Типовой проект
407-3-388.86

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

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

Альбом XI

Объектная смета. Локальные сметы на электромонтажные работы

СФ 713-06

gost.e-ecolog.ru

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4
Заказ № 162 Инв.№ СФ 713-06 тираж 530
Сдано в печать 15.12. 1986г цена 2-09

Типовой проект
407-3-368.86

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

Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2 (Б-20)

Альбом XI

Объектная смета. Локальные сметы на электромонтажные работы

Стоимость	
Общая	546,56 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	124,78 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ 1м2 площади застройки	49,13 руб.
Строительно-монтажных работ 1м3 строительного объема ЗРУ10-2(Б-20)	25,45 руб.

Разработан
Куйбышевским отделением
ПМИ Электропроект
Минмонтажспецстроя СССР

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

СФ 713-06

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

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)	23
3-3	Оборудование и его монтаж на ОРУIIO-3(У)	37
3-4	Оборудование и монтаж трансформаторов ТРДН-63000/IIO	49
3-5	Оборудование и монтаж 2-х заземлителей ЗОН-IIOМ в нейтралях силовых трансформаторов	60
3-6	Электроосвещение территории подстанции	67

I	2	3
3-7	Монтаж контура заземления	79
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 коротковамыкателей КЗ-110У1 в нейтралях силовых трансформаторов	102

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-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".

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 или 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 хозяйство;
- противопожарные средства, которые должны выполняться при привязке объекта и номенклатуры применяемого электрооборудования.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

Сметная стоимость	546,56	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на:		
1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	4338	руб.
2.1м2 общей площади	207,89	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 основная зарплата	в том числе эксплуатация машин	нормативной условно-чистой продукции	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
		I.Общестроительные работы											
I.	I-0I	Общестроительные работы по ЗРУI0-2 (Б-20)	74,56	-	-	-	74,56	-	-	-	м3	3382	22,04
2.	I-02	Общестроительные работы по ОРУII0-3(У)	24,77	-	-	-	24,77	-	-	-	м2	2III	II,73

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3.	Т.П. 90I-4-57.83 Альбом УI Письмо Госстроя СССР №94 К=I,I7	Резервуар емк.50 м3	3,73	0,08	-	-	3,8I	-	-	-	м3	50	76,2
		Итого общестроительные работы по ЗРУ-I0 кВ и ОРУ-II0 кВ	I03,06	0,08	-	-	I03,I4	-	-	-	-	-	-
		П.Санитарно-технические работы 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	0,58	-	-	-	0,58	-	-	-	-	-	-
		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	-	I62,943	-	-	-	-	-	-
		Электромонтажные работы по ОРУ-II0-4											
9.	3-3	Оборудование и его монтаж ОРУ-II0-4	-	I,78	II,69	-	I3,47	-	-	-	-	-	-

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	-	5,78	244,09	-	249,87	-	-	-	-	-	-
II.	3-5	Оборудование и монтаж ЗОН--II0М в нейтрале трансформатора	-	0,I33	0,422	-	0,555	-	-	-	-	-	-
I2.	3-6	Электроосвещение территории подстанции	0,036	0,849	-	-	0,885	-	-	-	-	-	-
I3.	3-7	Монтаж контура заземления	-	0,29	-	-	0,29	-	-	-	-	-	-
I4.	3-8	Защитные средства по технике безопасности	-	-	0,05	-	0,05	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I5.	3-9	Оборудование и монтаж трансформаторов ТМ-250/I0 и дугогасящих катушек мощностью I90 кВА	-	0,66I	9,995	-	I0,656	-	-	-	-	-	-
		Итого электромонтажные работы по установке трансформаторов и общеподстанционным устройствам	0,036	7,7I3	254,557	-	262,306	-	-	-	-	-	-
		Всего	I07,796	I6,986	42I,777	-	546,559	-	-	-	МВ·А	I26	4338
		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
Составила 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 II0-3(У)-2х63-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.COI	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	Масса, т брутто			Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ			
					единицы измерения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе		
									основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5	
		I. Оборудование и его монтаж													
		Комплектное, распределительное устройство КМ-IФ-I0-20У3, состоящее из 66 шкафов в том числе:													
I.	I5-03 п.08-283 прим.4 стр.I4I 8-89-2	ввода типа ШМЭ-I0 -3200У3 с выключателем ВКЭ-I0-3200-3I,5У3 2980+90=3070	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
2.	I5-03 п.08-I62 прим.4 стр.I4I 8-89-2	Шкаф секционного выключателя типа ШМЭ-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 24xI,05=25,2 I2,6xI,05=I3,23 0,45xI,05=0,47 0,3xI,05=0,32	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.08-089 прим.4 стр.I4I 8-882 К=I,05 СНИП IУ-6-82 Ук.по прим. расц.на монтаж п.5.26	Шкаф трансформатора напряжения типа ШЗНОЛ-I0--I000У3	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 прим. 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 монтаж п.5.26	Шкаф глухих вводов ШГВ-I0 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 п.03-026 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 НПС-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 96

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 2
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 0,05	-	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
4.	29-03-I9 4-I54 СНИП IУ-4-82 таб.3 п.6	Контакт переходный КШП-I00 299,6xI,068=320	I00 шт	0,36	-	-	-	320	-	-	-	II5	-	-
		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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделам I+II									I55528	460I	I574	637 247
		Всего										I60I29		

Нормативная условно-чистая продукция – 389I руб.
(I574+537)+(I574+637)х0,32+
+(I574-637)х0,44=389I руб.

