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 электромонтажные работы

оф 711-09

gost.e-ecolog.ru

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 электромонтажные 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
ГПИ Электропроект
Минмонтажспецстроя СССР

Рабочие чертежи утверждены
и введены в действие
Минмонтажспецстроем СССР
Протокол от 21 декабря 1984г.

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

сф 711-09

СОДЕРЖАНИЕ

№№ смет	Наименование	стр.
I	2	3
	Пояснительная записка	4
	Объектная смета	7
	Электромонтажные работы	I0
3-I	Оборудование и его монтаж в ЗРУI0-2(Б-20)	I3
3-2	Электроосвещение ЗРУI0-2(Б-20)	22
3-3	Оборудование и его монтаж на ОРУ II0-4	36
3-4	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-63000/II0	49
3-5	Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-II0М 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 нейтралях 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 Iа), введенные в действие с 01.01.1984 г.
- Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, часть У СНИП-IУ-4-82
- Сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам;
- Сборники на монтаж оборудования, введенные в действие с 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°С, -30°С, -40°С.

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

2. СМЕТЫ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЕГО МОНТАЖ

Стоимость монтажных работ определена по сборнику № 8 "Электрические установки", введенному в действие с 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-110М в нейтралях 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 нейтралях 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 хозяйства;
- 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 (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строительных работ	монтажных работ	оборудования приспособлений, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы руб.
								основная зарплата	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 ЗРУI0-2(Б-20)	74,56	-	-	-	74,56	-	-	-	м3	3382	22,05
2.	I-02	Общестроительные работы по ОРУII0-4	27,9I	-	-	-	27,9I	-	-	-	м2	2434	II,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	Т.П. 902-4-57.83 Альбом УI Письмо Госстроя СССР №94 К=I,I7	Резервуар емк. 50 м3	3,73	0,08	-	-	3,8I	-	-	-	м3	50	76,2
		Итого общестроительные работы по ЗРУ-I0 кВ и ОРУ-II0 кВ	I06;2	0,08	-	-	I06,28	-	-	-	-	-	-
		II.Санитарно-технические работы по ЗРУI0-2(Б-20)											
4.	2-0I	Отопление и вентиляция	3,88	-	-	-	3,88	-	-	-	м3	3382	I,I5
5.	2-02	Водопровод и канализация	0,24	-	-	-	0,24	-	-	-	м3	3382	0,07
		Итого санитарно-технические работы по ЗРУI0-2(Б-20)	4,I2	-	-	-	4,I2	-	-	-	м3	3382	I,22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
6.	2-03	Подключение к сетям дождевой канализации	0,62	-	-	-	0,62	-	-	-	-	-	-
		Ш. Электромонтажные работы											
		Электромонтажные работы по ЗРУI0-2(Б-20)											
7.	3-I	Оборудование и его монтаж в ЗРУI0-2(Б-20)	-	4,6	I55,53	-	I60,I3	-	-	-	-	-	-
8.	3-2	Электроосвещение ЗРУI0-2 (Б-20)	-	2,8I3	-	-	2,8I3	-	-	-	-	-	-
		Итого электромонтажные работы по ЗРУI0-2(Б-20)	-	7,4I3	I55,53	-	I62,9I3	-	-	-	-	-	-
		Электромонтажные работы по ОРУ-II0-4											
9.	3-3	Оборудование и его монтаж ОРУ-II0-4	-	2,8I	8,45	-	II,26	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		Электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам											
I0.	3-4	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН--63000/II0	-	5,48	243,86	-	249,34	-	-	-	-	-	-
II.	3-5	Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН--II0М в нейтралях силовых трансформаторов	-	0,I33	0,422	-	0,555	-	-	-	-	-	-
I2.	3-6	Электроосвещение территории подстанции	0,036	I,048	-	-	I,084	-	-	-	-	-	-
I3.	3-7	Монтаж контура заземления	-	0,32	-	-	0,32	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I4.	3-8	Защитные средства по технике безопасности	-	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-
I5.	3-9	Оборудование и монтаж трансформаторов ТМ-250/I0 и дугогасящих катушек мощностью I90 КВ.А	-	0,66I	9,995	-	I0,656	-	-	-	-	-	-
		Итого электромонтажных работ по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам	0,036	7,642	254,327	-	262,005	-	-	-	-	-	-
		Всего	II0,976	I7,945	4I8,307	-	547,228	-	-	-	МВ·А	I26	4343
		В том числе: по ЗРУI0-2(Б-20)	78,68	7,4I3	I55,53	-	24I,623	-	-	-	м3	3382	7I,44

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 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий.
Подстанция II0-4-2x63-I0-2(Б-20)
На приобретение и монтаж оборудования ЗРУ-I0-2(Б-20)

	Сметная стоимость	I60,I3 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	I55,53 тыс.руб.
	б) монтажных работ	4,6 тыс. руб.
Основание: спецификация № ЭП2.C0I	Нормативная условно-чистая продукция	3,89I 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	2I0,23 руб.
	3. Iм3 объема здания	47,34 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 заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			основная заработная плата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и его монтаж												
		Комплектное распределительное устройство КМ-IФ-I0-20-У3, состоящее из 66 шкафов в т.ч.:												
I.	I5-03	Шкаф ввода типа	шт	4			3070	34,0	20,8	II,4 4,4	I2280	I36	84	46 I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	п.08-283 прим.4 стр.I4I 8-89-2	ШВМЭ-I0-3200У3 с выключателем ВКЭ-I0-3200 -3I,5У3 2980+90=3070												
2.	I5-03 п.08-I62 прим. 4 стр.I4I 8-89-2	Шкаф секционного выключателя типа ШВМЭ-I0- -I600У3 с выключателем ВКЭ-I0-I600-3I,5- -У3 2360+90=2450	шт	2	-	-	2450	34,0	20,8	II,4 / 4,4	4900	50	34	I3 / 5
3.	I5-03 п.08-I76 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 I090+90=II80 I2,6xI,05=I3,23 0,45xI,05=0,47 0,3xI,05=0,32 24xI,05=25,2	шт	2	-	-	II80	25,2	I3,2	0,47 / 0,32	2360	50	26	I / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	I5-03 п.08-I58 прим.4 стр.I4I 8-89-2	Шкаф отходящей линии типа ШВМЭ-I0-630У3 с выключателем ВКЭ-I0-630-3I,5У3 2020+90=2II0	шт	48	-	-	2II0	34,0	20,8	II,4 4,4	I0I280	I632	998	547 2II
5.	I5-03 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 ШЗНОЛ-I0--I000У3 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	0,47 0,32	6600	I0I	53	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	I5-03 п.08-I70 прим.4 стр.I4I 8-882 К=I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по пр. расц.на монт. п.5.26	Шкаф ТСН, с предохранителем типа ШПС-I0 I3I0+90=I400 24xI,05=25,2 I2,6xI,05=I3,23 0,45xI,05=0,47 0,3xI,05=0,32	шт	2	-	-	I400	25,2	I3,23	0,47 0,32	2800	50	27	I I
7.	I5-03 п.08-I8I прим.4 стр.I4I 8-882 К=I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по пр. расц.на монт. п.5.26	Шкаф глухих вводов ШГВ-I0-3200У3 I260+90=I350 24xI,05=25,2 I2,6xI,05=I3,23 0,45xI,05=0,47 0,3xI,05=0,32	шт	4	-	-	I350	25,2	I3,23	0,47 0,32	5400	I0I	53	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	I5-03 08-I82 8-82-I	Шинопровод для ближайших секций	шт	2	-	-	880	I0,2	5,I7	0,I6 / 0,07	I760	20	I0	- / -
9.	I5-03 08-I84 8-82-4	Шинопровод для дальних секций	шт	2	-	-	980	20,I	9,62	0,38 / 0,I6	I960	40	I9	I / -
I0.	I5-I0-II п03-026 8-52-6	Изоляторы проходные 20 кВ типа ИП-20/3I50-I250УI	шт	I2	-	-	53	I,23	0,87	0,09 / 0,04	636	I5	II	I / -
II.	I5-I7 8-I02--I	Устройство комплектного питания УКП-380 с накопителем энергии 380 В	шт	2	-	-	I0I0	I8,3	I3,4	4,02 / 2,06	2020	37	27	8 / 4
I2.	I5-04 п.I3-248 8-I02-I	Блок питания БПНС-2	шт	2	-	-	4I8	I8,3	I3,4	4,02 / 2,06	836	37	27	8 / 4
		Итого									I42832	2269	I369	630 / 246

