еди-ни-цы	общая	еди-ни-ца	в том числе	еди-ни-ца	в том числе	еди-ни-ца	в том числе		
		из-ме-рения			ос-нов-ная зар-плата	эксплу-атация машин			ос-нов-ная зар-плата	эксплу-атация машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Оборудование и
его монтаж

Комплектное распре-
делительное устрой-
ство КМ-ИФ-10-20-УЗ,
состоящее из 66 шка-
фов
в т.ч.:

I. I5-03	Шкаф ввода типа	шт	4		3070	34,0	20,8	II,4	I2280	I36	84	46	I8
								4,4					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	п.08-283 прим.4 стр.141 8-89-2	ШЕМЭ-10-3200У3 с выключателем ВКЭ-10-3200-31,5У3 2980+90=3070												
2.	15-03 п.08-162 прим. 4 стр.141 8-89-2	Шкаф секционного выключателя типа ШЕМЭ-10-1600У3 с выключателем ВКЭ-10-1600-31,5-У3 2360+90=2450	шт 2	-	-	2450	34,0	20,8	11,4 4,4	4900	50	34	<u>13</u> 5	
3.	15-03 п.08-176 прим.№4 стр.141 8-882 К=1,05 СНИП 1У-6-82 Ук.по пр.расц. на монт. п.5.26	Шкаф секционирования разъединяющими контактами типа ШР-10-1600У3 1090+90=1180 12,6х1,05=13,23 0,45х1,05=0,47 0,3х1,05=0,32 24х1,05=25,2	шт 2	-	-	1180	25,2	13,2	0,47 0,32	2360	50	26	<u>1</u> 1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	I5-03 п.08-I58 прим.4 стр.14I 8-89-2	Шкаф отходящей линии типа ШВМЭ-10-630УЗ с выключателем ВКЭ-10-630-3I,5УЗ 2020+90=2110	шт	48	-	-	2110	34,0	20,8	<u>11,4</u> 4,4	101280	1632	998	<u>547</u> 211
5.	I5-03 п.08-I67 прим. 4 стр.14I 8-882 К=I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по прим. расц.на монт. п.5.26	Шкаф трансформатора на-пряжения типа ШЗНОЛ-10-1000УЗ I560+90=I650 24xI,05=25,2 I2,6xI,05=I3,23 0,45xI,05=0,47 0,3xI,05=0,32	шт	4	-	-	I650	25,2	I3,23	<u>0,47</u> 0,32	6600	101	53	<u>2</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	15-03 08-182 8-82-1	Шинопровод для ближайших секций	шт	2	-	-	880	10,2	5,17	<u>0,16</u> 0,07	1760	20	10	<u>-</u> -
9.	15-03 08-184 8-82-4	Шинопровод для дальних секций	шт	2	-	-	980	20,1	9,62	<u>0,38</u> 0,16	1960	40	19	<u>1</u> -
10.	15-10-П п03-026 8-52-6	Изоляторы проходные 20 кВ типа ИП-20/3150-1250VI	шт	12	-	-	53	1,23	0,87	<u>0,09</u> 0,04	636	15	11	<u>1</u> -
11.	15-17 8-102- -1	Устройство комплектного питания УКП-380 с накопителем энергии 380 В	шт	2	-	-	1010	18,3	13,4	<u>4,02</u> 2,06	2020	37	27	<u>8</u> 4
12.	15-04 п.13-248 8-102-1	Блок питания БНС-2	шт	2	-	-	418	18,3	13,4	<u>4,02</u> 2,06	836	37	27	<u>8</u> 4
		Итого									142832	2269	1369	<u>630</u> 246

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87							1191			
		Итого									142832	3460	1369	<u>630</u> 246
		Плановые накопления	%	8								277		
		Запасные части	%	2							2857			
		Итого									145689	3737	1369	<u>630</u> 246
		Тара и упаковка	%	1,5							2185			
		Транспортные расходы	%	3							4370			
		Итого									152244	3737	1369	<u>630</u> 246
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							1827			
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	1							1457			
		Итого по разделу I									155528	3737	1369	<u>630</u> 246

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Монтажные работы</u>														
I.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,329	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	I24	II	<u>2</u> I
2.	8-9I-3	Плита проходная асбесто-цементная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода силовых кабелей	м2	20	-	-	-	15,8	9,0	0,13	-	3I6	I80	<u>3</u> I
3.	8-472-7	Шины заземления полосовой сталью сечением 4x30 мм2	I00 м	I,05	-	-	-	64,2	I3,4	<u>1,8</u> 0,2	-	67	I4	<u>2</u> -
		Итого										507	205	<u>7</u> I
		<u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u>												
4.	29-03-I9 4-I54 СНП IУ-4-82 таб.3 п.в	Контакт переходный КПП-I00 299,6xI,068=320	I00 шт	0,36	-	-	-	320	-	<u>-</u>	-	II5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого стоимость монтажных работ и материалов										622	205	$\frac{7}{1}$
		Накладные расходы	%	87								178		
		Итого										800	205	$\frac{7}{1}$
		Плановые накопления	%	8								64		
		Итого по разделу II										864	205	$\frac{7}{1}$
		Итого по разделам I-II										155528	4601	1574 $\frac{637}{247}$
		Всего										160129		

Нормативная условно-чистая продукция -389I руб.
 $(1574+637)+(1574+637) \times 0,32+(1574+637) \times 0,44=389I$ руб.

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

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

Л. Косов
Л. Д. Колокольникова

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий

Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения ЗРУ 10-2(Б-20)

Сметная стоимость	2,813 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	-
б) монтажных работ	2,813 тыс.руб.

Основание: Спецификация №ЭП2С02

Нормативная условно-чистая продукция	0,896 тыс.руб.
--------------------------------------	----------------

Показатели по смете
стоимость на:

Составлена в ценах 1984г.