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-2

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

Подстанция 110-3(У)-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 №3П2.С02	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			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.	8-6I2-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 K=I,04	Кабель АВВГ сеч. 3х4+ Iх2,5 кв.мм и 3х6+ +Iх4 кв.мм по стене с креплением накладными скобами без ответвительных 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 K=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 ответвительных коробок	I00 м	0,I	–	–	–	I2,9	7,33	0,43 0,I7	–	I	0,7	0,04 0,02
I0.	8-399-I K=I,04	Провод АПВ по корпусу 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 ЛШ003, АРТ; швеллер Ш16 I2 шт x3,3= 39,6 кг полоса ШР-02 5 шт x 0,75= 3,75 кг, уголок УПр-03 40 шт x I,4=56 кг, уголок У16 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 К=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 К=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
		Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ												58
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 ЛШ03х40/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 шт	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.III 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-П-0-УР43-0I-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-И-2-ЈР43-0I-I0/42 0,I5xI,082= 0,I6	шт	I	–	–	–	0,I6	–	–	–	–	–	–
43.	I5-04чII 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 ЧУ 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 ЧУ 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
Составила ст.инженер Л.А.Елисеева
Проверил рук.группы Г.В.Суханова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-3

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 мВ·А для промышленных предприятий
Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2 (Б-20)

На приобретение и монтаж оборудования ОРУ-110 кВ

Сметная стоимость	13,47 тыс.руб.
в т.ч.	
а)оборудования	11,69 тыс.руб.
б)монтажных работ	1,78 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП1.С01

Нормативная условно-чистая продукция	0,876 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.

№ п.п	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, тонны брутто: нетто единицы измерения	Масса, тонны брутто: нетто общая	Масса, тонны 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. Оборудование и его монтаж												
I.	I5-03 п.03--I55 п.03--27I 8-II--6	Разъединитель 3-х полюсный типа РНДЗ--2-IIOУ/IOOOУI с приводом ПР-УI (со стоимостью КСА и с учетом монтажа привода) 460х3+65=I445	к-т (Зполюсн.)	2	-	-	I445	59,9	25,7	I3 / 4,36	2890	I20	5I	26 / 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-03 п.03-I99 03-278 8-I2-2 прим.4 стр.I75	Отделитель 3-х полюсный типа ОД-IIOУ/ /I000УI с приводом ПРО-IУI (с учетом шефмонтажа) 450х3+I80+I88=I7I8	к-т (3фазн)	2	–	–	I7I8	50,7	22,9	I3,4 4,98	3436	I0I	46	27 I0
3.	I5-03 п.03--I92 03-277 8-I4-2 пр.4 стр.I75	Короткозамыкатель однополюсный КЗ-IIOУ-УI с приводом ПРК-IУI (с учетом шефмонтажа) 320+200+I05=625	к-т	2	–	–	625	I5,5	7,I3	4,23 I,49	I250	3I	I4	8 3
4.	I5-03 п.05--035 8-53-I	Трансформатор тока ТШЛ-0,5	шт	2	–	–	42	I,52	I,I3	0,06 0,02	84	3	2	– –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
5.	I5-03 04-049 II-040 8-I5-2 8-83-I	Разрядник вентильный РВМГ-IIOM с регистратором срабатывания РР-2 (4IO+9,5)x3=I258,5 43,8+0,44x3=45,I2 I3,8+0,4x3=I5 23,I+0,0Ix3=23,I3	к-т (3фаз)	2	—	—	I258,5	45,I2	I5,0	23,I3 8,75	25I7	90	30	46 I8
6.	I5-03 II-055 8-84-I	Замок блокировочный ЗБ-I3У	шт	2	-	-	0,32	0,38	0,33	-	I	I	I	-
7.	I5-I0--II 0I-003	Изолятор ПСГ 70-ДМ	шт	I32	-	-	2,7	—	—	-	356	—	—	—
8.	28-03--I9 п.3--0840	Серьга СР-7-I6	шт	I2	-	-	0,3I	—	—	-	4	—	—	—