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	87								II9I		
		Итого									I42832	3460	I369	630 246
		Плановые накопления	%	8								277		
		Запасные части	%	2							2857			
		Итого									I45689	3737	I369	630 246
		Тара и упаковка	%	I,5							2I85			
		Транспортные расходы	%	3							4370			
		Итого									I52244	3737	I369	630 246
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							I827			
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	I							I457			
		Итого по разделу I									I55528	3737	I369	630 246

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II.Монтажные работы												
I.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,329	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	I24	II	2 I
2.	8-9I-3	Плита проходная асбестоцементная для установки трансформаторов тока, проходных изоляторов или прохода силовых кабелей	м2	20	-	-	-	I5,8	9,0	0,I3	-	3I6	I80	3 I
3.	8-472-7	Шины заземления полосовой сталью сечением 4х30 мм2	I00 м	I,05	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	67	I4	2 -
		Итого										507	205	7 I
		Материалы,не учтенные в монтажных работах												
4.	29-03-I9 4-I54 СНИП IУ-4-82 таб.3 п.в	Контакт переходный КПП-I00 299,6хI,068=320	I00 шт	0,36	-	-	-	320	-	—	-	II5	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого стоимость монтажных работ и материалов										622	205	7 I
		Накладные расходы	%	87								I78		
		Итого										800	205	7 I
		Плановые накопления	%	8								64		
		Итого по разделу II										864	205	7 I
		Итого по разделам I+II									I55528	460I	I574	637 247
		Всего										I60I29		

Нормативная условно-чистая продукция -389I руб.
(I574+637)+(I574+637)x0,32+(I574+637)x
x0,44=389I руб.

Примечание: Стоимость схем вторичной коммутации 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 № 3-2

