ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

407- 3- 343.83

ОДНОФАЗНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ НАПРЯЖЕНИЕМ 10/0,23 кВ МОЩНОСТЬЮ ДО 10 кВ·А

АЛЬБОМ П

СМЕТЫ

25603-02

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-343.83

Однофазные трансформаторные подстанции напряжением 10/0,23 кВ мощностью до 10 кВ·А

АЛЬБОМ II

Сметы

		на ж/б опоре		на дерев.опоре	
Мощность	кВ·А	10	4	10	4
Стоимость общая	тыс.руб.	0,55	0,51	0,54	0,5
строительно-монтажных работ	-"-	0,2	0,2	0,19	0,19
кВ·А	руб.	55	127,5	54	125

Разработан проектным институтом "Сельэнергопроект"

Утвержден и введен в действие институтом "Сельэнергопроект" приказом от 26.11.82. № 271

Главный инженер института — Г.Ф.Сумин

Главный инженер проекта — Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела — В.М.Курносова

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пояснительная записка и чертежи
Альбом II	Сметы

ОГЛАВЛЕНИЕ

		Стр.
I.	Пояснительная записка	5
2.	Объектная смета № I Однофазная трансформаторная подстанция напряжением I0/0,23 кВ мощностью I0 кВ.А, устанавливаемая на железобетонной опоре	6
3.	Объектная смета № 2 Однофазная трансформаторная подстанция напряжением I0/0,23 кВ мощностью I0 кВ.А, устанавливаемая на деревянной опоре	7
4.	Объектная смета № 3 Однофазная трансформаторная подстанция напряжением I0/0,23 кВ мощностью 4 кВ.А, устанавливаемая на железобетонной опоре	8
5.	Объектная смета № 4 Однофазная трансформаторная подстанция напряжением I0/0,23 кВ мощностью 4 кВ.А, устанавливаемая на деревянной опоре	9
6.	Локальная смета № I Строительные работы при монтаже однофазной трансформаторной ПС на железобетонной опоре	I0
7.	Локальная смета № 2 Строительные работы при монтаже однофазной трансформаторной ПС на деревянной опоре	I2
8.	Локальная смета № 3 Приобретение и монтаж комплектной трансформаторной ПС с трансформатором мощностью I0 кВ.А	I4
9.	Локальная смета № 4 Приобретение и монтаж комплектной трансформаторной ПС с трансформатором мощностью 4 кВ.А	I7
I0.	Калькуляция транспортных расходов на I тонну оборудования	20
II.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	2I
I2.	Сводка объемов и стоимости по объектной смете	22

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту 407-3- "Однофазные трансформаторные подстанции напряжением I0/0,23 кВ мощностью до I0 кВ.А" составлены в соответствии с требованиями инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-70, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7 июля I970 г. № 76, изменений и дополнений к этой инструкции, утвержденных постановлением Госстроя СССР от 29 декабря I979 г. № 253 и введенных с I января I980 г.

Стоимость строительства определена в ценах с 0I.0I.I969 г.

а) на строительные работы по сборникам ЕРЕР для I территориального района и сметным ценам на местные строительные материалы для II пояса Московской области;

б) на монтажные работы по ценнику № 8 "Электрические установки" издание 4. I975 г.;

в) стоимость оборудования по прейскурантам, введенным с I января I982 г. с учетом перевозки по безрельсовым дорогам до I5 км, а по железной дороге до 500 км.

Накладные расходы на общестроительные работы учтены в размере I6,5% на металлоконструкции 8,3%.

Плановые накопления в размере 6%.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту - Однофазная трансформаторная ПС напряжением 10/0,23 кВ мощностью 10 кВ.А, устанавливаемая на железобетонной опоре

Сметная стоимость - 0,55 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

(II)

№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
		строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы в руб.
Локальная смета № I	Строительные работы при монтаже однофазной трансформаторной ПС на железобетонной опоре	0,07	-	-	-	0,07			
Локальная смета № 3	Приобретение и монтаж комплектной трансформаторной ПС типа КТПМ-10 с трансформатором мощностью 10 кВ.А	-	0,13	0,35	-	0,48			
	Итого:	0,07	0,13	0,35		0,55	кВ.А	10	55