I	2	2	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
9.	29-03--I9 п.3--09I3	Узел крепления гирлянды КПП-7-I	шт	I2	-	-	0,95	-	-	-	II	-	-	-
I0.	29-03--I9 п.3--0944	Ушко однолапчатое УI-I2-I6	шт	I2	-	-	I,I5	-	-	-	I4	-	-	-
II.	29-03--I9 3-0306	Зажим натяжной болтовой НБ-3-6	шт	I2	-	-	6,35	-	-	-	76	-	-	-
I2.	29-03--I9 3-0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-7	шт	2I	-	-	I,8	-	-	-	38	-	-	-
I3.	29-03--I9 3-0450	То же, но А4А-240-5	шт	I2	-	-	2,0	-	-	-	24	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4.	29-03--I9 3-0055	Зажим ответвительный прессуемый ОА-240-I	шт	20	–	–	I,6	–	–	–	32	–	–	–
		Итого									I0733	346	I44	I07 40
		Накладные расходы	%	87								I25		
		Итого									I0733	47I	I44	I07 40
		Плановые накопления	%	8								38		
		Запасные части	%	2							2I5			
		Итого									I0948	509	I44.	I07 40
		Тара и упаковка	%	I,5							I64			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы	%	3							328			
		Итого									II440	509	I44	I07 40
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							I37			
		Комплектация (от итого с запчастями)	%	I							II4			
		Итого по разделу I									II69I	509	I44	I07 40
		II.Монтажные работы												
I.	8-2I- -5	Шины сборные из сталеалюминиевого провода II0 кВ сеч.до 300 мм2 один провод в фазе	про-лет (Зфазы)	2	—	—	—	26	I9,2	6,28 2,9	—	52	38	I3 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	8-23--I	Спуск, петля или перемычка из сталеалюминиевого провода сеч. до 300 мм2 (один провод в фазе)	спуск, петля, перем. (3 фазы)	8	–	–	–	I2,7	3,89	8,73 2,9I	–	I02	3I	70 23
3.	8-23--I К= 0,33	То же, но однофазный спуск I2,7x0,33=4,23 3,89x0,33=I,3 8,73x0,33=2,9I 2,9Ix0,33=0,96	спуск петля, перем. (I фаза)	2	–	–	–	4,2	I,3	2,9I 0,96	–	8	8	6 2
4.	8-472--7	Заземление полосовой сталью сечением 4x30 мм (спуски по опорам)	I00 м	0,48	–	–	–	64,2	I3,4	I,8 0,2	–	3I	6	I –
5.	8-398--I	Короб металлический для прокладки проводов и кабелей 0,8x6+I,0x2=6,8 м	I00 м	0,068	–	–	–	92,3	II,7	70,6 22,I	–	6	I	5 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
6.	8-406--I	Труба стальная водогазопроводная Ø 25	I00 м	0,I5	-	-	-	54	23,2	23,I 9,73	-	8	3	3 I
7.	8-406--3	Ø 45	I00 м	0,I3	-	-	-	70,7	32,4	27,7 I0,4	-	9	4	4 2
8.	8-9I--4	Конструкции металлические	т	I,4	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	528	47	7 2
		Итого стоимость монтажных работ										744	I38	I09 38
		Материал, не учтенный в монтажных работах												
9.	СНиП IУ-4--82 СI чI разд.Ш п.3	Труба стальная ГОСТ 3262-75 Ø 25 мм	м	I5	-	-	-	0,4	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	-"- п.369	То же, ГОСТ 8734-75 45х6	м	I3	–	–	–	I,27	–	–	–	I7	–	–
II.	24-05 Д5-80 п.I- -II06 СНиП IУ-4- -82 сI чУ таб.7 п.в	Короб металлический кабельный КП-0,05/ /0,I-2УI 4,95хI,073=5,25	шт	I	–	–	–	5,25	–	–	–	5	–	–
I2.	24-05 п.I- -224 СНиП IУ-4- -82 сI ч.У таб.7 п.в	Короб металлический кабельный КП-0,I/0,2- -2УI 7хI,073=7,5	шт	4	–	–	–	7,5	–	–	–	23	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3.	СНиП IУ-4-82 с I ч.У разд. п.II п.76	Провод сталеалюминиевый ГОСТ 839-80, АСКП-240/32 0,3(0,92I+0,074)= =0,3	т	0,3	–	–	–	866	–	–	–	260	–	–
		Итого стоимость материалов										3II		
		Итого монтажных работ и материалов										I055	I38	I09/38
		Накладные расходы	%	87								I20		
		Итого										II75	I38	I09/38
		Плановые накопления	%	8								94		
		Итого по разделу II										I269	I38	I09/38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделам I,II									II69I	I778	282	2I6 78
		Всего по смете									I3469		282	2I6 78

Нормативная условно-чистая продукция 876 руб.
(282+2I6)+(282+2I6)x0,32+(282+2I6)x0,44=876

Главный инженер проекта Н.Г.Сорочайкин
Начальник сметного отдела Л.Д.Колокольникова
Составил ст.инж. Т.П.Мотыгина
Проверил рук.гр. 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 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТРДН-63000/110 кВ

	Сметная стоимость	249,87 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	244,09 тыс.руб.
	б) монтажных работ	5,78 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП1.С01	Нормативная условно-чистая продукция	4,733 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. 1м2 общей площади здания	- руб.
	3. 1м3 объема здания	- руб.

