

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407- 3- 343.83

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

АЛЬБОМ П
СМЕТЫ

25603-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3 - 343.83

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

АЛЬБОМ П

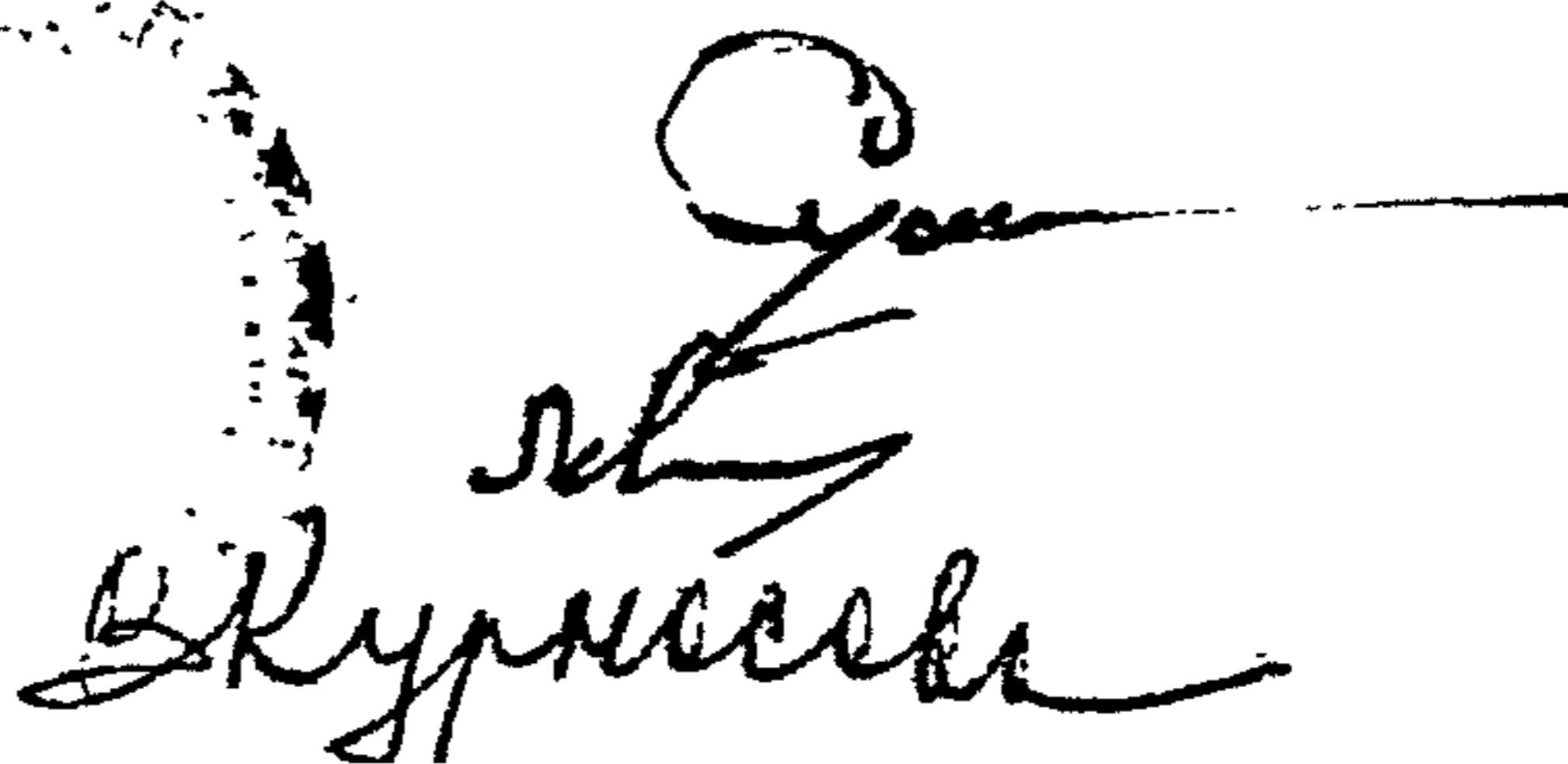
Сметы

		<u>на ж/б опоре</u>		<u>на дерев.опоре</u>	
		10	4	10	4
Мощность	кВ·А				
<u>Стоимость</u> 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.
№ 277

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

A circular stamp is partially visible on the left. To its right are three handwritten signatures in black ink. The top signature is the most legible, appearing to be 'Г.Ф. Сумин'. Below it are two other signatures, one of which appears to be 'В.М. Курносова'.

