## THIOBOM IPORKT

407-8- 329

Установка комплектых двухтраноформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2x630 кВ-А

( ren KTMI-B-2x630-4 n KTMI-K-2x630-4)

Альбои II

CMETCH

# ТИПОВОИ ПРОЕКТ 407-3- **329**

# Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2x680 кВ-А

# (TMR KTIII-B-2x630-4 m KTIII-K-2x630-4)

#### Альбом П

#### Сметы

		KT!III-B	-2x630-4		KTIII-K-2x630-4				
Мощнос ть	кВ• A	2x630	2x 400	2x250	2x630	2x 400	2x250		
Стоимость:									
оотя а	тыс. руб.	8,11	6,66	5,95	8,08	6,23	5,52		
строительно- монтажных работ	тыс. руб.	1,0	0,68	0,67	0,99	0,67	0,67		
RB.V	руб.	6,44	8,38	II,9	6,4I	7,79	II,04		

Разработан проектным институтом "Сельэнергопроект" Утвержден и введен в действие институтом "Сельэнергопроект" приказом от 5 мая 1982 г. ж ті-п

Главный инженер института Главный инженер проекта Начальник сметного отдела

Sel A.B.I

В.М.Курнос ова

# COCTAB IPOEKTA

Альбом І. Пояснительноя записка и чертажи

Альсом П. Сметы

# OLUARIENCE

I.	Пояснетельная записка	7
2.	Объектная смета № I Установка КТШ-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-5А, установлениих в пробуренные котлованы	8
3.	Объектная смета № 2. Установка КТШ-В-2x630-4 напряжением IO/O,4 кВ, мощностью 2x630 кВ-А с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4A, уложенных на гравийной площадке	9
4.	Объектная смета ж 3. Установка КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-I. 3,25, уложенных на гравминой площадие	10
5.	Объектная смета # 4. Установка XIIII—В-2x630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностъю 2x630 кВ-А с воздушным вводом на фунцамента из стоєк УСО-4A, установленных в пробуренные котловань	II
6.	Объектная смета ж 5. Установка КТШ-В-2x630-4 напряжением IO/O,4 кВ мощностък 2x400 кВ°A с воздушным вводом не фундаменте жа стоек УСО-5A, установленных в пробуренные котлованы	12
7.	Объектная смета № 6. Устанська КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х400 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из стоем УСО-4А, уложенных не гравийной пловадке	£1
8.	Объектива смета ж 7. Установка КТШТ-В-2-630-4 напряжением 10/С,4 кВ мощностью 2х400 кВ-А с воздушным вволом на фундаменте из приставок пТ-Т,7-3,25, уложениех на гравийной площадке	14
9.	Объектная смета # 8. Установка КТШ-В-2х630 -4 напряжением 10/0.4 кВ мощностью 2х400 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте ва стоек УСО-4А, установлених в просуренные котловены	15
10.	.Объектная смета № 9. Установка КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мошностью 2х250 кВ.А с воздушным вводом из фундаменте из стоек УСО-5А, установлениях в пробуренные котлованы	16
II.	Объектная смета # 10. Установка КТШ-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВ.А с воздушным вводом на фундаменте из УСО-4А, уложенных на гравийной площадке	17

16.	Объектная смета ж 11. Установка кТIII-В-2х630-4 на пряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВ-А с воздушним вводом на фундаменте из приставок III-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке	18
IS.	Объектная смета ж I2. Установка КТПП-В-2x630-4 напряжением I0/0,4 кВ мощностью 250 кВ а с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4A, установленных в пробуренные котлованы	19
I4.	Объектная смета и 13. Установка КТПП-К-2x630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2x630 кВ-А с кабальным вводом на фундаменте из стоем УСО-5А, установленных в пробуренные котловань	20
I5.	Объектная смета ж 14. Установка КТПП-К-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х620 кВ-А с кабельным вводбы на фундаменте жр. тоек УСО-4А уложениьм на гравийной площадке	21
16.	Объектная смета в 15. Установка КТПП-К-2х620-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2х630 кВ.А с кабежьным вводом на фундаменте на приставок ПТ-1,7-8,25, уложениех на гравинной площадке	12,
17.	Объектная смета ж 16. Установка КТПП-К-2x630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2x630 кВ-А с квоельным вводом на фундементе жа стоек УСО-4A, установленных в пробуренные котловаль	23
18.	Объектноя смета № 17. Установка КТШ-8-2x680-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2x400 кВ-А с кобядьным вводом на фундаменте из старк уСО-5А, установленных в пробуренные котлованы	24
19.	Объектноя смета в 18. Устоновка КТПП-К-2x630-4 на пряжением 10/0,4 кВ мощностью 2x400 кВ-А с кабельным вводом на фундаменте из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площадке	25
20.	Объективя сметя ж 19. Устеновка КТПП-К-2x630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2x400 кВ.А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке	<b>1</b> 6
	Объектная смета ж 20. Установка КТПП-К-2x630-4 напряжением IO/O,4 кВ мощностью 2x400 кВ·А с кабельных вводом на фундаменте из стоек УСО-4A, установленых в пробуренные котлованы	27

22.	Объектия в сиета к 21. Установке КТШП-К-2x630-4 изпряжением 10/3,4 кВ мощностью 2x250 кв-А с кабельным вводом ка фунцоменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котповань	£è.
23.	Объектизя смета к 22: Установка КТПП-К-2x630-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2x250 кВ-А в вобельным вволом на фундаменте из стоек УСО-4A, уложенных на гравимной площадке	<i>14</i>
24.	Объектная смета № 23. Установка кТПП-К-2x690-4 напряжением 10/0,4 кВ мощностью 2x250 кВ.А с кабельным вводом на фундаменте из пристанок ПТ-1,7-3,25, упоженных на гравийной площадие	3 <i>0</i>
25.	Объектия сиета ж 24. Установка КТПП-К-2x680- напряжением 10/0,4 кВ мощностью сx250 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоск УСО-4A, установленных в пробуренные котлованы	31
26.	Іокальная смета ж I. Устройство фундаментов из стоек УСО-5А, установ- денных в пробуренные котлованы (вариант I)	32
27.	Докельная смета № 2 Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уложен- них на гравийной площадке (вермент П)	34
28.	Локельная смете № 3 Устройство фундемента из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке (вариант Ш	3/-
29.	Нокальная смета № 4 Устройство фундамента из стоек УСО-44, установ- генных в пробуренные котполаны (вариант IУ)	.38
30.	локальная смета № 5 Приобретение и монтаж КТПП-В-2x630-4 мощн. 2x630 кВ-А	41
31.	Локальная смета № 6 Приобретение и монтаж КТШП-В-2x630-4 мощн. 2x400 кВ·А	44
32.	Покальная смета № 7 Приобретение и монтаж КТПП-В-2x680-4 мощн. 2x250 кВ А	47
	Локальная смета № 8 Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4 мощн. 2х630 кВ·А	50

34.	Локальная смета % 9 Приобретение и монтаж КТПП-К-2x680-4 мощн. 2x400 кВ А	53
35.	Локельная смета и 10 Приобретение и монтаж ИТПП-И-2x680-4 мощн. 2x250 кВ А	5b
36.	Локальная смета Ж II Заземление ПС	59
37.	Калькуляция транспортных расходов на I тонну оборудования	60
38.	Сводная ведомость потребности в производственых ресуроах	н <del>-</del> 61
39.	Сводки объемов и стоимость строительно-	<i>[</i> 3

#### пояснительная ваписка

Сметы и типовому проекту 407-3- "Установка комилектных трянсформаторных подстандий напряжением IO/0,4 кВ проходного тима мощностью 400 и 680 кВ А составлены в соответствии с требованиями Инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7 мюля 1970 г. & 76, изменений и дополнений к этой Инструкции, утвержденных постановлением Госстроя СССР от 29 декабря
1979 г. & 258 и ввеленных о I январа 1980 г.

Стокмость строительства определена в ценех с UI.CI.@

- в) на строительные реботы по сборникам ЕРЕР для I территорыельного района и сметным ценам на местные строительные материалы в выделия для второго пояса Московской области.
- б) на монтажные работы по ценнику & 8 "Электрические установ-
- в) стоимость оборудования по прейскурантам, введенным с І яяваря 1978 года, с учетом перевозки по безрельсовым дорогам мо 15 км, а по жемезной дороге до 5км км.

Наиладине расходы на общестроительные работы учтены в разчера 16.3%, на металложовструкции- 8.8%.

Плановые накопления в размера 🦝 .

# CEBEKTHAR CMETA R I

к типовому проекту — Установка комплектных двух трансформаторных подстанций типа КТПП-B-2x680-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного тыпа мощностью 2x680 кВ-А с воздушным вводом на фундаменте из стаск УСО-5А, установленных в просуренные котядваны

Сметная стоимость 8 II тыс . руб . Составлена в ценех 1969 г.

WE OMET	Наименование работ и затрат	Сметн	8 R CTON	иость в тыс.ру	đ.		Тех нико- по	okoh <b>em</b> ny Kasa <b>te</b> ji		-
		строи- тельных работ	MOH- TSX- HыX PSOOT	оборудо- вания, приспособ- лений и производст- вене ого инвелтаря	npo- vax 38T- ps T	BG 6-	нзимено- вение единиц измере- ния	коли- чество единиц изме- рения	отои- мость едини- цы в руб.	•
генальная Г ж етомо	Устройство фундомен- тов из стоек УСС-5А, установленых в про- буренные котловень	0,28	_	-	_	0,28				
2.Локальная смета * 5	Приобретение и монтаж КТПП-В-2x630-4 проход- ного типа с транофор- матором мощностью 2x630 кВ-А	-	0,65	7 <b>,</b> 11	-	7,76				
3 Локельная омета Ж II	Зэземление КТП	0,07	_	-	-	0,07				
	NTOFO	0;35	0,65	7,11	-	8,17	RP ·A	2x680	6,44	
	Гловный инженер проекта Нечельник сметного отде: Соотевил от инженер	18 BRy	yearely	Д.В.Левитин В.М.Курносове М.П.Свиридове						

## OBBERTHAS CMETA & 2

н типовому проекту — Устанська комплектных двухтрансформаторных подстанцый типа ктип-в-2х630-4 напрыжением 10/0,4 кВ проходного типа модылотью 2х630 кВ.А с воздужным вводем на фундаменте из стоеж УСО-4А, удоженных на гравийной площадке

Сметнея отоимость 8,03 тыс.руб. Составлена в цемах 1969 г.

KK CNOT	Наименование расот и затрат	Сызтная	d TONM	ость в тыс.ру		Тех нико-эконом и ческие покеза тели			
		CTPON- TOAL- HLX POOOT	MOH- TOX- HEX PO- OOT	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного инвентаря	про- чих за т- рэт	B0 6- r0	наименс- вание вдиниц измере- ния	КОЛИ- ЧЕСТ- ВО ЕДИНИЦ ИЗИ ЕР Е- НЪЯ	отон- мость едини- цы в руб.
I Локальная смета № 2	Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уло-женных не гравийной площадке	0,2	-	-	sea	0,2			
2 Локельнея смета № 5	Приобретение и монтяж КТПП-В-2х630-4 проход- ного типы с тренефор- метором мощнестью 2х630 кВ·А	ent	0,65	7,11	<b>80</b>	7,76			
кенакено. В II ж втемо	Зазеиление КТП	0,07	-	-	-	0,07			
	Итого Главный инженер проект Нечальник сметноге от Составил ст.инженер	$\sim 1$	0.65 L yhii	Whe B.M.K	виридо Зрносо	B 8	rB •A	2x630	6,37

# OBBERTHAN CMETA & 8

к типовому проекту — Установка комплектных двуктранеформаторных ведствиций типа КТПП-В-2x630-4 напряжением IO/O,4 кВ проходняето типе можностью 2x630 кВ-А с воздушным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, упоженных на гравийной пломадке Сметная стоимость 7,95 тис.руб. Составлена в ценах 1969 г.