№№	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто		Стоимость единиц 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.	I5-05 п.0I--077 8-I-I6	Трансформатор силовой 3-х фазный с расщепленными обмотками на низкой стороне с автоматическим регулированием напряжения под нагрузкой с трансформаторами тока,	шт	2	-	-	II0000	960	267	548 I45	220000	I920	534	I096 290

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		встроенными в вводы II0 кВ, со шкафами ШД-2 с газовым реле, терморегуляторами , наружной установки типа ТРДН-63000/II0-75УI (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 28
4.	8-I9-I	Прогрев маслонаполненных вводов II0 кВ	к-т (3фазн)	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.04-049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20--I000	шт	28	-	-	I3,7	0,77	0,45	0,06 0,02	384	22	I3	2 I
6.	29-03-I9 3-0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-7	шт	2	-	-	I,8	-	-	-	4	-	-	-
		Итого									224I6I	2354	653	I357 333
		Накладные расходы	%	87								568		
		Итого									224I6I	2922	653	I357 333
		Плановые накопления	%	8								233		
		Запасные части	%	2							4483			
		Итого									228644	3I55	653	I357 333

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Тара и упаковка	%	I,5							3429	-	-	-
		Транспортные расходы	%	3							6859			
		Итого									238932	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							2867			
		Комплектация (от итога с запчастями	%	I							2286			
		Итого по разделу I									244085	3I55	653	I357 333
		II.Монтажные работы												
I.	8-398-I	Монтаж коробов металлических КП-0,05/0,I-2УI КП-0,I5/0,I-2УI 0,7х4+0,25х4+2,0х6=I6 м	I00 м	0,I6	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	I5	2	II 4

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.	8-23-5	Спуск, перемычка, из алюминиевого провода сеч. до 600 мм2 (три провода в фазе)	спуск, перемычка (3 фазы)	I2	-	-	-	52,5	I5,5	36,6 I4,4	-	630	I86	439 I73
4.	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	- -
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,762	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	287	25	4 I
		Итого стоимость монтажных работ									-	973	224	455 I79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
5а.	24-05--I-277 СНИП IУ-4-82 с I ч.У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,I5/0,4-2УI I0,85хI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-
6.	24-05 Д5-80 п.I-II06 СНИП IУ-4-82 с I ч У табл.7 п.в	Короб металлический КП-0,05/0,I-2УI ℓ =2000 мм 4,9хI,073=5,25	шт	8	-	-	-	5,25	-	-	-	42	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	29-03-I9 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	-	-
8.	СНИП IУ-4-82 с I ч У разд.II п.36	Провод алюминиевый АКП-500	т	0,5	-	-	-	I090,0		-	-	545	-	-
9.	СНИП IУ-4-82 с I ч У разд.УШ п.4I5	Лист АДI 2000х800хI0	т	0,046	-	-	-	I030		-	-	47	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I0.	СНИП IУ-4-82 с I ч У разд.II п.559	Шина алюминиевая АДЗIТ 5х40	т	0,005	-	-	-	I220	-	-	-	6	-	-
II.	СНИП IУ-4-82 с I ч.У п.567	Шина АДЗIТ IOxIOO и IOxI20	т	0,055	-	-	-	II40	-	-	-	63	-	-
I2.	29-03--I9 п.4-I55 СНИП IУ-4-82 с I ч.У табл.3 п.в	Контакт переходный КШ-I20 357,3xI,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
I3.	29-03-I9 п.3-0746 СНИП IУ-4-82 с I ч.У табл.5 п.6	Распорка дистанционная Р-3-I20 0,84хI,082=0,9	шт	2I6	-	-	-	0,9	-	-	-	I96	-	-
		Итого стоимость материалов										I249		
		Итого стоимость монтажных работ и материалов										2222	224	455 I79
		Накладные расходы	%	87								I93		
		Итого										24I5	224	455 I79
		Плановые накопления	%	8								2I4		
		Итого по разделу II										2629	224	455 I79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделам I+II									244085	5784	877	I8I2 5I0
		Всего									249869			

Нормативная условно-чистая продукция - 4733 руб.
(877+I8I2)+(877+I8I2)x0,32+ (877+I8I2)x
x0,44= 4733

