TMIOBON IPOEKT 407-3-286

ТРАНОТОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ТРЕМЯ КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ ІО (6) ЖВ НА ОДИН ТРАНОТОРМАТОР МОЩНОСТЬЮ ДО 400 ЖВ.А

THII K-3I-400 M4

ARESON IY

CMBTH

THHOBOX HPOEKT

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОЛСТАНИЯ С ТРЕМЯ KASEJISHUMA BROJIAMA IO (6) KB HA OJIMH TPAHCOOPMATOP MOUHOCTED IO 400 RB.A

Tun K-31-400M4

AJEGOM IV

CMETH

Стоимость по схеме » I с трансформатором мощностью 400 кВ.А

7,23 THC. DYG. 4,17 THC. DYG. 32,7I pyd. I м3 злания

I м2 рабочей площали

167.5 pyd.

PARPAROTAH

проектным внотитутом "Гипрокоммунанерго"

MINIMUM POST POSCP

YTREPRIEH

MIRRIEROMXOROM POSCP

Приказ В 2-73. от 05.01.140с. Введен в действие институтом "Гипрокоммунанерго"

IDMKAS & 18 ... OT 01.02.1982:

Главный инженер института

B.II. II pezdep

Главный миженер проекта

Н.В. Шестериин

Начальник отдела организации строительства и смет

M.B.KVIIEDMAH

OTJABJEHUE

			<u>~</u>
# n/n	B CMST H GOTSFORD	Наименование	Orp.
ī	2	3	4
I.	-	Пояснительная записка	3
2.	-	Показателя стоимости сооружения траноформаторной подстанции типа К-31-400M4	4
3.	_	Объектная смета	3
4.	-	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	6
5. .	I	Общестроительные работы по зданию TII	9
6.	2	Электроосвещение	22
7.	3	Электротехническое оборудование TII по схеме # I	26
8.	4	То же. по схеме # 2	42
9.	5	То же. по схеме в 3	58
•	,	Расчеты	
IO.	1	Стоимость шкафа счетчиков трансформатора "ШУТ"	75
II.	2	Стоимость шкафа счетчиков линии 6-10 кВ "ШУЛ"	77
12.	, -	Выборка потребных ресурсов	73

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены в состветствии с требованиями "Инструкции по разработие типовых проситов для проминленного строительства" СН 227-70 в ценях 1969 года.

Объемы работ, приведенные в сметах, определены по рабочим чертежам проекта.

Сметная стоимость строительных работ ппределена по каталогу единичных расценок для составления смет к типовым проектам зданий и сооружений (П зона Московской области).

Накладные расходы учтены в размере - 16,5%, плановые накопления - 6%.

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, утверидениям Госстроем СССР для применения с I январи 1969 г.

В соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 7 декабря 1973 года В 882 и указаниями Госстроя СССР от 1 февраля 1974 г. В 5-д, стоимость оборудования определена в ценах, введенных с 1 января 1973 г.

Стоимость наружного заземляющего устройства сметами не предусмотрена и подлекит учету при привязке типового проекта и конкретным условиям строительства.

Сметы на электротехническое оборудование составлены для трех схем на стороне IO(6) вВ с виделением абонентской части. Когда нет необходимости выделения абонентской части в РУ - IO(6) вВ, следует вынести изменения в соответствующие позиции смет.

Сметеми предусмотрена установка счетчиков в цепях силових трансформаторов. При привязке ТП для городских электрических сетей затраты на установку счетчиков подлемат исключению.

TOWARATEM

отовмости сооружения трансформаторной подстанции типа К-31-400M4

	Наименование			č	TORM	001	3 3	тно руб	-,				
٠,	RATDAT	I	X e M	<u> </u>			E c x e	Ma			Dox	0 M A	
				MORE	007	b 7	ранс	форы	481) p a	RB.A		
		100	160	250	400 I	00	160	250	400	100	160	250	400
Ī	2	3 -	4	5	6 7	7	8	9	10	II .	12	13	14
I.	Общестроитель- ные реботы	3,27	3,27	8,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27	3,27
2.	Электро освещение	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3.	Приобретение оборудования	1,81	1,98	2,21	3,06	2,07	2,24	2,47	3,32	3,13	3,31	3,55	4,38 \
4.	Монтажние расоты	0,64	0,68	0,68	0,7	0,65	0,69	0,69	0,71	0,7	0,73	0,73	0,76
5.	Boero ofor- moote III	5,92	6,13	6,36	7,23	6,19	6,40	6,63	7,50	7,30	7,51	7,75	8,61

OBLEKTHASI CMETA

Сметная стоимость 7,23 тыс. руб. Составлена в ценах 1969 гола К теповому проекту на строительство трансформаторной подстанции с тремя кабельными вводами 10(6) кВ на один трансформатор мощностью до 400 кВ. А тип К-31-400М4

## 		Наименование ра-	Сметная	стоимость	в тыс.руб.		Гехник		CKNG HOKAS	ATOJE
	CMOT	for a sarpar	Строитель- ных работ	Монтажных работ	Оборудов. приспо- соб. и произв. инвента- ря	IIpoqux ratpar		Наименова- ние единиц измерения		
Ī	2	3	4.	5	6	7	8	9	10	II
I.	I	Здание трансфор- маторной подстан- ции	3,27	_		- -	3,27	мЗ	127,5	25,65
2.	2	Электроосвещение	_	0,2	· <u>·</u>	-	0,2		-,*-	1,57
3.	3	Приобретение и мог таж оборудования	i- _	0,7	3,06		8,76	∴ ⁰		5,49
		Всего по смете:	3,27	0,9	3,06		7,23	N3	I27 , 5	32,71
	Приме	Начальния строителя	иженер про с отдела ор оства и сме и: рук.груп иета состав	id T Tehnseiden	G W	Армия трансфо	M.B.K. I.B.A. 3.J.P.	манова		

M.IJ .