	00010200202						- Marris Street St. St. St. St. St. St. St. St. St. St		
kk cuer	Неименование ребот и зетрет	Сметноя	GTONM	ость в тыс.ру	Тех нико-эконом и ческие покезетели				
	n dozpos	ctpon- tens- Her pagot	noh- Tek- Hex De- Got	оборудо- вания, при- способлений и производ- ственного инвентари	npo- gax ggt- pgt	BCe- ro	на име но- ва иниц ва иниц на име ре-	коли- чество циниц изме- рения	стои- мость еди- ницы в руб.
покольноя смето и В	Устройство фундейситов из приставой ПТ-1,7- -8,25, унскенных из гравийкий площадке	0,12	-	-	-	o,IS			
2 Локольная систа к 5	Приобретение и ионтож КППП-В-2x630-4 прсход- ного типе с трансфор- ногором межностью 2x630 кв А	•	0.65	7 <b>,</b> II	_	7,76			
S Tokenbee H	Заземление КТП	0,07	-	-	-	0,07			
	Ятого Глевный интенер проскта Начельные онетного очас Сооте вяк от эмеленер	0.19 818 D.L.	0.65 1 Mu	7.11 Д.В.Левитин Н.М.Курносог Ж.П.Свиридог	- 88 88	7,95	KB • A	2x680	6,31

Þ

# - II -

# OBBEKTHAR CMETA K 4

и типовому проект» — Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2x680-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x680 кв. А с воздужным вводом на фундаменте из стоех уСО-4A, установленных в просуренные котлованы

Сметная стоимость 8.21 тыс.руб. Составлена в ценях 1969 г.

ER ONOT	Неименование работ и затрат	Сметнея	CTONM	ость в тыс.р		еиноери моноя 6—0 янн хэт и кетеувлоп			
		CTPON- TEAL- HEX PROOT	MOH- TOM- HMX DOT	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного инвентаря	прс- чих 88 <b>т-</b> <b>рэт</b>	B0 6- T0	на име но- ван ио ед иниц из мере- ния	коли- чество финицо- ерием рения	стои- мость едини- цы в руб•
І Локальная смета ж 4	Устроиство фундамента из стоек УСО-/А, уста- новленных в пробурен- ные котлованы	0,38	_	•	145	0,38			
2 Локельнея смете Ж 5	Приобретение и монтаж КТПП-В-2x630-4 про- ходного типа с транс- форматором мощностью 2x630 кВ:А	-	0,65	7 <b>,</b> II	<b></b>	7,76			
3 Локальная смета К II	Вазомление КТП	υ,07	•	7	***	0,07			
	NTOPO	0,45	0,65	7,11	-	8,21	кВ∘А	2x680	6,52
	Глатный инженер проег Начальник сметного от Состевил ст.инженер	дела 👸	Rypi	Sol	B.W.H	евитин Урносоі Виридоі			

# OSBEKTHAR CMETA & 5

к типовому проекту — Устаножка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ-А с воздушным вводом на фундаменте из этоек УСО-5к, установленных в пробуренные котпованы

Сметная стоимость 6,66 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.

KK CHOT	Наименование работ и затрат	Сметнея	CTONN	ость в тыс.ру	эн ярор и моно яс—о янн хэТ йно тесе яоп				
	otpon- temb- mex pagot	NOH- Tex- Hex De- Cot	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного инвентаря	про- хих 38 т- ра т	BO e-	ния на мере- ния на мере- ния	коли- чество единиц изме- рения	CTON- MOCTS EARHH- UM B Pyo.	
Іокальная Імете К І	Устройство фукламентов на стоек УСО-5А, усте- новленных в просуренные котлованы	0,28	<del></del>	440		0,28			
кенаквио В В втемо	приобретение и контяж КТШП-В-2x680-4 проход- ного типа с транафојиа- тором мощностью 2x400 кВ.А	~	0,38	<b>5.</b> 98	_	<b>6,</b> 3I			
Іокальная смета & II	Зэземление КТП	0,07		~		0,07			
OROLO IC DE	Итого Главный инженер проекта Начельник ометного отде Составил от инженер	- T	0,33	5.98 Д.Б.Левитив В.М.Курносов М.П.Свиридов	- :8	6,66	ĸB °A	2x 400	8,93

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту — У теновке комплектных двуктренсфорыторных простенций типе КТПП— 4-2x630-4 не пряжением IU/U,4 кв преходного тысе мощность < 2x400 кВА с воздущные вводом не фундаменте че стоек УСы-4A, укоже чех не гравий: Я площадке

Сметная от эмм ость 6.58 тыс.руб. Составлен в ценях 1963 г.

ME OMET	Наименованиє работ и затрат	Ju o Tho s	CTONK	ость в тыз ру	Тех нько—эк опон и соснав плот есе эко				
		этрои- тель- ных работ	MOH- TOX- HUX POT	оборудове- вия, приспо- соблений и производст- венного инвентеря	про чж эвт рат	196- ro	ноимено- вонис вонис вонис	ноли- оствор риниде емси пинес	OTON- NOCTS OMNHAU B Dyo.
Локальная окальная С Я етемо	Устройство фундаментов из стоек УСС-44, уло- женных на гравийной площедке	0,2	-	•	en4	0,2			
Локельная омета № 6	Приобретение и монтаж КТПП-В-2x630-4 проход- ного типа с трансфермя- тором мощностью 2x400 кВ·А		0.33	5,98	-	6,31			
Локальная смета k II	Зэземление КТП	0,07	-	-	-	0,07			
0 HO 13 IL 41	NTGro	0,27	0,33	5,98	-	6,58	кВ •A	2x 4UU	8,14
	Глэвный инженер проекте Нечельник сметного отде; Соотзвил ст инженер	no Fly Cluf	Know	Д.В. 1евитин <u>В.М. К</u> урносов М.П. Свиридов					

## OBBEKTHAR CMETA N. 7

к типовому проекту - Установка комплектых двухтраноформаторных подстанций типа КТПП-В-2х630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного тыва мощностью 2х400 кВ:А с воздушным вводом из фундаменте из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке Сметная стоимость 6,5 тыс.руб. Составлена в ценах 1963 г.

KE GMET	Наименование работ и затрат	Salo tho A	<b>GTONN</b>	ость в тыс.ру	<b>5.</b>		Тех нико-экономические покезетели		
	•	TOOSOT	MUH- TEX- HUX DE- COT	оборудова- ния, приспо- соблений и производственого инвента- ря		ro	наимено- ваниц измере- ния	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость единицы в руб•
Докальная омета & 8	Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7- -3,25, уложенных из гравийной площадке	0,12	•	<b>a</b> 1	•	0,12			
Korendher Omete K 6	Приобретение и монтеж КТПП-В-2x680-4 проход- ного типе с трэнсфор- матором мощностью 2x400 кВ·А	<b>d</b>	0,88	5,98	•-	6 <b>.</b> 3I			
Докельная Сиете ж II	Заземление КТП	0,07	ent.	aco	••	0,07			
AMOTO E PT	Итого Глэвный инженер проекта Начальник сметного отде Составил ст.чиженер		0,83 Lypn	5,98 Andrews	B.M.R	6,5 евитин урносог виридог		2x 400	8,18

. IS -

# SBEKTHAR CKETA # 8

к типовому проекту - Ус эновле комилектых двухтреноформаторных подстанций типе КТШ-В-2x630-4 напрамением 10/0,4 кВ проходного типе мощностью 2x400 кВ-А с воздущным редом на фундаменте из стоек УСО-4A, установленных в пробуренные котлоганы

Сметнея отомьость 6.76 че.руб. Соотвинена в ценах 1962 г.

ill over	Наименование работ и затрат	Сметная	CTOM	ость в тыс.ру		өимбөримоноле-омин хөТ Имет ебеноп			
	отрои- тельных работ	MOH- TBK- HMX P8- OOT	оборудова- ния, присно- соблений и прсизводст~ венного инвентаря	npo- unx sst- pst	BC 6- PO	на имено- вение единиц на мере- ния	RONN- OGT DOP PUHULO PU	otor- edunita edunita bare	
Донельнея Омета <b>К</b> 4	Устройство фуздаментя из стоек УСО-4А, устя- вовленных в пробурен- ные котлованы	0.88	a	•	<b></b>	0,38			
Локальна я омета ж б	Приобретение и ментаж КТПП-В-2x630-4 проход- ного типа с трансфор- матором мощностью 2x400 кВ·А	_	0,33	5,98	_	6,31			
Локальная			0,00	3,50	_	•			
owers # II	Ваземление КТП	0,07		çes C		0,07			
	Итого Главный инженер проек Начальник ометного от Составил ст.инженер		,			6,76	KB-A	2x 400	8,45

# СЕБЕКТНАЯ СМЕТА К 9

к типовому проекту — Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-B-2x680-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа комностью 2x250 кВ-A с воздужным вводом из фундаменте из стоек УСС-5A, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 5,95 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.

EE CHET	наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Тех нико-эконом ические икетекноп			
		atpou- teal- hix psoot	Moh- Tok- Hux Do- Got	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного ин- вентаря	про- чих звт- рат	BCP- TO	на имено- вание единиц ере- ния	коли- чество единиц изие- рения	стои- ность едини- цы в руб -	
Локальная смета <b>к</b> І	Устроиство фундементов из стоек УСО-А, уста- новленных в пробуренные котлованы	0,28		-		0,28				
Локальная смета № 7	Приобретение и монтаж КТПП-В-2х630-4 проход- ного типа с трансформа- тором мощностью									
	2x250 kB·A	**	0,32	5,28	-	5,6				
Локальная смета Ж II	Зэзеиление КТП	0,07	-	-	-	0,07				
	Итого Главный инженер проект Печеньник суетного отд Составил ст.инженер		Les de la constitución de la con	5.28 Д.В.Левитин В.Ш.Курносова М.П.Свиридова	•	5,95	кВ•А	2x250	11,9	

6

# ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В 10

к типовому проекту. Установка сомплектных двухтраноформаторных модетанций типа кТПП-В-2х630-4 наприжением 10/0,4 кВ проходного упла мощностью 2х250 кв А о возду ным вводом з фундаменте из стоек УСО-4А, уложениях на гравийной площадка

Сметная стоимость 5.37 тыс.руб. Составлена в ценях 1969 г.