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 № 3-5

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 110-3(У)-2х63-10-2 (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 ЭП1.001	Нормативная условно-	
Составлена в ценах 1984 г.	чистая продукция	0,081 тыс.руб.
	Показатели по смете	
	стоимость на:	
	1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2) 1м2 общей площади здания	- руб.
	3) 1м3 объема здания	- руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единицы измерения	Масса, т брутто		Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.			
					нетто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
					единицы измерения	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата			основная зарплата	эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Оборудование и его монтаж												
I.	I5-03 п.03-I87 п.03-279 8-I3-I	Заземлитель однополюсный ЗОН-IIOМ ПУI с приводом ПРН-IIУI 60+25=85	к-т	2	-	-	85	I3,9	6,68	2,97 / I,05	I70	28	I3	6 / 2
2.	I5-03 п.04-036 8-69-I	Разрядник типа РВС-I5 2,85х0,33=0,95 2,I6х0,33=0,72 0,28х0,33=0,09 0,I2х0,33=0,04	шт	2	-	-	43	0,95	0,72	0,09 / 0,04	86	2	2	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3.	I5-03 п.04-038 8-I5-I	Разрядник типа РВС-35 I9,2х0,33=6,4 5,73х0,33=I,9 9,05х0,33=3,0 3,4х0,33=I,I3	шт	2	-	-	54	6,4	I,9	3,0 / I,I3	I08	I3	4	6 / 2
4.	I5-03 п.II-040 8-83-I	Регистратор срабатывания к разряднику РВС-35	шт	2	-	-	9,5	0,44	0,4	0,0I / -	I9	I	I	- / -
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
		Плановые накопления	%	8								5		
		Запасные части	%	2							8			
		Итого									395	65	20	I2 / 5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		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	I2/5
		Комплектация от итога с запчастями	%	I							4			
		Итого по разделу I									422	65	20	I2/5
		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 / –

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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 8,73х0,3=2,9I 2,9Iх0,33=0,97	перемычка (Iфаза)	2	-	-	-	4,2	I,3	2,9I 0,97	-	8	3	6 2
4.	8-9I-4	Конструкции металлические	т	0,096	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	36	3	- -
		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.в.	Короб металлический 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	7/2
		Плановые накопления	%	8								5		
		Итого по разделу II										68	7	7/2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого по разделам I,II									422	I33	27	I9 7
		Всего									555			

Нормативная условно-чистая продукция - 8I руб.
(27+I9)+(27+I9)x0,32+
+(27+I9)x0,44= 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 Траноформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с траноформаторами мощностью от 40 до 63 МВ*А для промышленных предприятий.
Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение и монтаж электрического освещения территории подстанции