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	372 руб.
2. 1м ² общей площади здания	- руб.
3. 1м ³ объема здания	- руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, цена и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т			Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					брутто		Оборудования	монтажных работ		Оборудования	монтажных работ				
					нетто	общая		всего	в том числе		всего	в том числе			
					единицы измерения				Ос-нов-ная зар-плата		экс-плуата-ция машин в т.ч. зара-ботная плата		Ос-нов-ная зар-плата	экс-плуата-ция машин в т.ч. зара-ботная плата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Монтажные работы															
1.	8-612-10	Щиток осветитель- ный типа ОПВ 6	100 шт	0,02	-	-	-	310	202	<u>9,5</u> 3,35	-	6	4	<u>0,19</u> 0,07	
2.	8-610-2	Ящик ЯТП-0,25 весом до 12 кг	100 шт	0,03	-	-	-	179	94,3	<u>3,2</u> 1,16	-	5	2,8	<u>0,1</u> 0,03	
3.	8-610-2	Трансформатор ОСОВ-0,25	100 шт	0,01	-	-	-	179	94,3	<u>3,2</u> 1,16	-	2	0,9	<u>0,03</u> 0,01	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	8-406-I K=I,04	Трубы стальные \varnothing до 25 мм с креплением накладными скобами на высоте до 8 м $54+(23,2 \times 0,04)=54,93$	100 м	0,1	-	-	-	54,93	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	5	2,3	<u>2,3</u> I
5.	8-I49-I K=I,04	Затягивание кабеля АВВГ сеч. 2х2,5 кв. мм и 3х2,5 кв.мм в трубы на высоте до 8 м $10+(6,24 \times 0,04)=10,25$	100 м	0,1	-	-	-	10,25	6,24	<u>0,27</u> 0,1	-	I	0,6	<u>0,03</u> 0,01
6.	8-400-I K=I,04	Кабель АВВГ сеч. 2х6 кв.мм; 3х2,5 кв. мм и 2х2,5 кв. мм по стене с креплением на- кладными скобами с установкой ответвитель- ных коробок на высоте от 2-8 м $60,8+(23,4 \times 0,04)=61,74$	100 м	3,77	-	-	-	61,74	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	233	88,2	<u>86</u> 31,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	8-146-I K=1,04	Кабель АВВГ сеч.3x4+ 1x2,5 кв.мм и 3x6+ +1x4 кв.мм по стене с креплением накладны- ми скобами без ответ- вительных коробок на высоте до 8 м 48+(18,2x0,04)=48,73	100 м	0,49	-	-	-	48,73	18,2	<u>12,7</u> 4,04	-	24	8,9	<u>6,2</u> 2,0
8.	8-396-7 K=1,04	Кабель на тросе 86,1+(12,6x0,04)=86,6	100 м	1,41	-	-	-	86,6	12,6	<u>21,3</u> 6,81	-	122	17,8	<u>30</u> 9,6
9.	8-148-I	Кабель АВВГ сеч. 3x6+1x4 кв.мм по дну канала без ответви- тельных коробок	100 м	0,1	-	-	-	12,9	7,33	<u>0,43</u> 0,17	-	1	0,7	<u>0,04</u> 0,02
10.	8-399-I K=1,04	Провод АПВ по корпу- су светильников сеч. до 10 кв.мм на высоте до 8 м 7,97+(2,07x0,04)=8,05	100 м	1,46	-	-	-	8,05	2,07	<u>5,59</u> 1,75	-	12	3	<u>8,2</u> 2,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	8-599-I	Светильник ЛПО03 на К=I,04 профильной стали I27+(53,9x0,04)=I29,16	100 шт	0,87	-	-	-	I29,16	53,9	<u>34,9</u> 11,1	-	112	46,9	<u>30,4</u> 9,7
14.	8-603-I	Светильники АРТ и НБ006 К=I,04 на стене I03+(35x0,04)=I04,4	100 шт	0,41	-	-	-	I04,4	35	<u>0,9</u> 0,34	-	43	14,3	<u>0,4</u> 0,14
15.	8-59I-I	Выключатель для откры- той установки	100 шт	0,07	-	-	-	23,8	15,8	<u>0,04</u> 0,02	-	2	1	-
16.	8-59I-2	Выключатель для скрытой установки	100 шт	0,04	-	-	-	19,6	11,3	<u>0,05</u> 0,02	-	1	1	-
17.	8-59I-3	Выключатель брызгозащи- щенный	100 шт	0,06	-	-	-	48,8	38,4	<u>0,1</u> 0,06	-	3	<u>2,3</u>	-
18.	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой установки	100 шт	0,07	-	-	-	25,1	17,1	<u>0,04</u> 0,02	-	2	1,2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19.	8-59I-7	Розетка штепсельная для скрытой установки	100 шт	0,01	-	-	-	20,8	12,5	<u>0,02</u> 0,01	-	-	-	-
20.	8-153-2I K=1,04	Заделка концевая сухая для силового кабеля сеч. до 16 кв.мм на высоте от 2-х - 8-ми м $1,33+(0,46 \times 0,04)=1,35$	шт	300	-	-	-	1,35	0,46	-	-	405	138	-
		Итого стоимость монтажных работ										1050	343	<u>166</u> 58
		Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ												
21.	ССРС ЧУ р.УИ п.240	Ящик с понижающим трансформатором ЯТН-0,25	шт	3	-	-	-	13,7	-	-	-	41	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	I5-05 п. II-022 ССРСЦ ч.У т.7	Трансформатор понижа- ющий ОСОВ-0,25 10,7xI,077=II,5	шт	I	-	-	-	II,5	-	-	-	II	-	-
23.	I5-07 п.5-132 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с лампой накаливания потолоч- ный АРТ.135 I,25xI,082=I,35	шт	37	-	-	-	I,35	-	-	-	50	-	-
24.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.137	Светильник настенный НБ006-100	шт	4	-	-	-	I,9I	-	-	-	8	-	-
25.	I5-07 п.3-II5 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с люминес- центной лампой ЛПО03x40/P-0I 8,9xI,082=9,63	шт	87	-	-	-	9,63	-	-	-	838	-	-
26.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.268	Лампа накаливания БК230-240-60	10	4,I	-	-	-	I,62	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27.	ССРСЦ ЧУ р.Ш п.231	Лампа люминесцентная ЛБ-40	10 шт	8,9	-	-	-	7,2	-	-	-	64	-	-
28.	ССРСЦ ЧУ р.Ш п.251	Стартер 80С-220	10 шт	8,7	-	-	-	1,42	-	-	-	12	-	-
29.	ССРСЦ Ч.У разд. I п.1075	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х2,5 кв.мм	1000 м	0,28	-	-	-	166	-	-	-	46	-	-
30.	ССРСЦ ЧУ разд. I п.1091	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 3х2,5 кв. мм	1000 м	0,05	-	-	-	191	-	-	-	10	-	-
31.	ССРСЦ ЧУ разд. I п.1077	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х6 кв. мм	1000 м	0,21	-	-	-	225	-	-	-	47	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32.	ССРСЦ ЧУ разд. I п. I254 K=I,2	Кабель силовой 1000 В АВВГ сечением +Iх4 кв. мм 3I5хI,2= 378,0	1000 м	0,02	-	-	-	378,0	-	-	-	8	-	-
33.	ССРСЦ ЧУ разд. I п. I253 K=I,2	Кабель силовой 1000 В АВВГ сечением 3х4+Iх2,5 кв. мм 267хI,2= 320,4	1000 м	0,04	-	-	-	320,4	-	-	-	13	-	-
34.	ССРСЦ ЧУ разд. II п. I66	Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв. мм	1000 м	0,2	-	-	-	22	-	-	-	4	-	-
35.	ССРСЦ Ч. I разд. III п. 2	Труба водогазопроводная легкая диаметром 20 мм	м	10	-	-	-	0,3	-	-	-	3	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36.	29-09-02 п.54 ССРСЦ т.5	Выключатель 220 В 0-1-02-6/220 240xI,082=259,68	I000 шт	0,006	-	-	-	259,68	-	-	-	2	-	-
37.	29-09-02 п.54 ССРСЦ т.5	Выключатель 220 В 0-2-02-6/220 240xI,082= 259,68	I000 шт	0,001	-	-	-	259,68	-	-	-	-	-	-
38.	Д.9 к 092-03 п.99 ССРСЦ ч.У т.5	Выключатель брызгоза- щищенный 0-1-1P44-17- -6/220 0,55xI,082= 0,6	шт	6	-	-	-	0,6	-	-	-	4	-	-
39.	15-04 п.17-085 ССРСЦ ч.У	Розетка штепсельная РН-1-2-01P43-01-10/42 0,3xI,082= 0,32	шт	7	-	-	-	0,32	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40.	Д.9 к 092-03- -8I п.94 ССРСЦ ЧУ т.5	Розетка штепсельная ИИ-Ц-2-С-02-6/220 0,4IxI,082=0,44	шт	I	-	-	-	0,44	-	-	-	I	-	-
41.	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	-	-
42.	15-04 п.17-082 ССРСЦ ЧУ т.5	Вилка штепсельная ИИ-П-2-УР43-0I-10/42 0,15xI,082= 0,16	шт	I	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-
43.	15-04 чI Д №2-67 4-190 ССРСЦ ЧУ т.7	Щиток осветительный ОШВ-6 23xI,076=24,7	шт	2	-	-	-	24,7	-	-	-	49	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы от основной зарплаты	%	87	-	-	-	-	343	-	-	298	-	-
		Итого										2605		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	208	-	-
		Всего по монтажным работам										2813	343	<u>166</u> 58