KE CMOT	Наименование работ и аэтрат	Сиетием стоимость в тыс.руб.				показа тами Тех нико-эк сиом и чески е						
		отрои- тель- ных работ	MOH- Tex- Hux pa- Cot	оборудова- нкя, приспособ- лений и произ- водственного инвентаря	npo- vix 3at- pət	ro	неимено- вание единиц измере- ния	коли- чество единиц измере- ния	отон- кооть единиц руб.			
Локельнея смете № 2	Устройство фундементов из стоек УСО-4А, уло- женных на гравийной площедке	0,2	-	Nacional 1 - 2	-	0,2						
Покальная сме <b>та к</b> 7	Приобретение и монтеж КТПП-В-2х630-4 проход- ного типа с трансфор- маторами мощностью		4			٠,٢						
74	2x25U kB-A	_	0,32	5,28 -		5,6						
Локольноя смета ж II	Зеземление КТП	0,07	******************	<b>100</b>		0,07						
	Итого Главный инжекер проект Начальник сметного отд Составил ст.инженер	$\sim$ 1	4	5,28 -Д.В.Левитин В.И.Курносова И.П.Свиридсва	and the same of	5,87	RB·A	2x250	II,74			

# OFFEKTHAR CMETA M II

к типовому проекту — Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-B- $2\times630$ -4 напряжением 10/0.4 кВ проходного типа мощностью  $2\times250$  кВ-A с воздушным вводом на фундаменте из приставок III-I.,7-3.25. упоженных на гравийной площадке

Сметная стоимость 23,16 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

ME CMOT	Наименование работ и затрат	Сметная	GTOMM	ость в тыс.ру	∙ .		Тех нико-: по	Prohom ny Kasatern	eckne
_	•	etpon- Teab- HMX pagot	MOH- T8%- HUX D8- GOT	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного инвентеря	про- чих зат- рат	BC 6- FO	Неимено- вение единиц измере- ния	коли- чество единиц измере- ния	стои- мость едини- цы в руб.
Локальная Смета Ж З	Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7	o,IS	-	-	-	0,12			
Локальная смета & 7	Приобретение и монтаж КТПП-В-2x630-4 проход- ного типа с трансфор- матором мощностью 2x250 кв·А	•	0,82	5,28	_	5,6			
Локальная Смета & II	Завенление КТП	0,07	_	-	-	0,07			
	Итого Главный инженер прос Начальник сметного с Составил ст.инженер	U,19 окта / отдела/		Д.В.Левитин	 38 88	5,79	KB-A	2x250	II ,58

# OBBERTHAN CMETA & 12

к типовому проекту — Узтановка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-B-2x680-4 на ряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ A с воздушным вводом на фундаменте из стоек УСО-4A, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 6.05 тыс.руб. Составлена в ценах 1968 г.

NN CMET	Наименование работ и затрат	Сметна я	СТОИ	ость в тыс.ру	<b>ر.</b>		Тех нико- пок	Pumohone NROTEGE	eorme
_		отрои- тель- ных работ	мон- таж- ных ра- бот	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного инвентаря	про- чих зат- рат	B0 6- P0	ния единиц вание вание	коли- чество единиц изме- рения	стом- мость едини- ци в руб•
Локальная смета Ж <i>Ч</i>	Устройство фундамента из стоек УСО-/А, уста- новленных в пробурен- ные котлованы	0,38	w	-	-	88.0			
Локальная смета К <i>†</i>	Приобретение и монтаж КТПП-В-2x630-4 проход- ного типа с тренсфор- матором мощностью		0.00	c 29	_	5,6			
	2х250 кВ.А	-	0,32	5,28	_	-			
Локальная омета ж //	Зэземление КТП	0,07	-	-	•	0,07			
GW 619 H: //	Mroro	0,45	0,32	5,28 - Д.В. Девитин		6,05	RB ·A	2x250	12,1
	Главный инженер проект Нэчэльник сметного отд Составил ст инженер	ела ДК Ский	ypuc	и.П.Свиридов	18 38				

## OBLEKTHAR CMETA Nº 13

к типовому проекту- установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа кППП-K-2x630-4 напряжением IO/O,4 кВ проходного типа мощноотъю 2x630 кВ·А с кабельным эводом на фундаменте из стоек УСО-5A, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 7,68 тыс.руб. Составлена в ценах 1969г.

kie Omot	Наименование работ и затрат	Сметна	e ctobi	MOOTE B THO.	ÿď.		Технико-э показате		CKAS	the same to make
	•	отрон- тель- ных тобес	Moh- Tax- Hex Pagot	оборудова- ния, приспо- соблении и производст- венного инвентаря	npo- nax aat- pat	Bce- ro	ная ная единац единац наямено—	Коли- чество единиц измере- ния	Стои мость єдиницы в руб.	~ 20 -
Локальная окальная і й втамо	Устроиство фундаментов из стоек УСО-БА, уста- новленных в пробуренные котлованы	0,28	-		-	0.28				akayayanda + 1 MBB
Докальная смета № 8	Приобратение в монтаж КТПП-К-2х630-4 прс- ходного тяпа с трансфор- матором мощностью 2х630 кВ·А	_	0.64	6.69		7,33				
Локальная	OROGO ID-II		V,04	0,00	-	7,33				
смета № II	Заземление КТП	0,07		-		0,07				المدعد برازا
	NTOIC	0,35	0,64	6,69	-	7,68	KB•A	2x630	6,09	
	Главный инженер проекта Начальник сметного отделя Составил ст. анженер		coell	В. Левитин М. Курносова П. Свирадова						

# OBSE THAN CMETA # 14

к типовому проекту — установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КПШ-К-2х630-, напряжение 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ.А с кабалянию вводом за фундамента из стоек УСО-4А, уложенных на гравийной площатка

Сметная стоимость ,6 тис.руб. Составлена в ценах 1969г.

M CM8T	Наименование работ и затрат	Сетна	T CTONM	эоть в тыс. ру	ð.		Технико-э	о эр имонсэ	KNG	
		C*PON- T&AL- HUX PAGOT	MOH- Tax- HUX Pacot	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного инвентеря		PC 6~	нин Вение единиц намере— намере—	исли— пиница помере— пини помере—	стоя- мость единяци в руб.	29
Локальная смета # 2	Устройство фундаментов из стоек УСО-46, улс- женных на гравийной площадке	6.5	_	and a second of a second of the second of th		0.2	والمرافقة والكوارة ويوسون منافقهم	man in Magain of their products, $x = - y$ is		,
Локольная смета № 8	Приобретение и монтаж КТПП-K-2x639-4 про- ходного типа с транс- форматором мощностью 2x330 кВ.А	, ma	0,64	6,69	•	7.33				
явнакалоК ІІ № втемо	Заземление КТП	0,07_	0,64	6,69		0,07	кВ•А	2x630	6,03	
	Главный инженер проакта Начельник сметного отдели Составил ст. инженер	Blysece Chapter	ceab. M.	В. Левитин М. Курносова П. Свиридова						

# OBSEKTHAS CMETA № 15

к типовому проекту — установка комплектных трансформаторных подстанций типа kTnn-k-2x630-4 напряжением IO/O,4 кВ проходного типа мощностью 2x630 кВ-A с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-I,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 7, 52 тыс.руб. Составлена в ценах 1969г.

MM OMET	Наименование работ и затрат	Сметна	я стоим	ость в тыс.руо.		<del>1</del>	ехнико <del>-вко</del> показа <b>те</b> л		8	ر
77.00 ·		строн- тель- ных работ	MOH- Tax- HLX Pacot	оборудова- ния, приспо- соблений и производствен- ного инвентаря	AMX 38T- pat	BC 6- TO	наимено— вание единиц измере— ния	нилом Ниниц Нимере— Нин	стом- мость единицы в руб.	- 22
Локальная смета № 3	Устройство фундаментов из приставой ПТ-1,7- 3,25, уложенных на гравийной площадке	0,12	449	-	en e	0,12				
Локальная смета № 8	Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4 про- ходного тапа с транофор- матором мощностью 2х630 кВ•А	_	0.64	6,69	_	7,33				
Локальная смета № II	Заземление КТП	0,07	-	am)		0,07				
	Итого	0,19	0,64	6,69	-	7,52	kB.A	2x630	5,98	
	Главный инженер проекта Начальник сметного отда Составил ст.инженер	Enably Chufu	molek	Д.В.Левитин В.М. Курносова М.П. Свиридова						

## OBLEKTHAS CMRTA # 16

к типовому проекту — установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТШП-К-630-4 напряжением IO/O,4 кВ проходного тапа мощностью 2х630 кВ-А с кабельным выэдом на фундаменте из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 7.78 тыз.руб. Составлена в цанах 1969г.

јел Стви	Наименование р≠ 10т и затрат	Сметна	n ctom	мость в тыс.р	yd.		оме-онинкоТ Технико-эко		
	•	строн- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	оборудова- ния, приспо- собления и производот∽ венного инвентаря		BC6-	наименова- ние единиц измере- ния	коли- чество единиц измере- ния	отон- мость единицы в руб.
Локальная смета № 4	Устроиство фундаментов стоек УСО-5А, установ- денных в пробуренные котлованы	0,38	-	-	•	<sup>-</sup> 0,38			
Локальная смета № 8	Приобретение и монтаж kTiII-a-2x630-4 проход- ного типа с трансформа- тором мощностью 2x630 кВ·А	_	0,64	6,69	•	7,33			
Локальная смета № II	Заземление kTII	0,07	· -	-	-	0,07			
	Итого	0,45	0,64	6,69	•	7,78	кВ. A	2x6300	6,17
			1						

Главный инженер проекта

Л.В.Левитин

Начальник сметного отдела вкунски в. т. курносова Составил ст. инженер Свиви

# OSBEKTHAH CMETA & 17

к типовому проекту — Установка комплектных двухтраноформаторных подстанций типа КТПП-K-2x630-к напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x400 кВ А с кабельным вводом на фундаменте на стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 6.29 тыс.руб. Составлена в ценях 1969 г.

kk omet	Наименование расот и затрат	Сметная	C TON	у. энт в чтосм	у <b>б</b> •		Технико- пок	эконом ич Өзөтели	ieckn <b>e</b>	
		orpou- remb- hex becor	HOH- DS- OOT	оборудо- вения, прис- пособлений и производ- ственного инвентаря	npo- VX 387- pet	BC 0- TO	ния ва вие ва ви вистемента вистеме ва вистеме ва вистеме ва вистеме вистеме ва вистеме ва вистеме ва вистеме ва вистеме ва вистеме вистеме в вистеме вистеме в вистеме в вистеме вистеме в вистеме вистеме вистеме в вис	коли- чество единиц изке- рения	стои- мость едини- цы в руб.	- 24
Локальная смета Ж І	Устройство функаментов из стоек УСО-5А, уста- новленных в пробуренные котлованы	0,28	_	<u>.</u>	-	0,28	rente e e semble	probables repaired gu ,		- '
Локальная смета № 9	Приобретение и монтаж КТПП-К-2x630-4 преход- ного тиле с тренофор- матором мощностью 2x400 кВ-А	_	0,32	5,56	120	5,,88				
Локальная смета % II	<b>Заземление КТП</b>	0,07	-	-	-	0,07				
GWOID E TT	Итого Главный инженер проекте Нечальник ометного отде Опочасил от инженер	0.35 Markey		5.56 Д.В.Левитин ЕВ.М.Курносов М.П.Свиридов		6,23	RB-A	2 <sub>3</sub> : 400	7,79	

# O SEKTHAR CHETA # 18

к типовому про 477 - Устинерка комплектных двухтрансформаторых подстав ий типа КТПП-К-2x-30-4 наприжением 10/0,4 кв проходного типа можностью 2x400 кв. А с к бельным вво; эм на фундаменте из ст ек усо-4A, упоженных не грарийной помедже

Сметия стоимо кь 6.15 тыс руб. Составлена в ц их 1969 г.

kk chet	Наименование работ и затрет	CM f THO S	стоим	ость в тыс.ру	Технико-экономические покезятели				
W recommendation of the second		CTPON- TEAL- HEX PAGOT	мон- таж- ных ра- бот	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного инвентаря	про- чих зат- рат	BC e~ 1′0	но имено- вение единиц из мере- ния	коли- чество единиц изи е- рения	отои- мость единиц руб•
Локальная смета Ж 2	Устройство фундзыейтов из стоек УСО-4й уло- женных на гравийной площедке	U <b>,</b> 2	-		**	0,2	energina, er ga ar annerga viller dell'ha		
Локэльнэя смета Ж 9	Приобретение и монтав КТПП-К-2x630-4 проход- ного тиша с трансфор- матором мощностью 2x400 кВ·А	•	0,32	5,56	_				
Локальная		0.00	0,02	7,50	_	5,88			
смете и II	Заземление КТП	0,07			_	0,07			
	Итого Главный инженер проекта Начальник сметного отде: Составил ст.инженер	0,27 no Bly Cleap		5,56 Д.В.Левитин С.В.М.Курносов М.П.Свиридов	<b>-</b> 8 9	6,15	kB ·A	2x 400	7,69

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 19

к типовому проекту — Установка ком имектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-К-2x630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x400 кВ А с кабельным вводом на фундаменте из приставок ПТ-1,7-8,25, уложенных на гравийной площадке

Сметия стоимость 6,07 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.