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. 1м2 общей площади здания	– руб.
	3. 1м3 объема здания	– руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции 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	Стоимость единицы руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин: в т.ч. заработная плата	Стоимость единицы руб.: оборудования	Общая стоимость руб.: монтажных работ: всего	Общая стоимость руб.: монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Общая стоимость руб.: монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин: в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I.	8-6I2-I0	Щиток осветительный типа ОПВ 6	I00 шт	0,02	–	–	–	3I0	202	9,5 3,35	–	6	4	0,I9 0,07
2.	8-6I0-2	Ящик ЯТП-0,25 весом до I2 кг	I00 шт	0,03	–	–	–	I79	94,3	3,2 I,I6	–	5	2,8	0,I 0,03
3.	8-6I0-2	Трансформатор ОСОВ-0,25	I00 шт	0,0I	–	–	–	I79	94,3	3,2 I,I6	–	2	0,9	0,03 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-406-I K=I,04	Трубы стальные Ø до 25 мм с креплением накладными скобами на высоте до 8 м 54+(23,2x0,04)=54,93	I00 м	0,I	–	–	–	54,93	23,2	23,I 9,73	–	5	2,3	2,3 I
5.	8-I49-I K=I,04	Затягивание кабеля АВВГ сеч. 2x2,5 кв. мм и 3x2,5 кв.мм в трубы на высоте до 8 м I0+(6,24x0,04)=I0,25	I00 м	0,I	–	–	–	I0,25	6,24	0,27 0,I	–	I	0,6	0,03 0,0I
6.	8-400-I K=I,04	Кабель АВВГ сеч. 2x6 кв.мм; 3x2,5 кв. мм и 2x2,5 кв. мм по стене с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок на высоте от 2-8 м 60,8+(23,4x0,04)=6I,74	I00 м	3,77	–	–	–	6I,74	23,4	22,8 8,4	–	233	88,2	86 3I,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	8-I46-I К=I,04	Кабель АВВГ сеч.3х4+ Iх2,5 кв.мм и 3х6+ +Iх4 кв.мм по стене с креплением накладны- ми скобами без ответ- вительных коробок на высоте до 8 м 48+(I8,2х0,04)=48,73	I00 м	0,49	—	—	—	48,73	I8,2	I2,7 4,04	—	24	8,9	6,2 2,0
8.	8-396-7 К=I,04	Кабель на тросе 86,I+(I2,6х0,04)=86,6	I00 м	I,4I	—	—	—	86,6	I2,6	2I,3 6,8I	—	I22	I7,8	30 9,6
9.	8-I48-I	Кабель АВВГ сеч. 3х6+Iх4 кв.мм по дну канала без ответви- тельных коробок	I00 м	0,I	—	—	—	I2,9	7,33	0,43 0,I7	—	I	0,7	0,04 0,02
I0.	8-399-I К=I,04	Провод АПВ по корпу- су светильников сеч. до I0 кв.мм на высоте до 8 м 7,97+(2,07х0,04)=8,05	I00 м	I,46	—	—	—	8,05	2,07	5,59 I,75	—	I2	3	8,2 2,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	8-402-2 K=I,04	Провод АПВ при скрытой проводке на высоте до 8 м I2,7+(7,55x0,04)= I3	I00 м	0,49	—	—	—	I3,0	7,55	3,7I I,I8	—	6	3,7	I,8 0,6
I2.	8-9I-4 K=I,04	Конструкция для установки светильников ЛПО03, АРТ, швеллер ШI6 I2 шт x3,3= 39,6 кг полоса ШПр-02 5 штx0,75=3,75 кг, уголок УПр-03 40 шт xI,4=56 кг , уголок УI6 30 шт x I,8=54 кг, лента 3x30 - I кг ; круг ВI2 -I8 кг 377+(33,3x0,04)=378,33	т	0,I72	—	—	—	378,33	33,3	4,7 I,4I	—	65	5,7	0,8 0,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3.	8-599-I K=I,04	Светильник ЛП003 на профильной стали I27+(53,9x0,04)=I29,I6	I00 шт	0,87	–	–	–	I29,I6	53,9	34,9 II,I	–	II2	46,9	30,4 9,7
I4.	8-603-I K=I,04	Светильники АРТ и НБ006 на стене I03+(35x0,04)=I04,4	I00 шт	0,4I	–	–	–	I04,4	35	0,9 0,34	–	43	I4,3	0,4 0,I4
I5.	8-59I-I	Выключатель для открытой установки	I00 шт	0,07	–	–	–	23,8	I5,8	0,04 0,02	–	2	I	–
I6.	8-59I-2	Выключатель для скрытой установки	I00 шт	0,04	–	–	–	I9,6	II,3	0,05 0,02	–	I	I	–
I7.	8-59I-3	Выключатель брызгозащищенный	I00 шт	0,06	–	–	–	48,8	38,4	0,I 0,06	–	3	2,3	–
I8.	8-59I-6	Розетка штепсельная для открытой установки	I00 шт	0,07	–	–	–	25,I	I7,I	0,04 0,02	–	2	I,2	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I9.	8-59I-7	Розетка штепсельная для скрытой установки	I00 шт	0,0I	—	—	—	20,8	I2,5	0,02 0,0I	—	—	—	—
20.	8-I53-2I К=I,04	Заделка концевая сухая для силового кабеля сеч. до I6 кв.мм на высоте от 2-х - -8-ми м I,33+(0,46х0,04)=I,35	шт	300	—	—	—	I,35	0,46	—	—	405	I38	—
		Итого стоимость монтажных работ										I050	343	I66 58
		Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ												
2I.	ССРСЦ чУ р.УI п.240	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП-0,25	шт	3	—	—	—	I3,7	—	—	—	4I	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22.	I5-05 п.II-022 ССРСЦ ч.У т.7	Трансформатор понижающий ОСОВ-0,25 I0,7xI,077=II,5	шт	I	-	-	-	II,5	-	-	-	II	-	-
23.	I5-07 п.5-I32 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с лампой накаливания потолочный АРТ.I35 I,25xI,082=I,35	шт	37	-	-	-	I,35	-	-	-	50	-	-
24.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.I37	Светильник настенный НБ006-I00	шт	4	-	-	-	I,9I	-	-	-	8	-	-
25.	I5-07 п.3-II5 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник с люминесцентной лампой ЛПО03х40/Р-0I 8,9xI,082=9,63	шт	87	-	-	-	9,63	-	-	-	838	-	-
26.	ССРСЦ ч.У р.Ш п.268	Лампа накаливания БК230-240-60	I0	4,I	-	-	-	I,62	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
27.	ССРСЦ ЧУ р.Ш п.23I	Лампа люминесцентная ЛБ-40	I0 шт	8,9	—	—	—	7,2	—	—	—	64	—	—
28.	ССРСЦ ЧУ р.Ш п.25I	Стартер 80С-220	I0 шт	8,7	—	—	—	I,42	—	—	—	I2	—	—
29.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I075	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х2,5 кв.мм	I000 м	0,28	—	—	—	I66	—	—	—	46	—	—
30.	ССРСЦ ЧУ разд.I п.I09I	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 3х2,5 кв. мм	I000 м	0,05	—	—	—	I9I	—	—	—	I0	—	—
3I.	ССРСЦ ЧУ разд.I п.I077	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х6 кв. мм	I000 м	0,2I	—	—	—	225	—	—	—	47	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32.	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	0,02	–	–	–	378,0	–	–	–	8	–	–
33.	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	0,04	–	–	–	320,4	–	–	–	I3	–	–
34.	ССРСЦ ч.У разд.II п.I66	Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв.мм	I000 м	0,2	–	–	–	22	–	–	–	4	–	–
35.	ССРСЦ ч.I разд.Ш п.2	Труба водогазопроводная легкая диаметром 20 мм	м	I0	–	–	–	0,3	–	–	–	3	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
36.	29-09-02 п.54 ССРСЦ т.5	Выключатель 220 В 0-I-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	0,00I	—	—	—	259,68	—	—	—	—	—	—
38.	Д.9 к 092-03 п.99 ССРСЦ ч.У т.5	Выключатель брызгозащищенный 0-I-УР44-I7--6/220 0,55xI,082= 0,6	шт	6	—	—	—	0,6	—	—	—	4	—	—
39.	I5-04 п.I7-085 ССРСЦ ч.У	Розетка штепсельная РШ-Н-2-0УР43-0I-I0/42 0,3xI,082= 0,32	шт	7	—	—	—	0,32	—	—	—	2	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
40.	Д.9 к 092-03--8I п.94 ССРСЦ чУ т.5	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-С-02-6/220 0,4IxI,082=0,44	шт	I	—	—	—	0,44	—	—	—	I	—	—
4I.	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.	I5-04 п.I7-082 ССРСЦ чУ т.5	Вилка штепсельная ВШ-П-2-ЈР43-0I-I0/42 0,I5xI,082= 0,I6	шт	I	—	—	—	0,I6	—	—	—	-	—	—
43.	I5-04 чП Д №2-67 4-I90 ССРСЦ чУ т.7	Щиток осветительный ОПВ-6 23xI,076=24,7	шт	2	—	—	—	24,7	—	—	—	49	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
44.	29-03-I9 4-I39 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-3 59xI,082=63,8	I00 шт	0,54	–	–	–	63,8	–	–	–	34	–	–
45.	29-03-I9 4-I37 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОП-4 4I,4xI,082=44,8	I00 шт	0,03	–	–	–	44,8	–	–	–	I	–	–
46.	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										I257		
		Итого по I разделу										2307	343	I66 58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы от основной зарплаты	%	87	–	–	–	–	343	–	–	298	–	–
		Итого										2605		
		Плановые накопления	%	8	–	–	–	–	–	–	–	208	–	–
		Всего по монтажным работам										28I3	343	I66 58

Нормативная условно-чистая продукция -896 руб.
(343+I66)+(343+I66)x0,32+
+(343+I66)x0,44=896

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/I0 кВ.без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий.
Подстанция II0-4-2х63-I0-2(Б-20)

На приобретение и монтаж оборудования ОРУ-II0 кВ.

