## министерство энергетики и электруфикации ссср главскивалькитросктьстрой

## Всесомный гооударственный проектно-изискательский и научноисследовательский институт

"Сельзнергопроект"

# TMIOBON IPOERT 407-3-495.88

"Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного тяпа мощностью дю 2x630 кВ. А"

AJILGOM II

CMSTH

Сф ЦПП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышава, 4 Зак. 2510 инв. 23325-02 тиреж /000

Сдано в печать 21.04. 198 9 Цена 2-36

### имнистерство энергетики и электрификации ссср

#### ГЛАВСКИБЭЛЕКТРОСЕТЬСТРОЙ.

Всесовзный государственный проектно-изискательский и научно-

"Сельэнергопроект"

#### TMITOBOW IIPOEKT 407-3-495.88

"Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2x630 кВ.А"

AJIBOOM II

CWeTH

Разработан Сельэнергопроектом Утвержден и введен в действие Минэнерго СССР

HOOTOROM OT IO.06.88

Тлавный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела смет

Г.Ф.Сумин

Д.В. Левитин

В.М. Курносова

23325-02

© CO LUTIT FOREMPOÙ CCCP, 1988

Пояснительная записка		5
Объектная смета № I /к локальным сметам I и 7/	Установка комплектных двухтрансформаторных IIC напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 4-х приставок IIT 33-3, уложенных на гравийной площадке / вариант I/	6
Объектная смета № 2 /к локальным сметам 2 к 7 /	То же, мощностью 2х400 кВ.А /вариант I/	7
Объектная смета № 3 /к локальным сметам З и 7 /	То же, мощностью 2х630 кВ.А /вариант I/	8
Объектная смета № 4 /к локальным сметам I к 8 /	То же, мощностью 2х250 кВ.А /вариант 2/	9
Объектная смета № 5 /к локальным сметам 2 к 8 /	То же, мощностью 2х400 кВ.А /вариант 2/	IO
Объектная смета № 6 /к локальным сметам З и 8 /	То же, мощностью 2x630 кВ.А /вариант 2/	11
Объектная смета # 7 /к локальным сметам I и 9	То же, мощностью 2x250 кВ.А с устройством фундамента из стоек уСО-5А, установленных в пробурен- ные котлованы /вариант 3/	12
Объектная смета #8 /к локальным сметам 2 к 9	То же, мощностью 2х400 кВ.А / вариант 3/	13
Объектная смета № 9 /к локальным сметам З и 9 /	То же, мощностью 2х630 кВ.А /вариант 3/	<b>I</b> 4
Объектная смета № IO /к локальным сметам I и IO /	То же, мощностью 2х250 кВ.А с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы /варкант 4/	<b>I</b> 5
Объектная смета № II /к локальным сметам 2 и IO /	То же, мощностью 2х400 кВ.А /вариант 4/	16
Объектная смета № 12 /к локальным сметам З и 10	То же, мощностью 2х630 кВ.А /вармант 4/	17

407-3-495.88 Ал. (II)	3	23325-02	CTD
Объектная смета № 13 /к локальным сметам 4 и 7 /	Установка комплектных дв трансформаторных ПС напр 10/0,4 кВ проходного тип 2x250 кВ.А с воздушными с устройством фундамента приставок ПТ 33-3, уложе на гравийной площадке /вариант I/	ух— Яжением а мощностью Вволами	I8
Объектная смета № 14 /к локальным сметам 5 и 7 /	То же, мощностью 2x400 к /вариант I/	B.A	19
Объектная смета № 15 /к локальным сметам 6 и 7 /	То же, мощностью 2x630 к /вариант I/	B.A	20
Объектная смета № 16 /к локальным сметам 4 и 8	То же, из 2-х, мощностью 2x250 кВ.А /вариант 2/	•	21
Объектная смета № 17 /к локальным сметам 5 и 8	То же, мощностью 2x400 к /вариант 2/	B.A	22
Объектная смета № 18 /к локальным сметам 6 и 8 /	То же, мощностъю 2x630 к /вариант 2/	В.А	23
Объектная смета № 19 /к локальным сметам 4 и 9	То же, мощностью 2х250 в с устройством фундамента УСО-5А, установленных в ные котлованы /вариант 3/	NS CTOOK	24
Объектная смета № 20 /к локальным сметам 5 и 9 /	То же, мощностью 2х400 в /вариант 3/	B.A	25
Объектная смета № 2I /к локальным сметам 6 и 9	То же, мощностью 2x630 г /вариант 3/	B.A	26
Объектная смета № 22 /к локальным сметам 4 и IO	То же, мощностью 2х250 в устройством фундамента и УСО-4А, установленных в котловани /вариант 4/	B CTOOK	27
Объектная смета № 23 /к локальным сметам 5 и IO	То же, мощностью 2x400 в /вариант 4/	B.A	28
Объектная смета № 24 /к локальным сметам 6 и ІО	То же, мощностью 2x630 к /вармант 4/	В.А	29

Докальная смета # I	Присоретение и монтаж КТП с кабель- ными вводами напряжением IO/O,4 кВ проходного типа мощностью	-
	2x250 rB.A	30
Локальная смета № 2	To me, MOMHOCTED 2x400 RB.A	<b>3</b> 5
Докальная смета 🕷 3	То же, мощностью 2х630 кВ.А	41
Локальная смета № 4	То же, с воздушными вводами мощностью 2x250 кВ.А	46
Локальная смета № 5	То же, мощностью 2х400 кВ.А	52
Локальная смета № 6	То же, мощностью 2х630 кВ.А	58
Локальная смета № 7	Устройство фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке /вариант I/	64
В ж втемо квнакамо.	То же, из 2-х /вариант 2/	67
Локальная смета № 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробурен- ные котлованы /вариант 3/	70
Локальная смета № 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробурен- ные котлованы /вариант 4/	<b>7</b> 3
Ведомость потребности в про	ризводственных ресурсах	77

### пояснительная записка

Сметная документация на строительство комплектных трансформаторных подстанций напряжением IO/0,4 кВ составлена в соответствии с требованиями "Инструкции по типовому проектированию" СН 227-82, а также по сметным нормам и ценам, введенным в действие с I января 1984 г.

Объем работ и количество оборудования приняты по специфика-

Стоимость монтажных работ определена по ценнику № 8 на монтаж оборудования, утвержденному Госстроем СССР издания 1982 г., а также строительных работ по сборникам ЕРЕР для Московской области.

Стоимость оборудования, а также материалов, не учтенных сборниками ЕРЕР и ценниками на монтаж оборудования, исчислена по действующим ценникам и прейскурантам.

Накладние расходи на строительние работи приняти в размере I6,5% от сметной стоимости прямых затрат, на металлоконструкции 8,6%, а плановие накопления 8% от стоимости прямых затрат и накладных расходов.

Составила ст.инженер

otis

И.Н.Пронина

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектних двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ.А с кабельными вводами
напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностыр 2x250 кВ.А с кабёльными вводами
с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площанке"

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 5,90 тыс.руб. Стоимость I  ${\bf m}^2$  общей площади — 393 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ.А - I2 руб.

m	AR CMOT, PACVOTOB	Наименование работ и затрат	CMe cTpon- Tenb- HNX pacot		обо- рудо- ва-	TL, THE IPOUR SATPAT	руб. Всего	нучи, тис. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тыс. челч	Смет- ная зар- плата, тнс. руб.	Показатели единицы стоимости	A. (II)
I	nor.cm.	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вво- дами мощностью 2x250 кВ.А проходного тица	0,14	0,29	5,28	-	5,71	_	0,29	0.18		<u></u>
2	_*_ \$ 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /варкант I/	0,19	-	-	-	0,19		0,02	0,01		
		Итого Главный инженер проект Начальник отдела смет	0,33 ra	0,29 كالمورك	5,28 Sel		5,90 B. <b>Девит</b>	MH.	0,3I	0,19		
		Составил ст.инженер Проверил рук.группы	F	()	Jis bu	N.I	И. Курнос Н. Прони П. Свири	на				23325

### Объектная смета № 2

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением IO/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке" /вариант I/
--

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,79 тыс.руб. Стоимость I  $\text{m}^2$  общей площади - 453 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 8 руб.

M m	ЖЖ смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметна строи- тель- ных работ		обо- рудо- ва-		BCO- PO	THC.	Норма- тивная трудоем- кость, тнс. челч	Смет- ная зар- плата, тыс. руб.	Пока- затели един. стоим.	Ал. (П)
I	лок.см. # 2	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мошностью 2х400 кВ.А	0,14	0,29	6 <b>,</b> I7	_	6,60	_	0,29	0,18		7
2	-"- ⊯ 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант I/	0,19	-	-	_	0,19	-	0,02	0,01		
		Итого	0,33	0,29	6,17	-	6,79	-	0,31	0,19		
		Главний инженер проекта Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группн	) Jyrno O	del Lug	:	в.м.к и.н.п	вирид Фонина Вирид Вирид	о <b>ва</b> а				233

	Coo	тавлена в ценах 1984 і	r.		C	TOMMOCTE	I m <sup>2</sup>	oomen i	4 тыс.руб площеди — плимица I	543 py	
<b>EN</b>	жж смет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сме строи- тель- ных		0 <b>0</b> 0-	гь. тнс.р прочих затрат		META	Норма- тивная трудо- емкость, тнс. челч	CMOT- HAR SAP- IJATA	Показате- ли еди- ничной стои- мости
	лок.cm № 3	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 2х630 кВ.А	0,14	0,29	7,52	_	7,95	-	0,29	0.18	
?	<b>5</b> 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант I/	0,19	-	-	_	0,19		0,02	10.0	
		Ntoro	0,33	0,29	7,52	_	8,14		0,31	0,19	
		Главный инженер проев Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы	tTa S	بالمج	Re	ECCUR	R Ten	ituh Iocoba Iuha	.,	0,13	

## Объектная смета № 4

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке" / Вариант 2/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 5,85 тис.руб. Стоимость I  $m^2$  общей площади — 390 руб. Стоимость расчетной единици I  $\kappa B.A$  — 12 руб.

M IIII	₩ смет, расчетов		Смеч строи- тель- ных работ		оомос - - - - - - - - - - - - -	ть, тыс, прочих затрат		нучи, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тнс. челч	Сметная зарпла- та, тыс. руб.	Показа- тели единич- ной стоим.	į
I	лок.см В I	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вво- дами проходного типа мощностью 2x250 кВ.А	0,14	0,29	5,28	-	5 <b>,</b> 7I	_	0,29	0,18		٠
S	¥ 8	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант 2/	0,14	-	_	-	0,14	-	0,02	10,0		
		Итого	0,28	0,29	5,28	-	5,85	_	0,31	0,19		
		Главный инженер проекта Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы	4	E C	noch	fa	M.H.IIPO	носова				

# к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных IC напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 2-х приставок IT 33-3, уложенных на гравийной площадке" /Bapwant 2/

Составлена в певах 1984 г.