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ по объектной смете на отроштельство трансформаторной подстанции типа К-31-400М4

и рез- делов и смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Еди- ница изм.	KOZE- VOCE- BO	CTOMM IIDMMHE SÄTPA- TH	накладные и плановые и плановые у от при- мых зат- рат	ресходи	Boero	Удельний вес 3 от общей ото- вмости строитель- но-монтак- ных работ
ī	2	3	4	5	6	7	- 8-	
	I. Общестроительные работы. А. Подземная часть							
ı.	Земляние работи	мЗ	59,4	63	23,5	15	78	2,4
2.	Фундаменты	_#_	9,93	410	_•_	96	506	15,5
3.	Каналы	_*_	8,68	348		82	430	13,1
	Итого подземная часть	м2	32,2	821		193	1014	31,0
	Б. Надземная часть							•
4.	Стены	M3	29,13	820	23,5	193	1013	31,0
5.	Перекрытие и покрытие	M2	38,24	312	_·_	73	385	11,8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	Кровля	M2	34,4	144	23,5	34	178	5,4
7.	Полы	_"_	17,1	60		14	74	2,3
8.	Проемы	_*_	13,4	319	_9_	75	394	12,0
9.	Отделочные работы	_"-	195,3	75		18	93	.2,8
10.	Разные рассты	pyo.	- '	98	 -	23 .	121	3,7
	Итого надземная часть	ъ3	127,5	1828		430	2258	69,0
	Итого общестроительные работы	руб.		2649		623	3272	78,4
	П. Электромонтажные работы							
смета В 2	Электроосвещение	M3	127,5	187	6 .	II	198	22,0
смета # 3	Электрооборудование	_"_"_	127,5	662	,6	40	702	78,0
	Итого монтежные работы		127,5	. 849		· 5I	900	100

Главний инженер проекта

Нач. отдела организации строительства и смет

Составила: рук. группи

Проверила: --
Л. В. Аркиц
Л. В. Аркиц
Л. В. Аркиц
Л. В. Аркиц -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 🗯 І

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа K-3I-400 M4

Подсчет объемов работ по чертежам типового проекта альбомов I и Ш

Сметная стоимость 3,27 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

MAN IIII	ММ едини- ничных	Наименование работ	Един. измер.	Кол-во единип	Стоимость			
	расценок	GROK			единицы р.к.	общая руо.	• •	
I	2	3	4	5	6	- 7	~	
-		А. Подвемная часть					~	
		I. Земияние работы				•		
ı.	I-40I I0-48a	Разработка растительного слоя бульдозером с перемещением до 10 м	. 143	6,0	0,0422	I		
2.	I-333 I0-42д	Разработка сухого грунта П группы экскаватором емк.ковша 0,25 м3 обратная лопата с погрузкой в автомешины	M3 _.	49,6	0,22	- II		
3.	I-I42 I0-286	Зачистка дна котлована механи- зированным способом	MG.	2,8	0,85	2		

ī	2	3	4	5	6	- 7
4.	I-663 IO-II5R R=I,2	То же, вручную Цена: I,I3xI,2	N3	0,95	I,356	I
5.	I-72I I0-I23a	Погрузка грунта от срезки вружную в автомашини для отвозки на свалку	мЗ	6,0	0,28	2
6.	IIN3	Транспорт грунта до I км	T	103,9	0,25	26
7.	I-333 I0-42д	Разработка сухого грунта П группы экскаватором емк. ковша 0,25 м3 обратная лопата с погрузкой в авто- машины для обратной засышки	M3	35,4	0,22	8
8.	IDK3	Транспорт грунта до І км	Ť	61,9	0,25	4
9.	I_432 IO_496 I_433 IO_496	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением до 10 метров Цена: 0,0242+0,0164	1 3	28,3	0,0406	ı
10.	I-664	То же вручную	M3	7,1	0,44	3

ī		3	4	5	6	7
II.	I-824 I0-156#	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м3	28,3	0,124	4.
		Итого по I разделу:	руб.	-	-	63
		П. Фундаменты				
12.	II-28 I9-2a	Установка сборных бетонных блоков объемом до 0,4 м3	143	3,21	6,1	20
13.	II-29 I9-20	То же объемом более 0,4 м3	ж3 _.	5,28	3,59	19
I4.	KCII n.I54	Стоимость бетонных блоков объемом менее 0,3 м3 из бетона М=100	мЗ	3,21	35,9	II5
I5.	n.153	То же объемом до 0,5 м3 жз бетона M-IOO	M3	5,28	34,60	183
16.	I2-II 20-Iл	Монолитные бет онные участки из бетона M-IOO	M3	1,44	24,30	35
17.	26-3 38-Ia	Ассоцементные трусы Д-100 мм	M	31,25	1,14	36

				•	•	$\langle \cdot \rangle$
Ī	2	3		5	6	7
18.	26-87 38-5a	То же гезовых труб Д=50 мм	M	0,6	0,86	I
19.	26-121 38-7a	Обмазка труб Д50 битумом	M	0,8	0,14	.
	•	Итого по П разделу:	pyd.	• 2	-	410
		Ш. <u>Канали</u>		1 %		Ŋ
20.	12-8 20-13	Монолитное ж/б днище канала из бетона МЕОО	M3 _.	1,93	21,80	42
21.	12-81 20-11d	То же отенки толщ.200 мм т из бетона M-IOO	M3	4,19	34,60	145
22.	12-84 20-11x	То же толщ. более 500 мм МІОО	13	2,45	25,5	62
23.	I3-30 2I-6x	Обмазка стен канала горячим битумом за 2 раза	M2	12,4	0,56	• 7
24.	13-61 21-8r	Прокладка арматуры класса А-І	Ť	0,006	179	ı.
25.	26-3 38-1a	Ассоцементные трусы Д 100 мм	м	I,25	1,14	1