EK CHOT	Наименование работ и затрат	Сметная	CTOM	ость в тыс.ру	<b>7</b> 6∙		Тех нико-з показ	ekohomnyo Botonn	eckno
	строи- тель- ных работ	MOH- T8X- HMX D8- GOT	оборудова- ния, приспо- соблений и производ- ственного инвентаря	npo- unx 33T- pst	BC 6- FO	нэи мен о- вэние ед иниц измере- ния	коли- чество единиц измере- ния	стои- мость едини- цы в руб.	
Локальная Смета Ж З	Устройство фундаментов из приставой ПГ-1,7- -9,25, уложенных на гравийной площадке	0,12	<b>w</b>	_	<b></b>	0,12			
Локельнея смета ж 9	Приобретение и монтеж КТПП-К-2x630-4 проход- ного типа с трансфор- матором мощностью 2x400 кВ·А	-	0,32	5,56	•	5,88			
Локальная Смета <b>К</b> //	Зээсиление КТП	0,07	•	40	-	0,07			
	Итого Главный инженер проекта Начальник сметного отде Составил ст.инженер		0,82	д.В.Левитин	 36 86	6,07	RB •A	2x 400	7,59

# объектная смета и 20

к типовому проекту — Установка комплектных двухтраноформаторных подстанций типа KTIIII-K-2x63 4 напряжением 10/0.4 кВ проходного типа мощностью 2x400 кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из стоек уСО-4A, установленных в пробуренные коулованы

Сметная стоимост: 6.33 тыс.руб. Состав ена в ценах 1969 г.

kk cuer	Наименование расот и зтрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					еня сери моном с-оя ин хет и кет вевяоп		
<b>O Photography and America</b> Commission Commi		CTPON- TONL- HUX PAGOT	мон- таж- ных ра- бот	оборудова- ния, приспо- соблений и производ- ственного инвентаря	про- чих зет- рет	BC 0- ro	на и мен 0— вание ед иниц на и мен 0—	коли— ество единиц изие— рения	отои- мость едини- цы в руб•
Локальная смета ж 4	Устроиство фундемента из стоек УСО-4A, уста- новленных в пробурея- ные котловены	0,38	-	ric .	•	88.0			
Покальноя смета № 9	Приобретение и монтаж КТІПГ-К-2х630-4 проход- ного типа с транссор- матором мощностью								
	2x 400 kB A	-	0,32	5.56	-	5,88			
Йокэльнэ я сметэ <i>» (   1</i>	Зэземление КТП	0,07	•	•	-	0,07			
	йтого Главный инденер проек Начальник сметного от Составил ст.инженер	_	0,32 Se Lyp	5,56 Helah	B.M.K	6,33 евитин урносов виридов		2x 400	7,91

# OBBERTHAS CMETA # 21

к типовому проекту — установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-К-2x630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ-A с кабельным вводож не фундаменте из стоек УСО-5A, установленных в пробуренные котлованы

Сметная стоимость 5,52 тыс.руб. Составлена в ценах 1969г.

# <del>  </del> Omot	Наименование работ и затрат	Сметна	Сметная стоимость в тыс.рус.				Технако-экономические показатели			
		CTPOH- TEAL- HHX PACCT	MOH- TAX- HHX PACOT	имя, приопо- соблений и	HPO- HMX SST- POT	LO BC#-	наимено— зание единиц измере— ния	коли- чество единац измере- ния	стоимость единацы в руб.	. ee
Локельная смета № I	Устройство фундаментов из стоек УСО-5А, уста- новленных в пробуренные котлованы	0,28	-	-	Mary and the second sec	0,28	And Annual Service and Annual Annual Service Annual	inguarantagine, stada dinapid dilahir di	entryphological and a second s	, <b>66</b> .
Локальная смета № 10	Приобретение и монтям КТПП-К-2x630-4 проход- ного типа с тренсформа- тором мощностью 2x250 кВ А		0,32	4.85	_	5.17				
Локальная смета # II	Заземление КТП	0,07	_		-	0,07				-
	Итого	0,35	0,32	4,85	•	5,52	ĸB∙A	2x250	II,04	

Главный инженер проекта

Начальных ометного отделя в удинесков. М. курносова
Составил от. внженер

М.П. Свирилова

# OF ENTHAH CMETA & 22

к типовому про кту — Устан вке комплектных двухтрансформетор вых подстав фий типе КТПП-К-2x 30-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типе ис ностью 2x250 кВ A с к бельным нвоу ом на фундаменте из стоек УСО-4A, уложенных на гравийной поощедке

Сметнея стоимс ть 5,44 тмо руб. Составлена в в зах 1969 г.

HE CHET	Наименование ребот и затрат	CM THOS	См тняя стоимость в тыс.р./б.				Техникс-экономические поквавтели			-
		ction- tell- hex pagor	MOH- TOK- HEX DS- GOT	оборудовя- ния, приспо- соблений и производст- венного инвентаря	про- чих ээт- рэт	BC 6 ex	на имено⊶ вание ед иниц измере— ния	коли- чество едилиц измере- ния	стои- мость единиц в руб.	4 t
Локальная омета ж 2	Устройство фундаментов из стоек УСО-4А, уло- женных на гравийной площадке	0,2		-	-	0,2	Proprieta esta esta esta esta esta esta esta e			
Локальная Смета № 10	Приобретение и монтаж КТПП-К-2х630-4 проход- ного типа с трансфор- матором модностью		•							
	2x250 kB·A	-	0,32	4,85	-	5,17				
Локальная смета K II	Заземление КТП	0,07	-	-		0,07				
011020 .0 00	NTOPO	0,27	0,32	4,85	-	5,44	кВ ·A	2x250	10,88	
	Главный инженер проект Начальник ометного отд Составил ст.инженер	^	1.11/	uccla B.M. K	в витие у рносо в вири до в	e 8				

# OBBERTHAN CMETA & 23

к типовому проекту — Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций типа КТПП-K-2x630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x250кВ·А с кабельным вводом на фундаменте из приставок RT-1,7-3,25, уложенных на гравийной площадке

Сметная стоимость 5,36 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.

KK OMET	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тис.руб.					Тех нико-эко ном и ческие показа тел и		
		строи- тель- ных работ	MOH- TSK- HUX PS- GOT	оборудова- ния, приспо- соблений и производст- венного инвентаря	про <b>-</b> чих э <b>вт-</b> рет	EC 6-	наимено- вание единиц намере- ния	коли- чество единиц изме- рения	стои- мость едини- цы в руб.
Локельная смета ж З	Устройство фундаментов из приставок ПТ-1,7- -3,25, уложенных из гравийной площадке	0,12	<b>C</b> o	-	-	0,12			
йок эльнэя Смета <b>ж</b> 10	Приобретение и монтеж КТШП-К-2x630-4 проход- ного типа с трансфор- матором мощностью 2x250 кВ-А	_	0,82	4,85	-	5,17			
Локальная	Зеземление КТП	0,07		esa .		0,07			
<b>ймөт</b> з <b>к</b> //	Итого Главный инженер проект Начальник сметного отд Составил ст.инженер	7	U.82 JAH	4.85	B.M.K	5,86 евитин урносон виридон		2x250	10,58

# OBBERT LAS CHETA & 24

к типовому проекту — Установка комплектных двухтраноформаторных подстанций типа КТПП-K-2x630-4 напряженнем 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ·А с кабельным вводо на фундаменте из стоак уСО-4A, установленных в пробуренные котлованы

Сметнея стоимость 5,62 тыс.ру... Составлене в ценех 1969 г.

kk oner	Наименование рабст и затрат	Сме ная стоимость в тыс руб.				Тех нико-эконом и ческие покозо тели			*****	
		etpon- tenb- hux pagot	HOM- KAH- CGC TOO	оборудова- ния, приопо- соблений и производст- венного инвентаря	пр 0 <b>-</b> чих э <b>эт-</b> р <b>эт</b>	BO 6- PO	наимено- вание единиц измере- ния	- коли- чество единиц измере- ния	стои- мость едини- цы в руб.	-18-
Локальная смета № 4	Устройство фундамента из стоек УСО-/А, уста- новленных в пробурен- ные котлованы	0,38	130		-	0,38				_
Локальная смета Ж 10	Приобретение и монтаж КТПП-K-2x630-4 проход- ного типа с трансфор- матором мощностью									
	2х250 кВ А	•	0,32	4,85	~	5,17				
Локольная смета к //	Заземление КТП	0,07	~	<b>-</b>	-	0,07				
CWCTO IC 11	Итого	0,45	0,32	4,85	•	5,62	KB·A	<b>2</b> x250	II ,24	
	Глявный инженер проект Нечэльник сметного отд Составил ст.инженер	, .1	Stee h	uccel	B.M.K	виридоі Урносоі				

## Докальная смета **ж** I

к типовому проекту 407-3 Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x630 кВ й на устройство фундамента из стоек УСU-5A, установленных в пробуренные котлованы (вариант 1)

См тная стоимость 0,28 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.