Сметная стоимость 6.74 тыс. руб. Стоимость I м<sup>2</sup> общ.площади - 449 руб. Стоимость расчетной единици І кВ.А - 8 руб.

)	M CMeT,	Наименование расот	Смет	HAR CT	OMMOC	Th, THC.	руб.	нучіі,	Норма-	Сметная	Показате-	- [
m	pacyetos	в и затрат	строи- тель- ных работ		обо- ру- до-	прочих затрат	BC#- FO	THC.	тивная трудо- емкость, тыс. челч	варила- та, тыс.руб.	ли еди- ничной стоим.	Ę
I	nor.cm.	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вво- дами проходного типа мощностью 2х400 кВ.А		0,29	6,17	_	6,60	~	0,29	0,18		- 5
2	¥8 8 ¥	Устройство фундамен- та из приставок ПТ 33-3 /вариант 2/	0,I4	-	_	_	0,14		0,02	0,02		
		Итого Главний инженер проек Начальник отдела смет Составил ст. инженер Проверил рук. группы	та	0,29 Ps Uk	6,17 Lyp u/	regole	<b>∠₩</b> :	В. Левит М. Курно Н. Проні П. Свирі	осова Ина	0,19		23325

### Объектная смета № 6

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мошностью 2х630 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке" /вариант 2/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 8,09 тыс.руб. Стоимость I м<sup>2</sup> общ.площади - 538 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 6 руб.

	MM CMOT,	Наименование работ	Сметн	ая стои	мость	тыс.ру	<u>б.</u>	нучп,		Сметная	Показа-	9
m	вотеров	и затрат	строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	000- ру- до- ва- ния	прочих затрат	BCero	тис. руб.	тивная трудо- емкость, сыс. челч	зарилата, тыс.руб.	тели единичн. стоим.	
I	лок.см. #3	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вводами проходного типа мощностью 2х630 кВ.А	0,14	0,29	7,52	_	7,95	_	0,29	0,18		Ħ
2	# 8	Устройство фундамен- та из приставок ПТ 33-3										
		/вариант 2/	0,14	-	_	-	0.14		0.02	0,01		
		Ntoro	0,28	0,29	7,52	_	8,09	_	0,3I	0,19		
		Главний инженер проек Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы		Policy	Sel ypsli	flade	I.B. Jei B.M. Kyi W.H. Ilpo M. II. Cai	онина.		•	!	2332

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных пнухтрансформаторных IIC напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котловани" / вариант 3/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,08 тыс.руб. Стоимость I м<sup>2</sup> общ.площади — 405 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ.А — I2 руб.

in in	жет, расчетов	Наименование работ и затрат	Сметна строи- тель- ных работ	мон-	обору-	THC.DYC -UPOTEX Sarpar		нучи, тыс. руб.	THEHAR	зарила- -та,тис. руб.	1140 (44)
I	лок.cм. № I	Приобретение и мон- таж КПП с кабельными вводами проходного типа мощностью 2x250 кВ.А	0,14	0,29	5,28	_	5,71	-	0,29	0,18	 ţ
2	-"- % 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А /вариант 3/	0,37	-	_	-	0,37	-	0,07	0,05	
		Итого	0,5I	0,29	5,28		6,08	-	0,36	0,23	
		Главный инженер проек Начальник отдела смет Составил ст. инженер Проверил рук. группы	Ta	P	Lypn Cha	cy in	д.в.л в.м.к и.н.п и.п.с	евитин Турносс Гронина Свиридс	1 1984 1 1984		

### Объектная смета # 8

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка двухтрансформаторных комплектных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котловани"

/вариант 3/

Составлена по ценам 1984 г.

Сметная стоимость 6,97 тыс.руб. Стоимость I  $\mathbf{m}^2$  общ.площади – 465 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 9 руб.

Æ	<b>М</b> Смет,	Наименование работ	CM	етная	СТОИМО	сть, ты	c.pyd.	нучи,	Норма-	CMOT-	Ilorasa-
mn	расчетов	n satpat	строи- тель- вых работ	MOH- TAX- HHX PAGOT	Ba-	прочих затрат		THC.	ТИВНАЯ ТРУДО- ем- кость, тыс. тыс.	Har Sap- Luata, THC. PyG.	тели единич. стоим.
I	лок.см. № 2	Приобретение и монтаж КТП с кабельным вво- дами проходного типа мощностью 2х400 кВ.А		0,29	6,17	_	6,60	_	0,29	0,18	
2	_ <b>"</b> _ ⊯ 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А /вариант 3/	0,37	_	-	_	0,37	_	0,07	0,05	
		Ntoro	0,5I	0,29	6,17	-	6,97	-	0,36	0,23	
		Главний инженер проек Начальник отдела смет Составил ст. инженер Проверил рук. группы	та	Chey	BHY 1)	Nel Jugar	oko B. H N. H M. I	3. Левити М. Курнос И. Прониг И. Свирии	in Oba Ia Oba		

Составлена по ценам 1984 г.

Сметная стоимость 8,32 тыс.руб. Стоимость I  $m^2$  общ.площади - 555 руб.

Стоимость расчетной единицы І кВ.А - 71 руб.

						CTOMMOC	Th packe	THOM O	duumin I VD	A - /1 p	yo.	5
# III	жь смет, расчетов		См строи-			OCTL, TH		нучи, тис.	Норматив- ная трудо-		Показа- тели	•
		-	тель- них работ	Tam- Xuh	р <b>у-</b> до-	прочих затрат	BCGTO	р <b>у</b> б.	emroctb, Thc. YenY.	та, тыс.руб.	един.	
I	лок.см. # 3	Приобретение и мон- таж КТП с кабельны- ми вводами проход- ного тица мощностью										14
2		2x630 кВ.А. Устройство фундамен-		0,29	7,52	-	7,95	-	0,29	0,18		
	<b>#</b> 9	та из стоек УСО-5А /вариант 3/	0,37	-	-	-	0,37	-	0,07	0,05		
		Итого	0,5I	0,29	7,52	-	8,32	-	0,36	0,23		
	Главний инженер проек Начальник отдела смет Составил ст. инженер Проверил рук. группы		cta r	L	E	2 style		П.В В.М И.Н М.П	Левитин Курносова Пронина Свиридова			233

23325-09

# к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектних двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы" /Bapmant 4/

Сметная стоимость 6,19 тыс.руб. Стоимость I  $m^2$  общ.площади - 413 руб. Стоимость расчетной единицы І кВ.А - І2 руб.

)	ЖЕ СМОТ,	Наименование работ	Сме	тная с	тоимо	CTB, THO	.pyo.	нучи,		Сметная	Показа-	(11)
nn	расчетов	и затрат	строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	р <b>у-</b>	прочих затрат	BCero	тыс. руб.	тивная трудо- емкость, тыс. челч	зарила- та, тис.руб.	тели единичн стоим.	
I	лок.см. И I	Поиобретение и монтаж КТП с касельными вво- дами мощностью 2x250 кВ.А	0,14	0,29	5,28	-	5,7I	-	0,29	0,18		Ŀ
2	# 10	Устройство фундамента из стоек УСО-4А /вариант 4/	0,48	-	-	-	0,48	-	0,07	0,05		
		Итого	0,62	0,29	5,28	-	6,19	-	0,36	0,23		
		Главный инженер проекта Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы	a A	Che	A STATE	EL I	.В.Леви М.Курно <del>Н.Прони</del> П.Свири	тин сова на дова				2332

### Объектная смета № II

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных IK напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котловани" /вариант 4/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 7,08 тыс.руб. Стоимость I  $\mathbf{n}^2$  общ.площади — 472 руб. Стоимость расчетной единицы I  $\mathbf{n}$ B.A — 9 руб.

M DII	Temp 44.		CME CTPON- TEЛЬ- HUX PAGOT		обо- ру- до-	npovez arpar		HYVII, THE. DYG.	Норма- тивная трудо- емкость, тис. челч	Сметная зарпла- та, тнс.руб.	Показа- тели един. стоим.
I	лок. <b>см.</b> %2	Приобретение и монтаж КТП с кабельными вво- дами мощностью 2x400 кВ.А	0,14	0,29	6,17	-	6,60	400	0,29	0,18	
2	F Io	Устройство фундамента из стоек УСО-4A /вариант 4/	0,48	-	-	-	0,48	<b>Des</b>	0,07	0,05	
		Итого	0,62	0,29	6,17	-	7,08	-	0,36	0,23	
		Главный инженер проект Начальных отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы	a	PI	JAN Cleu	of the	И. Е	. Левити І. Курнос І. Прониг І. Свириі	OBA IA		

### Объектная смета № 12

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х630 кВ.А с кабельными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в просуренные котлованы"

/вариант 4/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 8,43 тыс.руб. Стоимость I м<sup>2</sup> общ.площади - 562 руб. Стоимость расчетной единицы - 7 руб.

IIII	не смет, расчетон		Смет строи- тель- ных работ		odo-	гь, тыс, прочих затрат		нучп, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость тыс. челч.	Сметная зарпла- та, ,тыс.руб.	Показа- тели един. стоим.
I	лок.см. № 3	Приобретение и монтаж КПП с кабельными вво- дами мощностью 2x630 кВ.А	0,14	0,29	7,52	_	7,95	_	0,29	0,18	
2	₩ IO	Устройство фундамента из стоек УСО-4A /вариант 4/	0,48	-	-	_	0,48	-	0,07	0,05	
		Итого	0,62	0,29	7,52		8,43	_	0,36	0,23	
		Главний инженер проект Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы	a	<u>B</u>	Jyray Hee	sel secli	_ В.М.: И.Н.:	Левитин Курносо Пронина Свиридо			

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0.4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ.А с воздушными вводами с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке" /вариант I/

Сметная стоимость 6,20 тыс.руб. Стоимость I м<sup>2</sup> общ.площади - 413 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ.А - I2 руб.

iii	Ж смет, расчетов	-			00o-	оть, тыс прочих затрат	.p <b>yó.</b> Bcero	нучи, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тыс. челч	Смет- ная зар- плата, тыс. руб.	Показа- тели един. стоим.
I	лок.см. № 4	Приобретение и монтаж КТП с воздушными вво- дами мощностью 2x250 кВ.А	0,14	0,25	5,62	_	6,01	_	0,28	0,17	
2	_"_ ≸ 7	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант I/	0,19	_	_	-	0,19	_	0,02	10,0	
		Итого	0,33	0,25	5,62	-	6,20	-	0,30	0,18	
		Главний инженер проекта Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы	L	R. Ole	styll M	feren	I.B. Je B.M. Ky V.H. fip M.II.CB	витин рносова онина иридова			

3325-02

## Объектная смета **№ 14**

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ.А с воздушными вводами с устройством фундамента из 4-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке" /вариант I/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,58 тнс.руб. Стоимость I  $m^2$  общ.плошади – 439 руб. Стоимость расчетной единицы I  $\kappa B.A - 8$  руб.