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.инженер М.П.Свиридова

25603-02

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту - Однофазная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,23 кВ мощностью 10 кВ.А, устанавливаемая на деревянной опоре

Сметная стоимость - 0,54 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
		строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы в руб.
Локальная смета № 2	Строительные работы при монтаже однофазной трансформаторной ПС на деревянной опоре	0,06	-	-	-	0,06			
Локальная смета № 3	Приобретение и монтаж комплектной трансформаторной ПС типа КТПМ-10 с трансформатором мощностью 10 кВ.А	-	0,13	0,35	-	0,48			
	Итого:	0,06				0,54	кВ.А	10	54

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.инженер М.П.Свиридова

25603-02 2

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту - Однофазная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,23 кВ мощностью 4 кВ.А, устанавливаемая на железобетонной опоре

Сметная стоимость - 0,51 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
		строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы в руб.
Локальная смета № 1	Строительные работы при монтаже однофазной трансформаторной ПС на железобетонной опоре	0,07	-	-	-	0,07			
Локальная смета № 4	Приобретение и монтаж комплектной трансформаторной ПС типа КТПМ-10 с трансформатором мощностью 4 кВ.А	-	0,13	0,31	-	0,44			
	Итого	0,07	0,13	0,31	-	0,51	кВ.А	4	127,5

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.инженер М.П.Свиридова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту - Однофазная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,23 кВ мощностью 4 кВ.А, устанавливаемая на деревянной опоре

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
		строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат	всего	наименование единиц измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы в руб.
Локальная смета № 2	Строительные работы при монтаже однофазной трансформаторной ПС на деревянной опоре	0,06	-	-	-	0,06			
Локальная смета № 4	Приобретение и монтаж комплектной трансформаторной ПС типа КТПМ-10 с трансформатором мощностью 4 кВ.А	-	0,13	0,31	-	0,44			
	Итого	0,06	0,13	0,31	-	0,5	кВ.А	4	125

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составил ст.инженер М.П.Свиридова

2568-02 9

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту - Однофазные трансформаторные ПС напряжением 10/0,23 кВ мощностью до 10 кВ.А

на строительные работы при монтаже однофазной трансформаторной ПС на железобетонной опоре

Основание: чертежи № ЭЛ-4 ÷ ЭЛ-7

Сметная стоимость 0,066 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование прейскурантов, укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	35-644-7I т.48-70-Ж Пр-т 0I-09-75 п.685	Монтаж и стоимость металлоконструкций	т	0,I5	373,33	56
2.	I4-I78-7I п.22-25-2	Окраска металлоконструкций	т	0,I5	I0,5	I,58
		Итого				57,58
		Накладные расходы на строительные работы I6,5% от суммы I,58 руб.	руб.	-	-	0,26
		То же, на металлоконструкции 8,3% от суммы 56 руб.	руб.	-	-	4,65

I	2	3	4	5	6	7
		Итого	руб.	-	-	62,49
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	3,75
		Итого	руб.	-	-	66,24

Гл.инженер проекта Д.В.Левитин

Нач.отдела смет В.М.Курносова

Составила М.П.Свиридова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту - Однофазные трансформаторные ПС напряжением I0/0,23 кВ мощностью до I0 кВ·А

на строительные работы при монтаже однофазной трансформаторной ПС на деревянной опоре

Основание: чертежи № ЭЛ-8 ÷ ЭЛ-II

Сметная стоимость 0,064 тыс.руб.

Составлена в ценах I969 г.

№	Наименование прейскурантов, укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.	Общая стоимость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	35-644-7I т.48-70-Ж Пр-т 0I-09-75 п.685 Указ.Минэнерго № С-I2969	Монтаж и стоимость металлоконструкций	т	0,I	373,33	37,33
	I4-I78-7I т.22-25-I	Окраска металлоконструкций	т	0,I	I0,5	I,05
	I5-6	Переукладина деревянная	$м^3$	0,35	45,2	I5,82
		Итого	руб.	-	-	54,2
		Накладные расходы на строительные работы				

I	2	3	4	5	6	7
		I6,5% от суммы I6,87 руб.	руб.	-	-	2,78
		То же, на металлоконструкции 8,3% по п.I	руб.	-	-	3,I0
		Итого	руб.	-	-	60,08
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	3,6
		Итого	руб.	-	-	63,68

Главный инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник отдела смет В.М.Курносова

Составила М.П.Свиридова

сф593-02

Приложение I0
Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

/Сметный расчет № _____ /

к типовому проекту – Однофазные трансформаторные подстанции напряжением I0/0,23 кВ мощностью до I0 кВ.А

на приобретение и монтаж комплектной трансформаторной мачтовой подстанции типа КТПМ-I0 с трансформатором мощностью I0 кВ.А

Сметная стоимость – 0,476 тыс.руб.