Основание: Ведомость объемов работ

iek nn		Наименование работ и затрат	Един. измер.	Ко- лич.	Сметная стоимость		
					един.	обща я	
I	2	8	4	5	6	7	
ī.	EP Cenb- enepro- npoerre	Бурение ям в грун- тах II группы под стойки УСО-5А дием. ям 450 мм гауб. 2,8 м	ЯМ	8	I <b>,2</b> 9	10,32	
2.	I-644-77 T-10-115-6	Разравнивание грунте вручную	MB	3,2	U,3I	0,99	
3.	HCH R THH. HPOSKTY CTP.25 H.262	Стоимость щебня для подготовки	мЗ	0,4	7,38	2,95	
4•	35-630-7I 1.48- <del>03-</del> x	YCTSHOBES MERCSO- GETOMENT CTOCK YCO-5A BECON 0,40 T, 8 MT.	мЗ	1,12	22,6	25,31	
5•	ЭСЦ-П-179 доп.1 и кельк.	CTOMMOCTS CTOOK YCU-5A II9,0+7,07	<b>M</b> 3	1,12	126,07	141,20	
6.	UCU E THICE. IPOEKTY CTP 29 I 320	Стоимость песчано- гравийной смеси	MS	8 <b>,</b> I	6,38	II,48	

1	2	3	4	5	6	7
7	32-200-71 T.45-53-8 32-201-71 T.45-53-6 UCU K TMIDB. RDOGKTSM CTP.27 E.291.294	Устройство гравий— вой площедки слоем 50 мм /0.201+(0,124x7,5+ +0.026x8,01)/— -/0.0042+ +(0.0124x7,5+0.002x x8,01)/x5	M2	44,0	0,77	33,88
		Etoro	руб	-	-	226,13
		Накладние расходы 16,5%	Ħ	-	-	37,31
		<b>M</b> TOFO	•	-	- 4	263,44
		Плановые накопления 6%	**	-	-	15,81
		MTOPO	Ħ	-	- 2	79,25

Главный виженер проекта Д.В. Левитин

Ма малыния сметного отдела Бурицей М. Курносова

Составил ст. виженер Т. З. Молчанова

Проверил ст. виженер бил М.П. Свиридова

## Локальная смета к 2

к типовому проекту 407-3- Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций мапряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2x20 кВ А ва устройство фундамента из стоек УСО-44, упоженных на гравийной площадке (вармаят П)

Сметняя стоимость 0,2 тыс.руб. Составлена в ценах 1969 г.

снование: Ведомость объемов работ

ún	Обосно- вание	Наименование работ и затрат	Един.	Ко- лич.	Сметная стоимос:	гь
					ед ин .	обща я
(	2	8	4	5	6	7
(.	I-64I-77 T.IO-II5-8	Срезка раститель- ного слоя толщиной 100 мм	мЗ	2,4	0,83	1,99
₹.	I-642-77 T.10-I15-8	Рээрэвнивание грунтэ вручную	M3	2,4	0,31	0,74
3.	13-I T.2I-5-8 HCH K TUNOB. HPOCKTOM CTP.27 N.300	Устройство песчаного однования толщиной 100 мм 0,63+(1,05x4,96)	m3	2,4	5,84	14,02
4.	35-614-71 1.48-68-1	YKRANKS CTOOK YCO-4A Becom O,50 T, mT.4	<b>m</b> 3	0,76	21,4	16,26
5.	ЭСЦ-П-178 доп.1 м кельк.	Стоимость стоек УСО-4A II6,0+7,07	мЗ	0,76	123,07	93.58
6.	32-200-71 1.45-53-8 32-201-71 1.45-53-6 UCU N TMIOB. HDO ENTON GTP.27 H.291,294	Устройство гравий- ной плошадки тол- щиной 50 мм /0,201+(0,124x7,5+ +0,026x8,01)/- -/0,0042+(0,0124x7,5 +0,002x8,01)/x5	¥2	44	0,97	38,88

ī	2	3	4	5	6	7
7.	55-644-71 т.48-70-же Пр-т 01-09 п.685 Указание Миванерго ж С-12969 заготови- тельно- силадские расходы 0.73%	Монтеж и стоимость метаплоконструкций 80,0+(250,0+41,15)х х1,0075	Ŧ	0,004	3 <b>78 ,</b> 33	1,49
8.	I4-I78-7I <b>т.22-</b> 25-л	Экраска металло- конструкций	T	0,004	10,5	0,04
		Ntoro	руб.	•	-	161,95
		Некладные расходы на строительные ра- боты 16.5% от сумын 160.46 руб.		-	-	26,48
		На метеллоконструк- цин 8,3% от сумкы 1,49 руб. по п.7	**	-	_	0,12
		Ktoro	•	-	-	188,55
		Плановые накоп- ления <b>С</b> У	•	-	-	11,91
		Boero		-	-	199,86

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил ст.инженер Проверил ст.инженер д.В.Левитин Селяв.М.Курносове т.З.Молчанове м.П.Свиридове

#### Локальная смета К З

к типовому проекту 407-3- Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа иощностью до 2x630 кВ А на устройство фундамента из приставок ПТ-1,7-3,25, уложенных на гравминой площедке (вариант Ш)

CMETHOR GTONMOGTE 0.12 THG .DYG .. Составлено в ценах 1969 г.

Основание: Ведомость объемов работ

e un	ванка Поос но-	Нагменование работ и затр <b>ат</b>	Бдик. Изи.	Ко- лич.	Сиетнэ я стоим ос	
					ед ин .	обща я
I.	2	3	4	5	6	7
Ι.	1-64I-77 1.10-115-8	Срезка раститель- ного слоя толщиной 100 мм	<b>78</b>	2,4	0,83	1,99
	1-642-77 7-10-115-8	Рээрэвимвение грунте вручную	ЖS	2,4	IS, O	0,74
	IS-I T.2I-5-8 IICU N TUNDENM NDOEKTAM CTD.27 N.3UO	Устроиство постр- ного основания толщиной 100 мм 0,68+(1,05x4,96)	мЗ	2,4	5,84	14,02
<b>+</b> •	35-614-71 1.48-68-1	Yrnerke nductebok NT-1,7-3,25 Becom U,25 t MT. 4	мЗ	0,40	21,4	8,56
	Hen. BHNIN- CERS- STERTPO CTP.28 n.8	CTOUM OCTS INDUCTABOR IN-I,7-8,25 mr. 4	ut	4	1,01	40,40
5.	32-200-71 1.45-58-8 32-201-71 1.45-58-6	Устройство гравий- ной площадки толщ. 50 мм /0,201+(0,124x7,5+ +0,026x8,01)/-/0,004 +(0,0124x7,5+0,002x8	u2 2. .01)/x	44 5	0,77	88,88

•	2	3	4	5	6	7
î.	35-644-71 1.48-70-20 110-1	Монтож и стоимость металлоконструк-	T	0,0032	373,33	1,20
	n.685 R833 HMe MMESHED FO MMESHED FO 38 FOTOB M- TENDEO- TENDEO- PS CX ONL PS CX ONL D.75%	80,0+(250,0+41,15)x x1,0075				
•	14-178-71 п.22-25-д	Окраска металло- конструкций масля- ной краской	T	0,0032	10,5	0,03
		Mioro	pyo.	-	_	100,82
		Накладные расходы на строительные работы 16,3% от будим 93,62 руб. без п.7	•	••	-	16,44
		Не метедлоконструк- ции 8,3% от сумыя 1,20 рус. по п.7	<b>\$</b> 1		*	<b>0,10</b>
		proco	•	*	-	117,36
		Плановые накоп- жения 6%	<b>20</b>	4	•	7,04
		Boero				I24,4

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер Проверил ст.инженер

д.В.Левитин в Жунки Вим.Курносова Т.З. Молченова Сенер М.П.Свиридова

## Локальная смета ж 4

к типовому проекту 407-3- Установка комплектных двухтранс сорматорных подстанций наприжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x630 кВ А на устройство фундамента из стоек УСО-4A, установленных в пробуренные котлованы (вармант IV)

Сметная стоимость 0,38 тыс.руб. Составлена в ценях 1969 г.

Основание: Ведомость объемов работ

K III	Обосно- вание	Неименовение ребот и затрет	Един.	Ко- лич.	Сметна я стоим ос	гь
					един.	обща я
I	2	3	4	5	6	7
I.	ЕР Сель- энерго- проекта	Бурение ям в грун- тех II группы под стойки УСО-4А дизи. 450 мм глуб. 2,3 м	FDM.	8	I,29	10,82
2.	I-644-77 T.IO-II5-6	Резравнивание грунта вручную	мз	3,2	IS,0	0,99
3.	ЦСЦ к типовону проекту стр.25 п.262	Стоимость щебня для подготовки	M3	0,40	7,38	2,95
4•	35-630-7I 1.48-69-x	ycre nobké meneso- derohem croek yco-4A becom 0,50 r, 8 mr.	мЗ	I,52	22,6	34,85
5.	ЭСЦ-П-178 доп.1	Стоимость стоек УСО-4A	мЗ	1,52	128,07	187,07
	кальк.	II6,0+7,07				
6.	ЦСИ в типовому проекту стр.25 п.320	Стоичость песчено- гравийной смеси	MS	1,8	6,38	II,48

7.45-53-6  /0,201+(0,124x7,5+ +0,026x8,01)//0,0042+(0,0124x x7,5+0,002x8,01)/x5  8. 15-328-72	I 2		3	4	5	6	7
1.23-61 на досок толщиной цен.1-П ио мм, 2 шт.       м2 2,6 3,65 9,49         стр.178 п.394       0,06+3,59         9. 35-644-71 неталлононструк- цот т.48-70-х неталлононструк- цот облов вста м вста в в в вста в в в в в в в в в в в в в в в в в в в	32-20	53-a I-7I	HOM INDUMENT CHOCK 50 MM /0,201+(0,124x7,5+ +0,026x8,01)/ - -/0,0042+(0,0124x	м2	44	0,77	88,88
Т.48-70-х металлоконструк- прт пий из стали ОТ-09 п.685 Указание 80,0+(250,0+41,15)х Миканерго х1,0075  заготови- тельно- складские расходы О,75%  ПО.14-178-71 Окраска металло- конструкций масля- ной краской т 0,050 10,5 0,53  Ктого руб 309,	1.23-6 Hen.I- crp.I'	6 <u>I</u> -II	из досок толщиной 40 мм, 2 шт.	м2	2,6	3,65	9,49
т.22-25-й конструкций масля- ной краской т 0,050 10,5 0,58 Итого руб 309,	T.48- IID-T 01-09 II.685 YESSO MARSH K.C-II SEFOTT TEMBER GRASH DECK	-70-x  Hue epro 2969 084- 0- ckue	метаплоконструк- ций из стали Вст5 80,0+(250,0+41,15)х	T	0,050	<b>37</b> 3,33	18,67
The state of the s	10.14-17 T.22-	8-71 2 <b>5-л</b>	конструкций масля-	T	ບຸ050	10,5	0,53
Накладные расхомы			NTOPO	руб.	-	-	309,73
16.5% на строитель- ные работы от сумиы 291.06 руб. без п.9 48.00 На металлоконструк- ции 8.3% от сумиы 18.67 руб.			ные работы от суммы 291.06 руб. 683 п.9 На мета ллоконструк-пик 8.3% от суммы	4	_	-	48,03 I,55
				4	_	_	359,3I

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накоп- ления <b>С</b> %	руб.		•	21,56
		Bcero	**	ges	œ	380,87

## Локальная смета № 5

К типовому проекту — Устансвия комплектных двухтрансформатерных подстащий напряж нием 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x630 кВ.А На приобретение и монтаж жомплектной жрансформоторной подстанции типа «ТПП-В-2x63%-4 напряжением 10/0,4 кВ пресодного типа мощностью 2x630 кВ.А

Сметная стоимость 7.76 тр. руб.