1	2		4	5	6 	7
26.	. I2-42 20-5в	Установка закладных деталей (МН4-МН7. МН9)	T	0,192 .	309	59
27.	36-654 49-90	Настил из рифленой стали над подпольными каналами	м2	1,0	II,3	II.
28.	II-3I3 I9-I4m pasm.2 RCU	Укладка плит покрытия канала площ. до 0,5 м2 Цена: 0,19+0,007x14,2	mt.	13	0,29	4
29.	ЮСЦ п.3949	Стоимость конструкций из бетона М-200	жЗ	0,156	64	IO.
30.	ЩЫЧІУ т.46	Стоимость арматуры класса А-І	. T	0,20	173	3 ,
31.	_#_	Закладные детали	T	0,007	310	2
32.	ксц	Оцинковка закладных деталей	T .	0,007	174	I
		Итого по Ш разделу	pyo.	4mS		348
		Б. Надземная часть IV. <u>Стены</u>	1			•
33.	I6-82 25-I0a	Горизонтальная изоляция стен из цементного раствора толи. 20мм	M2	8,7	0,54	· 5

				•			
Ī	2	3		5	6	7	_
34.	I3-33 2I-7a	Кладка наружных и внутренних стен из обикновенного глиняного кирпича М75 на растворе М50 при висоте этажа до 5 м	м3 _.	28,7	26	746	
35.	II-I99 19-IIm	Монтаж соорных ж/о перемычек	M3 .	0,53	9,3	5	
36.	ИСЦ п.445I	Стоимость конструкций из бетона M200	мЗ	0,53	52,7	28	
37.	ШЫЧІУ т.4 6	Арматура класса B-I	Ŧ	0,0053	214	I	
38.	-*-	То же класса А-Ш	- " -	0,0294	194	3	
39.	_"_	-"- A-I	_*	0,0127	173	2	
40.	I2-42 20-5в	Установка закладных и соедини- тельных деталей при кладке стен	T	0,036	309	II	
41.	I3-6I 2I-9r	То же соединительных каркасов	T	0,048	179	9	
42.	I3-58 2I-9a	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	98,9	0,103	10	
		Итого по ІУ разделу:	pyo.	••	-	820	
		•			•		

AC	17	_3	_	2	0	c
41.	,,,		-	~	и	

- 15 -

 ī		<u> </u>	3	4	5	6		7
 			У. Перекрытие и покрытие					
 43.	I2-42 20-5в		Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	T	0,066	309		20
44.	I6-506 26-3в		Укладка асбоцементных листов толщ. 10 мм	M	3,84	2,05		8
45.	16-626 26-IIв		Подливка из цементного раствора	м2	0,9	0,306		I
46.	II-323 I9-I6д		монтаж соорных ж/с плит по- крытия плоп. до 10 м2	mt.	5	3 , I		16
47.	КСЦ п.3541		Стоимость плит типа П60-12 Цена: (51,8:6,97)х7,09	mt.	5 .	52,69		263
47.	I3-6I 2I-9r		Установка соединителных из- делий между плитами	T	0,026	179		4
			Итого по У разделу:	pyo.	-	-		312
			JI. KDORJE		•			•
49.	I6-626 26-IIв		Выравнивающая цементная стяжка толщ. 10 мм	мЗ	34,4	0,306	.•	II

407	-3- <i>286</i>	Ал.ІУ —	16 -			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
ī	2	3	4	5		
50.	16-556 26-6г прим.2	Кровля плоская рубероидная четырехслойная с защитным с гравия, втопленного в битум мастику	TOEM TYD M2	34,4	3,44	118
		Цена: 3,08хІ,1+0,02х274х0,0	.			
51.	I6-59I 26-8e	Покрытие из оцинкованной стали по парапету	м2	5,2	I,445	8
	прим.І	Цена: (152-7,4)ж0,01			•	
52.	I6-585 26-9в	Обделки на фасадах из оцинко	DB8H M2	92	0,0764	7
	прим.І	Цена: (7,77-0,13)х0,01		•		
		Итого по УІ разделу:	pyd.	-	-	144
		У ІІ. <u>Полы</u>			•	
53.	I6-43 25-6д	Бетонная подготовка из бет ов М 100	1A. M3	1,98	23,6	47
54.	16-103 25-123	Цементно-песчаний пол	M2	17,1	0,78	13
i		Итого по УП разделу:	руб.	-	-	60

407-3-286

I	2	3	4	5	6	7
		/ УШ. Проемы			~~~~~	
55.	I5-I88 23-35e I5-I9I	Установка наружных дверных олоков площ. до 3 м2 с при- резкой приборов в каменных стенах Цена: 1,33+0,9	м2 .	2,36	2,23	5
56.	15-189 23-350 15-193	То же площ. более 3 м2 Цена: I,03+0,66	м2	3,53	1,69	6
57.	Доп.№ 6 кЕРЕР п.449	Стоимость дверного слока типа Д53 ГОСТ 14624-69	м2	2,36	13,3	31
58.	_"_ n.446	То же типа Д-52 ГОСТ 14624-69	. м2	3,53	13,4	47
59.	ЩЫ чІ п.527	Приборы для наружных однополь- ных дверей	K-T	ı	5,23	5
60.	_"_ п.528	То же для двухпольных дверей	K-T	I	6,44	6
6I.	I5-2I6 23-4Ia IMI VII cTp.40	Установка ворот сосстальными ко- робками с распашными полотнами Цена! 2,81+0,046x203	M2 '	3,94	12,15	48

ī	<u>2</u>	3	4	5	6	7
62.	П#I чП п.206	Стоимость полотна ворот ВІж для трансфарматорной	м2	3,94	20,6	81
63.	Кальк. Гипромез	Приборы для ворот	R-T	I	28,5	29
64.	I5-I5I 23-27a	Установка деревянного щита над проемом	м2	1,08	3,04	3
65.	ЩЫ́ ЧП п.272	Стоимость деревянного щита ЩІ	м2	I,08	6,80	7
66.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей для крепления ворот	Ŧ	0,021	309	6
67.	24-417 33-9a	Установка жалозийных решеток с неподвижными жалюзи при площ. до 0,25 м2	ut.	2	I,06	2 :
68.	24-4I9 33-9в	То же, площ. до I,5 м2	WT.	I	1,71	3
69.	24-418 33-90	То же площ. до I м2	mt.	I	I,35	I
70.	ЦМІЧШ п.1846	Стоимость решеток при площади до 0,25 м2	M2	0,12	17,80	2