	Сметная стоимость	II,26 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	8,45 тыс.руб.
	б) монтажных работ	2,8I тыс.руб.
Основание: спецификация ЭШ.COI	Нормативная условно-чистая продукция	I,295 тыс.руб.
	Показатели по смете стоимость на	
	I.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	89,36 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 брутто: нетто: единицы измерения	Масса, т брутто: нетто: общая	Масса, т брутто: оборудования	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: Всего	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин: в т.ч. заработная плата	Общая стоимость руб.: Оборудования	Общая стоимость руб.: Монтажных работ: Всего	Общая стоимость руб.: Монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Общая стоимость руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин: в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и его монтаж												
I.	I5-03 п.03-I5I п.03-27I 8-II-6	Разъединитель 3-х полюсный типа РНД(3)-2-II0/I000УI с приводом ПР-УI (со стоимостью КСА и учетом монтажа привода) 200х3+65=665	к-т	4	-	-	665	59,9	25,7	I3 4,36	2660	240	I03	52 I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-03 03-I97 03-278 03-27I 8-I2-2 прим.4 стр.I75	Отделитель 3-х полюсный типа ОД(3)-I6--IIOM/630УI с приводом ПРО-IУI и ПР-УI (с учетом шефмонтажа) I70x3+I80+65+I88=943	к-т	2	-	-	943	50,7	22,9	I3,4 / 4,98	I886	I0I	46	27 / I0
3.	I5-03 03-I93 03-277 8-I4-2 прим.4 стр.I75	Короткозамыкатель однополюсный КЗ-IIOУI с приводом ПРК-IУI (с учетом шефмонтажа) 300+200+I05=605	к-т	2	-	-	605	I5,5	7,I3	4,23 / I,49	I000	3I	I4	8 / 3
4.	I5-03 п.05--035 8-53--I	Трансформатор тока	к-т	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 04-048 II-040 8-I5-2 8-83-I	Разрядник вентильный II0 кВ РВС--II0М с регистратором срабатывания РР-УI (I85+9,5)х3=583,5 43,8+0,44х3=45,I2 I3,8+0,4х3=I5 23,I+0,0Iх3=23,I3	к-т 3х ф	2	-	-	583,5	45,I2	I5,0	23,I3 8,75	II67	90	30	46 I8
6.	I5-03 п.II--055 8-84--I	Замок блокировочный ЗБ-I3У	шт	4	-	-	0,32	0,38	0,33	-	I	2	I	-
7.	I5-I0 п.0I--003	Изолятор подвесной ПС 70-Д	шт	2I6	-	-	2,7	-	-	-	583	-	-	-
8.	29-03--I9 п.3--0840	Серьга СР-7-I6	шт	25	-	-	0,3I	-	-	-	8	-	-	-

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 изоляторов КГП-7-I	шт	25	-	-	0,95	-	-	-	23	-	-	-
I0.	29-03--I9 п.3--0944	Ушко однолапчатое УI-I2-I6	шт	25	-	-	I,I5	-	-	-	29	-	-	-
II.	29-03--I9 п.3--942	Ушко однолапчатое УI-7-I6	шт	25	-	-	0,84	-	-	-	2I	-	-	-
I2.	29-03--I9 п.3--0306	Зажим натяжной болтовой НБ-3-6	шт	25	-	-	6,35	-	-	-	I59	-	-	-
I3.	29-03--I9 п.3--0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-7	шт	46	-	-	I,8	-	-	-	83	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	29-03-п.3--0055	Зажим ответвительный прессуемый ОА-240-I	шт	33	-	-	I,6	-	-	-	53	-	-	-
		Итого:									7757	467	I96	I33 48
		Накладные расходы	%	87							-	I7I	-	-
		Итого:									7757	638	I96	I33 48
		Плановые накопления	%	8							-	5I	-	-
		Запасные части	%	2							I55	-	-	-
		Итого:									79I2	689	I96	I33 48
		Тара и упаковка	%	I,5							II9	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							238	-	-	-
		Итого:									8269	689	I96	I33 48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							99	-	-	-
		Итого:									8368	689	I96	I33/48
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	I							79			
		Итого по разделу I:									8447	689	I96	I33/48
		II.Монтажные работы												
I.	8-2I-5	Шины сборные из сталеалюминиевого провода II0 кВ сеч. до 300 мм3 (один провод в фазе)	пролет (3 фазы)	4	-	-	-	26	I9,2	6,28 / 2,9	-	I04	77	25/I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	8-23--I	Спуски, петли или перемычки из сталеалюминиевого провода сеч. до 300 мм2 (один провод в фазе)	спуск, петля, перемычка (3 фазы)	I3	-	-	-	I2,7	3,89	8,73 2,9I	-	I65	5I	II4 38
3.	8-32--I (К==0,33)	То же, но однофазный I2,7x0,33=4,2 3,89x0,33=I,3 2,9Ix0,33=0,96 8,73x0,33=2,9	спуск петля, перемычка (Iфаза)	2	-	-	-	4,2	I,3	2,9 0,96	-	8	3	6 2
4.	8-472--7	Заземление полосовой сталью 4x30 мм (спуски по опорам)	I00 м	0,54	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	35	7	I -
5.	8-524--9	Ящик зажимов ЯЗВ-60	шт	I	-	-	-	I3,2	3,93	0,73 0,3	-	I3	4	I -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Труба стальная водогазопроводная												
6.	8-406--I	Ø 25 мм	I00 м	0,22	-	-	-	54	23,2	23,I 9,73	-	I2	5	5 2
7.	8-406--2	Ø 32 мм	I00 м	0,08	-	-	-	64,I	28,I	26,6 9,94	-	5	2	2 I
8.	8-406--3	Ø 45 мм	I00 м	0,29	-	-	-	70,7	32,4	27,7 I0,4	-	2I	9	8 3
9.	8-398--I	Монтаж металлического короба КП--0,I/0,2-2УI, КП--0,05/0,I-2УI 0,6х6+0,8х4+I,0х2==9 м	I00 м	0,09	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	7	I	6 2
I0.	8-9I--4	Конструкции металлические	т	2,08	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	784	70	I0 3
		Итого стоимость монтажных работ										II54	229	I78 63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материал, не учтенный в монтажных работах												
II.	СНИП IУ-4--82 сI.чI разд.Ш п.3	Труба стальная водогазопроводная Ø 25 мм	м	22	-	-	-	0,4	-	-	-	I0	-	-
I2.	-"- п.4	Ø 32 мм	м	8	-	-	-	0,5I	-	-	-	4	-	-
I3.	-"- п.369	Ø 45 мм	м	29	-	-	-	I,27	-	-	-	40	-	-
I4.	24-05 п.I-224 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический кабельный КП-0,I/0,2-2УI 7,0xI,073=7,5	шт	5	-	-	-	7,5	-	-	-	38	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5.	24-05 Д5-80 п.I--II06 IУ-4--82 с.Iч.У табл.7 п.в	Короб металлический кабельный КП-0,05/0,I--2УI 4,9xI,073=5,25	шт	2	-	-	-	5,25	-	-	-	II	-	-
I6.	СНИП IУ-4--82 с.Iч.У разд.П п.47	Провод АС-240/32 5IOм x0,92I=0,47т	т	0,47	-	-	-	922	-	-	-	433	-	-
I7.	29-03--I9 п.4-294 СНИП IУ-4-82 с.Iч.У табл.7	Ящик зажимов ЯЗВ-60 72xI,076=77,5	шт	I	-	-	-	77,5	-	-	-	78	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I6
		Итого стоимость материалов										6I4	-	-
		Итого стоимость монтажных работ и материалов										I768	229	I78 63
		Накладные расходы	%	87								I99	-	-
		Итого:										I967	229	I78 63
		Плановые накопления	%	8								I57	-	-
		Итого по разделу II										2I24	229	I78 63
		Итого по разделу I+II									8447	28I3	425	3II III
		Всего:										II260		