Нормативная условно-
чистая продукция -896 руб.
(343+166)+(343+166)х0,32+
+(343+166)х0,44=896

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

Суханова
Л. Колесов
Л. Елисеева
Суханова

Н.Г.Сорочайкин
Л.Д.Колокольникова
Л.А.Елисеева
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 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж оборудования ОРУ-110 кВ.

	Сметная стоимость	11,26 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	8,45 тыс.руб.
	б) монтажных работ	2,81 тыс.руб.
Основание: спецификация ЭП.СО1	Нормативная условно-чистая продукция	1,295 тыс.руб.
	Показатели по смете	
	стоимость на	
	1. Расчетную единицу	
	(мощность, вместимость,	
	производительность и т.п.)	89,36 руб.
	2. 1 м ² общей площади здания	- руб.
	3. 1 м ³ объема здания	- руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I5-03 03-197 03-278 03-271 8-12-2 прим.4 стр.175	Отделитель 3-х полюс- ный типа ОД(З)-I6- -IIOM/630UI с приво- дом ПPO-IUI и ПP-UI (с учетом шефмонтажа) I70x3+I80+65+I88=943	к-т	2	-	-	943	50,7	22,9	<u>13,4</u> 4,98	I886	I0I	46	<u>27</u> I0
3.	I5-03 03-193 03-277 8-14-2 прим.4 стр.175	Короткозамыкатель однополюсный КЗ- IIOUI с приводом ПРК-IUI (с учетом шефмонтажа) 300+200+I05=605	к-т	2	-	-	605	I5,5	7,13	<u>4,23</u> I,49	I000	3I	I4	<u>8</u> 3
4.	I5-03 п.05- -035 8-53- -I	Трансформатор тока	к-т	2	-	-	42	I,52	I,13	<u>0,06</u> 0,02	84	3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	15-03 04-048 II-040 8-15-2 8-83-I	Разрядник вентиль- ный 110 кВ РВС- -ИИОМ с регистра- тором срабатывания РР-VI (185+9,5)х3=583,5 43,8+0,44х3=45,12 13,8+0,4х3=15 23,1+0,01х3=23,13	к-т 3х ф	2	-	-	583,5	45,12	15,0	23,13 8,75	1167	90	30	<u>46</u> 18
6.	15-03 п. II- -055 8-84- -I	Замок блокировоч- ный ЗБ-13У	шт	4	-	-	0,32	0,38	0,33	-	I	2	I	-
7.	15-10 п. 01- -003	Изолятор подвесной ПС 70-Д	шт	216	-	-	2,7	-	-	-	583	-	-	-
8.	29-03- -19 п. 3- -0840	Серьга СР-7-16	шт	25	-	-	0,31	-	-	-	8	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	29-03- -I9 п.3- -0913	Узел крепления гирлянды изолято- ров КТИ-7-I	шт	25	-	-	0,95	-	-	-	23	-	-	-
10.	29-03- -I9 п.3- -0944	Ушко однолапчатое У1-I2-I6	шт	25	-	-	1,15	-	-	-	29	-	-	-
11.	29-03- -I9 п.3- -942	Ушко однолапчатое У1-7-I6	шт	25	-	-	0,84	-	-	-	21	-	-	-
12.	29-03- -I9 п.3- -0306	Зажим натяжной болтовой НБ-3-6	шт	25	-	-	6,35	-	-	-	159	-	-	-
13.	29-03- -I9 п.3- -0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-7	шт	46	-	-	1,8	-	-	-	83	-	-	-

407-3-387.86 (XI)

4I

сф 711-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4.	29-03-	Зажим ответвитель-	шт	33	-	-	1,6	-	-	-	53	-	-	-
	п.3-	ный прессуемый												
	-0055	0A-240-I												
		Итого:									7757	467	196	<u>133</u> 48
		Накладные расходы	%	87							-	171	-	-
		Итого:									7757	638	196	<u>133</u> 48
		Плановые накопления	%	8							-	51	-	-
		Запасные части	%	2							155	-	-	-
		Итого:									7912	689	196	<u>133</u> 48
		Тара и упаковка	%	1,5							119	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							238	-	-	-
		Итого:									8269	689	196	<u>133</u> 48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	8-23- -I	Спуски, петли или перемычки из сталеалюминиево- го провода сеч. до 300 мм ² (один провод в фазе)	спуск, петля, пере- мычка (3 фа- зы)	13	-	-	-	12,7	3,89	<u>8,73</u> 2,9I	-	165	5I	<u>114</u> 38
3.	8-32- -I (K= =0,33)	То же, но однофаз- ный I2,7x0,33=4,2 3,89x0,33=I,3 2,9Ix0,33=0,96 8,73x0,33=2,9	спуск петля, пере- мычка (I фаза)	2	-	-	-	4,2	I,3	<u>2,9</u> 0,96	-	8	3	<u>6</u> 2
4.	8-472- -7	Заземление поло- совой сталью 4x30 мм (спуски по опорам)	100 м	0,54	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	35	7	<u>1</u> -
5.	8-524- -9	Ящик зажимов ЯЗВ-60	шт	I	-	-	-	13,2	3,93	<u>0,73</u> 0,3	-	13	4	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Труба стальная водогазопроводная												
6.	8-406- -1	∅ 25 мм	100 м	0,22	-	-	-	54	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	12	5	<u>5</u> 2
7.	8-406- -2	∅ 32 мм	100 м	0,08	-	-	-	64,1	28,1	<u>26,6</u> 9,94	-	5	2	<u>2</u> 1
8.	8-406- -3	∅ 45 мм	100 м	0,29	-	-	-	70,7	32,4	<u>27,7</u> 10,4	-	21	9	<u>8</u> 3
9.	8-398- -1	Монтаж металличе- ского короба КП- -0,1/0,2-2У1, КП- -0,05/0,1-2У1 0,6x6+0,8x4+1,0x2= =9 м	100 м	0,09	-	-	-	92,3	11,7	<u>70,6</u> 22,1	-	7	1	<u>6</u> 2
10.	8-91- -4	Конструкции метал- лические	т	2,08	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	784	70	<u>10</u> 3
		Итого стоимость монтажных работ										1154	229	<u>178</u> 63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Материал, не учтенный в монтажных работах</u>														
Труба стальная водопроводная														
II.	СНИП IV-4- -82 с.I.чI разд.III п.3	Ø 25 мм	м	22	-	-	-	0,4	-	-	-	10	-	-
12.	"- п.4	Ø 32 мм	м	8	-	-	-	0,51	-	-	-	4	-	-
13.	"- п.369	Ø 45 мм	м	29	-	-	-	1,27	-	-	-	40	-	-
14.	24-05 п.I-224 СНИП IV-4-82 с.I ч.У табл.7 п.В	Короб металличе- ский кабельный КП-0, I/0,2-2У1 7,0хI,073=7,5	шт	5	-	-	-	7,5	-	-	-	38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	24-05 Д5-80 п. I- -II06 IV-4- -82 с. Ич. У табл. 7 п. в	Короб металлический кабельный КП-0,05/0, I- -2У I 4,9x I,073=5,25	шт	2	-	-	-	5,25	-	-	-	II	-	-
16.	СНИП IV-4- -82 с. Ич. У разд. II п. 47	Провод АС-240/32 5I0м x0,92I=0,47т	т	0,47	-	-	-	922	-	-	-	433	-	-
17.	29-03- -I9 п. 4-294 СНИП IV-4-82 с. Ич. У табл. 7	Ящик зажимов ЯЗВ-60 72x I,076=77,5	шт	I	-	-	-	77,5	-	-	-	78	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	I6
		Итого стоимость материалов										614	-	-
		Итого стоимость монтажных работ и материалов										1768	229	<u>178</u> 63
		Накладные расходы	%	87								199	-	-
		Итого:										1967	229	<u>178</u> 63
		Плановые накопления	%	8								157	-	-
		Итого по разделу II										2124	229	<u>178</u> 63
		Итого по разделу I+II									8447	2813	425	<u>311</u> 111
		Всего:										11260		