M IIII	№ смет, расчетоя	Наименование работ в и затрат	Сметі строи- тель- ных работ		000-	ть, тыс. прочих затрат	pyó. Bcero	иучп, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тис.	Сметная зарила- та, тнс.руб.	Пока- затели един. стоим.
I	лок.см. У 5	Приобретение и монтаж КТП с воздушными ввода- ми мощностью 2х400 кВ.А	0,14	0,25	6,00	-	6,39	-	0,28	0,17	
2	_*_ # 7	Устройство фундамента из приставой ПТ 33-3 /вариант I/	0,19	_	_	-	0,19	_	0,02	0,01	
		Итого	0,33	0,25	6,00	-	6,58	-	0,30	0,18	
		Главний инженер проекта Начальник отдела смет Составил ст. инженер Проверил рук.группы	B	Al J	Sel Just	acas:	, Лэвити , Курнос , Пронин , Свирид	ова a			

/Bapuant I/

строи- мон-

Tax-

pacor

HPX

тель-

работ

0.I4

0.19

0.33

HMX

Составлена в ценах 1984 г.

Наименование работ

Приобретение и монтаж

КТП с воздушными вво-

Устройство фундамента из приставок IIT 33-3 /вариант I/

Главний инженер проекта

Начальник отдела смет

Составил ст.инженер

Проверил рук. группы

дами мощностью 2x630 kB.A

Итого

и затрат

MA CMOT.

расчетов

ЛОК. CM.

1000年6

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных IIC напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностыю 2x630 кВ.А с воздушными вводами с устройством фундамента из 4-х приставок ИТ 33-3, уложенных на гранийной площике"

Сметная стоимость, тис.руб.

0**0**0-

DY-

IO-

Ba-

0.25 7.87

ния

Сметная стоимость 8.45 тыс.руб. Стоимость I м<sup>2</sup> общ. площади -563 руб. Стоимость расчетной епинины I кВ.А - 7 руб.

MDOUME BOOFO

8.26

0.19

8.45

I.В. Левитин

И.Н.Пронина

В. м. Курносова

м.П.Свиридова

Satpar

нучи.

THC.

pyd.

Норма-

TERHAR

TDYIO-

P-.ROP

0.28

0.02

0.30

THC.

Показа-

TOJIX

OTME.

CMOTHAR

3aDILJIA-

emkocth, THC. DYO, CTOMM.

0.17

0.01

0.18

Ta,

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,15 тыс.руб. Стоимость I  $m^2$  общ.площади – 410 кВ.А Стоимость расчетной единицы I кВ.А – I2 руб.

Me	MM CMOT,		Смө	тная с	тоимос	TL, THC.	pyd.	нучп,	Норма-	Сметная	Nora-	8
nn	расчетон	з и затрат	строи- тель- ных работ	MOH- TAK- HUX PA- OOT	0бо- ру- до- ва- ния	прочих затрат	BCGTO	тыс. руб.	тивная трудо- емкость, тыс. челч	зарпла- та, тыс.руб.	Sate- Ju Eluh. Ctomm.	A.T. (II)
I	лок.см. № 4	Приобретение и монтаж КТП с воздушными вво- нами мошностью 2x250 кВ.А	0,14	0,25	5,62	-	6 <b>,</b> 0I		0,28	0,17		21
2	_#_ % 8	Устройство фундамента из приставой IIT 33-3 /вариант 2/	0,14	_	-	_	0,14	_	0,02	10,0		•
		Итого	0,28	0,25	5,62	-	6,15	-	0,30	0,18		
		Главный инженер проект Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы	a	<del>SS</del> C	Ste JAS July	jood	I.B.Лев В.М.Кур И.Н.Про М.П.Сви	HOCOBA HWHA				23:

23325-02

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностыю 2x400 кВ.А с воздушными вводами с устройством фундамента из 2-х приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке"

/вариант 2/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,53 тис.руб. Стоимость I м $^2$  общ.площади – 435 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ. $\lambda$  – 8 руб.

) <u>s</u>	ны смет расчето		Смет строи- тель- ных работ		обо- ру- до-	Tb, TMC.  IPOURX SATPAT	pyd. Bcero	нучи, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тнс. челч	Сметная зарплата, тне.руб.	Показа- тели един. стоим.	La. (II)
I	Nor.cm.	Приобретение и монтаж КПП с воздушными вво- дами мощностью 2x4CO кВ.А	0,14	0,25	6,00	-	6,39	•	0,28	0,17		22
2	-*- 8 4	Устройство фундамента из приставок ПТ 33-3 /вариант 2/	0,14	-	_		0,14	_	0,02	0,01		
		Итого	0,28	0,25	6,00	-	6,53	-	0,30	0,18		
		Главный инженер проекта Начальник отдела смет Составил ст. инженер Проверил рук. группы	الم الم	Lypi	The co	M.B. Jer Z.M. Kyr H. H. Hoo M. H. Car	носова Энина				·	233

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 8,40 тнс.руб. Стоимость I м2 общ.площади - 560 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 7 руб.

Min min	же смет, расчетов	s resarpat	Сме строи- тель- ных работ	тная ст мон- таж- ных работ	оимост обо- ру- до- ва- ния		EX BCero	НУЧП, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тис. челч	Сметная зарплата, тыс.руб.	Показа- тели един. стоим.	л. (п)
I	<b>"</b> 6	Приобретение и монтаж КТП с воздушными вво- дами мощностър 2x630 кВ.А	0,14	0,25	7,87	_	8,26	_	0,28	0,17		23
2	<b></b>	Устройство фундамента из приставой ПТ 33-3 /вариант 2/	0,14	-	_	-	0,14	-	0,02	0,01		
		Итого	0,28	0,25	7,87	_	8 <b>,4</b> 0	-	0,30	0,18		
		Главный инженер проекта Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы		Chap	sel His	lest	Д.В. Леви Вом. Курн И.Н. Прон М.П. Свиј	осова ина			2.3.3.2	

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ.А с воздушными нводами с устройством фундамента из стоек УСО-5, установленных в пробуренные котлованы" /вархант 3/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,01 тис.руб. Стоимость I м2 общ. площали - 401 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 12 руб.

)ě	₩ смет,	Наименование работ	Смет	тэ кви	OMMOCT	ть, тыс	.pyo.	нучи,	Норматив-	Смет-	Norasa-	
m	расчетов	и затрат	строи- тель- ных работ	мон- таж- ных работ	ДО ДД	прочих затрат		THC.	ная тру- доемкость, тис. челч	ная зар- плата, тыс. руб.	тели един. Стоим.	
I	лок.см. № 4	Приобретение и монтаж КТП с воздушными вво- дами мощностью 2x250 кВ.А	0,14	0,25	5,62	_	6,01	-	0,28	0,17		
2	_*_ # 9	Устройство фунцамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котловани / вариант 3/					0.00		0.00	0.05		
		,,	0,37	-	_	-	0,37	-	0,07	0,05		
		Ntoro	0,5I	0,25	5,62	-	6,38	-	0,38	0,22		
		Главний инженер проект Начальник отдела смет Составил ст. инженер Проверил рук. группы		Soft of the Chi	de f	sele	и.н.п	евитин урносова ронина виридова				

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,76 тнс.руб. Стоимость I м2 общ.илощали - 45I руб. Стоимость расчетной единици - 8 руб. 407-3-495.88 Ar. (II)

ß

No.	TEMD ##		Смет строи- тель- ных работ		оимос обо- ру- до- ва- ния	ть, тыс прочих затрат	BCOTO	нучи, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тыс. челч	Сметная зарплата, тнс.руб.	Показа- тели единич. стоим.
I	лок.см. № 5	Приобретение и монтаж КТП с воздушным вво- дами мощностью 2х400 кВ.А	0,14	0,25	6,00	-	6,39	_	0,28	0,17	
2	_#_ 斯 9	Устройство фундамента из стоек УСО-5А, уста- новленных в пробурен- ные котлованы /вариант 3/	0,37	-	-	_	0,37	_	0,07	0,05	
		Итого	0,5I	0,25	6,00	-	6,76	-	0,35	0,22	
		Главный инженер проекта Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы	1 -#=	Je Ver	Mary Comments	TEC B	.В. Лев М. Кур Н. Про П. Сви	итин носова нина ридова			

# Объектная смета № 2I

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектних двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x630 кВ.А с воздушными вводами с устройством сундамента из стоек УСО-5А, установленных в пробуренные котлованы" / вармант 3/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 8,63 тнс.руб. Стоимость I м2 общ.площади - 575 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ. A - 7 руб.

ji m	расчетов		Смет строи- тель- ных работ		обо- рудо- ва-	ь, тыс прочил затрат	E BCero	нучп, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тис. челч	Сметная зарплата, тыс.руб.	Пока- за- тели: (П) един. (П) мос- ти
I	nor.cm.	Приобретение и монтаж КТП с воздушнили вво- дами мощностью 2x630 кВ.А	0,14	0,25	7.87	_	8,26	_	0,28	0,17	
2	-"-	Устройство фундамента из стоек УСС-5А, уста- новленных в пробурен- ные котлованы /варлант 3/	0.37		.,0,	_	0,20	_	0,20	0,17	26
		Итого		_	-	-	0,37	-	0,07	0,05	
				0,25	7,87	-	8,63	-	0,35	0,22	
		Главний кнженер проекта Начальник сметного отде. Составил ст. инженер Проверил рук. группи		FX	of h	al sign	la	Д.В.Лен В.М.Кур И.Н.Про И.П.Сви	оносова онина		2332

407-3-495.88

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 1040,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ.А с воздушными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котловани"

/Badwant 4/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,49 тис.руб. Стоимость I м2 обл.площади - 433 руб. Стоимость расчетной единици I кВ.А - I3 руб.

ji mi	же смет, расчетов		Сме строи- тель- ных работ		обо- ру- до-		e Boero	нучп, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тнс. челч	Сметная зарилата, тнс.руб.	Показа- тели единич. стоим.	
I	лок.см. \$ 4	Присоретение и монтаж КТП с воздушным вво- дами мощностью 2x250 кВ.А	0,14	0,25	5,62	_	6,01	-	0,28	0,17		27
2	<b>5</b> 10	Устройство фундамента из стсек УСС-4А /вариант 4/	0,48	-	-	-	0,48	-	0,07	0,05		
		NTOPO	0,62	0,25	5,62	-	6,49	-	0,35	0,22		
		Главний инхенер проект Начальник отдела смет Составил ст. инженер Проверил рук. группы	ra -*	Oly Chi	Ser sug	cela	Д.В.Лев В.И.Кур И.Н.Про И.П.Сви	носова нина				233

к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ.А с воздушными вводами с устройством фундамента из стоек УСО-4А, установленных в пробуренные котлованы" -/вариант 4/

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,87 тыс.руб. Стоимость I м2 общей площали - 458 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 9 руб.