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

Нормативная условно-чистая продукция - I295 руб.

(425+3II)+(425+3II)х
х0,32+(425+3II)х0,44=
=I295 руб.

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-4

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/I0 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий.
Подстанция II0-4-2х63-I0-2(Б-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТРДН-63000/II0

	Сметная стоимость	249,34 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	243,86 тыс.руб.
	б) монтажных работ	5,48 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП1.С0I	Нормативная условно-чистая продукция	4,7I5 тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете стоимость на:	
	I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	I,98 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 единицы измерения	Масса, т брутто		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
					единицы измерения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и его монтаж												
I.	I5-05 п.0I-077 8-I-I6	Трансформатор силовой 3-х фазный 2-х обмоточный с расщепленными обмотками на низкой стороне с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой, с трансформаторами	шт	2	–	–	II0000	960	267	548 I45	220000	I020	534	I096 290

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		тока, встроенными в вводы II0 кВ со шкафами ШД-2, с газовым реле, термосигнализаторами, для наружной установки типа ТРДН-63000/II0--80УI (вес тр-ра 87500 кг)												
2.	04-02 п.4-I2I	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	I5,4	-	-	245	-	-	-	3773	-	-	-
3.	8-I0-I	Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ	т	I5,4	-	-	-	I5,3	3,79	II,I I,93	-	236	58	I7I 30
4.	8-I9-I	Прогрев маслонаполненных вводов II0 кВ	комп. 3шт	2	-	-	-	87,8	24,2	44,2 6,82	-	I76	48	88 I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	I5-I0-II п.04--048 8-52-2	Изолятор опорный ОНШ-I0-2000УI	шт	24	-	-	5,I	0,3I	0,24	0,0I -	I23	7	6	- -
6.	I5-I0-II п.04--049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20-I000	шт	4	-	-	I3,7	0,77	0,45	0,06 0,02	55	3	2	- -
7.	29-03--I9 п.3--0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-7	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									223955	2342	648	I355 334
		Накладные расходы	%	87	-	-	-	-	-	-	-	564	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого									223955	2906	648	I355 334
		Плановые накопления	%	8							-	232	-	-
		Запасные части	%	2							4479	-	-	-
		Итого									228434	3I38	648	I355 334
		Тара и упаковка	%	I,5							3426	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							6853	-	-	-
		Итого									238713	3I38	648	I355 334
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							2864	-	-	-
		Итого									24I577	3I38	648	I355 334
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	I							2284	-	-	-
		Итого по разделу I									24386I	3I38	648	I355 334

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		II. Монтажные работы												
I.	8-398-I	Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,I--2УI, КП-0,I5/0,4--2УI 0,7м х4+0,25м х4++2,0м х6=I6 м	I00 м	0,I6	-	-	-	92,3	II,7	70,6 / 22,I	-	I5	2	II / I
2.	8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-I20	шт	2	-	-	-	I3,2	3,93	0,73 / 0,3	-	26	8	I / I
3.	8-23-5	Спуск, перемычка из алюминиевого провода сеч. до 600 мм2 (три провода в фазе)	спуск, I2 перемычка (3фазн)		-	-	-	52,5	I5,5	36,6 / I4,4	-	630	I86	439 / I73
4.	8-472-8	Заземление полосовой сталью 4х30 мм (спуски по опорам)	I00 м	0,24	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 / 0,2	-	I5	3	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,682	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	257	23	3 I
		Итого стоимость монтажных работ									-	943	222	454 I79
		Материал , не учтенный в монтажных работах												
6.	24-05 п.I-227 СНИП IУ-4-82 сI.ч.У таб.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 сI ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,05/0,I-2УI 4,9xI,073=5,25	шт	8				5,25	-	-	-	42	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	29-03--I9 п.4-294 СНИП IУ-4-82 с.Iч.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 п.22	Провод алюминиевый А-500	т	0,47	-	-	-	II20	-	-	-	526	-	-
I0.	СНИП IУ-4-82 с I ч.У разд.УШ п.4I5	Лист АДI 2000x800xI0	т	0,046	-	-	-	I030	-	-	-	47	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	СНИП IУ-4-82 сI ч.У разд.П п.567	Шина АД 3IТ I0хI00 и I0хI20	т	0,055	-	-	-	II40	-	-	-	63	-	-
I2.	СНИП IУ-4--82 с.Iч.У разд.П п.559	Шина алюминиевая АД3IТ 5х40	т	0,005	-	-	-	I220	-	-	-	6	-	-
I3.	29-03--I9 п.4-I55 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У таб.3 п.в	Контакт переходный КПП-I20 357,3хI,068=38I,6	I00 шт	0,48	-	-	-	38I,6	-	-	-	I83	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	29-03--I9 п.3-0746 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.5 п.6	Распорка дистанционная Р-3-I20 0,84хI,082= 0,9	шт	2I6	–	–	–	0,9	–	–	–	I96	–	–
		Итого стоимость материалов									–	I230	–	–
		Итого стоимость монтажных работ и материалов									–	I973	222	454 I79
		Накладные расходы	%	87							–	I9I	–	–
		Итого										2I64	222	454 I79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8								I72		
		Итого по разделу II									-	2336	222	454 I79
		Итого по разделам I+II									24386I	5474	870	I809 5I3
		Всего									249335			

Нормативная условно-чистая продукция - 47I5 руб.
(870+I809)+(870+ I809)x0,32+(870+I809)x
- 0,44= 47I5