Основание: спецификация ж Составлена в ценах ≚969 г.

k nn	BOHNO	ние и хэ- н ректеристи- и	ING M X8- HI	Еди- нице	-opnr	Beg o	YTTO TO	өд ини	ыя сто Щи <b>, р</b> у	MMOCTS			Общая с	TOM OCT	ь, руб.
	ненных	ka odopy-	ng- N3-	ot bo	өд и— Ици	ший -	<b>0</b> 00-		жных ра	<b>dor</b>	<b>მ</b> ნი-	KOHT	эжных р	8 <b>00</b> T	
	телей и		HNN Po-				руд 0- ва- ния	BC e-	в т.ч. ботнэя	зар <b>а-</b> плата	рудо- В8- Ния	BC e-		заработ-	
Ī	тивов прей— скурэн— тэ,цен— нике и к пози— ций								0СНОВ <del>-</del>	pado- vx., sahh- tex yrpab- nehuem maun- hawn	ang		основ- ноя		
Ī	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3	I4	15	
ī.	15-05-I доп.11 поз.10-08 K=2 доп.9 п.10-080 доп.10 п.10-082 K=2 п.10-083 K=2	Ком плект- ная двух- 5 трансфор- меторная подстанция КТПП-В- -2x630-4 1425x2+168 2x90+105x2	<b>i</b> +	I	4,150	4,150	3408	588	268	21,4	3408	588	268	21,4	

407	-3-32 <i>9</i>	A.П				-	42 -								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	IS	13	14	15	_
2.	8-4184	Установка короба сое- динитель- ного	M	I	<b></b>	*	_	1,76	0,431	0,376		2	-	-	
3.	15-05 n.01-011	Трансформа- тор сйловой типа ТМ-630/10	nr	2	3,000	6,000	1600	,sac	-	-	3200	-		-	
4.	8-480		фаз <b>н)</b> (8 Сидск	2	-	-	e#	6,96	I,4	1,3	-	14	8	2,8	-24
5.	Ton.I V.Y SIS.qTD	Стоимость проводе AC-95	T	0,017	? <b>-</b> -			768	••	-	-	13	-	<b>00</b>	
6	. 29-03-19 n.3-033	Ээжим A-2-A-95	ШT	6	0 ,0002	0,001	0,45	, -	-	-	3	-		***	
	210 000	NTOPO	руб	,	-	10,15	[ -	-	-	•	6611	617	271	24	
		Запасные		_	_	-		<b></b>		-	135	-	~	-	
		480TH 2% Ntoro		-	-	···	-	-	-	1004	6743	-	-	~	
		Тара и упа	,	_						-	135	-	~	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	15	IB	I4	15	
•		Транспорт- ные расходы	T ]	0.151	••	~	9,6	-	_	-	97	-		-	
		Ntoro	руб.		-	-	•	-	-	-	6975	-	-	-	
		Зэготови- тельно- склэдские расходы I.2%		-	~	-		••	_	aha.	84	•	-	_	
		Комплекте- ция 0,7%		-		-	-	_	-	***	46	-	-	_	, *
		Mroro	•	-	-		•	-	-	-	7105	_	-		#3-
		Плэновые нэ- коппения 6%	-,,	-	-	-	-	_	_	-	-	37		-	
		Итого	**	-		-	-	-	-	449	7105	654	271	24	
		Boero no Gwete	"		_		-	-	-	_	779	9			

Глевный инженер проекте

Начельник сметного отделя у месси В.М. пурносове
Состевил ст. инженер
Проверил ст. инженер

И.Н. Свиридове
И.М. Шименовскея

K=2

## **Докальная смета к 6**

К жиповому проекту — Установка ком илектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x680 кВ·А На приобратение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПП-В-2x680-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x400 кВ·А Сметная стоимость 6,81 тыс.руб. Основание: спецификация к

Составлена в ценах 1969 г. Наимено- Наименова-Епи- Ко-Bee OPYTTO CHETHOR GTONNOGTE Общая стоимость, руб. -брил винн Herro пп вание HW6 W X8единицы, руб. ректеристи-M3-GTBO укрупem № 0бненных ка оборудо-Meобо- монтажных работ **0**000~ монтажных работ **過到過** HV --рудования и мон- репоказарудош BC 0-B T.4. 38D8тажных работ ния Bāтелей и Вакия в т.ч. заработ-BCeботивя плата ro RNK норияная плата ro TUBOB 00-D860основ- рабопрей-HOB-WX. . XMP скуран-R SH R SH MATTER **MATER** 88 те пенуправника и VIIDS Bлением № повилением Maun-ПИИ машинамк H8 MH 5 8 9 IO II 15 13 15 **T**4 I • I5-05-I Комплектная доп.II двухтранофорn.10-085 иат орная K=2 поистанция иоп.9 КТПП-Вn.10-080 -2x630-4 gon.IO I425x2+I68+ 1.10-082 2x90+105x2 4,150 4,150 3408 278 105.4 19.96 3408 278 105 20 K=2 n-10-083

I	2	3	4	5	ô	7	8	9	10	II	ŢŞ.	Ĩ3	3 <b>4</b>	15
2	8-4184	Установка короба соединительного	Set	I			_	I,76	0,431	0,376	-	2	en en en en en en	
	15-05 n.01- -009	Трансформа- тор силовой Тм-400/I0	m <b>T</b>	2	1,900	3,800	1080	-	_	-	<b>2</b> I 60	-		-
4.	8-480	Cnyck BЛ 10 кВ	фази) (З опуск	2	-	-	***	6,96	1,4	1,3	-	14	3	2.6
5.	Цен. I ч. у стр. 212	Стоимость про- вода AC-95	r	0,01	7 -	-	-	768	·•	-	-	13	-	-115-
6.	29-03-19 n.3-034	Зажим A-2-A <b>-</b> 95	mT	6	0,0002	0,00	I 0,4	15 -		•••	3	-		<u>-</u>
		Итого	руб	-	-	7,98			•		5571	307	108	22,6
		Запасные части 2%	руб	-	-	_	ca.	, <b>-</b>	Qua	-	III	**	*	**
		Итого	pyd	-78	~	-	-		-	-	5682	-	-	
		Тара и упа- ковка 2%	руб	-	45v	-	æ	, um	•••	235	II4	-	-	xe .

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	15	IB	I4	15	tenda-
• • •	the the oil particulation	Транспортны расходы	e T	7,98	-	***	9,6	_			77	-	-	-	_
		Итого	руб.	,		-	-	-	-	-	5873	_	-	_	
		эзготови- тельно-скиз ские рэсход 1,2%		. <b>-</b>	_		-	_	-	-	70	_	_	_	
		Комплекта- ция 0,7%	руб	, <del>-</del>	-	-	-	-	_	-	89	-	-	-	-46
		NTOPO	руб		-	-	-	-	-	•		307			6-
		Плановые на копления е	- руб		-	-	-	-	-		-	18	**	~	
		Mroro	руб		-	-		-			5982	925	108	22 ,6	
		Boero no omete	р <b>у</b> б.	~	-	-	•	••		-	6307	,		-	

Главный инженер проекта Д.В.Левитин Начальник сметного отделаја к уриси (В.М. Курнос ова Составил ст. инженер М.П. Свиридова

И.М. Шименовская Проверил ст.инженер Д

## Локальная смета ж ?

К типовому проекту — Установе в комплектных двухтреноформеторных подстенций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа можностью 2x630 кВ  $^{*}A$  на приобретение и монтах ком лектной траноформеторной подстенции КТИП-В-2x630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ  $^{*}A$ 

Сметная отоимость 5,6 тыс.руб.

Основание: спецу мкация к Составлена в ценяк 1969 г.

k nn	Не имено- рание	ние и хв-	ница	Kong- year- Bo		TTO	ед ин	эя сто ицы, р	имо <b>стъ</b>		Ocmas	CTONK	00Tb, D	<b>y</b> 6.
	иенных показа-	рактерист: - ка обору- дования и	De- Ne- R9-	ьu	еди <b>-</b>	mnи oq-	000-	HORTS	жных ра	007	000- Рудо-		жных ра	
	телей и нориа-	монтажных т работ	ния		πя		рудо~	BC 6-		.30p <b>8-</b> 1 114 <b>8T8</b>	B8= HM FI	ro Poe-	BT. Q.	819860 <b>1-</b>
****	тивов преноку- рэнтв, ценника и к позиций						ния		00- H0 B- H8 R	рабо- чих , заня- тых управ- лением меши- нами			HOB- HOB-	мешинем в нием эви вто- нием рабочих,
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	I3	<b>I</b> 4	<b>I</b> 5
1.	15-05-1 A0H-11 H.10-085 K=2 A0H-9 H.10-080 A0H-10 H.10-082 K=2 H=2 K=2 K=2	Комплект во я двух тренс- формет орнея полствиция ктіп-в- -2x630-4 1425x2+168+ 2x90+105x2	шT	I	4,150	4,150	3408	278	105,4	19,96	3408	278	105	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2.	8-4194	Установка короба соеденя— тельного	М	I	-	-		1,76	0,431	0,376		2	- 10c <b>1</b> 0mp***	ADM
3.	15-05 n.01-007	Трансформа- тор силовой ТМ-250/IO	迎季	2	1,425	2,850	<b>7</b> 50	_	<b></b>	_	1500	-	-	-
4.	8 <b>-480</b>	Chyck BA 10 kB	опуск (З фазы)	2	-	cps.	-	6,96	1,4	0,3	-	14	3	2,6
5.	Цен.I ч.У стр.212	Стоимо <b>сть</b> провода AC-95	*	0,01	7 -	<b>8</b> 0	-	<b>7</b> 68	<b></b>		•	13	-	***
6.	29-03-19 n.3-034	Зажим A-2-A-95	nr	6	0,0002	100,0	0,45	-	•		3	-		
		Итого	руб	-	•.3	7,001	**	-		•	4911	307	108	22,6
		Запасные части 2%	руб.	-	, 40	-	-	-	***	w	98	-	•	-
		Итого	руб	-		-	-	-	_	-	5009	-	-	-
		Тара и упа- ковка 2%	р <b>у</b> б.	-		-	-			_	100	•••	-	-

407-3-	329	A.I
--------	-----	-----

-		-		······································											
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	<u>.</u> 4	<u> 15</u>	-
		Транспор <b>т-</b> ные расх <b>о-</b> ды	T	7,001	-	-	9,6	•	-	-	74	-	-	-	
		Ntoro	руб		-	-	•	-	-	-	5183	-	•	-	
		Зэготови- тельно-скла ские рэсхо- дн I,2%	д <b>-</b> руб		<b>50</b>	•	-	~	-	-	62	-	_	-	
		Комплекта- ция 0,7%	руб			40	-	_	-	-	34	-		-	-49-
		NTOTO	руб		95	-	-	-	-	40	5279	-	**	-	
		Глановые на копления 6%	<b>-</b> руб		as	<b></b>	-	-	-	-	-	18	-	-	
		NTOPO	руб			-	-	-	_	-	5279	325	108	22,6	
		Всего по смете	руб.		ess.	•	_	-	_	•	5604	<b>.</b>			

Главный инженер проекта

Д.В.Левитин

Начальник сметного отделе обращения в м.Курносова

Составил ст. инженер

Проверил ст. инженер

И.Ж.Шимансвская

## Локальная смета ж 8

к типовому проекту — Установка комплектных двухтренс форматорных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x630 кВ. А на приобретение и ионтаж комплектной трансформаторной подстанции КТШ-К-2x630-4 напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x630 кВ. А Сметная стоимость 7,33 тыс.руб. Основание: спецификация ж Состанлена в ценах 1969 г.