)6 IIII	# cmer, pacveror	Наименование работ в в затрат	Сме строи- тель- ных работ		обо- ру- до-	прочих затрат	BCGFO	нучи, тыс. руб.	Норма- тивная трудо- емкость, тнс. челч	Сметная зарилата, тнс.руб.	Пока- зателя един. стоим.	0 24. (11)
I	лок. <b>см.</b> № 5	Приобретение и монтаж КТП с воздушными вво- дами мощностью 2x400 кВ.А	0,14	0,25	6,00	-	6,39	-	0,28	0,17		-
2	⊸"– M IO	Устройство фундамента из стоек УСО-4А /вариант 4/	0,48	-		-	0,48	-	0,07	0,05		
	1	Mtoro	0,62	0,25	6,00	-	6,87	-	0,35	0,22		
		Главный инженер проект Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы	a	<del>P</del> R <sub>y</sub>	Stery Seny	grobs	Д.В.Лег В.М.Куј И.Н.Про М.П.Сві	оносова онина				233

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 8,74 тнс.руб. Стоимость I м2 общей площади - 583 руб. Стоимость расчетной единицы I кВ.А - 7 руб.

¥	<b>МЕ СМОТ,</b>		Смет	ная ст	OMMOCT	b, THC.	p <b>yo</b> .	нучп,	Норма-	Сметная	Пока-	8
m	BOTOPOSQ	и затрат	строи- тель- них работ	MOH- TAM- HUX PA- OOT	обо- рудо- ва- ния	прочих затрат	BCero	THE.	тивная трудо- емкость, тно. челч	зарплата, тыс.руб.	38.ТО- ЛИ ОДИН. СТОИМ.	•
I	лок. <b>см.</b> № 6	Приобретение и монтаж КТП с воздушными вво- дами мощностью 2x630 кВ.А	0,14	0,25	7,87	_	8,26	_	0,28	0,17		29
2	₩ IO	Устройство фундамента из стоек УСО-4А /вариант 4/	0,48	_	-	_	0,48	-	0,07	0,05		
		Итого	0,62	0,25	7,87	-	8,74		0,35	0,22		
		Главный инженер проект Начальник отдела смет Составил ст.инженер Проверил рук.группы	ra	est.	See y J	oceta	Д.В.Лев В.М.Кур И.Н.Про М.П.Сви	носова нина			23020	•

# Локальная смета » I

		к ТП 407-3- 10/0,4 кВ п бельными вы	495.8 прожод юдами	18 "Yc 1901'0 1901'0	Tahobka Tuna Mo	ROMIL OMEOCT	лектны ью 2х2	двухтре 50 кВ.А	ен <b>сф</b> орма на прио	торны брете	e NC	напр напр	яжение таж КТ	e Icra	ì-	407-
		Основание:	qepte (Juci	9 <b>000 Ji</b> 19 <b>11 3</b> —9	9T ); II,I3	3)			стоимос оборудо	-			б. 28 <b>тнс</b>	.pyd.		407-3-495.88
		Составлена	в цев	iax I9	984 r.				монтажн строите работ	enx pa			9 THC.			A.I.
N III	Основани	веснемивн ез так и		абот	Кол-во	Стоим	ость ед руб.	ÚNHNÍÐ.	Общая	стои руб.	MOCT	ь,	Затра труда		Общая масса	E
						обор.		иных ра- бот	odop.	мон т	эжны От	x pa-	рабоч - лел не за	ч., Нятих	оборуд Т	
							всего осн. зар- плата	HAMMA		BC0~ FO	зар	. ЭКС— —ПЛУА —ТАЦ. МА— ШИН		M MUBAIO-	ODYTTO HOTTO	: <del>-</del> 30
													на един.	BC8-		-
I	2		3		4	5	6	7	8	9	IO	II	<u>I2</u>	<u> 13</u>	<u> 14</u>	
I	поп.69	Комплектная трансформато ПС типа 2КТ - 250+630/10	рная ППК-													
				m	r I	2860	77.I 27,9	43,9 I6,I	2860	77	28	44	47 20,77	<u>47</u> 21	-	233

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	13	<b>I</b> 4	
2	I5-05 0I-008	Трансформатор си вой типа ТМ 250/	ило— /10 шт	2	1000	<u>42</u> 19,5	<u>II.6</u> 4,5	2000	84	39	<u>23</u> 9	<u>40</u> 5,8I	<u>80</u> I2	-	407-3-495.88
3	8-398-I	соединительного	ба [0 <b>0 м</b>	0,02	-	92,3 II,7	70,6 22,I	_	2	-	Ī	<u>19</u> 28,51	<u>-</u>	-	95.88 Ал. (П)
4	8 <b>–</b> I53–I	I Муфта кабельная для кабеля 10 кВ сеч. до 150 мм2	i ur	2	-	6,55 2,25	-	-	13	5	-	<u>3</u>	<u>6</u> -	-	D
5	10-972-13	Защита кабеля уголком	М	5	-	0,87 0,19	0,06 0,02	-	4	I	-	0,4 0,03	<u>5</u>	_	31
6	24-05 I-505	Стоимость муфты		•		TO 50			0.5						
	2 000	II,7xI,109	ШT	2	-	12,53	-	-	25	-	-	-	-	-	
7	33–515	Электрод <b>зазем</b> - ления 6 12 мм, дл.5 м	WŦ	8	-	4,86 0,98	2,59 0,74	-	35	8 2		<u>I.76</u> 0,95	<u>I4</u> 8	-	233

Ī	2	3	4	5_	6	7	8	9	IO	II	12	13	<u> 14</u>	
8	33-518	Уклацка горизонта ных шин заземлени Ø10 мм	м 62 га	_	0,72 0,16	0.49 0,18	_	47	10	<u>32</u> 12	0,32 0,23	<u>2I</u> 15	-	4
9	I-960 I-967	Рытье и засыпка т шеи в грунте II ка горим ручным спос I	тран- 1те- 100 м <sup>3</sup> 0,2	23 -	<u>116</u>	-	-	27	27	-	<u>243.6</u>	<u>56</u>	-	1
		NTOPO	p <b>y</b> 6	_	-	-	4860	314	II8	<u>121</u> 44		<u>229</u> 57	-	
		в т.ч. оборудован	ane -	_	-	-	4860	-	-	-	-	-	-	
		монтажные работы	-	_	-	-	-	205	73	<u>68</u> 26	-	-	-	
		строителы работы	епе –	. <u>-</u>	_	-	-	109	45	<u>53</u> 18	-	-	-	
		Запчасти 2%	-		_	_	97	-	-	-	-	-	-	
		Итого	р <b>у</b> б		-	-	4957	-	_	-		-	-	
		Тара и упаковка			-	_	74	-	-	-	-	-	-	
		Итого	pyo		-	-	5031	-	-	-	· -	-	-	

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
	Транспортн <b>ие расходи</b> 3%	_	-	_	-	151	-	-	_	-	-	-
	Наценка снаба 0,6%	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-
	Итого руб.	-	-	-	_	<b>521</b> 2	-	-	-	-	-	-
	Заготовительно-склад- ские расходи 1,2%	-	-	_	-	63	-	-	_ TOT	-	229	-
	Итого руб.	. –	-	-	-	5275	314	811	121 44	-	<u>229</u> 57	-
	Нормативная трудоемкост в прямых затратах,	гь									000	
	чөлч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	286	-
	Накладние расходы 87% на основную зарилату	-	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-
	Накладние расходи 16,5% на строительние работи	-	-	_	-	-	18	-	-	-	-	-
	накладных расходах накладных расходах	ТЬ										
	0,092/64+18/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-

407-3-495.88 Ax. (II)

႘ၟ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	<b>I3</b>	<b>I</b> 4	_
		Сметная зарилата в накладных расх 0,18/64+18/=15 р	одах											407
		Итого р	yd. –	-	-	-	5275	396	II8	121 44	-	294	-	407-3-495.88
		Плановые накоплет 8%	ere -	-	-	-	-	32	-	-	-	-	_	5.88
		Beero p	yd	-	-	-	5275	428	II8	<u>121</u> 44	-	294	-	Ал. (П)
		Нормативная труде емкость 294 чел.	-0 <b>-</b> 0											
		Сметная зарплата II8+44+I5=I77 рус	<b>ೆ.</b>											
		в т.ч. оборудование	_	-	_	_	5275	_	-	_	_	-	_	34
		монтажные рабо	in –	-	-		-	291	_	_	_	-	_	
		строительние работы	-	•••	-	-	-,	I37	-	-	-	-	-	
			вил ст.инже рил рук.гру	-		(	Jour )		.Н.Проні П.Свирі					

# Локальная смета № 2

		к ТП 407-3-495.88 "Ус 10/0,4 кВ проходного с касельными вводами Основание: чертежи ЭТ (листи 2+9 Составлена в ценах 19	; II,I3)		Смет	вухтранс кВ.А" на ная стог ч. обору монта рабо	имост удова: ажных	ь 6, кин	60 a	тыс.р	yd.	enuem R KTII			407-3-495.88
						•	итоль	HHX			.p <b>y</b> 6.				AJI.
Ji DII	Основание	и затрат	Кол-во	Стоим обо- ру- до- ва- ния	MOHTAK BCero	иницы, рабо экспл. в т.ч. плат	от машин зар-	обс ру- до-	BC6	DYG. PAGO PAGO POCH SAD	т . экс- плуа- тац. машин в	труда бочих чел не за тых о служи	ра- ч., ня- б- ва- машин жи- х н	Odman Macca Odopyn T Opytto Hetto	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IC	<u>II</u>	I2	<u>13</u>	<u> 14</u>		
I	I5-05 доп.69 8-25-2	Комплектная двух- траноформаторная ПС типа 2 КТППК-250+ 630/IO/0,4-37 IV I	I á	2860	77, <u>I</u> 27,9	<u>43,9</u> I6,I	2860	77	28	<u>44</u> I7	<u>47</u> 20,77	47 21	-	4904	u u u

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	<b>I</b> 2	13	<b>I4</b>	
2	15-05 01-010 8-62-2	Трансформатор сило- вой типа ТМ 400/10 шт	2	1410	<u>42</u> 19,5	<u>II.6</u> 4,5	2820	84	39	<u>23</u> 9	<u>40</u> 5,8I	<u>80</u> 12	-	407-3-495.88 AJ. (II)
3	8-398-I	Установка короба соединительного ВН и НН IOO м	0,02	-	92,8 II,7	70,6 22,I	-	2	-	<u>I</u>	<u>19</u> 28,51	<u>-</u> I	-	.88 A.J. (II)
4	8 <b>-</b> I53 <b>-</b> I	I Муфта кабельная пля кабеля 10 кВ сеч.до 150 мм2 шт	2	-	6,55 2,25	-	-	13	5	-	<u>3</u> -	<u>6</u>	-	
5	10-972-1	З Защита кабеля уголком м	5	-	0,87 0,19	0,06 0,02	-	4	I	-	<u>0,4</u> 0,03	<u>5</u>	-	36
6	24 <b>–</b> 05 1 <b>–</b> 505	Стоимость муфты шт	2	-	12,53	-	-	25	-		-	-	-	
7	33–515	Электрод заземле- ния Ø 12 мм дл.5 м шт	8	-	4,36 0,98	2,59 0,74	-	35	8	<u>2I</u> 6	<u>I,76</u> 0,95	<u>I4</u> 8	-	23325-02