	Сметная стоимость	0,885 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	-
	б) монтажных работ	0,849 тыс.руб.
	в) строительных	0,036 тыс.руб.
Основание: Спецификация № ЭП1.С02	Нормативная условно-чистая продукция	0,255 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Показатели по смете стоимость на:	
	1. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	249 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 измерения	Масса, т брутто			Стоимость единицы руб.				Общая стоимость руб.		
					нетто		Оборудования	Монтажных работ			Оборудования	Монтажных работ		
					единицы измерения	общая		Всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата		Всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Строительные работы												
I.	I-960	Разработка грунта II группы вручную в траншее для прокладки кабеля	I00 м3	0,2I	–	–	–	74,5	74,5	–	–	I6	I6	–
2.	I-968	Засыпка вручную траншей	I00 м3	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												
		I.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	0,39	–	–	–	54,93	23,2	23,I 9,73	–	2I	9	9 3,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-409-I К=I,04	Затягивание первого одножильного провода АПВ сечением до 2,5 кв. мм 4,88+(2,36х0,04)=4,97	I00 м	0,39	–	–	–	4,97	2,36	2,33 0,7I	–	2	0,9	0,9I 0,28
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	0,59	–	–	–	I,26	I,I4	–	–	I	0,7	–
6.	8-400-I К=I,04	Кабель АВВГ сечением 2х4 кв.мм и 3х4+ +Iх2,5 кв.мм с креплением скобами 60,8+(23,4х0,04)= =6I,74	I00 м	0,88	–	–	–	6I,74	23,4	22,8 8,4	–	54	20,6	20 7,4
7.	8-I45-I	Кабель АВВБ сечением 3х4+Iх2,5 и 2хI0 кв. мм по дну канала без креплений при весе Iм до I кг	I00 м	I,28	–	–	–	II,4	5,53	0,27 0,I	–	I5	7,I	0,35 0,I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8.	8-I75-I	Снятие джутового покрова с кабеля АВВБ	I00 м	I,28	–	–	–	0,6I	0,6	–	–	I	0,8	–
9.	8-I4I-I	Кабель АВВБ прокладываемый в траншее при весе I м до I кг	I00 м	I,08	–	–	–	I2,5	5,89	2,23 0,89	–	I3	6,4	2,4 I
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	59	–	–	–	I,35	0,46	–	–	80	27	–
II.	8-594-I К=I,04	Светильник СЗЛ на конструкции на портале (9 шт) и НСП09 (3 шт) на кронштейне 278+(57,6х0,04)= =280,3	I00 шт	0,I2	–	–	–	280,3	57,6	58,4 I8,2	–	34	6,9	7,0 2,I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I2.	8-9I-4 К=I,04	Конструкция для светильников СЗЛ (уголок 50х50х3-26 шт х хI,8=46,8 кг; круг ВI2-I4 кг ; лист Б-IIН-04- 3 кг) 377+(33,3х0,04)= =378,33	т	0,064	–	–	–	378,33	33,3	4,7 I,4I	–	24	2	0,3 0,09
I3.	8-522-I	Выключатель пакетный 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	–
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I6.	8-I42-2	То же, при двух кабелях в траншее	I00 м	0,5	—	—	—	3,08	I,07	I,99 0,78	—	2	0,5	I 0,4
		Итого стоимость монтажных работ										257	85	45 I7
		Материал, не учтенный в стоимости монтажных работ												
I7.	ССРСЦ ч.У разд. IУ п.38	Выключатель трехполюсный ПВ3-25	шт	I	—	—	—	I,54	—	—	—	2	—	—
I8.	ССРСЦ ч.У разд. Ш п.I9	Светильник с лампой накаливания НСП09х х200/Р50-0402	шт	3	—	—	—	3,26	—	—	—	I0	—	—
I9.	I5-07 п.4-006 ССРСЦ ч.У	Светильник СЗД-300-IМ УI наружного освещения I0,3хI,082=II,I4	шт	9	—	—	—	II,I4	—	—	—	I00	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
20.	I5-I5 п.7-0I7 ССРСЦ ч.У т.4	Лампа накаливания Г230-240-200 I,32xI,074=I,4I	I0 шт	0,3	–	–	–	I,42	–	–	–	–	–	–
2I.	ССРСЦ ч.У разд.Ш п.288	Лампа накаливания Г230-240-300	I0 шт	0,9	–	–	–	I,86	–	–	–	2	–	–
22.	ССРСЦ ч.У разд.I п.I076	Кабель силовой 660 В АВВГ сечением 2x4 кв. мм	I000 м	0,08	–	–	–	I90	–	–	–	I5	–	–
23.	ССРСЦ чУ разд.I п.I253 К=I,2	Кабель силовой АВВГ сечением 3x4+Ix2,5 кв.мм 267xI,2= 320,4	I000 м	0,0I	–	–	–	320,4	–	–	–	3	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
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,I3	–	–	–	I094,4	–	–	–	I42	–	–
25.	I5-09 стр.37 ССРСЦ чУ т.2 К=I,2	Кабель силовой 660 В АВВБ сечением 2хI0 кв. мм 950хI,2хI,I26=I283,6	I000 м	0,II	–	–	–	I283,6	–	–	–	I4I	–	–
26.	ССРСЦ чУ разд.П п.I66	Провод установочный 380 В АПВ сечением 2,5 кв.мм	I000 м	0,I	–	–	–	22	–	–	–	2	–	–
27.	I5-04 I7-085 ССРСЦ чУ т.5	Розетка штепсельная РШ-П-2-0-УР43-0I-I0/42 0,3хI,082=0,32	шт	4	–	–	–	0,32	–	–	–	I	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28.	I5-04 I7-082 ССРСЦ ЧУ т.5	Вилка штепсельная ВШ-П-2-УР43-0I-I0/42 0,I5xI,082=0,I6	шт	I	–	–	–	0,I6	–	–	–	–	–	–
29.	29-03-I9 4-I39 ССРСЦ ЧУ т.5	Коробка ответвительная КОП-3 59xI,82= 63,8	I00 шт	0,03	–	–	–	63,8	–	–	–	2	–	–
30.	29-03-I9 4-I35 ССРСЦ ЧУ т.5	Коробка ответвительная КОМI-3 94,5xI,082=I02,2	I00 шт	0,I9	–	–	–	I02,2	–	–	–	I9	–	–
3I.	29-03-I9 п.4-I36 ССРСЦ ЧУ т.5	Коробка ответвительная КОМI-4 93xI,082= I0I,2	I00 шт	0,04	–	–	–	I0I,2	–	–	–	4	–	–

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
32.	0I-I3 т.I.I ССРСЦ чУ т.I0	Труба водогазопроводная 20х2,5 ГОСТ 3262-75	м	40	–	–	–	0,3	–	–	–	I2	–	–
		Итого стоимость материалов										455		
		Итого по П разделу										7I2	85	45 / I7
		Накладные расходы от основной зарплаты	%	87	–	–	–	–	85	–	–	74	–	–
		Итого										786		
		Плановые накопления	%	8	–	–	–	–	–	–	–	63	–	–
		Всего по монтажным работам										849	85	45 / I7

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

Нормативная условно-
чистая продукция - 229 руб.
(85+45)+(85+45)х0,32+
+(85+45)х0,44= 229

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-7

К типовому проекту: Транспортные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий.
Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2 (Б-20)

На монтаж контура заземления

	Сметная стоимость	0,29 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	- тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,29 тыс.руб.
Основание: чертеж ЭП-6	Нормативная условно-чистая продукция	0,113 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2.1м2 общей площади здания	- руб.
	3.1м2 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	Стоимость единицы руб.: оборудования	Общая стоимость руб.: монтажных работ, всего	Общая стоимость руб.: монтажных работ, в том числе, основная зарплата	Общая стоимость руб.: монтажных работ, в том числе, эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Монтажные работы												
I.	8-472-2	Шины заземления в траншее сечением до I60 мм2	I00 м	6,99				27	6,8	0,9 / 0,I	-	I89	48	6 / I
2.	8-47I-3	Электроды заземления из круглой стали ∅ I2мм для заземления внешней ограды в грунте II категории	I0 шт	3,0				I0	3,I	0,4 / 0,I		30	9	I / -