Г.Ф.Сумин
Д.В.Левитин
В.М.Курносова

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I Пояснительная записка и чертежи

Альбом II Сметы

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
1. Пояснительная записка	5
2. <u>Объектная смета № 1</u> Однофазная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,23 кВ мощностью 10 кВ.А, устанавливаемая на железобетонной опоре	6
3. <u>Объектная смета № 2</u> Однофазная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,23 кВ мощностью 10 кВ.А, устанавливаемая на деревянной опоре	7
4. <u>Объектная смета № 3</u> Однофазная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,23 кВ мощностью 4 кВ.А, устанавливаемая на железобетонной опоре	8
5. <u>Объектная смета № 4</u> Однофазная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,23 кВ мощностью 4 кВ.А, устанавливаемая на деревянной опоре	9
6. <u>Локальная смета № 1</u> Строительные работы при монтаже однофазной трансформаторной ПС на железобетонной опоре	10
7. <u>Локальная смета № 2</u> Строительные работы при монтаже однофазной трансформаторной ПС на деревянной опоре	12
8. <u>Локальная смета № 3</u> Приобретение и монтаж комплектной трансформаторной ПС с трансформатором мощностью 10 кВ.А	14
9. <u>Локальная смета № 4</u> Приобретение и монтаж комплектной трансформаторной ПС с трансформатором мощностью 4 кВ.А	17
10. Калькуляция транспортных расходов на 1 тонну оборудования	20
11. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	21
12. Сводка объемов и стоимости по объектной смете	22

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту 407-3- "Однофазные трансформаторные подстанции напряжением 10/0,23 кВ мощностью до 10 кВ.А" составлены в соответствии с требованиями инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-70, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970 г. № 76, изменений и дополнений к этой инструкции, утвержденных постановлением Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253 и введенных с 1 января 1980 г.

Стоимость строительства определена в ценах с 01.01.1969 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. 1975 г.;

в) стоимость оборудования по прейскурантам, введенным с 1 января 1982 г. с учетом перевозки по безрельсовым дорогам до 15 км, а по железной дороге до 500 км.

Накладные расходы на общестроительные работы учтены в размере 16,5% на металлоконструкции 8,3%.

Плановые накопления в размере 6%.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1

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.

№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
		строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, прис- пособлений и производ- ственного инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц измере- ния	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость едини- цы в руб.
Локальная смета № 1	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
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер

В. Курносова
Смир

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
М.П.Свиридова

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			
		строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, прис- пособлений и производ- ственного инвентаря.	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц измере- ния	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость едини- цы 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
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер

В. Курносова
Свиридова

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
М.П.Свиридова

25603-02 2

А. П
9-

407-3-343.83 А.П

- 8 -

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			
		строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, прис- пособлений и производ- ственного инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц измере- ния	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость единиц 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
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер

В. Курносова
Свир

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
М.П.Свиридова

25603-02 8

А.П -8-

25603-02

407-3-343.83

А.П

- 9 -

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		
		строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния, прис- пособлений и производ- ственного инвентаря	прочих затрат	всего	наимено- вание единиц измере- ния	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость едини- цы в руб.
Локальная смета № 2	Строительные работы при монтаже однофаз- ной трансформаторной ПС на деревянной опоре	0,06	-	-	-	0,06			
Локальная смета № 4	Приобретение и монтаж комплектной трансфор- маторной ПС типа КТПМ-10 с трансформа- тором 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
Начальник сметного отдела
Составил ст.инженер

В Курносова
Свир

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
М.П.Свиридова

25603-02 9

А П -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 транс-
форматорной 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 рас- ценок и др.	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стои- мость еди- ницы, руб.	Общая стои- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	35-644-7I т.48-70-И Пр-т 0I-09-75 п.685	Монтаж и стоимость металло- конструкций	т	0,15	373,33	56
2.	I4-I78-7I п.22-25-2	Окраска метал- локонструк- ций	т	0,15	10,5	1,58
		Итого				57,58
		Накладные расходы на строительные работы 16,5% от суммы 1,58 руб.	руб.	-	-	0,26
		То же, на металло- конструк- ции 8,3% от суммы 56 руб.	руб.	-	-	4,65