ī	2	3	4	5	6	7	70
71.	_"_ п.1847	То же при площади до I,5 м2	M2	2,38	15,4	37	٦
		Итого по УШ разделу:	p y ₫.	•	-	319	
		IX. <u>Отделочные работы</u>					
72.	17 - 236 27 - 20r	Штукатурка наружных откосов цементно-известковым раствором	п.м.	27,88	0,26	7	
73.	17-596 27-52a	Известковая окраска откосов	м2	5,58	0,0535	I	
74.	17-291 27-24и 27-23 прим.1,2	Штукатурка внутренних откосов цементно-известковым раствором	м2	6,38	. 1,75	II	
75.	17-200 27-17a	Штукатурка цоколя на высоту 0,3 м цементным раствором	м2	5,56	1,06	6	
76.	17-297 27-23д	Затирка швов кирпичной кладки	м2	113,9	0,24	27	
77.	17-324 27-28r	Отделка потолков из соорных ж/о плит под окраску	мЗ	24,92	0,12	3	
78.	17-589 27-496	Внутренняя известковая окраска стен и потолка	м2	153	0,037	6	

I	2	3	4	5	6	7
79.	17-647 27-65e 27-66e 1.4.H.23	Улучшенная масляная окраска дверных и воротных блоков, под-готовленных под вторую окраску	м2	22,8	0,23	5
80.	20-311 20-317 27.1-32B 27.1-32e E=2	Окраска жалюзийных решеток и всех закледных деталей 2-мя слодых эмели 10-133 по слою из грунта 10-020 Цена: 0,101+0,145х2	м2	17,3	0,391	, 7
81.	. 17-653 27-66a	Масляная окраска деревянного щита с 2ух сторон	M2	2,16	0,71	2
		Итого по IX разделу:	руб.	••	-	75
		У. Разные работы				
82.	. <u>13-1</u> 21-5a	Песчаная подушка под входное крыльцо	M3.	1,7	5,84	. 10
83,	13-323 21-24a	Бетонное крыльцо в одну ступень	,	3,85	10,1	39
84.	. 32-45 45-I6≡	Корыто под отмостку	M2	19,4	0,20	4

•						•
ī	2	3	4	5	6	7
85.	32-200 45-53a	отмостку отмостку	MS	19,4	I,47	29
	32-197 45-2a	Асфальтовая отмостка вокруг здания	м2	19,4	0,80	16
		Итого по Х разделу:	pyo.	••	<u>.</u>	98
		Итого по смете:	pyd.	-	-	2649
87.		Накладные расходы 16,5%	pyo.	-	-	437
		MTOTO:	pyd.	.=	••	3086
88.		Плановые накопления 6%	pyo.	•	-	185
		Boero:	pyo.	-	••	3272

Гл. инженер проекта

Нач. отдела организации строительства и смет

Составила

HALLEMY H.B. Wecrephin

И.Б.Куперман

З.Д.Романова

локальная смета 🗯 2

на монтаж электроосвещения трансформаторной подставции К-31-400М4

Сметная стоимость 0,2 тис.руб.

Основание: спецификация типового проекта Составлена в ценах 1969 г.

### ###	Наименова- ние прей- скуранта, пенника и мы позиций	Наименование в характе- ристика оборудования в монтажных работ	Ед.	Коли- чест- во	θД.	тоннах) общий брутто нетто	обо- ру- до- ва- ния	MOH OO BCG TO	TANHE TB 1 381 00- HOB- HOB-	n pa-	odo- py- Ra- Hes	MOI BOG-	OC-	<u> </u>
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
ı.	8-7103	I. Монтажные работы Шиток осветительный типа ОЩВ-6	IOO mT.	0,01	-		•	411	214	1,06	_	4	2	0,01
2.	8-7055	Светильник уплотнен- ный типа НПО-20х100	-"-	0,06	-	-	-	220	626	0,29	-	13	4	0,02
3.	8-70II	Патрон настенный фар- форовый		0,02	- ,	-	_	70,7	I6	-	_	I	I	_

407	-3-286	Ал.ІУ		- 23 -										
ī	2	3		5	6	7	8	9	10 -	īı -	Ī2		Ī4	Ī5 -
4.	8-7003	Выключатель в гегме-	100 HT.	0,03	_		_	233	35,4	_	_	7	I	_
5.	8-7008	Розетка штепсельная в герметическом ис- полнении	~# <u>~</u>	0,03	_	<u></u>		159	39,9	_		5	ĭ	· •
6.	8-7088	Ящик с понижающим трансформатором типа ЯТП-0,25	_#_	0,01	· •,		-	331	117	1,23		3 .	ī	0,01
7.	8-4208	Кабель марки ABBT сеч.2,5 мм2 на ско- бах	100 M	0,69	-	-	· • .	95,5	31,7	8,18	***	66	22	5,64
		Итого монтаж			-	-		_	-			99	32	5,68
8.		Плановые накопления	%	6	•••		-	99	-	-	-	6	-	-
		Итого по I разделу П. Материалы, не уч- тенные ценником	 руб.					-	-	-	- -	106	32	5,67
9.	I5-04-П п.4-II6	Шиток осветительный ОШВ-6 Цена: 41x1,047	mt.	ŗ,	-	-		42,93)	- .	_	43	-	-

ī	2	3	4	5	6	7	-8	9	10	Īī	Ī2	13	Ī4	Ī5
10.	15-07. доп. 20 п. 3-166	Светильник типа	mT.	6	· -	-		2,26	-		-	14		-
	• .	Цена: 2,1х1,078						-				•		
II.	Пр-т № 092 стр.25	Лампа накаливания Б220—75	mT.	6	_	. '.	· ·	0,33	-			2	-	·
		Цена: 0,3х1,086												;
12.	-# <u>-</u>	To me, EMT-220-100-	_*_	2	-	- .	· ·	0,33		·	• .	I		-
		Цена: 0,3х1,086												•
13.	I5-04-П п.3-670	Ящик с понижающим трансформатором ти- па ЯПП-0,25	mt.	ı	_	-		14,1	2		- '	14		
		Цена: ІЗхІ,086										• .		
14.	ПЫ; ч.У отр.318	Лампа переносная на 36 в	mt.	ĭ	-	-	-	I,96	-	-	•	2 .	•	.
I5.	15-09-67 Доп. # 8	Кабель марки АВВГ- 0,66 кВ, сеч. 2x x2,5 мм2	M	60	-			0,16	-	-		10	_	•
		Цена: 0.15xI.097						•	-			•		