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 3-5

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

Подстанция 110-4-2-63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-110М 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.С01	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.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единицы измерения	Масса, т брутто: нетто: единицы измерения	Масса, т брутто: нетто: общая	Стоимость единицы руб.: Оборудования	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: всего	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	Общая стоимость: Оборудования	Общая стоимость: Монтажных работ: всего	Общая стоимость: Монтажных работ: в том числе: основная зарплата	Общая стоимость: Монтажных работ: в том числе: эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и его монтаж												
I.	I5-03 п.03-I87 п.03-279 8-I3-I	Заземлитель однополюсный ЗОН-IIОМ IУI с приводом ПРН-IIУI 60+25=85	к-т	2	–	–	85	I3,9	6,68	2,97 I,05	I70	28	I3	6 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-03 п.04-036 8-69-I	Разрядник типа РВС-I5 2,84x0,33=0,95 2,I6x0,33=0,72 0,28x0,33=0,09 0,I2x0,33=0,04	шт	2	-	-	43	0,95	0,72	0,09 0,04	86	2,0	2	- -
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,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.3-0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-7	шт	2	-	-	I,8	-	-	- -	4	-	-	- -
		Итого									387	44	20	I2 5
		Накладные расходы	%	87								I6		
		Итого									387	60	20	I2 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8								5		
		Запасные части	%	2							8			
		Итого									395	65	20	I2 5
		Тара и упаковка	%	I,5							6			
		Транспортные расходы	%	3							I2			
		Итого									4I3	65	20	I2 5
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							5			
		Итого									4I8	65	20	I2,0 5,0
		Комплектация от итога с запчастями	%	I							4			
		Итого по разделу I									422	65	20	I2,0 5,0

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,I-2УI I,0х2=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 4х30 мм)	"	0,09		–	–	64,2	I3,4	I,8 / 0,2	–	6	I	– / –
3.	8-23-I	Перемычка однофазная сечение провода до 300 мм2 I2,7х0,33=4,23 3,89х0,33= I,3 8,73х0,33=2,9I 2,9Iх0,33=0,97	пере-мычка (Iфаза)	2		–	–	4,2	I,3	2,9I / 0,97	–	8	3	6 / 2
4.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,096		–	–	377	33,3	4,7 / I,4I	–	36	3	– / –
		Итого										52	7	7 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
5.	24-05 Д5-80 п.I-II06 СНиП IУ-4-82 сI ч.У табл.7 п.6	Короб металлический кабельный КП-0,05/0,I-2УI 4,9хI,073= 5,25	шт	I	–	–	–	5,25	–	–	–	5	–	–
		Итого										57	7	7/2
		Накладные расходы	%	87								6		
		Итого										63	7	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8								5		
		Итого по разделу II										68	7	7/2
		Итого по разделам I+II									422	I33	27	I9/7
		Всего									555			

Нормативная условно-чистая продукция - 8I руб.
(27+I9)+(27+I9)х0,32+
+(27+I9)х0,44=8I 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

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 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.С02	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 единиц измерения	Масса, т брутто			Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.		
					нетто		Оборудование	Монтажных работ			Оборудование	Монтажных работ		
					единицы измерения	общая		Всего	в том числе			Всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатация машин			основная зарплата	эксплуатация машин
										в т.ч. заработная плата				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 м^3	0,2I	-	-	-	74,5	74,5	-	-	I6	I6	-
2.	I-968	Засыпка вручную траншеи	I00 м^3	0,2I	-	-	-	46	46	-	-	I0	I0	-
		Итого:										26	26	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	27	–	–	–	–	26	–	–	7	–	–
		Итого:										33		
		Плановые накопления	%	8	–	–	–	–	–	–	–	3	–	–
		Всего по строительным работам										36	26	
		Нормативная условно-чистая продукция - 42 руб. 26+(7х0,67)+(26х0,44)= =42												
		II. Монтажные работы												
3.	8-406--I К=I,04	Труба стальная с креплением накладными скобами диаметром до 25 мм 54,0+(23,2х0.04)= =54,93	I00 м	0,49	–	–	–	54,93	23,2	23,I 9,73	–	27	II	II 4,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-409-I К=I,04	Затягивание первого одножильного провода АПВ сечением до 2,5 кв.мм 4,88+(2,36х0,04)= =4,97	I00 м	0,49	-	-	-	4,97	2,36	2,33 0,7I	-	2	I,2	I 0,35
5.	8-409- -II К=I,04	То же, каждого последующего провода сечением до 2,5 кв.мм I,2I+(I,I4х0,04)= =I,26	I00 м	0,68	-	-	-	I,26	I,I4	-	-	I	0,8	-
6.	8-400-I К=I,04	Кабель АВВГ сечением 2х4 кв.мм с креплением скобами 60,8+(23,4х0,04)= =6I,74	I00 м	I,08	-	-	-	6I,74	23,4	22,8 8,4	-	67	25,3	24,6 9,I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	8-I45-I	Кабель АВВБ сечением 3х4+Iх2,5 и 2хI0 кв.мм по дну канала без креплений при весе I м до I кг	I00 м	I,9I	-	-	-	II,4	5,53	0,27 0,I	-	22	I0,6	0,5 I,9
8.	8-I75-I	Снятие джутового покрова с кабеля АВВБ	I00 м	I,9I	-	-	-	0,6I	0,6	-	-	I	I,I	-
9.	8-I4I-I	Кабель АВВБ прокладываемый в траншее при весе I м до I кг	I00 м	0,98	-	-	-	I2,5	5,89	2,23 0,89	-	I2	5,8	2,2 0.9
I0.	8-I53--2I К=I,04	Заделка концевая сухая для 2-х - 4-х жильного кабеля с пластмассовой изоляцией сечением до I6 кв.мм I,33+(0,46х0,04)= =I,35	шт	65	-	-	-	I,35	0,46	-	-	88	29,9	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	8-594-I K=I,04	Светильник СЗЛ на конструкции на портале (I3 шт) и НСП09(3 шт) на кронштейне 278+(57,6x0,04)=280,3	I00 шт	0,I6	-	-	-	280,3	57,6	58,4 I8,2	-	45	9,2	9,3 2,9
I2.	8-9I-4 K=I,04	Конструкция для светильников СЗЛ (уголок 50x50x3 - -36xI,8=64,8 кг круг ВI2 - I8 кг; лист Б-IIН-04-4 кг) 377+(33,3x0,04)= =378,33	т	0,087	-	-	-	378,33	33,3	4,7 I,4I	-	33	2,9	0,4 0,I
I3.	8-522-I	Выключатель герметический ПВ3-25	шт	I	-	-	-	2,6	I,26	0,07 0,0I	-	3	I,3	0,07 0,0I
I4.	8-59I-6	Розетка штепсельная при открытой проводке	I00 шт	0,04	-	-	-	25,I	I7,I	0,04 0,02	-	I	0,7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I5.	8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее	I00 м	0,6	-	-	-	9,57	2,56	6,96 2,74	-	6	I,5	4,2 I,6
I6.	8-I42-2	То же, при двух кабелях в траншее	I00 м	0,4	-	-	-	3,08	I,07	I,99 0,78	-	I	0,4	0,8 0,3
		Итого стоимость монтажных работ										309	I02	54 22
		Материал не учтенный в стоимости монтажных работ												
I7.	ССРСЦ ч.У разд.IУ п.38	Выключатель трехполюсный ПВЗ-25	шт	I	-	-	-	I,54	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8.	ССРСЦ ч.У п.I9-разд.Ш	Светильник с лампой накаливания НСП09х200/Р50-0402	шт	3	-	-	-	3,26	-	-	-	I0	-	-
I9.	I5-07 п.4-06 ССРСЦ ч.У т.4	Светильник СЗЛ-300--IM УI наружного освещения I0,3хI,082=II,I4	шт	I3	-	-	-	II.I4	-	-	-	I45	-	-
20.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.284	Лампа накаливания Б230-240-200	I0 шт	0,3	-	-	-	I,44	-	-	-	-	-	-
2I.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.288	Лампа накаливания Г220-230-300	I0 шт	I,3	-	-	-	I,86	-	-	-	2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I076	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2х4 кв.мм	I000 м	0,I	-	-	-	I9I	-	-	-	I9	-	-
23.	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	0,0I	-	-	-	320,4	-	-	-	3	-	-
24.	I5-09 стр.37 ССРСЦ ч.У т.2 К=I,2	Кабель силовой I000 В АВВБ сечением 3х4+Iх2,5 кв.мм 8I0хI,2хI,I26= =I094,4	I000 м	0,2	-	-	-	I094,4	-	-	-	2I9	-	-
25.	I5-09 стр.37 ССРСЦ ч.У т.2 К=I,2	Кабель силовой 660 В АВВБ сечением 2хI0 кв.мм 950хI,2хI,I26=I283,6	I000 м	0,095	-	-	-	I283,6	-	-	-	I22	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26.	ССРСЦ ч.У разд.II п.I66	Провод установочный 380В АПВ сечением 2,5 кв.мм	I000 м	0,I2	-	-	-	22	-	-	-	3	-	-
27.	I5-04 I7-085 ССРСЦ ч.У т.5	Розетка штепсельная РШ-П-2-О-ЈР43-0I- -I0/42 0,3xI,082=0,32	шт	4	-	-	-	0,32	-	-	-	I	-	-
28.	I5-04 I7-082 ССРСЦ ч.У т.5	Вилка штепсельная ВШ-П-2-ЈР 43-0I- -I0/42 0,I5xI,082=0,I6	шт	I	-	-	-	0,I6	-	-	-	-	-	-
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	I0	II	I2	I3	I4	I5
30.	29-03-I9 4-I35 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОМI-3 94,5хI,082=I02,2	I00 шт	0,23	-	-	-	I02,2	-	-	-	24	-	-
3I.	29-03-I9 4-I36 ССРСЦ ч.У т.5	Коробка ответвительная КОМI-4 93,5хI,082=I0I,2	I00 шт	0,05	-	-	-	I0I,2	-	-	-	5	-	-
32.	ССРСЦ ч.I разд.Ш п.2	Труба водогазопроводная 20х2,5 ГОСТ 3262-75	м	50	-	-	-	0,3	-	-	-	I5	-	-
		Итого стоимость материала										572		
		Итого по II разделу										88I	I02	54 22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы от основной з/платы	%	87	-	-	-	-	I02	-	-	89	-	-
		Итого:										970		
		Плановые накопления	%	8	-	-	-	-	-	-	-	78	-	-
		Всего по монтажным работам										I048	I02	54 22