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

Нормативная услов-
но-чистая продук-
ция - 1295 руб.

$$(425+3II)+(425+3II) \times$$

$$\times 0,32+(425+3II) \times 0,44=$$

$$=1295 \text{ руб.}$$

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

Л. Колос
Мотыгина
Ананичева

Н.Г. Сорочайкин
Л.Д. Колокольникова
Т.П. Мотыгина
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 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТРДН-63000/110

Сметная стоимость	249,34 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	243,86 тыс.руб.
б) монтажных работ	5,48 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП.СО1

Нормативная условно-чистая продукция	4,715 тыс.руб.
--------------------------------------	----------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете стоимость на:	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	1,98 тыс.руб.
2. 1м ² общей площади здания	- руб.
3. 1м ³ объема здания	- руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		тока, встроенными в вво- ды 110 кВ со шкафами ЩД-2, с газовым реле, термосигнализаторами, для наружной установки типа ТРДН-63000/110- -80VI (вес тр-ра 87500 кг)												
2.	04-02 п.4-12I	Масло трансформаторное для доливки трансформа- торов	т	15,4	-	-	245	-	-	-	3773	-	-	-
3.	8-10-I	Сушка трансформаторного масла с доведением про- бивного напряжения до 45 кВ	т	15,4	-	-	-	15,3	3,79	<u>11,1</u> 1,93	-	236	58	<u>171</u> 30
4.	8-19-I	Прогрев маслонаполнен- ных вводов 110 кВ	компл. Зшт	2	-	-	-	87,8	24,2	<u>44,2</u> 6,82	-	176	48	<u>88</u> 14

I	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-I0-2000У1	шт	24	-	-	5,1	0,31	0,24	<u>0,01</u>	I23	7	6	- -
6.	I5-I0-II п.04-- -049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20-I000	шт	4	-	-	13,7	0,77	0,45	<u>0,06</u> 0,02	55	3	2	- -
7.	29-03-- -I9 п.3-- -0432	Зажим аппаратный прес- суемый А2А-240-7	шт	2	-	-	1,8	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									223955	2342	648	<u>1355</u> 334
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	564	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого									223955	2906	648	<u>1355</u> 334
		Плановые накопления	%	8							-	232	-	-
		Запасные части	%	2							4479	-	-	-
		Итого									228434	3138	648	<u>1355</u> 334
		Тара и упаковка	%	1,5							3426	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							6853	-	-	-
		Итого									238713	3138	648	<u>1355</u> 334
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							2864	-	-	-
		Итого									241577	3138	648	<u>1355</u> 334
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	1							2284	-	-	<u>334</u>
		Итого по разделу I									243861	3138	648	<u>1355</u> 334

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Монтажные работы</u>														
1.	8-398-I	Монтаж коробов металлических КИ-0,05/0,1-2У1, КИ-0,15/0,4-2У1 0,7м х4+0,25м х4+ +2,0м х6=16 м	100	0,16	-	-	-	92,3	11,7	<u>70,6</u> 22,1	-	15	2	<u>11</u> 1
2.	8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-120	шт	2	-	-	-	13,2	3,93	<u>0,73</u> 0,3	-	26	8	<u>1</u> 1
3.	8-23-5	Спуск, перемычка из алюминиевого провода сеч. до 600 мм ² (три провода в фазе)	спуск, перемычка (3фазы)	12	-	-	-	52,5	15,5	<u>36,6</u> 14,4	-	630	186	<u>439</u> 173
4.	8-472-8	Заземление полосовой стали 4х30 мм (спуски по опорам)	100 м	0,24	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	15	3	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
5.	8-9I-4	Конструкции металличе- ские	т	0,682	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> I,4I	-	257	23	<u>3</u> I	
		Итого стоимость мон- тажных работ										-	943	222	<u>454</u> I79
		Материал , не учтенный <u>в монтажных работах</u>													
6.	24-05 п. I-227 СНИП ГУ-4-82 с I. ч. У таб. 7 п. в	Короб металлический КП-0,15/0,4-2У1 10,85xI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-	
7.	24-05 Д5-80 П. I-II06 СНИП ГУ-4-82 с I ч. У табл. 7 п. в	Короб металлический КП-0,05/0,1-2У1 4,9xI,073=5,25	шт	8				5,25	-	-	-	42	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	29-03- -19 п.4-294 СНИП ГУ-4-82 с.Гч.У табл.7 п.ж	Ящик зажимов ЯЗВ-120 72x1,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	155	-	-
9.	СНИП ГУ-4-82 с I ч.У п.22	Провод алюминиевый А-500	т	0,47	-	-	-	1120	-	-	-	526	-	-
10.	СНИП ГУ-4-82 с I ч.У разд.УШ п.415	Лист АДЦ 2000x800x10	т	0,046	-	-	-	1030	-	-	-	47	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II.	СНИП IV-4-82 с.I ч.У разд.П п.567	Шина АД ЗИТ 10x100 и 10x120	т	0,055	-	-	-	II40	-	-	-	63	-	-
12.	СНИП IV-4- -82 с.I ч.У разд.П п.559	Шина алюминиевая АДЗИТ 5x40	т	0,005	-	-	-	I220	-	-	-	6	-	-
13.	29-03- -19 п.4-155 СНИП IV-4-82 с.I ч.У таб.3 п.в	Контакт переходный КП-120 357,3x1,068=381,6	100 шт	0,48	-	-	-	381,6	-	-	-	183	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4.	29-03-	Распорка дистанционная	шт	216	-	-	-	0,9	-	-	-	I96	-	-
	-I9	P-3-I20												
	п.3-0746	0,84x1,082= 0,9												
	СНИП													
	IY-4-82													
	с.1 ч.У													
	табл.5													
	п.6													
		Итого стоимость ма-										- I230	-	-
		териалов												
		Итого стоимость мон-										- I973	222	<u>454</u>
		тажных работ и матери-												I79
		алов												
		Накладные расходы	%	87								- I91	-	-
		Итого										2164	222	<u>454</u> I79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8								172		
		Итого по разделу II									-	2336	222	<u>454</u> 179
		Итого по разделам I+II									24386I	5474	870	<u>1809</u> 513
		Всего										249335		