•

in talks	-			=									
I 2	3	4 5	6 .	7	8	9	10	II	13	13	14	15	
IG"-	То же, сеч.3x2,5 мм2 Цена: 0,2жI,097	m IO	-	-	-	0,22	-	-	-	2	-	-	
17.	Итого: Плановые накопления	руб. % 6	-	_		88	-		· -	88 5	-	-,	
	Итого по II разделу Всего по смете:	pyd.	-	-	-	-	- .	-	-	93 198	- 32	- 5,68	_

Главный инженер проекта ниссу Н.В.Шестернин Нач. электротехнического отдела Жашия Н.А.Зотова Составил: Офиц О.А.Петрова Проверил: рук.группы Л.В.Аркиюва

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 5 3

на приобретение в монтаж электротехнического оборудования трансформаторной подстанции К-31-400M4 (схема # I)

Сметная стоимость 3,76 тн.сруб.

Основание: спецификация типового проекта Составлена в ценах 1969 г.

IEM IIII	Наименова- ние прей- скуранта, пенника и ин позиций	Наименование в харак- теристика оборудования в монтажных работ	Ед.		ед.	RAMDO	000- a	онтажны оот зари	г ра- обо- ру- до-	BCC- B FO B	TIT. ADDIATA - DAGOT. B- SAHAT.
I_	2	3 2	4	5	6	7	8 9	10	11 12	I3 I4	
		 Оборудование и монт 	ax		_						
	· . •	Выводы в камере трансф 	_	opa							
I.	15-10-II II.03-003 8-607	Изоляторы про- ходные типа II-10/400- 750	mt.	3	5,46	16,38	2,7 I,	17 0,06	0,018	4 2	0,03

ī		3	4	5	6	7	8 -	9 -	10	ī1 ·	12	Ī3	14	Ī5 -
2.	п.04-009	Изоляторы опорные ОФ-IO-375	ut.	3	1,5	4,5	0,75	0,7	20,36	0,01	2	2	ī	0,03
3.	15-10 n.04-001 8-601	Изоляторы опорные типа ОФ-I-250УЗ	mt.	6	3,94	24	3,30	0,72	0,36	0,01	20	4	2	0,06
4.	8–767	Шини ответвительные алюминиевые разме- ром 5х40 мм2	100	0,15		-		137	55,2	0,07	· -	21	8	0,01
5.	8-769	То же, размером 6х60мм	2-"-	0,09	-	-	-	290	102	0,29		26	9	0,03
۴.	8-903	Плита проходная металл ческая для установки изоляторов	u- T	0,02	5-	 -	_	444	74,6	0,86		II	2	0,02
7.	8-904	Плита асбоцементная	м2	0,22	-	-	-	19,5	7,84	0,4	-	4	2	0,09
8.	15-03 доп.№ 1 п.04-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	ET.		2,0 -	6	2,15	- 3,68	- 1,83	0,07	6	4	- 2	0,07
9.	8-4226	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 с креплением скобами	100 M	0,05	-			18,6	9,91	_		I	I	-

١	***	
чπ.	13	

							•		•							
•	I	2	3	4	5 (3	7	8	9 -	10	ĪĪ	12	Ī3	14	I5 ·	
:	10.	8-903	Конструкции метел- лические под изоля- торы и резрадники	T	0,004	- .	-	- ⁄b	444	74,6	0,86	-	2	Ţ	<u>.</u>	
	II.	EPEP 15-309 Harm. pacx.	Барьер в камере тренсформатора	M	2,15	· ·	·		2,26	-	-	-	5	_	· •	
			Цена: I,94xI,165											٠		
		_	Шитовой блок													
	12.	СКЦЭ-77 п.3-2 8-6602	Линейная панель типа Щ070—I	mT.	I	144	144	IIO	24,85	4,69	0,2	5 110	25	5	0,25	
	13.	¹⁴	Подготовка к вклю- чению	mt.	I .	-		-	26,3	9,92	-	-	26	10	-	
	14.	п.3-4	То же типа Щ070—2	mt.	I.	145	145	114	24,85	4,69	0,2	5 I <u>I</u> 4	25	5	0,25	•
٠,	15.	-n-	Подготовка к вклю- чению	mt.	I.	-	-	-	32,2	11,5	-	· •	32	12	-	
	16.	 п.3–89	То же, типа Щ070—45	шт.	I.	45	45	6,0	2,35	1,08	0,01	6	2	I	0,01	
	17.	_"_ n.3–86	То же, типа Щ070—41	mt.	I	III	III	125	24,85	5 4,69	0,2	5 125	25	5	0,25_	j

407.	-3-	-28	6
------	-----	-----	---

Αл.]