Нормативная условно-чистая продукция - 275 руб.
(I02+54)+(I02+54)x0,32+
+(I02+54)x0,44=275

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-7

К типовому проекту: Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 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: чертеж ЭП1-6	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 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. Монтажные работы												
I.	8-472-2	Шины заземления в траншее сечением до I60 мм2	I00 м	7,86				27	6,8	0,9 0,I	-	2I2	53	7 I
2.	8-47I-3	Электроды заземления из прутковой стали ∅ I2мм	I0 шт	3,0				I0	3,I	0,4 0,I	-	30	9	I -
		Итого										242	60	8 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	87								52		
		Итого										294	60	8/I
		Плановые накопления	%	8								24		
		Всего										3I8	60	8/I

Нормативная условно-чистая продукция -I20 руб.
(60+8,0)+(60+8,0)х0,32+
+(60+8,0)х0,44= I20 руб.

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инженер Т.П.Мотыгина
Проверила 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 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанция II0-4-2х63-I0-2(Б-20)

На приобретение защитных средств по технике безопасности

	Сметная стоимость	0,05 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудование	0,05 тыс.руб.
	б) монтажных работ	- тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭШ.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.I м2 общей площади здания	- руб.
	3.I м3 объема здания	- руб.

сф 714-09

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	45-0I стр.98 п.I050	Боты диэлектрические	пар	I	-	-	5,07	-	-	-	5	-	-	-
		Итого:									44			

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 № 3-9

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 № ЭШ.С01	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.
	2.1 м2 общей площади здания	- руб.
	3.1 м3 объема здания	- руб.

№№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто			Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		Оборудования	Монтажных работ				Оборудования	Монтажных работ		
					единицы измерения	общая		Всего	в том числе				Всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатация машин	в т.ч. заработная плата			основная зарплата	эксплуатация машин
											в т.ч. заработная плата				в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II		I2	I3	I4	I5
		Оборудование и его монтаж													
I.	I5-05 п.0I-007 8-62-2	Трансформатор силовой ТМ-250/I0--66УI с использованием изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75 наружной установки (вес тр-ра I475 кг)	шт	4	-	-	990	42	I9,5	II,6 / 4,5		3960	I68	78	46 / I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	
2.	I5-03 п.03-057 8-55-I	Разъединитель однополюсный наружной установки РЛНДА-I--I0/200УI	шт	4	-	-	20	0,95	0,72	0,02 0,0I	80	4	3	-
3.	I5-03 п.03-282 8-57-I	Привод к разъединителю ПРНЗ-I0УI	шт	4	-	-	5	3,94	I,8I	0,05 0,02	20	I6	8	-
4.	I5-05 ДI7-80 п.08-II8 8-4-2	Реактор однофазный заземляющий I0 кВ для наружной установки	шт	4	-	-	I280	59,3	3I,5	I9,0 6,34	5I20	237	I26	76 25
		Итого									9I80	425	2I5	I22 43
		Накладные расходы	%	87							-	I87	-	-
		Итого:									9I80	6I2	2I5	I22 43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8							-	49	-	-
		Запасные части	%	2							I84	-	-	-
		Итого									9364	66I	2I5	I22 43
		Тара и упаковка	%	I,5							I40			
		Транспортные расходы	%	3							280			
		Итого									9784	66I	2I5	I22 43
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							II7	-	-	-
		Итого									990I	66I	2I5	I22 43
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	I							94	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого.									9995	66I	2I5	I22 43
		Всего.									I0656			

Нормативная условно-
чистая продукция - 593 руб.
(2I5+I22)+(2I5+I22)x
x0,32+(2I5+I22)x0,44=
=593 руб.