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	13	<u>I4</u>
8	33-518	Укладка горизон- тальных шин заз- ления р 10 мм	6M-	65	-	0,72 0,16	0,49 0,18	-	47	IO	<u>32</u> I2	0,32 0,23		
9	I-960 I-967	Ритье и засипка траншем в грунт П категории руч способом	0											
		I	00 <b>м</b> 3	0,23	-	116 116	~	-	27	27	-	<u>243.</u> -	<u>6 56</u> -	-
		NTOPO	р <b>у</b> б.	-	-	-	-	5680	314	II8	<u>I2I</u> 44	-	<u>229</u> 57	-
		в т.ч.						5680			_		_	_
		оборудование		-	-	_	-	3000	_	_	69	-	_	_
		монтажные ра	боты	-	-	-	-	-	205	73	<u>68</u> 26	-	-	-
		строительные работы	1	-	-	-	-	-	109	45	<u>53</u> I8	-	-	-
		Запчасти 2%		-	_	_	_	II4	-	-	-	-	-	-
		NTOPO	p <b>y</b> d.	-	-	-	-	5794	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаковка I,5%	L	-	-	-	-	87	_	_	-	-	-	-
		Итого	pyd.	. <b>-</b>	-	-	-	588I	-	-	-	-	-	-

407-3-495.88 Au. (II)

37

23325-02

2	3		4	5	6	7	8	9	10	<u>II</u>	12	13	<u> 14</u>
	Транспортные работы 3%		_	-	_	_	176	_	_	-	-	_	-
	Наценка снаба 0	,6%	-	_	-	_	35	-	-	-	-	-	-
	NTOPO	р <b>у</b> б.	-	_	-	_	6092	-	-	-	~	-	-
	Заготовительно- складские расхо	ды I,2%	_	-	_	-	73	-	-	_	-	_	_
	Итого	p <b>y</b> σ.	-	-		-	6165	314	II8	<u>121</u> 44	-	<u>229</u> 57	-
	Нормативная тру емкость в прямы затратах	X										286	_
		чөлч	-	-	-	-	-	-	-	_	-	200	_
	Накладные расхо 87% на осн. зари	ды Лату	-	-	-	-	_	64	-	-	-	-	-
	Накладные раско 16,5% на строит ные рассты	ды өль-	_	_	-	_	-	18	_	-	_	-	-
	Нормативная тру емкость в накла расходах	дных											
	0,092/64+18/	чөлч										8	

2	3		4	5	6	7	8	9	<u> 10</u>	II	12	13	<u> 14</u>
	Сметная зар та в наклад расходах	пла- ных											
	0,18/64+18/	=I5 p <b>y</b> ơ.											
	Итого	р <b>у</b> б.	-	-	-	-	6165	396	II8	<u> 121</u> 44	-	294	-
	Плановые на 8%	копления	_	-	-	-	-	32	-	-	-	-	-
	Beero	pyd.	-	-	-	-	6165	428	II8	<u>I2I</u> 44	-	294	-
	Нормативная трудоемкост 294 челч												

Сметная зарплата II8+44+I5=I77 руб. 407-3-495.88 Ал. (П)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	<u> 10</u>	II	<u>12</u>	13	<u> 14</u>
		в т.ч.											
		оборудование	_	_	_	_	6165	-	-	-	-	-	_
		ионтажные работы	-	_	_	-	-	29I	-	-	-	-	-
		строит <b>ельные</b> работы	_	_	_	-	-	137	_	_	-	-	_

Составила ст.инженер

Проверила рук. группы

As but

и.н.Пронина

м. П. Свиридова

Основание: уертежи ЭТ

(листи 3-9; II, I3)

Сметная стоимость 7,95 тыс.руб.

в т.ч. оборудования 7,52 тыс.руб.

Составлена в пенах 1984 г.

монтажных работ 0,29 тыс.руб. строительных работ 0.14 тыс.руб.

Наименование работ К-во Стоимость единици. Основа-Общая стоимость, руб. Затрати труда Общая HMO M Satdat pyd. рабочих, не масса 000<del>-</del> монтажных работ занятых обслу- оборуд., обо- монтажных раpy-BCO- OCH. SKCILTYживанием машин ру-COT ДOro зар- аташия обслуживающих ДÓ-ODVITO Baвсе- экспл. пла- машин Ba-RNH машины HOTTO машин тa ro RNH в т.ч. на епи- всего B T. T. зарницу зарплата плата 4 5 6 7 8 9 10 II **I**2 13 **I4** 15 - 05Комплектная трансформаторная ПС типа 2КТПІК-250-630/10/ доп.69 8-25-2 0.437 JI 47 47 21 2860 2860 шт 20.77 15-05Трансформатор 01-013 силовой типа 8-62-2 TM 630/IO 5.8I 12

Ê

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	<u> 14</u>	
3	8-398-I	Установка короба соединительного ВМ и НН 100		0,02	-	92,3 II,7	70.6 22,I	-	2	-	Ī	<u>19</u> 28,51	ī	-	
4	8-I53-II	Муфта кабельная для кабеля IO кВ сеч. до I50 мм2	mT	2	-	6,55 2,25		-	13	5	_	<u>3</u> -	<u>6</u>	-	- TMT - CO - CO - EMT -
5	I0- 972-I3	Защита кабеля уголком	M	5	-	0 <u>.87</u> 0,19	0.06	-	4	I	-	<u>0,4</u> 0,03	<u>5</u>	-	(E)
6	24 <b>–</b> 05 1 <b>–</b> 505	Стоимость муфты	ШT	2	-	12,53	-	-	25	-	-	-	-	-	*
7	33–515	Электрод зазем- ления Ø 12 мм дл.5 м	шт	8	-	4,36 0,98	2,59 0,74	-	35	8	<u>2I</u> 6	<u>I,76</u> 0,95	<u>I4</u> 8	-	
8	33-518	Укладка горизон- тальных шин за- земления о 10 мм	м	65	-	0,72 0,16	0,49 0,18	-	47	10	<u>32</u> 12	0,32 0,23		-	

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
9	I-960 I-967	Ритье и засып шеи в грунте : гории ручным с	ка тран- П кате-											
		o Sam På man	100 m <sup>3</sup>	0,23	-	<u>116</u> 116	-	-	27	27	-	243,6	<u>56</u>	-
		Итого	p <b>y</b> o.	-	-	-	-	6930	314	II8	<u>I2I</u> 44	-	<u>229</u> 57	-
		B T.T.												
		оборудовани	9	-	-		-	<b>693</b> 0	-	_	-	-	-	~
		монтажные ра		-	-			-	205	73	<u>68</u> 26	-	-	-
		строительны работы	0	-	-	-	-	-	109	45	<u>53</u> I8	-	-	-
		Запчасти 2%		~	-	-	-	<b>I39</b>	-	-	-	-	-	
		Итого	pyo.	-		-	-	7069	-	-	-	-	-	-
		Тара и упаков I,5%	ка	-	-	-	_	<b>I</b> 06	_	_	_	_	-	_
		Итого	p <b>yd.</b>	~	-	-	-	7175	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы 2%		_	_	-	_	215	•	_	-	-	-	-
		Наценка снаба	0,6%	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-
		Итого	pyd.	-	-	-	-	7433	-	-	-	-	-	-

43

23325-02

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	<b>I</b> 4	•
		Заготовительно- складские расхо 1,2%	ды	-	-	-	-	89	-	_	_ T2T	-	_	oria.	407-3-495.88
		Итого	руб.	-	-	-	-	7522	314	II8	<u>I2I</u> 44	-	<u>229</u> 57	-	8
		Нормативная тру емкость в прямы затратах	до- іх чөлч	_	_	-	-	_	-	_	-	_	286	_	. 88 лл. (п)
		Накладние расхо 87% на основную зарплату	) ДЫ	-	-	-	-	-	64	-	_	_	-	-	Ū
		Накладние расхо 16,5% на строит ние работи	ды 'ель	-	-	_	-	-	18	_	-	-	-	-	44
		Нормативная тру емкость в накла расходах, 0,092/64+18/	до- дных чел.ч		_	-	-	-	-	-	-	-	8	_	
		Сметная зарплат в накладных рас 0,18/64+18/=15	ходах												
		Итого	p <b>y</b> d.	-	-	-	-	7522	396	II8	<u>I2I</u> 44	-	294	-	2332:

23325-02

2	3	4	5.	6	7	88	9	IO	II	12	13	14
	Плановие накопления 8%	_	-		-	_	32	_	_	_	-	_
	Beero pyo.	-	-	-	-	7522	428	II8	12I 44	-	294	-
	Нормативная трудо- емкость 294 челч											
	Сметная зарплата II8+44+15=177 руб.											
	в т.ч.											
	оборудование	-	-	_	_	7522	-	_	-	-	-	-
	монтажные работы		-	_	-		29I	-	-	_	_	-
	строительные работы	-	-	-	_	-	I,37	-	-	-	-	-
	Составила ст.инженер Проверила рук.группы		C	leng	K S		фонина Виридо	ва				

Ġ

к ТП 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2x250 кВ.А" на приобретение и монтаж
10/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х250 кВ.А на приобретение и монтаж
с воздушным вводеми

Основание: чертежи № ЭТ (листи 3-9; IO,I2,I4)

Сметная стоимость 6,01 тис.руб.

в т.ч. оборудования 5,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

монтажных работ

0,25 тыс.руб.

строительных

работ

0,14 тыс.руб.