							Co	C TO EM	энө в и	ценях 19 <b>6</b> 9	r.				
K UU	Наимено- вание	Наименова- ние и ха-	ница Еди-	Коли- чест- во	Вес бр	0	ед и	ВЯ СТ НИЦЫ,	оим ост:	Ь		Общая ст	ot do muc	. руб.	
	укруп- ненных	рактеристи- ка оборудо-	N 6-	ъ	-n K8	об— Мий	000-	монта	жных р	ador	000-	MOHTE	жных ре	<b>бот</b>	_
	показа- телей и нормати-	N RUHE XHEETHOM TO DEC	~oq Ruh		ця		руд <b>о-</b> В8-	Bû e- Po		-38 p860T~	рудо-	BC e-		аараб <b>от-</b> -	ب و ا
_	BOB npeN- ckypah- ra, qeh- huka n k nosu- quh		and partnerships algorithm and all				•		ос- нов- на я	Peco- Tux, Sehr- Tux Yndsb- Nohnon Memu- Hemm	ние		ос <del>-</del> нов- ноя	n nen n Paco- Tuch as- Tuch as- Tuch as-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	IS	13	<b>I</b> 4	15	
Ī	15-05-1 15-05-1 15-06-11 15-085 15-085 15-085 15-080 15-080 15-05-1 15-05-1 15-05-1 15-05-1 15-05-1 15-085 15-08	йодстанция КТПП-К-		I	3,800	3,800	3018	588	268	21,4	3018	588	268	21,4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	15	18	I4	I5	
2.	8-4184	Установка короба сое- динитель- ного	N	I	<u></u>	440	<b>d</b> a	I,76	0,481	0,376		2		-	e eviga
3.	15-05 n.01-011	Трано форма- тор силовей ТМ-630/10	<b>u</b> T	2	3,000	6,000	1600	-	-	_	3200	-	•	_	
4.	8-1577	Воронка кэ- бельная для кабеля 10 кВ сеч. до 150 мм2	ni <b>T</b>	2	-	-	_	7,94	I <b>.</b> 95	_	_	16	4	-	-51-
5.	8-2795	Защита кабе- ля уголком	- N	4.9	-	-	-	0,71	0,18	50,0	-	8	I	0,1	1
		NTOTO	руб.	-	-	9,800	-	-	-	-	6218	609	278	21,5	
		Зэпэсные чэсти 2%	руб.	_	-	-	-	-		-	I24	_	_	-	
		NTOPO	руб.	~	-	-	-	-	-	-	6342	-	-	_	
	Vo	Тара и упа-	руб.	-	-	-	900	-	•	25	127	-	-	***	
	Кальк.	Транспорт- ные расходы	T	9,8	-		9,6	-	•	*	94	-	-	_	
		NTOPO	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6563	-			

_															_
I	2	3	4	5	6	4	8	9	10	II	I3	13	I4	15	
		Зэготови- тэльно- склэдские рэсходы 1,2	pyo. %	-	••	•	-	=	•	-	79	-	-	cı	
		Комплекте- ция 0,7%	руб.	-	•	be-	-	-	**	-	44	-	_	•	
		Ntoro	руб.	-	-	-	•	-	-	-	6686	-	-	-	
		Пла новые накопления Ф	pyo .		ų,	***	•	1449	-	cs.	-	87	-	ఱ	, (5a
		NTOPO	руб.	•	6.0	wap	639	•	-	**	6688	646	278	21,5	52 -
		Boero no omere	руб.	100	aso	<b>682</b> 7	en e	-	-	-	788	12			

На чельник скетного отделя общеми см. В. К. Бурносова Соотавия ст. инженер Соотавия ст. инже

и. И. Минановская

#### окальная смета в 9

и типовому проекту — уста овие компле тных двухтренсформеторами подстеглям вепряменаем 10/0,4 кВ проходного типе жопностью 2:630 кВ·А Ве приобретение и монгах помплектной грансформеторной подстации КТПО-К-2x630-4 непряжением 10/0,4 кВ про одного типе жопностью 2x400 кВ·А

Сметная стоимость 5,88 ты .. руб.

Основание: общификации в

Наимено- Неименова-East Point Beg opy 210 CMOTHOR CTOUNCETS Odesa Crommodra, Dyd. HNG M X8-HNUS COCT-NT BOHNO HOTTC единици. руб. DERTEDUCTE- ES- BJ JEP JII-**0**5− 61 Hка обору-**000-**HOHHHX Me-MOHTSKHEE DECOT **950**-TCOSQ XMRXSTHOM =MH 型海贫 -88340II дования и РУДО-D6-PYNOши B T.4.389860T BO e-3C 0~ # T.4.88 P860Tтелей MOHIBERDA 製物療 BB 734 BOR MISTO PO ro STERN RES M HOD-Pagor RHH MATERIOR pa 60-00-Dagounx . 00-Troe #~ HOB-YER. 20E-SSERTE okypan-38 E F HO M RES ynperaeто, цев-THE AHEN Burs H AUDE Bo 発用数数対外でお E nosk- ₩ Reares URK BEERSF IU II IS 13 14 15 I. 15-05-I Комплектие я gon.fi двухтранейорп.10-085 маториая K=2 HOLCTSBURR gon.9 KTDU-Kn.10-080 -2x630-4 8-555 K=2 1425x2+165 mm 3.300 8.800 3018 278 105.4 19.96 3018 278 105 50

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	13	14	15
2.	8-4184	Устан овка короба соед инитель- ного		I	•	•	-	1,76	0,431	0,376	-	2		-
8.	15-05 n.01-009	Трансформа- тор силовой ТМ-400/10	ШT	2	1,900	8,800	1080	_	_	-	2160	_	_	_
4.	8-1577	Воронка ка- бельная для кабеля 10 кВ оеч,		2	-	-	_	7,94	I,95	_	-	16	4	- (
5.	8-2795	Защита кабе ля уголком	- N	4,9	-	_	**	0,71	0,18	0,02	•	8	I	I,U
		MTOTO	руб.	-		7,600	-	-	-	-	5178	299	IIO	20,1
		Вапасные части 2%	pyd.	-	-	-		-	-	-	104	-	-	_
		Mroro	pyo .	-	-	-	-		-		5282	_	-	_
		Teps m yns- robre 2%	руб.	-		-	-	-	-	_	106		-	-
	Kerle.	Транспорт- вые расходы	7	7,6	-	-	9,6	-	-	•	73	_	_	_
		Ntorg	руб.	-	-	-	-	<b>4</b> 2	-	-	546I	-	-	-

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	15	18	<b>I</b> 4	15	
		Веготови- тельно-оклер ские ресходи 1,2%	n- N Pyd.	_	-	-	-	***	-	-	66	-		•	
		Комплекте-	руб.	-	-		•	***	-		36	-	•	-	
		NTOPO	руб.	-	-	-	-	62	-	-	5568	-	-	-	
		Плановыє накопоненя В	pyg.		-	-	_	-	-	-	•	18	-	-	~ 55 ·
		Moro	руб.	CN)	673	-	•	•==	-	-	5568	317	IIO	20,1	
		guero no	pyo.	_	_	-	_	40.	-	-	588	30			

Глевный инженер проекте

Нечельник сметного отделя общисси и В.М. Курносова
Состевил ст. инженер
Проверил ст. инженер

И.М. Шименовскея

### Локальная смета ж 10

К типовому проекту — устанська комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0.4 кВ проходного типа мощностью 2x680 кВ· $\lambda$  на приобретение и монтаж комплектной трансформаторной подстанции КТПП-K-2x630-4 напряжением 10/0.4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ· $\lambda$ 

Сметная стоимость 5,17 тыс.руб.

Основание: спецификация ж Составлена в ценах 1969 г.

k пп	На имено- ва ние	Наименова- ние и ха- рактеристи-	Еди- ница из-					р В ВНТО	TOUMOG!	ГĎ.		Общая с	TONKOCT	ь, руб.
	укруп- показа-	ка оборудо- вания и	NG.	Du	ед и <b>—</b>	og- mmi	9 <b>6</b> 9~		жных ра	00T	060- рудо-	MORTS	вных ра	бо <del>т</del>
	Tenen n Hopmatu- Bob npen- okypah- To, ue- Huka n k nosn- unn	MOHTSKHIX	вия		ΠĦ		рудо- 188 <b>-</b> Ния	BC 6- ro	В Т.Ч. ФЛ ВСН ФЛ ВСН ПОВ-	o 33 ps dot- 18 T8 ps do qux s 8 H H Tuy y n ps b A 6 H N 8 H N H B - N 8 H N H B - N N H B -	B8∞ RHA -	BCG- FO	BT.Q. BBR EN CC- HOB- HBR	38 pscot- 8 TS  pscovux, 98 HATMX ynps bne- Huew Ms- Muhemu
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	15	IB	<u>I4</u>	15
	15-05-1 gon.11 n.10-085 K=2 gon.9 n.10-080 8-555 K=2	Комплектие я двухтренофор меторие я подстенция КТШТ-К- -2x630-4 1425x2+168	···	I	3,800	3,800	8018	278	105,4	19,96	8018	278	105	20

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	Iŧ	14	15	
5.	8-4184	Установка короба сое- динитель- ного	M	I		•	-	1,76	0,431	0,876		2		ng par ti sarah parabahan tanggar sarah	,
8.	I5-05 π.0I-007	Трансформа- тор силовой ТМ-250/10	nT	2	I,425	2,850	750	_	-	-	1500	•	•	<b>s</b> a	
4.	8-1577	Воронка ка- бельная для кабеля 10 кВ сеч. до 150 им2	MT	2	<b>.</b>	osi.	-	7,94	I <b>,</b> 95	-		16	4	-	ę
5.	8-2795	Защита кабе- ля уголком	M	4,9	~	-	-	0,71	0,18	0,02	•	8	I	1,0	
		Ntoro	руб.	•	-	6,650	_	-	**	_	4518	299	110	50'I	
		Зэпэсные чэсти 2%	pyd.	œ.	32.5	_		-	=0.	_	90	•	43	=	
		N Toro	pyd.	esb	***	-	-	_	-	-	4608	-	••	_	
	Кельн.	Тара и упа- ковка <i>26</i> Транспорт-	pyő.		~	•		-	***	-	92	-		-	
		ные расходы		6,65	\$00	-	9,6	-	**	-	64	€4	-	~	
		hroro	pyo.	-	ą.o.	-	~5	٠	ane .	_	4764	-	#	-,	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15	
		Заготови- тельно-склад ские раско- ды I %	(- руб,	•	-	-	-	-	-	-	57	_	-		
		Комплекта- ция 0,7%	pyo.	-	-	-	-	-	-	-	32	-	-	_	
		NTOFO	руб.	-	***	-	-	-	-	-	4853	-	-	-	
		Плановые на- копления С	<b>-</b> руб •	_	_	-	_	-	-	-	-	18	-	-	~58
		Ntoro	руб.	d/4		-	ad 44-	-	-	-	4853	317	IIO	1,05	1
		Boero no cuere	pyo.	-	-	-	-	-		-	5170	)			

Главный инженер проекта

Начельник ометного отделя

Соотавил ст. инженер
Проверил ст. инженер

Проверил ст. инженер

# Докальная смета № II

к типовому проєкту — установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напражением 10/0,4 кВ проходного типе мощностью до 630 кВ-А

на заземление

Сметная стоимость 0,065 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

Основание: Чертежи №

Ne Till	OCHOBS-	Наименование работ и затрат	Един.	h-B0	Сметна смисто	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I	<b>35</b> –853	Электрод заземле- ния длам. 12 мм	ШŦ	8	1.2 0,42	10 3
2	35-854	ўкладка шин за- Земления	M	80	<u>0,53</u> 0,24	19 19
		Итого	р <b>у</b> б		-	<u>52</u> 22
		Накладные расходы 16,5%	pyó.	_	-	9
		Итого	руб	-	-	<b>6</b> I
		Плановые накопления 5%	руб.	_	-	4
		NTOPO DO CMETE	руб	-	-	65

## Колькуляция К

тренспертных расходов нь 1 товну оборудования подставщим и силовых тренсформаторов мощностью до 630 кв-4

- I. Вид отпускной цени: франко-вагой от отправления
- Номер терифной окемы при к.д. перевознак /мелкими пертиями/
- 3. Тарифная характеристика прв автоносыльных перевозках класи груза 2

Территоризльный район - І

Составлева в певах 1966 г.