Нормативная условно-чистая продукция - 4715 руб.
 $(870+1809)+(870+1809) \times 0,32+(870+1809) \times$
 $- 0,44= 4715$

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

С.Кеос
Мов
Вид

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 3-5

К типовому проекту Трансформаторные подстанции IIО/IO кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий

Подстанция IIО-4-2-63-IO-2(Б-20)

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

Сметная стоимость	0,555 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	0,422 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,133 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП1.СО1

Нормативная условно-чистая продукция	0,081 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.

I	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 2,84x0,33=0,95 2,16x0,33=0,72 0,28x0,33=0,09 0,12x0,33=0,04	шт	2	-	-	43	0,95	0,72	<u>0,09</u> 0,04	86	2,0	2	<u>-</u> -
3.	I5-03 п.04-038 8-I5-I	Разрядник типа РВС-35 I9,2x0,33=6,4 5,73x0,33=I,9 9,05x0,33=3,0 3,4x0,33=I,13	шт	2	-	-	54	6,4	I,9	<u>3,0</u> I,13	I08	I3	4	<u>6</u> 2
4.	I5-03 п.11-040 8-83-I	Регистратор срабатыва- ния к разряднику РВС-35	шт	2	-	-	9,5	0,44	0,4	<u>0,01</u> -	I9	I	I	<u>-</u> -
5.	29-03-I9 п.3-0432	Зажим аппаратный прес- суемый А2А-240-7	шт	2	-	-	I,8	-	-	<u>-</u> -	4	-	-	<u>-</u> -
	Итого										387	44	20	<u>12</u> 5
	Накладные расходы		%	87								I6		
	Итого										387	60	20	<u>12</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8								5		
		Запасные части	%	2							8			
		Итого									395	65	20	<u>12</u> 5
		Тара и упаковка	%	1,5							6			
		Транспортные расходы	%	3							12			
		Итого									413	65	20	<u>12</u> 5
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							5			
		Итого									418	65	20	<u>12,0</u> 5,0
		Комплектация от итога с запчастями	%	1							4			
		Итого по разделу I									422	65	20	<u>12,0</u> 5,0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Монтажные работы</u>														
1.	8-398-I	Короб металлический КП-0,05/0, I-2У1 I,0x2=2,0 м	100 м	0,02	-	-	92,3	11,7	<u>70,6</u> 22,1	-	2	-	-	<u>1</u> -
2.	8-472-7	Шины заземления (сталь полосовая 4x30 мм)	"	0,09	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	6	1	-	<u>-</u> -
3.	8-23-I	Перемычка однофазная сечение провода до 300 мм ² 12,7x0,33=4,23 3,89x0,33= 1,3 8,73x0,33=2,91 2,91x0,33=0,97	пере- мычка (Iфаза)	2	-	-	4,2	1,3	<u>2,91</u> 0,97	-	8	3	3	<u>6</u> 2
4.	8-9I-4	Конструкции металли- ческие Итого	т	0,096	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	36	3	-	<u>-</u> - <u>7</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u>														
5.	24-05	Короб металлический	шт	I	-	-	-	5,25	-	-	-	5	-	-
	Д5-80	кабельный КП-0,05/0, I-2У1												
	п. I-II06	4,9xI,073= 5,25												
	СНII													
	IУ-4-82													
	сI ч.У													
	табл.7													
	п.6													
		Итого										57	7	$\frac{7}{2}$
		Накладные расходы	%	87								6		
		Итого										63	7	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8								5		
		Итого по разделу II										68	7	$\frac{7}{2}$
		Итого по разделам I+II									422	133	27	$\frac{19}{7}$
		Всего									555			

Нормативная условно-
чистая продукция - 8I руб.
 $(27+19)+(27+19) \times 0,32+$
 $+(27+19) \times 0,44=8I$ руб.

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

Сф
Л.Косов
Мотыгина
Г.Г.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-6

К типовому проекту Трансформаторные подстанции IIO/IO кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанция IIO-4-2x63-IO-2(Б-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения территории подстанции

Сметная стоимость	1,084 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	-
б) монтажных работ	1,048 тыс.руб.
в) строительных работ	0,036 тыс.руб.

Основание: Спецификация № ЭП.СО2

Нормативная условно-чистая продукция	0,317 тыс.руб.
--------------------------------------	----------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете
стоимость на:

1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	228 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	Масса, т		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.				
					брутто		Оборудование	Монтажных работ		Оборудование	Монтажных работ				
					нетто	об-щая		Все-го	в том числе		Все-го	в том числе			
					еди-ницы изме-рения	еди-ницы изме-рения	до-ва-ние	ос-нов-ная зар-плата	экс-луата-ция машин	в т.ч. зара-ботная плата	до-ва-ние	Все-го	в том числе	экс-луата-ция машин	в т.ч. зара-ботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
I. Строительные работы															
1.	I-960	Разработка грунта II группы вручную в траншее для прокладки кабеля	100 м ³	0,21	-	-	-	74,5	74,5	-	-	16	16	-	
2.	I-968	Засыпка вручную траншеи	100 м ³	0,21	-	-	-	46	46	-	-	10	10	-	
		Итого:										26	26		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	27	-	-	-	-	26	-	-	7	-	-
		Итого:										33		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Всего по строитель- ным работам										36	26	
		Нормативная условно- чистая продукция - 42 руб. $26+(7 \times 0,67)+(26 \times 0,44)=$ $=42$												
		<u>II. Монтажные работы</u>												
3.	8-406-	Труба стальная с -I креплением наклад- К=I,04 ными скобами ди- аметром до 25 мм $54,0+(23,2 \times 0,04)=$ $=54,93$	100 м	0,49	-	-	-	54,93	23,2	<u>23,1</u> 9,73	-	27	II	<u>II</u> 4,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	8-409-I K=I,04	Затягивание перво- го одножильного провода АПВ сече- нием до 2,5 кв.мм $4,88+(2,36 \times 0,04)=$ $=4,97$	100 м	0,49	-	-	-	4,97	2,36	<u>2,33</u> 0,71	-	2	1,2	<u>1</u> 0,35
5.	8-409- -II K=I,04	То же, каждого последующего прово- да сечением до 2,5 кв.мм $1,21+(1,14 \times 0,04)=$ $=1,26$	100 м	0,68	-	-	-	1,26	1,14	-	-	1	0,8	-
6.	8-400-I K=I,04	Кабель АВВГ сече- нием 2x4 кв.мм с креплением скобами $60,8+(23,4 \times 0,04)=$ $=61,74$	100 м	1,08	-	-	-	61,74	23,4	<u>22,8</u> 8,4	-	67	25,3	<u>24,6</u> 9,1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	8-I45-I	Кабель АВВБ сечением 3x4+1x2,5 и 2x10 кв.мм по дну канала без креплений при весе I м до I кг	100	1,91	-	-	-	11,4	5,53	<u>0,27</u> 0,1	-	22	10,6	<u>0,5</u> 1,9
8.	8-I75-I	Снятие джутового по- крова с кабеля АВВБ	100 м	1,91	-	-	-	0,61	0,6	-	-	1	1,1	-
9.	8-I41-I	Кабель АВВБ проклады- ваемый в траншее при весе I м до I кг	100 м	0,98	-	-	-	12,5	5,89	<u>2,23</u> 0,89	-	12	5,8	<u>2,2</u> 0,9
10.8-	I53- -2I K=I,04	Заделка концевая су- хая для 2-х - 4-х жильного кабеля с пластмассовой изо- ляцией сечением до 16 кв.мм I,33+(0,46x0,04)= =I,35	шт	65	-	-	-	1,35	0,46	-	-	88	29,9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. 8-594-I K=I,04	Светильник СЗЛ на конструкции на портале (13 шт) и НСПО9(3 шт) на кронштейне 278+(57,6x0,04)=280,3	100	0,16	-	-	-	280,3	57,6	<u>58,4</u> 18,2	-	45	9,2	<u>9,3</u> 2,9	
12. 8-9I-4 K=I,04	Конструкция для светильников СЗЛ (уголок 50x50x3 - 36xI,8=64,8 кг круг В12 - 18 кг; лист Б-ПН-04-4 кг) 377+(33,3x0,04)=378,33	т	0,087	-	-	-	378,33	33,3	<u>4,7</u> 1,4I	-	33	2,9	<u>0,4</u> 0,1	
13. 8-522-I	Выключатель герметический ПВЗ-25	шт	I	-	-	-	2,6	1,26	<u>0,07</u> 0,0I	-	3	1,3	<u>0,07</u> 0,0I	
14. 8-59I-6	Розетка штепсельная при открытой проводке	шт	100	0,04	-	-	25,1	17,1	<u>0,04</u> 0,02	-	1	0,7	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее	100 м	0,6	-	-	-	9,57	2,56	<u>6,96</u> 2,74	-	6	1,5	<u>4,2</u> 1,6
16.	8-142-2	То же, при двух кабелях в траншее	100 м	0,4	-	-	-	3,08	1,07	<u>1,99</u> 0,78	-	1	0,4	<u>0,8</u> 0,3
		Итого стоимость монтажных работ										309	102	<u>54</u> 22
		Материал не учтенный в стоимости монтажных работ												
17.	ССРСЦ ч.У разд. IV п.38	Выключатель трехполюсный ПВЗ-25	шт	1	-	-	-	1,54	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18.	ССРСЦ ч.У п.19- разд.Ш	Светильник с лампой накаливания НСП09х200/P50-0402	шт	3	-	-	-	3,26	-	-	-	10	-	-
19.	15-07 п.4-06 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник СЗЛ-300- -1М У1 наружного освещения 10,3х1,082=11,14	шт	13	-	-	-	11,14	-	-	-	145	-	-
20.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.284	Лампа накаливания Е230-240-200	10 шт	0,3	-	-	-	1,44	-	-	-	-	-	-
21.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.288	Лампа накаливания Г220-230-300	10 шт	1,3	-	-	-	1,86	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22.	ССРСЦ ч.У разд. I п. I076	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x4 кв.мм	1000 м	0,1	-	-	-	191	-	-	-	19	-	-
23.	ССРСЦ ч.У разд. I п. I253 K=I,2	Кабель силовой 1000 В АВВГ сечением 3x4+1x2,5 кв.мм 267x1,2=320,4	1000 м	0,01	-	-	-	320,4	-	-	-	3	-	-
24.	I5-09 стр.37 ССРСЦ ч.У т.2 K=I,2	Кабель силовой 1000 В АВВБ сечением 3x4+1x2,5 кв.мм 810x1,2x1,126= =1094,4	1000 м	0,2	-	-	-	1094,4	-	-	-	219	-	-
25.	I5-09 стр.37 ССРСЦ ч.У т.2 K=I,2	Кабель силовой 660 В АВВБ сечением 2x10 кв.мм 950x1,2x1,126=1283,6	1000 м	0,095	-	-	-	1283,6	-	-	-	122	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26.	ССРСЦ ч.У разд.П п.166	Провод установочный 380В АПВ сечением 2,5 кв.мм	1000 м	0,12	-	-	-	22	-	-	-	3	-	-
27.	I5-04 I7-085 ССРСЦ ч.У т.5	Розетка штепсельная РШ-П-2-0-УР43-0I- -I0/42	шт	4	-	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-
28.	I5-04 I7-082 ССРСЦ ч.У т.5	Вилка штепсельная ВШ-П-2-УР 43-0I- -I0/42	шт	I	-	-	-	0,16	-	-	-	-	-	-
29.	29-03- -I9 4-I39 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвитель- ная КОП-3 59xI,082=63,8	I00 шт	0,03	-	-	-	63,8	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30.	29-03-19 4-135 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвитель- ная КОМІ-3 94,5х1,082=102,2	100 шт	0,23	-	-	-	102,2	-	-	-	24	-	-
31.	29-03-19 4-136 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвитель- ная КОМІ-4 93,5х1,082=101,2	100 шт	0,05	-	-	-	101,2	-	-	-	5	-	-
32.	ССРСЦ ч.І разд.ІІІ п.2	Труба водогазопро- водная 20х2,5 ГОСТ 3262-75	м	50	-	-	-	0,3	-	-	-	15	-	-
		Итого стоимость материала											572	
		Итого по II разделу										881	102	<u>54</u> 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы от основной в/платы	%	87	-	-	-	-	102	-	-	89	-	-
		Итого:										970		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-
		Всего по монтажным работам										1048	102	<u>54</u> 22

Нормативная условно-
чистая продукция - 275 руб.
(102+54)+(102+54)х0,32+
+(102+54)х0,44=275

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

Л. Косов
Елисева
Суванке

Н. Г. Сорочайкин
Л. Д. Колокольникова
Л. А. Елисева
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 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-4-2х63-10-2 (Б-20)

На монтаж контура заземления

Сметная стоимость	0,32 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,32 тыс.руб.

Основание: чертёж ЭП-6

Нормативная условно-чистая продукция 0,12 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 префокуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы руб.					Общая стоимость руб.		
					брутто		Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ			
					нетто	об-мере-ния		до-ва-ния	все-го		в том числе	до-ва-ния	все-го	в том числе
					еди-ницы	из-мере-ния	ос-нов-ная зар-плата	экс-луа-тация машин	в т.ч. зара-ботная плата	ос-нов-ная зар-плата	экс-луа-тация машин	в т.ч. зара-ботная плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

I. Монтажные работы

I.	8-472-2	Шины заземления в траншее сечением до 160 мм ²	100 м	7,86			27	6,8	0,9	-	212	53	7	I	
									0,1						
2.	8-471-3	Электроды заземления из прутковой стали Ø 12мм	10 шт	3,0			10	3,1	0,4	-	30	9	I	-	
									0,1						
		Итого										242	60	8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								52		
		Итого										294	60	<u>8</u> I
		Плановые накопления	%	8								24		
		Всего										318	60	<u>8</u> I

Нормативная условно-чистая
продукция -120 руб.
 $(60+8,0)+(60+8,0) \times 0,32 +$
 $+(60+8,0) \times 0,44 = 120$ руб.