<b>№</b> (	основание	Наименование работ и затрат	К-во	000-	руб монта		обо- ру-	HOM -	имост: тажны абот	ь, р <b>у</b> б. х	труда - бочих 	pa-	Odwas Macca odop., T
				до- ва- ния	все- го осн. зар- пла- та		до- ва- ния	BC6- ro		машин	обслу нием обслу нием	жива- машин жива- машин всего	брутто- нетто - -
I	2	33	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2		<u> 14</u>
I	15-05 gon.69 10-073 8-25-2	Kominerthaa mbyxtpahcoopma- tophaa IIC tima 2KTIIIB-250+ 630/10/0,4-71 yi	I	3140	77.I 27.9	<u>43,9</u> I6,I	3140	<b>7</b> 7	28	<u>44</u> I7	47 20,77	<u>47</u> 21	~

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	ΙO	II			 I4
2	I5-05 01-008 8-62-2	Трансформатор силовой типа ТМ 250/10 шт	2	1000	<u>42</u> 19,5	II.6 4,5	2000	84	39	<b>23</b> 9	<u>40</u> 5,8I	<u>80</u> I2	_
3	8-398-I	Установка короба соединительного ВН и НН IOO м	0,02	_	<u>92,3</u> II,7	70,6 22,I	-	2	-	Ī	<u>19</u> 28,51	<u>-</u> I	
4	33-522	Спуск ВЛ 10 кВ спуск 3 фазы	2	-	0 <u>.75</u> 0,63	<u>0,I</u> 0,03	-	2	I	-	<u>I,07</u>	2 -	-
5	CCPCII-Y ctp.144	Стоимость провода АС-95 т	0,015	i <u>-</u>	869	-		13	-	-	-	-	_
6	29-03-19 3-0424	Зажим А2А-95-7	6	<b>I,4</b> 0	-	-	8	-	-	-	-	-	_
7	33–515	Электрод заземле- ния о I2 мм дл. 5 м шт	8	-	4,36 0,98	2,59 0,74	-	35	8	<u>2I</u> 6	<u>1.76</u>	<u>14</u> 8	**

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	<u>I4</u>	
8	33–518	Уклапка горизо тальных шин за ления и 10 мм	0H- 236M- M	65	-	0,72 0,16	0.49 0,18	-	47	IO	32 12	<u>0.32</u> -	<u>21</u> 15	-	407-3-495.88
9	<b>I-960</b> I-967	Рытье и засып траншей в груп П категории р способом	MHHPV BTB	<sup>3</sup> 0,23	-	<u>II6</u>	-	-	27	27	-	<u>243,6</u>	<u>56</u>	-	.88 A.T. (II)
IO	29-03-19 3-0130	Зажим соедини тельный ПА-2	-												
	0-0100	1000000000	шт	46	0,55	_	-	25	-	-	-	-	-	-	
		Итого	pyd.	-	-	-	-	5178	287	II3	12 <u>1</u> 44	-	<u>220</u> 57	-	48
		в т.ч.													
		оборудовани	:e	-	-	-	-	5173	-	-	-	_	-	•••	
		монтажные р	аботн	-	-	-	-	-	<b>I76</b>	67	68 26	-	-	-	
		строит <b>ельны</b> работ <b>ы</b>	10	-	-	-	-	-	III	46	<u>53</u> I8	-	-	-	
		Запчасти 2%		_	_	_	_	104	-	-	-	-	-	-	<b>!</b>
		Итого	руб.	-	-	-	-	5285	-	-	-	-	-	-	23325

<u> </u>	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
		Тара и упаков I,5%	ка	_	_	_	-	79	-	-	-	_	-	-
		Итого	pyd.	-	-	-	-	5364	-	-	-	-	-	-
		Транспортные расходы 3%		-	-	-	-	161	~	-	-	-	-	-
		Наценка снаба 0,6%	ı	_	-	-	_	32	-	-	-	_	-	-
		NTOPO	pyd.	-	-	-	-	5557	-	-	-	-	-	•
		Заготовительн складские рас I,2%	10 <b>-</b> жоды	_	-	_	-	67	_	_	_	_	_	
		Итого	pyo.	-	-	-	-	5624	287	113	<u>I2I</u> 44	-	220 <b>57</b>	•
		Нормативная и емкость в при затратах,												
			юлч	-	-	-	-	-	-	-	-	-	277	•
		Накладные рас 87% на осн. за	ходы эрплату	_	_	_	_	_	58	_	-	_	_	

Ī	2	33	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	<b>I</b> 4	<b>-</b> -
		Накладные расходы 16,5% на строитель работы	HN9 -		_	••		18	_	-	_	-	-	407
		Нормативная трудо- емкость в накладны расходах, чел.	X											407-3-495.88
		0,092/58+I8/	-	-	-	-	-	-	-	_	-	7	-	
		Сметная з/плата в накладных расхода 0,18/58+18/=14 руб												Ал. (П)
		Итого руб.	-	-	-	-	5624	363	II3	<u>121</u> 44	-	284	-	
		Плановне <b>накоплени</b> 8%	я _	-	_	-	-	29	-	_	_	_	-	50
		Beero pyd.	-	-	-	-	5624	392	II3	<u>I2I</u> 44	-	284	-	
		Нормативная трудо-												

емкость 284 чел.-ч

Сметная зарплата II3+44+I4=I7I руб.

	ı

I3 I4

В Т.	ч.												
	оборудование	-	-	-	-	5624	-	-	-	-	-	-	
	монтажние работы	-	-	-	-	-	253	-	-	-	-	-	
	строительные работы	-	-	-	-	-	139	-	-	-	-	-	

8 9

IO II I2

7

Составила ст.инженер Проверила рук.группы

3

2

Chy

6

5

4

И.Н.Пронина М.П.Свиридова

#### Локальная смета # 5

к ТП 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением IC/0,4 кВ проходного типа мощностью 2х400 кВ.А" на приобретение и монтах КТП с воздушными вводами

Основание: чертежи # 3T (лист 3-9; IO, I2, I4)

Сметная стоимость 6.39 тыс.руб.

		ование: чертежи й ЭТ (лист 3- тавлена в ценах 198		12,14	)		обору монта работ	дован Іхных Ітельн	0, 0,	тнс.руб 00 тнс.р 25 тнс.р 14 тнс.р	yd. Yd.			407-3-495.88 Ал
iii	Основание	Наименование работ и затрат	К-во	Стои обо- ру- до- ва- ния	OVC TROM	единици, ажных бот экспл. машин В т.ч. зар- плата	Сос- ру- до- ва- ния	MOI		Th, pyd.  X DECOT  PROBLEM  B T.Y.  BAD-  ELIATA	Затраты труда ра чих,чел. не занят обслужи неч гат обслужи на един.	MO- HX HX HX HX HX HX HX HX HX HX HX HX HX	odop. T <u>dpytro</u> Het <b>ro</b>	(3)
<u>I</u>	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	<b>I</b> 4	
I	15-05 доп.69 10-073 8-25-2	Комплектная двух- трансформаторная ПС типа 227ППС- - 250+630/10/0,4- - 71 Л		<b>3</b> 140	77.I 27,9	<u>43.9</u> I6,I	3140	77	28	<u>44</u> 17	47 20,77	<u>47</u> 2I	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I	0	II_	<u>1</u> 3	<u> 13</u>	<u> 14 </u>
2	I5 <b>-</b> 05	Трансформатор силовой типа ТМ 400/I0 шт	2	1410	<u>42</u> 19,5	<u>II,6</u> 4,5	2820	84	3	9	<u>23</u> 9	<u>40</u> 5,8I	80 I2	-
3	8-398-I	Установка коро- ба соединитель- ного типа ВН и НН	0,02	_	92.3 II.7	70,6 22,I	_	2			Ī	<u>I9</u> 28,5I	<u>-</u>	-
4	33–522	Спуск ВЛ IO кВ спуск 3 фазы	2	-	0,75 0,63	0,I 0,03	-	2	I			<u>I,07</u> 0,04		-
5	CCPCH-Y cTp. I44	Стоимость прово- да АС-95	0,015	-	869	_	-	13		•	-	-	-	-
6	29-03-I9 3-0424	Зажи A2A-95-7 шт	6	I,40	-	-	8	-	-	•	_	-	-	-
7	33–515	Электрод зазем- ления Ø12 км дл.5 м пт	8	-	<u>4.36</u> 0,93	2,59 0,74	-	35		8	<u>2I</u> 6	<u>1.76</u> 0,95	<u>I4</u> 8	-

407-3-495.88 Ar. (II)

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	13	I4	
8	33–518	Укладка гори: тальных шин : ления в 10 м	3 <b>230M</b> -	65	-	0.72 0,16	0.49 0,I8	2 -	47	IO	<u>32</u> I2	0,32 0,23	<u>21</u> 15	-	
9	I-960 I-967	Ритье и заси траншей в гру П категории ј способом	ynte	0,23	-	<u>II6</u>	-	-	27	27	-	2 <b>43.</b> 6	<u>56</u>	-	
[O 2	9-03-19 -01 <b>3</b> 0	Зажим соедин ний плашечны	итель— И												
		TIA-2	mt	46	0,55	-	-	25	-	-	-	-	-	-	
		Итого	pyo.	-	-	-	-	5 <b>993</b>	287	II3	<u>I2I</u> 44	-	<u>220</u> 57	-	
		в т.ч. оборудовая	ние	_	-	_	_	5993	_	_	-	_	_	_	
		<b>М</b> ОНТАЖН <b>Ы</b>	работы	-	-	-	-	-	I76	67	<u>68</u> 26	-	-	-	
		строителы работн	9116	-	-	-	-	-	III	46	<u>53</u> I8	-	_	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	IS	<u> 13</u>	<u> 14</u>	_
		Запчасти 2%	-	-	-	_	120	-	-	-	-	-		40
		Итого	-	-	-	-	6I2I	-	-	_	-	-	-	7-3
		Тара и упаковка I,5%	-	-	-	-	92	-	-	-	_	_	_	407-3-495.88 Ал. (П)
		Итого	-	-			6213	-	-	-	-	-	-	88
		Транспортные расходы 3%	_	-	_	_	I86	-	_	_	_	_	-	Ал. (П
		Наценка снаба 0,6%	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	_	_
		Итого	-	-	-	-	6436	-	-	-	-	-	-	
		Заготовительно- складские расходи I,2%	_	_	_		77	_	_	_	_	_	_	55
		Итого	-	-	-	-	6513	287	II3	<u>I2I</u> 44	-	<u>220</u> 57	-	51
		Нормативная трудо- емкость в прямых затратах, чельч	-	_	_		_	_	_	_		277	-	
		Накладние расходи 87% на основн <b>ую</b> зарилату	_	-	_	-	_	58	_	-	_	_	-	

 2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	14
	Накладние расл 16,5% на строг расоти	оды Ойнальные	_	-	_	_	-	18	-	-	_	-	_
	Нормативная тр емкость в нако расходах	-одус хинды Ркөр											
	0,09+/58+18/		-	-	-	_	-	-	-	-	-	7	-
	Сметная зарпла в накладных ра 0,18/58+18/=14	асходах											
	NTOPO	pyo.	-	-	-	-	6513	<b>3</b> 63	113	<u> 121</u> 44	-	284	-
	Плановые накол ния 8%	пле-	-	~	_	_	-	29	_	-	-	_	_
	Bcero	pyd.	-	-	-	-	6513	392	II3	<u>I2I</u> 44	-	284	-
	Нормативная т емкость 284 ч Сметная зарпл II3+44+14= 17	елЧ											

N
ķ
'n
3
'n
4
ĸ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	13	<u> 14</u>
	В	T.Y.											
		оборудование	-	-	-	-	6513	-	-	-	-	-	-
		монтажние работы	-	-	-	-	-	253	-	-	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	-	139	-	-	-	-	-
	C	оставила ст.инженер			OF	1/5	и.н.	Пронина					
	П	іроверила рук. группы			Clo	if .	М.П.	Свиридов	sa.				