25603-02 10

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 10/0,23 кВ
мощностью до 10 кВ·А

на строительные работы при монтаже однофазной
трансформаторной ПС на деревянной опоре

Основание: чертежи № ЭЛ-8 ÷ ЭЛ-11

Сметная стоимость 0,064 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Наименование прейскурантов, укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стои- мость еди- ницы, руб.	Общая стои- мость, руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	35-644-71 т.48-70-Ж Пр-т 01-09-75 п.685 Указ. Минэнер- го № С-12969	Монтаж и стоимость металло- конструк- ций	т	0,1	373,33	37,33
	14-178-71 т.22-25-1	Окраска металло- конструк- ций	т	0,1	10,5	1,05
	15-6	Переклады- на дере- вянная	м ³	0,35	45,2	15,82
		Итого	руб.	-	-	54,2
		Накладные расходы на строи- тельные работы				

I	2	3	4	5	6	7
		16,5% от сум- мы 16,87 руб.	руб.	-	-	2,78
		То же, на ме- таллоконструк- ции 8,3% по п. I	руб.	-	-	3,10
		Итого	руб.	-	-	60,08
		Плановые на- копления 6%	руб.	-	-	3,6
		Итого	руб.	-	-	63,68

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Составила

ЛВ
В Курносова
Свирь

Д. В. Левитин

В. М. Курносова

М. П. Свиридова

Приложение 10
Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3
/Сметный расчет № _____ /

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

на приобретение и монтаж комплектной трансформаторной мачтовой подстанции типа КТПМ-10 с трансформаторов мощностью 10 кВ.А

Сметная стоимость - 0,476 тис.руб.

Основание: спецификация № _____
Составлена в ценах 1969 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.				
					един.	общий	обору-дова-ния	монтажных работ	всего	в т.ч. заработная плата	ос-нов-ная занятых управ-лением машинами	в т.ч. заработная плата	ос-нов-ная занятых управ-лением машинами	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	15-05 п.10-040 8-419 1959 г. R=1,04	Монтаж и стоимость однофазной трансформаторной мачтовой ПС мощ. до 10 кВ.А типа КТПМ-10	шт	I	0,110	0,110	105	115,13	40,56	-	105	115	41	-

25603-02 14

А. П.

25603-02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	15-05 п.12-050	Трансформатор силовой одно- фазный масляный типа ОМП-10/10 мощностью 10 кВ.А	шт	1	0,135	0,135	214	-	-	-	214	-	-	-
3.	8-480	Спуск ВЛ 10 кВ	спуск	1	-	-	-	6,96	1,4	-	-	7	1	-
4.	Ц.1 ч.У стр.212	Стоимость про- вода	т	0,002	-	-	-	800	-	-	-	2	-	-
5.	29-03-19 п.3-0418	Зажим аппаратный А2А-35-5	шт	4	0,0001	0,0004	1,2	-	-	-	5	5	-	-
6.	" п.3-0135	Зажим плашечный ПАБ-1-113	шт	2	0,0001	0,0002	0,21	-	-	-	-	-	-	-
		Итого		-	-	0,246	-	-	-	-	324	124	42	-
		Запасные части 2%		-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
		Итого		-	-	-	-	-	-	-	330	-	-	-
		Тара и упаковка 2%		-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-

А. П

-15-

25603-02

15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Кальк.	Транспортные рас- ходы	т	0,246	-	-	-	9,6	-	-	-	2	-	-	-
	Итого			-	-	-	-	-	-	-	339	-	-	-
	Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	руб.		-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
	Комплектация			-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
	Итого	руб.		-	-	-	-	-	-	-	345	-	-	-
	Плановые накоп- ления 6%	"		-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
	Итого	"		-	-	-	-	-	-	-	345	131	42	-

Гл. инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила

В. Курносова
Свир

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
М.П. Свиридова

25603-02 16

А.П -18-

25603-02

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4
/Сметный расчет № _____/

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

на приобретение и монтаж комплектной трансформаторной мачтовой ПС типа КТПМ-10
с трансформатором мощностью 4 кВ.А

Сметная стоимость - 0,441 тыс.руб.