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

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-IO

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 трансформаторов ТРДН-40000/IIO

	Сметная стоимость	I83,8 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	I79,05 тыс.руб.
	б) монтажных работ	4,75 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭШ.COI	Нормативная условно-чистая продукция	4,233 тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете стоимость на	
	I.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 брутто		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
					единицы измерения	общая		Всего	в том числе			Всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Оборудование и его монтаж												
I.	I5-05 Д27-80 п.0I-078 8-I-I6	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	548 I45	I6I600	I920	534	I096 290

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		маторами тока, встроенными в вводы II0 кВ со шкафами ШД-2, с газовым реле, термосигнализаторами, для наружной установки типа ТРДН--80000/II0-80УI (вес тр-ра I36500 кг)												
2.	04-02 п.4--I2I	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	I0,85	-	-	245	-	-	-	2658	-	-	-
3.	8-I0--I	Сушка трансформаторного масла	т	I0,85	-	-	-	I5,3	3,79	II,I I,93	-	I66	4I	I20 2I
4.	8-I9--I	Прогрев маслонаполненных вводов II0 кВ	компл. 3 шт	2	-	-	-	87,8	24,2	44,2 6,82	-	I76	48	88 I4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	I5-I0-II п.04--048 8-52-2	Изолятор опорный ОНШ--I0-2000УI	шт	24	-	-	5,I	0,3I	0,24	0,0I -	I22	7	6	- -
6.	I5-I0-II п.04--049	Изолятор опорный ОНШ--20-I000	шт	4	-	-	I3,7	-	-	-	55	-	-	-
7.	29-03--I9 п.3--0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
8.	29-03--I9 п.3--043I	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-7	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									I64443	2272	63I	I304 325

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	87							-	549	-	-
		Итого									I64443	282I	63I	I304 325
		Плановые накопления	%	8							-	226	-	-
		Запасные части	%	2							3289	-	-	-
		Итого									I67732	3047	63I	I304 325
		Тара и упаковка	%	I,5							25I6	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							5032	-	-	-
		Итого:									I75280	3047	63I	I304 325

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							2I03	-	-	-
		Итого:									I77383	3047	63I	I304 325
		Коплектация (от итога с запчастями)	%	I							I677	-	-	-
		Итого по разделу I:									I79050	3047	63I	I304 325
		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 х4 + +0,25м х 4 = I2 м	I00 м	0,I2	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	II	I	8 3

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	0,24	-	-	-	64,2	I3,4	I,8 0,2	-	I5	3	- -
4.	8-23-4	Перемычка, спуск из алюминиевого провода сеч. до 600 мм2 (2 провода в фазе)	пере-мычка (3фазы)	I2	-	-	-	35,5	I0,8	24,4 9,6	-	426	I30	293 II5
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,68I	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	257	23	3 I
		Итого стоимость монтажных работ										735	I65	305 I20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материал, не учтенный в монтажных работах												
6.	24-05 п.I-227 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,I5/0,4-2УI I0,85xI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-
7.	24-05 Д5-80 п.I-II06 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.7	Короб металлический КП-0,05/0,I-2УI 4,9xI,073=5,25	шт	6	-	-	-	5,25	-	-	-	32	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.22	Провод алюминиевый А-500	т	0,3I	-	-	-	II20	-	-	-	347	-	-
9.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.УШ п.4I5	Лист АДI 2000х600хI0	т	0,034	-	-	-	I030	-	-	-	35	-	-
I0.	29-03-I9 п.4-294 СНИП IУ-4--82 с.I ч.У табл.7 п. ж	Ящик зажимов ЯЗВ-I20 72хI,076=77,5	шт	2	-	-	-	77,5	-	-	-	I55	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II.	СНИП IУ-4--82 с.I ч.У разд.II п.567	Шина АДЗIТ I0xI00	т	0,0I	-	-	-	II40	-	-	-	II	-	-
I2.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.559	Шина АДЗIТ 5x40	т	0,003	-	-	-	I220	-	-	-	4	-	-
I3.	29-03--I9 п.3--0746 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.5 п.6	Распорка дистанционная Р-3-I20 0,84xI,082=0,9	шт	72	-	-	-	0,9	-	-	-	65	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	29-03-I9 п.4-I54 СНИП IУ-4-82 с.I ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КШП-I00 299,6xI,068=3I9,97	I00 шт	0,I2	-	-	-	3I9,97	-	-	-	38	-	-
		Итого стоимость материалов										699		
		Итого стоимость монтажных работ и материалов										I434	I65	305 I20
		Накладные расходы	%	87							-	I44	-	-
		Итого									-	I578	I65	305 I20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления	%	8							-	I26	-	-
		Итого по разделу II									-	I704	I65	305 I20
		Итого по разделамI+II									I79050	475I	796	I609 445
		Всего:										I8380I		

Нормативная условно-чистая продукция - 4233 руб.

(796+I609)+(796+I609)х
х0,32+(796+I609)х0,44=
=4233 руб.

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин

Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова

Составил ст.инженер Т.П.Мотыгина

Проверил рук.группы Г.Г.Ананичева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-II

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/I0 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий.
Подстанция II0-4-2х63-I0-2(Б-20)

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

	Сметная стоимость	I,7I тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	I,55 тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,I6 тыс.руб.
Основание: спецификация ЭПI.COI	Нормативная условно-чистая продукция	0,09 тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	I.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2.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 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.4	Короткозамыкатель однополюсный КЗ-IIOУI с приводом ПРК-IУI (с учетом шеф-монтажа) 300+200+I05=605	к-т	-	-	-	605	I5,5	7,I3	4,23 / I,49	I2I0	3I	I4	8,0 / 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 2,0
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,0	I	- -
5.	29-03-I9 3-0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-7	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									I427	47	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 сечение провода до 300 мм2 I2,7х0,33=4,23 3,89х0,33=I,3 8,73х0,33=2,9I 2,9Iх0,33=0,97	перемычка (Iфаза)	2	-	-	-	4,23	I,3	2,9I 0,97	-	8	3	6 2
4.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,I34	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	5I	4	I -
		Итого										67	8	8 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	87								I7		
		Итого									I427	64	20	I4/5
		Плановые накопления	%	8								5		
		Запасные части	%	2							29			
		Итого									I456	69	20	I4/5
		Тара и упаковка	%	I,5							22			
		Транспортные расходы	%	3							44			
		Итого									I522	69	20	I4/5
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							I8			
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	I							I5			
		Итого по разделу I									I555	69	20	I4/5

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделу II										89	8	8/2
		Итого по разделам I+II									1555	158	28	227
		Всего									1713			

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

Составил ст.инженер Т.П.Мотыгина

Проверил рук.группы Г.Г.Ананичева

gost.e-ecolog.ru