### Локальная смета # 6

		к ТП 407-3-495.88 проходного типа мощ вводами Основание: чертехи ЭТ (Лист Составлена в ценах	№ н 3–9	; 10,1		Сметн	er ct	ommo odop mont pado	сть Удов Эжны Т Ител	8,26 т ания 7 х о	HAITPHINE I C BOS HC.PYO. ,87 THC ,25 THC	.pyd.	/0,4 RB	
# 111	Основание	Наименование работ и затрат	К-во	Стоим обо- ру- до- ва- ния	pyo.	иницы,  жных работ  экспл.  машин  в т.ч.  зар- плата	Общая	CTO D - MO	umoc yo. HTax pado -och	Tb,  HHX  T -MANUH	Затрат рабочи челч не зан обслуж машин обслуж	н труда х,	Общая масса оборуд. т брутто нетто	• •
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	<b>I</b> 2	I3	<b>I</b> 4	-
I	I5-05 доп.69 I0-073 8-25-2	Комплектная двух- трансформаторная ПС типа 2КТППВ-250+ 630/10/0,4-71 УІ	I	3140	77.I 27,9	43.9 I6.I	3140	<b>7</b> 7	28	44 17	<u>47</u> 20.77	<u>47</u> 21		23

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	<u>12</u>	<u> 13</u>	<u> 14</u>	
2	I5-05 0I-0I3 8-62-2	Трансформатор сило- вой типа ТМ 630/IO шт	2	2035	<u>42</u> 19,5	<u>II.6</u> 4,5	4070	84	39	<u>23</u> 9	<u>40</u> 5,8I	<u>80</u> I2	-	407-3-49
3	8-398-I	Установка короба соединительного ВН и НН 100 м	0,0	2 -	<u>92.3</u> II,7	70.6 22,I	-	2	-	<u>I</u>	<u>19</u> 28,51	<del>-</del> -	-	495.88 Ал. (П)
4	33–522	Спуск ВЛ IO кВ спуск 3 фазы	2	-	0,75 0,63	0, <u>I</u> 0,03	-	2	I	-	<u>I,07</u> 0,04	2	-	9
5	ССРСЦ-У стр. 144	Стоимость провода АС-95 т	0,0	I5 <b>-</b>	869	-	-	13	-	_	-	-	-	
6	29-03-I9 3-0424	Зажим A2A-95-7 шт	6	I,40	-	-	8	-	-	-	-	-	-	59
7	33–515	Электрод заземле- ния о 12 мм дл.5 м шт	8	-	<u>4.36</u> 0,98		-	35	8	<u>2I</u> 6	<u>I.76</u> 0,95	<u>I4</u> 8	-	

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	12	<b>I</b> 3	<b>I4</b>	
8	33–518	Укланка горизонтал ных шин заземления g IO мм		65	-	0.72 0.16	0.49 0,18	-	47	10	<u>32</u> 12	0,32 0,23	<u>2I</u> I5	-	407-3-495.88
9	I-960 I-967	Рытье и засыпка тр шем в грунте II кат горим ручным спосо 100	ан- 60- обом м <sup>3</sup>	0,23	-	<u>II6</u> II6	-	-	27	27	-	<u>243.6</u>	<u>56</u>	-	5.88 A.J. (II)
10	29-03-19 3-0130	ный плашечный	<b>5-</b>												
		ПА-2	ШT	46	0,55	-	-	25	-	-	-	-	-	-	
		Итого	pyd.	-	-	-	-	7243	287	113	<u>121</u> 44	-	220 57	-	99
		в т.ч.													
		оборудование		-	-	-	-	7243	-	-	-	-	-	-	
		монтажные работы		-	-	-	~	-	176	67	<u>68</u> 26	-	-	-	
		строительные работы		-	-	-	-	-	III	46	<u>53</u> I8	-	-	-	

2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14
	Запчасти 2%		-	_	-	_	145	-	-		-	_	-
	Итого	р <b>у</b> б.	-	-	-	-	7396	-	-	-	-	-	-
	Тара и упаков 1,5%	ка	-	_	-	-	III	-	-	_	-	-	_
	<b>NTOTO</b>	pyd.	-	-	-	-	7507	-	-	-	-	-	-
	Транспор <b>тные</b> расходы 3%		-	-	-	_	225	-	-	-	-	_	_
	Наценка снаба	. 0,6%		-	-	-	45	-	-	-	-	-	~
	NTOPO	p <b>y</b> ơ.	-	-	-	_	7777	-	_	-	-	-	_
	Заготовительн складские расходы I,2%	0-	_	_	_	-	93	_	-	_	-	_	-
	Итого	pyd.	-	-	-	-	7870	287	113	<u>I2I</u> 44		220 57	-
	Нормативная трудоемкость в прямых за-	чөлч	_	_	_	_	_	-	_	_	_	277	_

407-3-495.88 Az. (II)

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	<b>I</b> 4	
		Накладние рас 87% на основн зар. плату	ус УС	_	_	-	-	-	58	-	-	_	-	-	407-3
		Накладные рас 16,5% на стро нне работы	nuolp Notr	_	_	_	-	18	_	-	_	_	-	_	407-3-495.88
		Нормативная т эмкость в нак расходах,	рудо- ледных гелч	-	_	_	-	_	-	_	-	_	7	_	8 Ал. (П)
		Сметная зарил в накладных р 0,18/58+18/=1	асходах												
		Ntoro	pyd.	-	~	-	-	7870	363	II3	<u> 121</u> 44	-	284	-	62
		Плановые нако 8%	RNHOLII	_	_	-	-	-	29	_	-	_	_	_	
		Bcero	p <b>y</b> d.	-	-	-	-	7870	392	II3	<u>I2I</u> 44	-	284	-	
		Нормативная т емкость 284 ч	-одус Р-ле												

Сметная зарплата II3+44+14=171 руб.

<u> </u>	2	3	44	5	6		8	9	<u> 10</u>	II	<u>12</u>	I3_	14
		в т.ч.											
		оборудование	-	-	-	-	<b>787</b> 0	-	-	-	-	-	-
		монтажные работы	-	-	~	-	-	253	-	-	-	-	-
		строительные работы	-	-	-	-	_	139	-	-	-	-	-
		Составила ст.и Проверила рук.	_		Ch	of en f		Пронин Свирил					

#### Локальная смета # 7

к ТП 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0.4 кВ проходного типа мощностью до 2х630 кВ.А" на устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке

/вариант I/

Основание: чертежи № КЖ (лист 3)

Сметная стоимость 0.19 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

₩ IIII	Основание	Наименование работ К и затрат	Сол-во		ть единицы,	Общая	CTOM	сть, руб.	Затрати тру	TIA	8 A.T.
•••		a output		BCGTO OCH. Sap- HJATA	PRCILI.  MANUME  B T. Y.  Sap-  IJATA	BCOPO	осн. зар- плата	экспл. малин В Т.Ч. зар- плата	не занятых живанием ма обслуживаю машины на един.	INX SIMNH OOCYA-	E
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I	I-230 I-237 K=I,I	Срезка растительного грунта толщ. IOO мм	0,002	67.65 -	67,65 22,65	-	-		32,47	=	S
2	I-968	Разравнивание грунта вручную 100 м <sup>3</sup>	a. 0,025	<u>46</u> 46	-	I	I	-	<u>99.3</u>	2	
3	8 <b>-</b> I0	Устройство песчаное основания толщ. IOO и	мм 2,5	<u>I0.7</u> 0,99	<u>I,II</u> 0,33	27	2	<u>3</u> I	2.05 0,43	<u>5</u> I	2325

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	
4	7-199	Уклапка приста ПТ 33-3, весом 0,25 т, шт.8	BOK IIT	8	0,48 0,25	0,23 0,08	4	2	2 -	0.45 0,I0	4 I	407-3-
5	СЦЭС-84	Стоимость при ПТ 33-3	ставок шт	8	11,3	-	90	-	-	-	-	407-3-495.88 Am. (II)
6	8-II-I	Устройство гр ной площадки слоем 50 мм	авий— М <sup>3</sup>	I,75	<u>13.3</u> 1,07	<u>I.16</u> 0,35	23	2	<u>2</u>	2. <u>19</u> 0.45	4 I	H. (B)
7	ССРСЦ-II п.2092 33-248	Монтаж и стои металлоконстр		0,004	392,4 I5,8	<u>49.32</u> I5,3	2	-	-	<u>24.9</u> 19,74	-	S
8	33–82	Окраска метал конструкций	10 T	0,004	<u>13,66</u> 1,56	-	-	-	<u>-</u>	2 <u>.66</u>	 TC	
		Итого	руб.	-	-	-	147	7	7 2	-	<u>15</u> 3	
		Нормативная т өмкость в пря затратах		-	-	-	-	-	-	-	18	23325-02

I	2		3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Накладные 16,5%	расходы	_	-	-	24	-	_	-	-	407
		Нормативна емкость в расходах	накладных Хиндаклан									407-3-495.88 A.I. (II)
		0,092 <b>x</b> 24		-	-	-	-	-	-	-	2	88
		Сметная за в накладны	рплата и расходах									Ал. (
		0,18x24=4	р <b>у</b> б.									∄
		litoro	p <b>y</b> o.	-	-	-	171	7	$\frac{7}{2}$	-	20	
		Плановые в 8%	акопления	_	_	-	<b>I</b> 4	_	-	_	_	0
							TOF	~	7			66
		Beero	pyd.	-	-	-	185	7	$\frac{7}{2}$	-	20	
		Нормативна емкость 20	-onvor ra F kep (									
		Сметная за 7+2+4=I3 р	рплата Эуб.				<b>l</b> i					
		Cod	тавила ст.	<b>денеж</b> ни		(	<i>Ж</i> , и.н	. Прони	на			
		Про	верша рук	.rpynnu		170	м. П	.Свири	дова			
		-				Liter-	-					23

20-02002

#### Локальная смета № 8

к ТП 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2х630 кВ.А" на устройство фундамента из приставок ПТ 33-3, уложенных на гравийной площадке

		проходного типа мощно ПТ 33-3, уложенных на	стью до гравий	HOLL LOUR	В.А" на уст адке армант 2/	ройство	фундаме	нта из при	ставок	,1	407-3-495.88
		Основание: КЖ (лист 4	1)		Смет	ная сто	имость (	,14 тыс.р;	<b>7</b> 6.		495.
		Составлена в ценах І	84 r.								
). 	Осно-	Наименование работ Р и затрат	ол-во		ь өдиницы, уб.	Общая	стоимос	сть, руб.	Затраты рабочих,	челч,	Ал. (П)
				BCero OCH.	экспл. Машин	BCGLO	осн. зар-	экспл. машин	не занят живанием		_
				зар- плата	B T.Y.		плата	в т.ч. зар-	обслужив машины	aiotiux	
					шата			плата	на един.	BCero	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	-
I	I-230 I-237 K=I,I	Срезка растительного грунта толщ. 100 мм 1000 м <sup>3</sup>	0,0025	67.65 -	67,65 22,55	-	_	-	32,48	-	67
2	I-230 I-237 K=I,I I-968	грунта толщ. 100 мм	0,0025	-		- I	_ I	-			67