- 29 -

Ī	2	3	<u>-</u>	5	6	7	8	9	ĪO	II	12	13	14	1 5
18.	_"_	Подготовка к вклю- чению	mT.	I	<u>.</u>	-	-	22,6	8,79	-	-	23	9 .	
19.	Расчет # 1	Шкаф счетчиков транс- форматора "ШУТ"	mt.	I	34	34	39,7	10,1	4,15	0,09	40	10	4	0,09
20.	8-5763	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-16	mt.	I	-	-	-	3,55	4,15	0,09	-	4	4	0,09
21.	8-84I k=0,2	Демонтаж на вводной панели трансформатора тока типа ТК-20	шт.	3		-	-	0,4	0,23	-	-	I	I	
		Распредустройство 6- 10 кВ с выделением абонентской части												
2 2.	I5-03 п.08-370 8-866	Кемера КСО-366 (ката- ложный № I)·	mt.	I	214	214	130	24 , I	10,5	0,44	130 ·	24	11	0,44
<i>3</i> .	 п.08-373 8-865	То же (каталожный 🛎 ЗН))_"_	2	228	45 6 .	145	28,2	II,4	1,9	290	56	23	3,8
24.	_*_ п.08–372 8–866	То же (каталожный 5 2)	mt.	I	2 4 6	246	140	24 , I	10,5	0,44	140	24	11	0,44

Ar.IY

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	ĪO	īī -	Ī2	13	14	15
25.	15-03 π.08-396	Панели торцевне	mt.	2	49	98	II	2,35	1,08	0,01	22	5	2	0,02
26.	8–900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	4,0	_	-		6,23	1,94	0,01	-	25	8	0,04
27.	8-903	Металлоконструкции для установки обору- дования	T	0,01	-	-	_	444	74,6	0,86	٠	4	I	0,01
27.	8-903	То же (для варианта с выделением абонент- ской части)	T ·	0,047	-	-	-	444	74,6	0,86		21	4	0,04
29.	8–751	Шина алюминиевая раз- мером 40х5 мм2 для со- единения соорных шин камери трансформатора с линейной камерой (для абонентской части	100 M	0,015	<u>-</u>	-	-	96,3	38,8	0,47	-	I	1	0,01
30.	8-472I	Шина заземления в распредустройстве разм. 25x4 мм2	`_ "_	0,15	-	~	-	67,2	26,6	0,32	-	10	4	0,05
31.	8-4722	То же, размером 40х4	_"	0,15	-	_	-	76,I	27,5	0,36		II	4	0,05

ī	2	3	4	5	6	7	8	9	īo	īī -	Ī2	13	14	I5 T
32.	8-1450	Проложить кабель марки ABBI сеч.2x2,5 мм2 на скобах	100 M	0,02	-	_		51,7	20,4	0,1	_	I	I	
33.	-n-	То же сечением 3x4+Ix 2,5 мм2	_"_	0,05	-	-	.=	51,7	20,4	0,1	•••	3	I	0.01
34.	8-1440	То же, в канале	_"_	0,03	-	-	-	15,7	7,15	0,08	-	I	I	-
35.	8-1441	То же, сеч.3х50+1х25 м	м2	0,07	- '	-	-	17,7	8,11	0,15	-	I	I	•
36.	8-1440	Проложить кабель АКВВГ сечением ІОх 2,5 мм2 в канале	100 M	0,03	•	-		15,7	7,15	0,08	-	I .	I.	:
37.	8-1450	То же, на скобах		0,05	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	3	ŗ	10,0
38.	8-1616	Сухая заделка силово- го кабеля с пластмас- совой изоляпией сеч. до 70 мм2	wt.	2	_	-		3,05	0,71		-	6	ŗ	· -
39.	8-1616a	То же, для контрольно- го кабеля, с пластмас- совой изолящей сече- нием 2,5 мм2 с коли- чеством жил до 14		2		-	-	1,07	0,4	_	_	2	ı	

								`_		= -				
I	2	3	4	5 	6 		_8 	. 	10	II -	12	I3 ·	14	I5 .
		Эксплуатационное обо- рудование					٠		•					
40.	Услонно	Изолирующая подставка	mt.	I	30	3 0	5		-	-	5	-	•	-
41.	15-03 n.03-23I	Изолирующая штанга до 10 кВ	et.	ŗ	16	I6	25	-		- '	25	•	-	
		Итого по 1 разделу	pyd.											ilija K
		П. Материалы не учтен- ные ценником.	٠.				•	•						
42.	I5-09 доп.8 табл.538	Кабель марки АВВГ- 0,66 кВ сеч.2x2,5мм2	KM	0,002	-	· •	-	164,5	5	-	_	I	-	
	18071.000	Цена: I50xI,097												
43.	 .	То же, сечением 3х4+ 1х2,5 мм2	KM	0,008	-		-	296,1	9	_ =	- ·	2	-	-
		Цена: 225жI,2хI,097											,	
44.	15-09	То же, сечением 3x50+ Ix25 мм2	RM	0,007	-	-	-	1711,	3	-	•	12	-	•
		Цена: I300xI,2xI,097												
45.		Кабель марки АКВВГ								-		•		
		3						_	٤,					•

ī		3	4	5 -	6	7	8	9	īo]II	12	13	14	15
	табл.56	çеч.10х2,5 мм2 Цена: 500х1,107	RM	0,008	-	_	_	553,5	-	-	-	4	-	-,-, •
46.	I5-04-I п.02-003	Рубильник 3-х полюс- ный Р-I6 Цена, 0,85хI,076	WT.	Ţ	-	-	-	0,91	-		- -	I,	-	-
47.	Доп. № 49 15-09 табл.1097	Провод марки АПР- 0,66 сечением 2,5 мм2 Цена: 23,5ж1,109	ECM	0,005	-	-	-	26,06	-	-	-	i	-	-
	Доп. № 25 Пр-т № 02-06 стр.71	Шины алюминиевые АДЗІТ-5х40 Цена: 970х1,083	M	0,01	 -	-	-	1050,5		-	<u>.</u>	II	•	-
49.		То же, размером 6x60 Цена: 920xI,083	T	0,009	-	-	-	996,36	3	-	-	9	-	₩
50.	_"_	То же, размером 40х5 (для абонентской части))T	0,000	9 ·	·	• •	1050,5	ĭ	-	-	I	-	· -
		Итого по II разделу	pyd.	-	-	7	_	-	-	-	-	42	-	-
		NTOPO I+II	pyd.	-	-	1589	-	-	-	-	1043	498	163	6,2