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

Л.Ковалев
Л.Ковалев
Л.Ковалев

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-8

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение защитных средств по технике безопасности

	Сметная стоимость в т.ч.	0,05 тыс.руб.
	а) оборудование	0,05 тыс.руб.
	б) монтажных работ	- тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП.СО1	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Показатели по смете стоимость на	
	1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2.1 м2 общей площади здания	- руб.
	3.1 м3 объема здания	- руб.

№ Шифр и № позиций преискуранта, УСН; ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.				
				брутто		Монтажных работ		Монтажных работ		Монтажных работ				
				нетто	Оборудования	Все-го	в том числе		до-ва-ния	в том числе				
				еди-ици-ице-ре-ния	об-щая	го	ос-нов-ная зар-плата	экс-лу-ация машин в т.ч. зара-ботная плата	до-ва-ния	ос-нов-ная зар-плата	экс-лу-ация машин в т.ч. зара-ботная плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование

1.	I5-03 п. II-023	Штанга изолиру- ющая 10 кВ ШО-10У1	шт	I	-	-	2,2	-	-	-	2,2	-	-	-
2.	I5-03 п. II-037	Штанга изолиру- ющая 110 кВ ШР-110У1	шт	I	-	-	10	-	-	-	10	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	I7-01 п.04-090	Указатель низкого напряжения I27-500 В УНН-10	шт	I	-	-	0,8	-	-	-	0,8	-	-	-
4.	I7-01 п.04-091	Указатель высокого напряжения от 2 до 10 кВ УВН-10	шт	I	-	-	14	-	-	-	14	-	-	-
5.	I7-01 п.04-093	Указатель высокого напряжения от 35 до 110 кВ УВН-90	шт	I	-	-	10,5	-	-	-	10,5	-	-	-
6.	05-18 п.01- -721	Перчатки диэлектрические	пар	2	-	-	0,46	-	-	-	1	-	-	-

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

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

Федос
М. Ковер
Мухом
Мухом

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-9

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТМ-250/10 и дугогасящих катушек мощностью 190 кВА.

Сметная стоимость	10,656 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	9,995 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,661 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП.СО1

Нормативная условно-чистая продукция	0,593 тыс.руб.
--------------------------------------	----------------

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете стоимость на	
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
2. I м2 общей площади здания	- руб.
3. I 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		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					брутто		Монтажных работ		Общая стоимость		Монтажных работ			
					нетто	Оборудования	Все-го	в том числе	до-ва-ния	до-ва-ния	Все-го	в том числе		
					еди-и-це-изме-рения	об-щая	го	ос-нов-ная зар-плата	эксп-луа-тация машин	в т.ч. зар-ботная плата	го	ос-нов-ная зар-плата	эксп-луа-тация машин	в т.ч. зар-ботная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Оборудование и его монтаж

I.	I5-05 п.01-007 8-62-2	Трансформатор силовой ТМ-250/10-66У1 с использованием изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75 наружной установки (вес тр-ра 1475 кг)	шт	4	-	-	990	42	19,5	11,6 4,5	3960	168	78	46 18
----	-----------------------------	--	----	---	---	---	-----	----	------	-------------	------	-----	----	----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
2.	I5-03 п.03-057 8-55-I	Разъединитель одно- полюсный наружной установки РЛНДА-I- -10/200VI	шт	4	-	-	20	0,95	0,72	<u>0,02</u> 0,01	80	4	3	-
3.	I5-03 п.03-282 8-57-I	Привод к разъедини- телю ПРНЗ-10VI	шт	4	-	-	5	3,94	1,81	<u>0,05</u> 0,02	20	16	8	-
4.	I5-05 Д17-80 п.08-118 8-4-2	Реактор однофазный заземляющий 10 кВ для наружной уста- новки	шт	4	-	-	1280	59,3	31,5	<u>19,0</u> 6,34	5120	237	126	<u>76</u> 25
	Итого										9180	425	215	<u>122</u> 43
	Накладные расходы		%	87							-	187	-	-
	Итого:										9180	612	215	<u>122</u> 43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8							-	49	-	-
		Запасные части	%	2							184	-	-	-
		Итого									9364	661	215	<u>122</u> 43
		Тара и упаковка	%	1,5							140			
		Транспортные расходы	%	3							280			
		Итого									9784	661	215	<u>122</u> 43
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							117	-	-	-
		Итого									9901	661	215	<u>122</u> 43
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	1							94	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
											9995	661	215	<u>122</u> 43
												10656		

Нормативная условно-
чистая продукция - 593 руб.
 $(215+122)+(215+122) \times$
 $\times 0,32+(215+122) \times 0,44 =$
 $= 593$ руб.

Примечание: При привязке проекта при изменении типа оборудования по поз.4
стоимость корректируется.

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

Соро
Л. Колос
Мотыгина
Ананичева

Н.Г.Сорочайкин
Л.Д.Колокольникова
Т.П.Мотыгина
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 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТРДН-40000/110

Сметная стоимость 183,8 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 179,05 тыс.руб.

б) монтажных работ 4,75 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП.С01

Нормативная условно-чистая продукция

4,233 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете стоимость на

1. Расчетную единицу
(мощность, вместимость,
производительность и т.п.)

2,3 тыс.руб.

2. I м2 общей площади здания - руб.

3. I 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		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					брутто		Монтажных работ		Общая стоимость		Монтажных работ			
					нетто	Оборудования	Все	в том числе	Оборудования	Все	в том числе			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Оборудование и его монтаж												
I.	15-05 Д27-80 п.01-078 8-1-16	Трансформатор силовой 3-х фазный 2-х обмоточный с расщепленными обмотками на низкой стороне с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой, с трансфор-	шт	2	-	-	80800	960	267	<u>548</u> 145	161600	1920	534	<u>1096</u> 290

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		маторами тока, встроенными в вводы 110 кВ со шкафами ЩД-2, с газовым реле, термосигнализаторами, для наружной установки типа ТРДН-80000/110-80У1 (вес тр-ра 136500 кг)												
2.	04-02 п.4- -121	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	10,85	-	-	245	-	-	-	2658	-	-	-
3.	8-10- -1	Сушка трансформаторного масла	т	10,85	-	-	-	15,3	3,79	<u>11,1</u> 1,93	-	166	41	<u>120</u> 21
4.	8-19- -1	Прогрев маслонаполненных вводов 110 кВ	компл. 3 шт	2	-	-	-	87,8	24,2	<u>44,2</u> 6,82	-	176	48	<u>88</u> 14

I	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- -I0-2000VI	шт	24	-	-	5,1	0,31	0,24	<u>0,01</u>	I22	7	6	<u>-</u>
6.	I5-I0-II п.04- -049	Изолятор опорный ОНШ- -20-I000	шт	4	-	-	13,7	-	-	-	55	-	-	-
7.	29-03- -I9 п.3- -0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	1,8	-	-	-	4	-	-	-
8.	29-03- -I9 п.3- -043I	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-7	шт	2	-	-	1,8	-	-	-	4	-	-	-
Итого											I64443	2272	63I	<u>I304</u> 325