Основание: спецификация № _____
Составлена в ценах 1969 г.

А.П.

№№ п/п	Наименование	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	в т.ч. заработная плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	15-05 п. 10-040 8-419 1959г. К=1,04	Монтаж и стоимость однофазной трансформаторной ПС мачтовой мощностью до 10 кВ.А типа КТПМ-10	шт	1	0,110	0,110	105	115,13	40,56	-	105	115	41	-

25603-02 12

17-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	15-05 п.12-049	Трансформатор си- ловой однофазный масляный типа ОМІ-4/10 мощ- ностью 4 кВ.А	шт	1	0,115	0,115	180	-	-	-	180	-	-	-
3.	В-480	Спуск ВЛ 10 кВ	спуск	1	-	-	-	6,96	1,4	-	-	7	1	-
4.	Ц.І ч.У стр.212	Стоимость про- вода	т	0,002	-	-	-	800	-	-	-	2	-	-
5.	29-03-19 п.3-0418	Зажим аппаратный А2А-35-5	шт	4	0,0001	0,0004	1,2	-	-	-	5	-	-	-
6.	"-" п.3-0135	Зажим плашечный ПАВ-І-ІВ	шт	2	0,0001	0,0002	0,21	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	0,221	-	-	-	-	290	124	42	-
		Запчасти 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	296	-	-	-
		Тара и упаковка 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
Кальк.		Транспортные рас- ходы	т	0,221	-	-	9,6	-	-	-	2	-	-	-

А II

-18-

25603-02

25603-02 18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	304	-	-	-
		Заготовительно- складские расхо- ды 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Комплектация	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	310	-	-	-
		Плановые накоп- ления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	310	131	42	-

А.П.

-19-

Гл. инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила

В Курносова
Свир

Д.В.Левитин
В.М.Курносова
М.П.Свиридова

25603-02 19

Калькуляция № I

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

1. 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 1969 г.

№№ пп	Наименование операций	Наимен. конечн. пунктов пере- возки	Рассто- яние пере- возки /км/	Стоимость в руб.	
				формула подсчета	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 перевоз- ки в местах назначения	-	15	1,18x1,3x1	1,53
4	Погрузочно-разгрузоч- ные работы при авто- мобильном 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	
I	2	3	ж/б опора	дер. опора
<u>Общестроительные работы</u>				
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 Шс 140-240 мм	м ³			0,27
10. Пластины Пс	м ³			0,1
11. Болты	кг			6,48
12. Поковки	кг			1,48
<u>Электромонтажные работы</u>				
1. Затраты труда	ч.д.	15,34		
2. Заработная плата	руб.	42		

Начальник сметного отдела

Составила

В.М. Курносова
Свир

В.М. Курносова

М.П. Свиридова

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

№ раз- делов смет	Наименование кон- структивных частей зданий/сооружений/ и видов работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-мон- тажных работ	
				Прямые затра- ты	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	сумма Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроитель- ные работы								
I.	Строительные работы	кг	I	58	1,148	9	67	34
II. Электромонтаж- ные работы								
I.	Монтаж КТПМ-10	к-т	I	124	6	7	131	66
Всего по объекту							198	100

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила

В Курносова
Свир

Д.В. Левитин
В.М. Курносова
М.П. Свиридова

А II
-22-

25603-02

25603-02

22

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

№ раз- делов смет	Наименование кон- структивных частей зданий/сооружений/ и видов работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость по смете в руб.			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-мон- тажных работ	
				Прямые затра- ты	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	расходы и накопления сумма		Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I. Общестроительные работы								
1.	Монтаж металлоконструкций	т	0,1	37	1,148	6	43	22
2.	Установка деревянных конструкций	м ³	0,35	17	23,49	4	21	10,7
II. Электромонтажные работы								
1.	Установка КТПМ-10	к-т	1	124	6	7	131	67,3
Всего по объекту							195	100

Гл. инженер проекта
Нач. сметного отдела
Составила

Д. В. Левитин
В. М. Курносова
М. П. Свиридова

Д. В. Левитин
В. М. Курносова
М. П. Свиридова