407-	-3 <i>-286</i>	An.IY	-	34 -			;					•		
ī		3	4	5	6	7	8	9	10	II _	12	13	I4	15
		Сводка затрат					1				•			
		"A" - ТП с трансфор- матором типа ТМ-100 кВ	•A											,
51.	Смета #3	Электротехническое оборудование	K-7	I	1589	1589	1043	4 98	163	6,2	1043	498	163	6,2
5 2.	CKUD-77 II.3-30 8-6602 K=0,7	Панель ввода типа Щ070—17	mt.	I	140	140	119	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
53.	_i*_	Подготовка к включе-	mr.	I	-	-	-	14,6	5,41			15	5	· -
54.	I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-263 8-69I	Трансформатор силовой типа ТМ-100/10	mt.	ï	740	740	455	33,3	14,2	1,09	455	33	14	1,09
55.	8-710	Ревизия трансформато- ра.	mt.	I	-	-	• · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	24,9	11,4	<u>:</u>	-	25	II.	<u></u>
56.	15-03 n.05-021 8-612	Трансформатор тока ти- па ТК-40	WT.	3	1,26	3,78	1,85	2,65	1,26	0,09	6.	8	4	0,27

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	īī		13	14	15
	Итого:	pyo.	~	-	2473	-	-	-		1623	604	202	7,81
57	Тара и упаковка	*	2	-	-	1623	-	-	-	32	-	-	
58	Комплектация	%	2	· •	-	1623	-		-	3,2	-	-	-
59. Транспорт	оборудования	%	4	- .	-	1623	_	-	-	65		-	-
60	Зап. части	%	2	· -		1623	-	-	-	32	-	-	•
8	Итого:	руб.	-	-	-	-	_	-	_	1784	-	-	-
61.	Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2	_	-	1784	_	-	-	2I	-	-	•
•	Итого:	руб.								1805	604	202	781
	Плановые накопления	*	6	-		-	604	-	-	-	36	-	-
	Mar on oron	руб.								1805	640	202	768 I
	"Б" - ТП с трансформа- тором типа ТМ-160 кВ.А										•		

407-	-3- <i>286</i>	An.IY	-	36 -						-				
ī		3	4	5	6	7	8	<u> </u>	ĬO	II.	12	13	14	15.
63.	Смета № 3	Электротехническое оборудование	K-T	i	1589	I589	1043	498	163	6,2	1043	498	163	6,2
64.	СКЦЭ-77 п.3-80 8-6602 к=0,7	Панель ввода типа Щ070—17	mt.	ï	140	140	119	24,85	4,69	0,25	119	25 .	5	0,25
65.	_"-	Подготовка к включе-	mt.	I.	-	-	-	14,6	5,41	-	-	15	5 .	1
66.	15-05 доп. № 29 п.01-264 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-160/10	mt.	I.	1150	1150	615	47,I	19,7	1,63	6 1 5	47	20	1,63
67.	8-7II	Ревизия трансформатора	mT.	ŗ			-	43,8	20,4	-	-	44	20	, <u> </u>
68.	I5-03 п.05-021 8-612	Трансформатор тока ти- па ТК-40	ш т.	3.	1,26	3,78	1,85	2,65	I,26	0,09	6.	8	4	0,27
		MToro:	руб.	-	-	2883	-	-	-	-	1783	637	217	8,35
69.	-	Зап.части	*	2	-	-	178)	-	- .	36	<u>.</u>	-	-
70.		Тара и упаковка	*	2	-	· .	1783	-	-	-	36	- ,	·	-

•		3	4	5	6	7	-8 ⁻	9	ĬO	II	Ī2	13	14	15
4.	-	Комплектация	%	2	-	-	1783	-	-	-	36	-	-	-
14.	-	Транспорт оборудова- ния	%	4	-		1783		-	_	71	-		-
		MTOTO:	pyo.		-		- '	, -	-	-	1962	-	-	-
N.	-	Заготовительно-склад- ские расхиды	%	1,2	•	-	1962	•	-	-	24	-	-	· ~
		MTOTO:	pyd.	-	-	2883	_	-	-	-	1986	637	217	8,35
		Плановие накопления	%	6	-	-	-	637	-	-	_	38	•	-
•		Ntoro no "E"	pyo.	-	-	2883	-	_	-	-	1986	675	217	8,35
		В - ПІ с трансформа- тором типа ТМ-250 кВ.А												
7 5.	Смета № 3	Электротехническое оборудование	K-T	I	1589	1589	1043	498	163	6,2	1043	498	153	6,2
76.	CKUD-77 n.3-30 8-6602 k=0,7	Панель ввода типа Щ070—17	ut.	Ī	140	140		24,85	4,6	9 0,28	5 119	25	5	0,25
77.		Подготовка к вклю- чению	WT.	I	-	-	-	14,6	5,41	-	. ·	15	5	- -

407-3	-286	An.IV	-	38 -			ŧ					`		
Ī	2	3	4	5	6	7	8	<u> </u>	ĪO	II	I2	13	14	I 5
Ī	[5-05 on.# 29 1.01-266 3-692	Траноформатор силовой типа Ты-250/10	mt.	ı	1475	I475	825 '	47,I	19,7	1,63	825	47	20	1,63
79. 8	3-711	Ревизия трансформатора	ET.	I.	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	_ ~
80. 1	15-03 1.05-049 3-612	Трансформаторы тока типа ТШ-40	mt.	3.	1,27	4	I,2	2,65	I,26	0,09	4	8	*	0,27
• .		Итого:	pyd.	_	· .	3208		-	-	-	1991	637	217	8,35
81.	• *	Тара и упаковка	%	2	-	-	1991	_	_	-	40	_	-	-
82.		Зап.части	%	2	-	-	1991	-	_		40		-	-
83.		Комплектация	%	2	-	-	1991	-	-	_	4 0	- .	-	-
84.		Транспорт оборудова- ния	%	4	-	-	1991	- ·	_	-	80	-	-	·
•		Итого:	руб.	-	-	-	-	. .	-	-	2191	637	217	8,35
85.		Заготовительно-склад- ские расходы	*	1,2	-	-	2191	-	-	-	26	_	-	-
		MTOIO:	pyd.	' –	-	3208		-	-	-	2217	-	-	-