I	3	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого стоимость монтажных работ										2I9	57	7/I
		Накладные расходы	%	87								50	-	-
		Итого										269	57	7/I
		Плановые накопления	%	8								22	-	-
		Всего										29I	57	7/I

Нормативная условно-чистая продукция - II3 руб.
(57+7)+(57+7)х0,32+
+(57+7)х0,44=II3

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-8

К типовому проекту Трансформаторные подстанции 110/10 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий.
Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-20)

На приобретение защитных средств по технике безопасности

	Сметная стоимость	0,05 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	0,05 тыс.руб.
	б) монтажных работ	- тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП.С01	Нормативная условно-чистая продукция	- тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Показатели по смете стоимость на	
	1.Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	- руб.
	2.1 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
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 ШИ-IOУI	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--020	Указатель низкого напряжения I27-500 В УВН-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	Боти 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 II0/I0 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ·А для промышленных предприятий.
Подстанция II0-3(У)-2х63-I0-2(Б-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТМ-250/I0 и дугогасящих катушек мощностью I90 кВА

	Сметная стоимость	I0,656 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	9,995 тыс.руб.
	б) монтажных работ	0,66I тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭП.C0I	Нормативная условно-чистая продукция	0,593 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	
		Оборудование и его монтаж													
I.	I5-05 п.0I-007 8-62-2	Трансформатор силовой ТМ-250/I0--66УI с исполнением 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	I5
2.	I5-03 п.03-57 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	87							-	I87	-	-
		Итого									9I80	6I2	2I5	I22 43
		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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	I							94	-	-	-
		Итого									9995	66I	2I5	I22 43
		Всего:									I0656			

Нормативная условно-чистая продукция - 593 руб.
(2I5+I22)+(2I5+I22)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-I0

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 II0-3(У)-2х63-I0-2(Б-20)

На приобретение и монтаж трансформаторов ТРДН-40000/II0

	Сметная стоимость	I78,98 тыс.руб.
	в т.ч.	
	а) оборудования	I74,29 тыс.руб.
	б) монтажных работ	4,69 тыс.руб.
Основание: спецификация № ЭПI.COI	Нормативная условно-чистая продукция	4,247 тыс.руб.
Составлена в ценах I984 г.	Показатели по смете стоимость на:	
	I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т.п.)	2,24 тыс.руб.
	2. Iм2 общей площади здания	- руб.
	3. Iм3 объема здания	- руб.

№№	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Масса, т брутто: нетто, единицы измерения	Масса, т брутто: нетто, общая	Стоимость единицы руб.: Оборудования	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ, всего	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ, в том числе: основная зарплата	Стоимость единицы руб.: Монтажных работ, в том числе: эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата	Общая стоимость руб.: Оборудования	Общая стоимость руб.: Монтажных работ, всего	Общая стоимость руб.: Монтажных работ, в том числе: основная зарплата	Общая стоимость руб.: Монтажных работ, в том числе: эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I.Оборудование и его монтаж:												
I.	I5-05 Д27-80 п.0I-I96 8-I-I6	Трансформатор силовой 3-х фазный, 2-х обмоточный, с расщепленными обмотками на низкой стороне, с автоматическим регулированием напряжения под	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
		нагрузкой, с трансформаторами тока, встроенными в вводы II0 кВ, со шкафами ШД-2, с газовым реле, термосигнализаторами, с исполнением изоляции вводов категории Б по ГОСТ 9920-75 для наружной установки типа ТРДН-40000/ /II0-80УI (вес тр-ра 66500 кг)												
2.	04-02 п.4--I2I	Масло трансформаторное для доливки трансформаторов	т	I0,85	-	-	245	-	-	-	2658	-	-	-
3.	8-I0-I	Сушка трансформаторного масла с доведением пробивного напряжения до 45 кВ	т	I0,85	-	-	-	I5,3	3,79	II,I / I,93	-	I66	4I	I20 / 2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4.	8-I9-I	Прогрев маслонаполненных вводов II0 кВ	к-т 3шт	2	–	–	–	87,8	24,2	44,2 6,82	–	I76	48	88 I4
5.	29-03--I9 3-0380	Зажим опорный АА-4-3	шт	2	–	–	I,8	–	–	–	4	–	–	–
6.	29-03--I9 3-0386	Зажим опорный 2АА-5-3	шт	24	–	–	2,45	–	–	–	59	–	–	–
7.	29-03--I9 п.3--0432	Зажим аппаратный прессуемый А2А-240-7	шт	2	–	–	I,8	–	–	–	4	–	–	–
8.	I5-I0-II п.04--049 8-52-4	Изолятор опорный ОНШ-20--I000	шт	28	–	–	I3,7	0,77	0,45	0,06 0,02	384	2I	I3	2 I
		Итого									I64709	2283	636	I306 326