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	
4	7–199	Укладка приста ПТ 33-3, весом 0,25 т, шт.4	BOK WT	4	<u>0,48</u> 0,25	0 <u>.23</u> 0,08	2	I	Ī	0.45 0,10	<u>2</u>	407-3-
5	CK9C-84	Стоимость прис ПТ 33-3	ШŦ	4	11,3	-	45	-	-	-		407-3-495.88 A.I. (II)
6	8-II-I	Устройство гра ной площадки слоем 50 мм	-Kna	I,75	<u>I3,3</u> I,07	<u>I,I6</u> 0,35	23	2	<u>2</u> I	2,19 0,45	<u>4</u> I	B
7	ССРСЦ-П п.2092 33-248	Монтаж и стоим металлоконстру ций		0,03	392,4 I5,8	<u>49.32</u> I5,3	12	-	<u>I</u>	24.9 19.74	Ī	68
8	33–82	Окраска металл конструкций	10 <b>-</b> T	0,03	<u>I3.66</u> I,56	-	-	-	<u>-</u>	2 <u>.66</u>	_	
		Итого	p <b>y</b> o.	-	-	-	IIO	6	<u>7</u> 2	-	<u>14</u> 3	23325-02

I	2		3	4	5	6	77_	8	9	IO	II	
		Нормативная емкость в п затратах										407-3
		sarparax	чөлч	-	-	-	-	-	-	-	17	1
		Накладные г 16,5%	асходи	-	-	-	18	-	-	-	-	407-3-495.88 Az.(II)
		Нормативная емкость в н расходах	-одудт и хиндалжы Р лөр	_	_	_	_	_	_	-	2	. (H
		0,092xI8	1001,1								-	
		Сметная заг накладных г										
		0,I8xI8=3 p	<b>у</b> б.									69
		Ntoro	pyo.	-	-	-	128	6	<u>7</u> 2	-	19	9
		Плановые на ния 8%	копле-	-	-	-	IO	-	-	-	-	
		Beero	pyd.	-	-	-	138	6	7 2	-	19	
		Нормативная өмкость 19	трудо- челч									, No.
		Сметная заг 6+3+2=II ру	плата об.				11.		# # # #			23325-02
				Составила	CT, MHXO	юр	OI /S	,	и.н.Пронина			2
				Проверила	рук.груг	шн	Ober	, As	М.П.Свиридова			10

Варжант 3/

Основание: чертежи № КЖ (лист 5)

Сметная стоимость 0.37 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

) III	Основание	Наименование и затрат		Кол-во	Стоимо	сть одиницы, суб.	парто	CTOMMOC	ть, руб.	Затраты рабочих,	труда чөлч.,
ī				го осн зар-	все- го осн. зар- плата	ercil. Mamuh B T.Y. Bap- Ilata	BCGTO	осн. зар- плата	erchi. Mahvh B T.Y. Sap- Liata	не занятих обслуживанием машин обслуживаниих машини на един. всего	
Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
I	"CO <i>I</i> II	Бурение ям в П группы под УСО-5А, в ям глуб.2,3 м	CTORKE	8	6.43 0,63	<u>5,80</u> I,44	51	5	<u>46</u> I2	<u>I.14</u> I.86	<u>9</u> I5
2	I-968	Разравниванию вручную	э г <b>рунта</b> 100 м <sup>3</sup>	0,032	<u>46</u> 46	-	I	I	-	<u>99.3</u>	<u>3</u> -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II	
3	Сб.см. цөн Моск.обл.	Стоимость щебн для подготовки	Ι_	0,4	9,5	-	4	-	-	-	_	<u></u>
4	<b>33–</b> 229	Установка ж/о стоек УСО-5А в 0,4 т объемом 0,14 м3, шт.8	весом		~~ ~					<b>*</b> 0.0		\$ \tag{\frac{1}{2}} \tag{2} \tag{2}
		0,11 20, 1110	M3	1,12	3 <u>1,5</u> 7,92	23,58 7,34	35	9	<u>26</u> 8	<u>13,9</u> 9,47	<u>16</u> II	į
5	эсц п.З.9	Стоимость стое УСО-5А	r	1,12	<b>I5</b> 0	-	168	-	-	-	-	ŧ
6	Сб. цен Моск. обл.	Стоимость песч гравийной смес для засышки па	is <b>yx</b> R	I <b>,</b> 8	7,86	_	<b>I4</b>	_	_	_	_	
7	8-II-I	Устройство гра ной площадки с	вий~	-,-	.,							i
		hn rae	_	I,75	<u>13,3</u> 1,07	<u>I.I6</u> 0,35	23	2	<u>2</u> I	2,19 0,45	<b>4</b> I	
		Итого р	<b>y</b> 6.	-	-	-	296	17	7 <u>4</u> 2I	-	<u>32</u> 27	
		Нормативная тр емкость в прям затратах чел	HX.	-	-	-	-	-	-	-	59	<b>2</b> 9
												23325-02

Ľ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I)	II	
		Накладные расходы 16,5%	-	-	-	49	-	••		_	4
		Нормативная трудо- емкость в наклад- ных расходах									07-3-4
		0,092x49	-	-	-	-	-	-	-	5	8
		Сметная зарплата в накладных расхо- дах									407-3-495.88 AJ. (II)
		0,18x49=9 pyd.	-	-	-	-	-	-	-	-	E
		Итого руб.	-	-	-	345	17	<u>74</u> 2I	-	64	
		Плановые накопле- ния 8%	_	-	_	28	-	-	-	-	
		Bcero pyo.	-	-	-	373	17	<u>74</u> 21	-	64	2
		Нормативная трудо- емкость 64 челч									
		Сметная зарплата 17+21+9=47 руб.				J					
		Coc	гавила	ст.инженер	ı	et fl	Y N	.Н.Пронина			

Составила ст.инженер Проверила рук.группы

Cheef 1

И.Н.Пронина И.П.Свиридова

### Локальная смета № IO

к ТП 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных ПС напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2х630 кВ.А" на устройство фундамента из стоек УСО-4А, установленных в просуренные котлованы

## /вариант 4/

Основание: чертежи № КШ (листов 6)

Сметная стоимость 0.48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Ne IIII	Основание Наи	менование работ и затрат	Кол-во		гь өдиницы, Эуб.	Обща	A CTOMM	ость, руб.	Затраты рабочих,		œ A
				всего основ- ная зар- плата	эксплуат.  машин в т.ч. зар- плата	всего	осн. зар- пла- та	экспл. машив В т.ч. зар- плата	Р П.ЭР ВИЖУТООО ВИЖУТООО ВИЖУТООО ВИЖУТООО ВИЖУТООО ВИЖУТООО ВИЖУТООО	SHNOM PX	#. (E)
									на един.	BCero	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	દે
I	ЕР Сольэнерго- проект	Бурение ям в грунтах II грунпы под стойки УСО-4А ям 450 мм, глуо.2,3 м шт	8	6.43 0,63	5.80 I,44	51	5	<u>46</u> 12	<u>1,14</u> 1,86	<u>9</u> I5	

Ī	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
2	I <b>-9</b> 68	Разравнивание грунта вручную 100	) M <sup>3</sup>	0,032	<u>46</u> 46	•	I	I	-	99.3	3
3	Co.cm. Heh Mock. Ooj.	Стоимость щебня для подготовки	m <sub>S</sub>	0,4	9,5	-	4	-	-	-	-
4	33–230	VCTAHORRA X/O CTOOK YCO-4A, BOCOM 0,5 T, MT.8, OOBOMOM 0,19 M3		1,52	24.6 6.2	<u>18.4</u> 5,7	37	9	<u>28</u> 9	<u>IO.9</u> 7,35	<u>17</u> 11
5	ЭСЦ п.3.8	Стоимость стоек УСО-4A	M <sub>S</sub>	I,52	147	-	223	-	-	-	-
6	Co.cm. цен Моск. обл.	Стоимость песчано-гравий- ной смеси для засыпки пазух	м <sup>З</sup>	I <b>,</b> 8	7,86	_	14	_	-	-	_
7	I-II-8	Устройство гра- вийной площанки слоем 50 мм	мa	I,75	<u>13.3</u> 1,07	<u>I.26</u> 0,35	23	22	<u>2</u> I	2, <u>19</u> 0, <b>4</b> 5	<u>4</u> I

407-3-495.88 Ar. (II)

Ĩ	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	ΙΙ
9	ССРСЦ-П п.2092 33-248	Монтаж и стоимост металлоконструкци т	<b>ä</b>	392.4 I5.8	49,32 15,3	20	I	<u>2</u> I	<u>24.9</u> 19,74	Ī
10	33–82	Окраска металло- конструкций масля ной краской Т		<u>13.66</u> 1,56	-	I	-	-	2,66 -	-
		Итого ру	ó. –	-	-	383	19	<u>78</u> 23	-	<u>37</u> 28
		Нормативная трудо викость в прямых затратах,			-	-	-	_	-	65
		Накладные расходы 16,5%	_	-	-	63	-	-	•	-
		Нормативная трудо емкость в накладн расходах,	PCX	•						6
		0,092x63	-	_	-	-	-	-		0
		Сметная зарплата в накладных расхо 0,18x63=II руб.	да <b>х</b> -	-	-	-	-	-	-	-

407-3-495.88 Ar. (II)

I	2	3		4	5	6	7	8	9	IO	II
		Ntoro	pyd.	-	-	-	446	19	<u>78</u> 23	-	71
		Плановне накопления 8%		-	-	-	36	-	-	-	-
		Boero	pyd.	-	-	-	482	19	<u>78</u> 23	-	71

Нормативная трудоемкость 71 чел.-ч

Сметная зарплата 19+23+II=53 руб.

> Составила ст.инженер Проверила рук.группы

They

и.н.пронина

М. П. Свиридова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту 407-3-495.88 "Установка комплектных двухтрансформаторных подстанций напряжением 10/0,4 кВ проходного типа мощностью до 2x630 кВ.А с кабельными и воздушными вводами"

Ресурсы		Кабельн	ие вводи		Воздушные вводы					
	Вар <b>иант</b> 1	Вариант П	Вариант Ш	Вариант ІУ	Вариант І	Вариант П	Вариант Ш	Вариант ІУ		
Общестроительные работ	H									
Затрати труда, челч	20	<b>I</b> 9	64	<b>7</b> I	20	19	64	7I		
Заработная плата, руб.	13	II	47	53	13	II	47	53		
Строительные машины, руб.	5	5	53	55	5	5	53	55		
Монтажные работы										
Ватраты труда, челч	294	294	294	294	284	284	284	284		
Ваработная плата, руб.	177	177	177	177	171	171	171	<b>I7I</b>		
Строительн <b>не машины, руб.</b> Всего	77	77	77	77	77	77	77	77		
Ватраты труда, челч	314	313	548	365	304	303	348	355		
Ваработная плата, руб.	<b>19</b> 0	I88	224	230	I84	I82	218	224		
Строительные машины, руб.	83	83	130	<b>I3</b> 2	82	82	130	132		
	Начальник	сметного	отдела	Bolyn	useo ko	в.м.куг	носова			
	Составил	т.инженер	)	- JI	H	и.н.Про	нина			
600-868	Проверил 1	ук. группы	i (	Thu f	. "Y">	M. II. Cel	ридова			