Основание: спецификация № _____

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Кол-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					един.	общий		всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
									основная	рабочих, занятых управлением машинами			основная	рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-05 п.I0-040 8-4I9 I959 г. К=I,04	Монтаж и стоимость однофазной трансформаторной мачтовой ПС мощ.до I0 кВ.А типа КТПМ-I0	шт	I	0,II0	0,II0	I05	II5,I3	40,56	-	I05	II5	4I	-

А II -14-

25603-02

25603-02 14

-I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I5-05 п.I2-050	Трансформатор силовой однофазный масляный типа ОМП-I0/I0 мощностью I0 кВ.А	шт	I	0,I35	0,I35	2I4	-	-	-	2I4	-	-	-
3.	8-480	Спуск ВЛ I0 кВ	спуск	I	-	-	-	6,96	I,4	-	-	7	I	-
4.	Ц.I ч.У стр.2I2	Стоимость провода	т	0,002	-	-	-	800	-	-	-	2	-	-
5.	29-03-I9 п.3-04I8	Зажим аппаратный А2А-35-5	шт	4	0,000I	0,0004	I,2	-	-	-	5	5	-	-
6.	-"- п.3-0I35	Зажим плашечный ПАБ-I-II3	шт	2	0,000I	0,0002	0,2I	-	-	-	-	-	-	-
		Итого		-	-	0,246	-	-	-	-	324	I24	42	-
		Запасные части 2%		-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-
		Тара и упаковка 2%		-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
Кальк.		Транспортные расходы	т	0,246	-	-	9,6	-	-	-	2	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	339	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Комплектация		-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	345	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого	"	-	-	-	-	-	-	-	345	I3I	42	-

Гл.инженер проекта Д.В.Левитин
Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составила М.П.Свиридова

Приложение I0
Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

/Сметный расчет № _____/

к типовому проекту - Однофазные трансформаторные ПС напряжением I0/0,23 кВ мощностью до I0 кВ.А

на приобретение и монтаж комплектной трансформаторной мачтовой ПС типа КТПМ-I0 с трансформатором мощностью 4 кВ.А

Сметная стоимость - 0,44I тыс.руб. Основание: спецификация № _____

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта, ценника и №№ позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измер.	Кол-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					един.	общий	оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
								всего	в т.ч. заработная плата			всего	в т.ч. заработная плата	
									основная	рабочих, занятых управлением машинами			основная	рабочих, занятых управлением машинами
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I.	I5-05 п.I0-040 8-4I9 I959г. К=I,04	Монтаж и стоимость однофазной трансформаторной ПС мачтовой мощностью до I0 кВ.А типа КТПМ-I0	шт	I	0,II0	0,II0	I05	II5,I3	40,56	-	I05	II5	4I	-

25603-02 17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2.	I5-05 п.I2-049	Трансформатор силовой однофазный масляный типа ОМП-4/I0 мощностью 4 кВ.А	шт	I	0,II5	0,II5	I80	-	-	-	I80	-	-	-
3.	8-480	Спуск ВЛ I0 кВ	спуск	I	-	-	-	6,96	I,4	-	-	7	I	-
4.	Ц.I ч.У стр.2I2	Стоимость провода	т	0,002	-	-	-	800	-	-	-	2	-	-
5.	29-03-I9 п.3-04I8	Зажим аппаратный А2А-35-5	шт	4	0,000I	0,0004	I,2	-	-	-	5	-	-	-
6.	-"- п.3-0I35	Зажим плашечный ПАБ-I-IB	шт	2	0,000I	0,0002	0,2I	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	0,22I	-	-	-	-	290	I24	42	-
		Запчасти 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	296	-	-	-
		Тара и упаковка 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
	Калык.	Транспортные расходы	т	0,22I	-	-	9,6	-	-	-	2	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	304	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Комплектация	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3I0	-	-	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	3I0	I3I	42	-