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Накладные расходы	%	87								553		
		Итого									I64709	2836	636	I306 326
		Плановые накопления	%	8								227		
		Запасные части	%	2							3294	-		
		Итого									I68003	3063	636	I306 326
		Тара и упаковка	%	I,5							2520			
		Транспортные расходы	%	3							5040			
		Итого									I70563	3063	636	I306 326
		Заготовительно-складские расходы	%	I,2							2047			
		Итого									I726I0	3063	636	I306 326

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Комплектация (от итога с запчастями)	%	I							I680			
		Итого по разделу I									I74290	3063	636	I306 326
		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 х4=3,8м	I00 м	0,I2	-	-	-	92,3	II,7	70,6 22,I	-	II	I	8 3
2.	8-524-9	Ящик зажимов ЯЗВ-I20	шт	2	-	-	-	I3,2	3,93	0,73 0,3	-	26	8	I I
3.	8-472-7	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
4.	8-23-4	Перемычка, спуск из алюминиевого провода сеч. до 600 мм2 (2 провода в фазе)	спуск, перемычка (3фазы)	I2	-	-	-	35,5	I0,8	24,4 9,6	-	426	I30	293 II5
5.	8-9I-4	Конструкции металлические	-	0,7I4	-	-	-	377	33,3	4,7 I,4I	-	269	24	3 I
		Итого										747	I66	305 II9
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
6.	29-03--I9 4-294 СНИП IУ-4-82 о.I ч.У таб.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	I0	II	I2	I3	I4	I5
7.	24-05-п.I-227 СНИП IУ-4-82 ч.Iч.У таб.7 п.в	Короб КП-0,I5/0,4-2 ℓ=2000 мм I0,85xI,073=II,64	шт	I	-	-	-	II,64	-	-	-	I2	-	-
8.	24-05 Д5-80 п.I-II06 СНИП IУ-4-82 с.Iч.У таб.7 п.в	Короб металлический КП-0,05/0,I-2УI 4,9xI,073= 5,25	шт	6	-	-	-	5,25	-	-	-	32	-	-
9.	29-03-I9 п.3-0746 СНИП IУ-4-82 с.Iч.У таб.5 п.б	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
I0.	29-03-I9 п.4-I54 СНИП-IУ-4-82 с.Iч.У таб.3 п.в	Контакт переходный КПП-I20 299,6xI,068=3I9,97	I00 шт	0,I2	-	-	-	3I9,97	-	-	-	38	-	-
II.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.УШ п.4I5	Лист АДI 2000x600xI0	т	0,034	-	-	-	I030	-	-	-	35	-	-
I2.	СНИП-IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.567	Шина АДЗIТ I0xI00	т	0,0I	-	-	-	II40	-	-	-	II	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3.	СНИП IУ-4-82 с.I ч.У разд.II п.36	Провод алюминиевый АКП-500	I000 м	0,33	-	-	-	I090	-	-	-	360	-	-
		Итого стоимость материалов										708		
		Итого стоимость монтажных работ и материалов										I455	I66	305 / II9
		Накладные расходы	%	87								I44		
		Итого										I599	I66	305 / II9
		Плановые накопления	%	8								I28		
		Итого по разделу II										I627	I66	305 / II9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделам I+II									174290	4690	802	1611 / 445
		Всего									178980			

Нормативная условно-чистая продукция - 4247 руб.
(802+1611)+(802+1611)х0,32+ (802+1611)х
х0,44=4247

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-II

К типовому проекту Трансформаторные подстанции II0/I0 кВ без выключателей на стороне высшего напряжения с трансформаторами мощностью от 40 до 63 МВ.А для промышленных предприятий
Подстанция II0-3(У)-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.
Нормативная условно-чистая продукция	0,09 тыс.руб.

Основание: спецификация № ЭП1.С0I
Составлена в ценах I984 г.

Показатели по смете стоимость на:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность и т.п.)	- руб.
2. Iм2 общей площади здания	- руб.
3. Iм3 объема здания	- руб.

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-03 п.04-036 8-69-I	Разрядник типа РВС-I5 2,84x0,33=0,95 2,I6x0,33=0,72 0,28x0,33=0,09 0,I2x0,33=0,04	шт	2	-	-	43	0,95	0,72	0,09 0,04	86	2	I	- -
3.	I5-03 п.04-038 8-I5-I	Разрядник типа РВС-35 I9,2x0,33=6,4 5,73x0,33=I,9I 9,05x0,33=3,0 3,4x0,33=I,I3	шт	2	-	-	54	6,4	I,9I	3,0 I,I3	I08	I3	4	6 2,0
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
		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
		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
		Материалы, не учтенные в монтажных работах												
5.	24-05 I-224 СНиП IУ-4-82 оI ч.У таб.7 п.в	Короб металлический КП-0,I/0,2-2 7хI,073=7,5I	шт	I	-	-	-	7,5I	-	-	-	8	-	-
		Итого										75	8	8/2
		Накладные расходы	%	87								7		
		Итого										82	8	8/2
		Плановые накопления	%	8								7		
		Итого по разделу II										89	8	8/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по разделам I+II									I555	I58	28	22/7
		Всего									I7I3			

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