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87							-	549	-	-
		Итого									164443	2821	631	<u>1304</u> 325
		Плановые накопления	%	8							-	226	-	-
		Запасные части	%	2							3289	-	-	-
		Итого									167732	3047	631	<u>1304</u> 325
		Тара и упаковка	%	1,5							2516	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							5032	-	-	-
		Итого:									175280	3047	631	<u>1304</u> 325

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-склад- ские расходы	%	I,2							2103	-	-	-
		Итого:									177383	3047	631	<u>1304</u> 325
		Коплектация (от итога с запчас- тями)	%	I							1677	-	-	-
		Итого по разделу I:									179050	3047	631	<u>1304</u> 325
		<u>II. Монтажные работы</u>												
I. 8-398- -I		Монтаж коробов ме- таллических КП-0,05/0,1-2У1 КП-0,15/0,4-2У1 2,0м х4+0,7м х4 + +0,25м х 4 = 12 м	100	0,12	-	-	-	92,3	11,7	<u>70,6</u> 22,1	-	11	1	<u>8</u> 3

I	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	<u>0,73</u> 0,3	-	26	8	<u>I</u> I
3.	8-472-7	Заземление полосовой сталью 4x30 мм (спуски по опорам)	100 м	0,24	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	15	3	<u>-</u> -
4.	8-23-4	Перемычка, спуск из алюминиевого прово- да сеч. до 600 мм ² (2 провода в фазе)	пере- мычка (3фазы)	12	-	-	-	35,5	10,8	<u>24,4</u> 9,6	-	426	130	<u>293</u> 115
5.	8-91-4	Конструкции метал- лические	т	0,681	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	257	23	<u>3</u> I
Итого стоимость монтажных работ												735	165	<u>305</u> 120

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Материал, не учтен- ный в монтажных работах												
6.	24-05 п.1-227 СНИП ИУ-4-82 с.1 ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,15/0,4-2У1 10,85x1,073=11,64	шт	1	-	-	-	11,64	-	-	-	12	-	-
7.	24-05 Д5-80 п.1-1106 СНИП ИУ-4-82 с.1 ч.У табл.7	Короб металлический КП-0,05/0,1-2У1 4,9x1,073=5,25	шт	6	-	-	-	5,25	-	-	-	32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8.	СНИП IV-4-82 с. I ч. У разд. II п. 22	Провод алюминиевый А-500	т	0,3I	-	-	-	II20	-	-	-	347	-	-
9.	СНИП IV-4-82 с. I ч. У разд. УШ п. 4I5	Лист АДІ 2000x600xI0	т	0,034	-	-	-	I030	-	-	-	35	-	-
10.29-03-19 п. 4-294	СНИП IV-4- -82 с. I ч. У табл. 7 п. ж	Ящик зажимов ЯЗВ-I20 72xI,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	I55	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11.	СНИП ГУ-4- -82 с.1 ч.У разд.П п.567	Шина АДЗІТ 10x100	т	0,01	-	-	-	1140	-	-	-	11	-	-
12.	СНИП ГУ-4-82 с.1 ч.У разд.П п.559	Шина АДЗІТ 5x40	т	0,003	-	-	-	1220	-	-	-	4	-	-
13.	29-03- -19 п.3- -0746 СНИП ГУ-4-82 с.1 ч.У табл.5 п.б	Распорка дистанци- онная Р-3-120 0,84x1,082=0,9	шт	72	-	-	-	0,9	-	-	-	65	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14.	29-03-19	Контакт переход- ный КПП-100	100	0,12	-	-	-	319,97	-	-	-	38	-	-
	п.4-154	СНИП 299,6х1,068=319,97	шт											
	ИУ-4-82													
	с.1 ч.У													
	табл.3													
	п.в													
		Итого стоимость материалов										699		
		Итого стоимость монтажных работ и материалов										1434	165	<u>305</u> 120
		Накладные расходы	%	87								-	144	-
		Итого										-	1578	165
														<u>305</u> 120

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	8							-	I26	-	-
		Итого по разделу II									-	I704	I65	<u>305</u> I20
		Итого по разделам I+II									I79050	475I	796	<u>I609</u> 445
		Всего:										I8380I		

Нормативная условно-
чистая продукция - 4233 руб.

$(796+I609)+(796+I609) \times$
 $\times 0,32+(796+I609) \times 0,44 =$
 $= 4233 \text{ руб.}$

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

С.И.
Л.Колос.
М.И.
М.И.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-II

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий.

Подстанция 110-4-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж 2-х короткозамыкателей КЗ-110У1 в нейтралях силовых трансформаторов

Сметная стоимость	1,71 тыс.руб.
в т.ч.	
а) оборудования	1,55 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,16 тыс.руб.

Основание: спецификация ЭП.СО1

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. I м2 общей площади здания	- руб.
3. I м3 объема здания	- руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. Монтажные работы</u>														
I.	8-398-I	Короб металлический КП-0,1/0,2-2 0,8м x 2= 1,6 м	100 м	0,016	-	-	-	92,3	11,7	<u>70,6</u> 22,1	-	2	-	<u>1</u> -
2.	8-472-7	Шины заземления сталь полосовая 4x30 мм	100 м	0,09	-	-	-	64,2	13,4	<u>1,8</u> 0,2	-	6	1	<u>-</u> -
3.	8-23-I	Перемычка однофазная сечение провода до 300 мм ² 12,7x0,33=4,23 3,89x0,33=1,3 8,73x0,33=2,91 2,91x0,33=0,97	пере- мычка (Iфа- за)	2	-	-	-	4,23	1,3	<u>2,91</u> 0,97	-	8	3	<u>6</u> 2
4.	8-9I-4	Конструкции металли- ческие	т	0,134	-	-	-	377	33,3	<u>4,7</u> 1,41	-	51	4	<u>1</u> -
		Итого										67	8	<u>8</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Накладные расходы	%	87								17		
		Итого									1427	64	20	<u>14</u> 5
		Плановые накопления	%	8								5		
		Запасные части	%	2							29			
		Итого.									1456	69	20	<u>14</u> 5
		Тара и упаковка	%	1,5							22			
		Транспортные расходы	%	3							44			
		Итого									1522	69	20	<u>14</u> 5
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2							18			
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	1							15			
		Итого по разделу I									1555	69	20	<u>14</u> 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>Материалы, не учтенные в монтажных работах</u>														
5.	24-05	Короб металлический	шт	I	-	-	-	7,5I	-	-	-	8	-	-
	I-224	КП-0, I/0, 2-2												
	СНИП	7xI, 073=7, 5I												
	IУ-4-82													
	с I ч.У													
	таб.7													
	п.в													
	Итого											75	8	$\frac{8}{2}$
	Накладные расходы		%	87								7		
	Итого											82	8	$\frac{8}{2}$
	Плановые накопления		%	8								7		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Итого по разделу II										89	8	<u>8</u> 2	
		Итого по разделам I+II										1555	158	28	<u>22</u> 7
		Всего										1713			
		Нормативная условно- чистая продукция - 88 руб. (28+22)+(28+22)х0,32+ (28+22)х0,44=88 руб.													

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

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

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