_					mounts & definitions
NE TIT	Наименование операций	На имено- ваемь коне чных пунктов перевоз- ки	Paceton- Hue Deperos- EN /KM/	Стоимость формуле Подочете	Bryc. Byr Kon.
Ī	2	3	4	5	6
ī.	Железнодорожные перевозки		560	4394	6,4
3.	Выгрузка из вагово	•	•	0,54	0,54
3,	Автомоб субные перевозки в места; нев на чения	~	15	1,18x x1,8x x1	1,5
4.	назна дения: транспорте в местах при автомодиленом при автомодиленом погрузочно⊷ погрузочно⊷				
	погрузка	<b>4</b> 50	-	0,59	0,59
	разгрузка	-	•	0,54	U <b>,</b> 54
	Итого за I тонну		<b></b>	<b></b>	9,6
	Составил ст.инженер	Chup	M.II.Cerpi	<b>д</b> д ов <b>я</b>	

CROTHAR BELIOMOCTY

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту - Установка КТШ-В-2х630-4 мощностър 2х630 кВ А

ja Pol	Важменование ресурсов	Eume.	Количество						
•	poojywa	2021	nar bos- be lehkh kohotyyk- hen ohe-	для возвещения конструкций, предусмотренных вариан- тамы					
			Harobut Her Beet Bapmae- Tob	Ţ	2	3	4		
ī	2	3	4	5	6	7	ε		
	Общестроительные работ	ī ji				-			
I	Затраты труце	qI		10,16	10.08	9,03	10,96		
2	Зарасотная плата	pyo.		33,14	•		35,92		
3	Бурально- преновая машина	RI-CM		0,4	-	-	0,4		
4	Крани гузевичные 5 т	-a-		1,08	0,59	0,31	1,08		
5	Reter Camologene 6,5 T	-a-		0,13	0,13	EI,0	0,13		
S	Можины поливочные	~*.		0,04	0,04	0,04	0,04		
?	SECREBATOR C ROBIGOR ENER. 0.15 M3	<b>-</b> #	1,26						
َه <u>ْ</u>	жиломобили бортовые с пряцепом грузо- подъемностью 2 т	~* <u>~</u>	0,16						
	Агрегати сварочные		0,17						
IO	Агрегать цля заглуо- ления электроцов	_*_	0,03						
II	Manuelli	pyć.		2.	0.62	0.62	0,08		
12	Протие машины	_"_		I.74	0,91	0.51	2.58		
13	Сборные железобетов- ные конструкция	<b>M</b> 3		1,12	0,76	0.4	I.52		
I4	Цебень	₩		0,4	-		0,4		
I5	Песчано- гравийная смесь	en·		1,8	_	-	I,8		
16	Гравий	P	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2		
17	Hecor	*		-	2,4	2,4	•		

Ī	2	3	4	5	6	7	8
18	Металлоконструкции	T			0,004	0,003	0,05
19	Cyper	KI		•	0,03	0,03	0,36
20	О <b>лифа</b>	19		-	0,01	0,01	0,10
21	Дити церевянные	<b>M</b> 2		-	-	<b>G</b>	2,6
22	Сталь круглая	<b>T</b>	0,07				
23	Прочие материалы	pyo.		0,64	0,25	0,21	I,I
	Монтажные ресоты						
I	Затраты труца	पु-1	46,5				
2	Заработная плата	pyo.	293				

Начальник сметного отцела Брумік (п.В.М., Курносова Составил ст. инженер быр М.П. Свири пова М.П. Свири пова

СВОДКА

объемов и стоимость стремтельно-монтехных работ по объектной смете на установку КТПП-В-2x630-4 мощность 2x630 кВ-А на фундаменте из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котложаны (вармент I)

# pea-	- Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Вдини	Коли-	Crommogri	Удельный вес. % к			
DE CONST		ния Мере- Цэ из-	B0 1601-	прямие прямие		ше рас- плановые ния	BOEFO	общей стоимости строительно-
					% от прямых затрат	сумма		nortement pecot
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	I.Общестроительные работы							
1	Вемляные работы	FIN	8	11,31	28 ,49	2,66	13,97	I . 4
2	Установка железо- бетонных стоек УСО-5А	et	8	180,94	23,49	42,50	223,44	22,4
8	Устройство гравий- ной площадки	m2	44	83,88	<b>2</b> 3 , 49	7,96	4 <b>I</b> ,84	4,2
	Итого общестроитель- ные работы 2. Зазеиление						279,25	28
	Зваемление ПС	ĸ	80	52	23,49	13	65	6,5

-								
I	2	3	4	5	6	7	88	9
1	B. Onerthomo hts wene docth Montas KTIIIB-2x630-4	K-T	I	617	6	37	<del>65</del> 4	<b>65</b> ,5
	Boero no odsekty						1000	

Гля вынй жименер проекта Нечальник сметного отдела. Соотвеня ст. инженер Проверия от. выженер Д.В.Левитин Курились В. М.Курногова Т.В. Молчанова м.П.Свирядова

-40

СВИДКА

объемов и стоимо ть строитель до-монтажных работ по объемтной обесте из установку КТПП- 2x680-4 мов достью 2x680 кВ·А на с здаменте из стоем 3c0-4A, ухоженны, на гравийной пломадке ( П вариант

и рез делов	Неименсвение конструктивных честей эдений (сооружений) и видов ресст	Едь::и- ца::13-	Коли-	Стоимост	ь по смете	Удельный вес. % к общей		
CMCT		мере~ во ния		прямые прямые		Накладные рас- ходы и плано- <u>вые накопления</u> % от сумка прямых затрат		CTONNOCTH CTPON- TONDHO-MENTS ZHUX POCOT
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Сощестроительные работы							
I	Земляные реботы	мЗ	2,4	16,75	23,49	3,93	20,68	2,2
2	Унладка железо- бетонных стоек УСО-4Л	aT	4	109,79	23,49	25,79	185,58	I4,7
8	Устройстве гравий- ной площадки	£2	44	88,88	23,49	7,96	4I,84	4.5
4	Металлоко иструк- ции	Ŧ	G,004	1,53	14,8	0,23	J.76	u <b>,</b> 2
	Итого общестром- тельных работ						199,86	21,7

I	5	3	4	5	6	7	8	9
I	2. <u>Звземление</u> Звземление ПС	И	80	52	23,49	13	<b>6</b> 5	7,3
I	3. Электромонтажные 	R-T	I	617	6	97	654	71
	Boero по объекту						920	

Главный инженер проекта вледто отонтемо минакврви Составия ст.инженер Проверки ст. ниженер

м.п.Свиридове

СВОДКА

объемов и отомость строител но-монтежных расот по объектной смете на установку кТПП-В-2х680-4 мощностью 2х6:0 кВ-А на фундаментах из приставок ПТ-I,7-8,25, уложенных на гравнином основ⊭ним (П вариант)

k pas-	Наименование конструктивных	Едини-	Коли- чест-	CTOUNCETI	Удельный вес. - % к общей				
делов CN e T	частей здений (сооружений) и видов расот	ния мөр ө—	30	затратн прямне	ходи и пла некопления	от пря— сумме ых		CTOM OCTH CTP ONTEN BHO- MOHTEN HUX DE COT	
i I	2	8	4	5	6	7	8	9	
-	1.06щестроительные работы								
I	Земляные работы	мЗ	2,4	16,75	23,49	3,93	20 <b>,6</b> 8	2,5	
2	Укладка приставок ПТ-1,7-8,25	ШŦ	4	48,96	23,49	II,50	60,46	7,2	
8	Устройство гравий- ной площадки	<b>N</b> 2	44	38,88	23,49	7,96	41,84	5 <b>,</b> I	
4	Металлоконструк- ции	T	0,0032	1,23	14,8	0,18	I,4I	0,2	
	Итого общестрои- тельные работы						124,39	14,8	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	2. <u>Заземление</u> Заземление ПС	¥	80	52	28,49	13	65	7,3
I	Э. Электромонтежные работы Монтеж КТППB-2x630-4	r-T	I	617	6	37	654	77,9
	Всего по объекту						840	

Главный меженер проекта

Начальник сметного отдета уческий в. Курногова

Составил ст. инженер
Проверил ст. инженер
Составил ст. инженер

СЕДКА

объемов и отоимост: угроительно-монтажных работ по объектной омеже на установку КТПП- 22530-4 исленостью 22630 кВ-А на бундаченте на отоек УСО-4А, установных в пробуренные котлованы (IV варжаны)

₩ pas-		Ед ван-	Коли-	Стоимост	o no omere,	удельный вос,			
geñob Omet	конструктивных чэстей эдэний (сооружений) в видов работ	даний <b>маме-</b> ний) реная	<b>Ч0СТ≈</b> ВО	mpanhe 38 TPSTH	накладные ходы и пла накоплены	<b>ЭМ</b> ОВ <b>МО</b>	BOOLO	— % и сощей Стоимости Етроительно- Контежных ра- Сот	
					% of npa- mex 38T- pst				
I	2	8	4	5	6	7	8	§	
	I. Общестроительные работы								•
1	Земляные работы	FM	8	II,3I	23,49	2,66	13,97	1,8	
	Установка железо- бетоняых стоек УСО-4А	選字	8	235,85	23.49	55,40	291,25	26,5	
8	Устройство гра- вийной площедки	M2	44	33,68	23,49	7,96	41,84	3,8	
4	Устройство дере- вянного щитового нестиле	м2	2,6	9,49	23,49	2,23	11 ,72	I	
5	Мете ллоконстру <b>и-</b> ими	Ť	0,05	19,20	14,8	2,84	22.04	2	
	Итого общестрои- тельных работ						380,82	34,6	

_		-
	70	•

I	2	8	4	5	6	7	8	9
I	2. <u>Заземление</u> Заземление ПС	M	81	52	23,49	87	65	5,9
I	3. Электромонтажные реботы Монтаж КТПП- -B-2x630-4	R-T	I	617	6	37	654	59 <b>,</b> 5
	Всего по объекту						1100	

Гля вный инженер проекта
Начальник сметного отделя
Составил ст. инженер

М.П. Свиридове

## POCCTOON CCCP

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ «НСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕЗТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебытева, 4

Заказ \* 30/2 /мв. \* ссу - 545 - 62 тираж 770 Сдано в печать 27/5 1983г дена 7 37