Гл.инженер проекта Д.В.Левитин

Начальник сметного отдела В.М.Курносова

Составила М.П.Свиридова

25603-02 19

Калькуляция № I

транспортных расходов на I тонну оборудования подстанции и силовых трансформаторов мощностью до 10 кВ.А

I. Вид отпускной цены: - франко-вагон ст.отправления,

2. Номер тарифной схемы при ж.д. перевозках - 5 /мелкими партиями/

3. Тарифная характеристика при автомобильных перевозках - класс груза 2.

Территориальный район

Составлена в ценах I969 г.

№№ пп	Наименование операций	Наимен. конечн. пунктов перевозки	Расстояние перевозки /км/	Стоимость в руб. формула подсчета	Стоимость в руб. всего, руб.-коп.
I	2	3	4	5	6
I	Жел.дор.перевозки	-	500	-	6,4
2	Выгрузка из вагона	-	-	0,54	0,54
3	Автомобильные перевозки в местах назначения	-	I5	I,I8xI,3xI	I,53
4	Погрузочно-разгрузочные работы при автомобильном транспорте в местах назначения:				
	погрузка	-	-	0,59	0,59
	разгрузка	-	-	0,54	0,54
	Итого за I тонну	-	-		9,6

Составил М.П.Свиридова

Приложение № 12
Форма № 5

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ
потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на однофазные трансформаторные ПС напряжением 10/0,23 кВ мощностью до 10 кВ.А

Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество		
		для возведения конструкций одинаковых для всех вариантов	для возведения конструкций, предусмотренных вариантами	
			ж/б опора	дер. опора
1	2	3	4	5
Общестроительные работы				
1. Затраты труда	ч.д.		2,41	2,78
2. Заработная плата	руб.		7,94	8,82
3. Прочие машины	руб.		2,52	1,68
4. Металлоконструкции	т		0,15	0,07
5. Прочие материалы	руб.		1,38	1,68
6. Машины	руб.		0,05	0,24
7. Сурик железный густотертый	кг		1,05	0,7
8. Олифа	кг		0,31	0,21
9. Бревна строительные Пс 140-240 мм	м³			0,27
10. Пластины Пс	м³			0,1
11. Болты	кг			6,48
12. Поковки	кг			1,48
Электромонтажные работы				
1. Затраты труда	ч.д.	15,34		
2. Заработная плата	руб.	42		

Начальник сметного отдела В.М.Курносова
Составила М.П.Свиридова

Приложение № II
Форма 3 "а"

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ
по объектной смете
на однофазную трансформаторную ПС напряжением I0/0,23 кВ
мощностью до I0 кВ.А на ж/б опоре

№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий/сооружений/ и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления		Всего	
					% от прямых затрат	сумма		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
I.	Строительные работы	кг	I	58	I,I48	9	67	34
	П. Электромонтажные работы							
I.	Монтаж КТПМ-I0	к-т	I	I24	6	7	I3I	66
	Всего по объекту						I98	I00

Гл.инженер проекта Д.В.Левитин
Нач.сметного отдела В.М.Курносова
Составила М.П.Свиридова

Приложение № II
Форма 3 "а"

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ
по объектной смете
на однофазную трансформаторную ПС напряжением 10/0,23 кВ
мощностью до 10 кВ.А на деревянной опоре

№ разделов смет	Наименование конструктивных частей зданий/сооружений/ и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете в руб.				Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				Прямые затраты	Накладные расходы и плановые накопления		Всего	
					% от прямых затрат	сумма		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Общестроительные работы							
I.	Монтаж металлоконструкций	т	0,1	37	I,I48	6	43	22
2.	Установка деревянных конструкций	м³	0,35	I7	23,49	4	2I	I0,7
	II. Электромонтажные работы							
I.	Установка КТПМ-I0	к-т	I	I24	6	7	I3I	67,3
	Всего по объекту						I95	I00

Гл.инженер проекта Д.В.Левитин
Нач.сметного отдела В.М.Курносова
Составила М.П.Свиридова

gost.e-ecolog.ru