ī		3	- - ·	·	6	7	 8	-	ĪO .	<u>.</u>	ī2 ·	13	- <u>-</u> -	15 T
86.		Плановые накопления	%	6			<u>-</u>	637	_			38		-,
		Итого по "В"	pyd.	-	_	3208	-	-	-	-	2217	675	217	8,35
		"Г" - ТП с трансформа- тором типа ТМ-400/10.									•			
87.	Смета № 3	Электротехническое оборудование	K-T	I	1589	1589	1043	498	163	6,2	1043	498	163	6,2
88.	CKUB-77 II.3-56 8-6603 R=0,7	Панель ввода типа IIO70-25	ш т.	I	260	260	510	28,2	6,6	0,33	510	28	7	0,33
89.	-"-	Подготовка к включе- нию	wt.	ı	_	-	-	36,7	12,6	-	-	37	13	-
90.	15-05-П Доп. № 29 п.01-268 8-692	Трансформатор силовой тица ТМ-400/10	mt.	Ţ	1900	1900	1190	47,I	19,7	1,63	II 90	47	20	I,63
91.	8-711	Ревизия трансформатора	mt.	I	-	· -	-	43,8	20,4	0	_	add.		

. . .

I 2	3	4	5	6	7	8	9 -	IO	II	Ĭ2	13	14	15
92. I5-03 II.05-049	Трансформатор тока типа ТШ-40	mt.	3	0,98	3	1,2	2,65	1,26	0,09	4	8	4	0,27
•	Итого:	pyd.	_	-	3752	-	÷	-	_	2747	662	227	8,43
9 3	Зап. части	*	2	-	-	2747	-	•	-	55	-	-	<u>.</u>
94	Тара и упаковка	*	2	•	-	2747	-	-	-	55	÷	-	1
95	Комплектация	*	2	-	-	274?	-	-	-	55	-	-	_
96	Транспорт оборудова- ния	**	4	-	_	2747	-	-	-	IIO	-	. · -	<u>.</u>
•	Итого:	pyd.			-	-	-	-	-	3022	662	227	8,43
97.	Зеготовительно-склад- ские расходы	%	1,2			3022		_	-	36	-	-	-
	Итого:	pyd.	-	-	3752	-	-	-	<u>-</u>	3058	662	227	8,43
98.	Плановые накопления	%	6	_	_	-	662	-	_	-	40	-	-

1	2		3 4	5	6	7	8	9 - IO	II	I2 I3	14 15·
¥		and the second s								3058 702	

Примечание: При варианте ТП с распредустройством 6-10 кВ без виделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 29; 30; 31; 53

Главный инженер проекта

Нач. электротехнического отдела

Составил: инженер

Проверил: рук.группы

Н.В.Шестернин

HOUNT . IL. SOT

The O.A. Herpon

I down I J.B. ADXIIIOBA

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА # 4

на приобретение и монтаж электротехнического оборудования трансформаторной подстанции тип К-3I-400M4 (схема № 2)

Сметная стоимость 4,03 тыс.руб.

Основание: спецификация типового проекта Составлена в ценах 1969 г.

№ Наименова пп ние прей— скуранта, пенника и № позици	Наименование, харак- теристика оборудо- вания и монтажных	Ед.	Коли- чест- во	ед.	в кг) общ. брутто нетто	обо ру- до- ва- ния	еди	HAUM TOT TO B T. IIA COO- HOB- HOB-	T.3ap-	odo- py- go- Ba- Hug	BCe-	HTAXH OOT B T	W. Pa- W. Sap- ATA PAGOW- SAHAT. B YUPAB.
I 2	3	4	5	6	7	8	- ₉ -'.	ĪO	II	Ī2	<u>-</u>	 I4	MANIMH 15
	1. Оборудование и монт	rex					~				- :-		
•	Камера трансформатора (вводы -6-10 кВ)			,			,	•					
I. 15-10-11 11.03-003 8-607	Изоляторы проходные типа II-10/400-750	et.	3.	5,46	16	2,7	1,17	0,6	0,01	8	4	2	0,03

ī		3	4	5	6	7	 8	9	10	Īī	Ī2	13	14	15
2.	15-10-П п.04-009 <i>8-60</i> /	Изоляторы опорные ОФ-10-375	mt.	3	I,47	4	0,75	0,72	0,36	0,01	2	2	ī	0,03
3.	л.04-00I 8-60I	Изоляторы опорные типа ОФ-I-250 уз	ut.	6	3,94	24	3,3	0,72	0,36	0,01	20	4	2	0,06
5.	8-767	Шины ответвительные сеч.200 мм2 - одна полоса в фазе	100 M	0,15	- .			137	55,2	0 ,0 7		21	8	0,01
5.	8-769	То же, разм. 360 мм2	-"-	0,09	-	-	-	290	102	0,29	-	26	9	0,03
6.	8-903	Плита проходная ме- таллическая	T	0,025	-	-		444	74,6	0,86	-	II.	2	0,02
7.	8-904	Плита проходная асбощементная	MZ	0,22	-		-	19,5	7,84	0,4	_	4	2	0,09
8.	I5-03 доп. » I п.04-064 8-744	Разрядники вентиль- ные типа РВН-0,5	<u>шт.</u> К-т З шт	•	2,0	6 -	2,15 -	- 3,68	- I,83	- 0,07	6	- 4	- 2	0,07
9.	8-4226	Провод марки АПР сеч.2,5 мм2 с креп- лением скобами	100 M	0,05	-	-	_	18,6	9,91	-	-	í	I	

407-	-3 <i>286</i>	Ал.ІУ		- 44 ·	-		•				· -;			. 1	
ī		3	4	5	6	7	8	<u> </u>	10	Īī	13	13	Ī4	15	
IO.	8-903	Конструкции под изс- ляторы и разрядники	T	0,004	-	•	-	444	74,6	0,86	-	2	Į	•	
II.	EPEP 15-309 HARM. PACK.	Барьер в камере трансформатора	M	2,15	-	-	-	2,26	-	-	-	5			
	_	Шитовой блок													
12.	CKUD-77 n.3-2 8-6602 r=0.7	Линейная панель ти- па ЩО-70-I	mt.	i	I44	144	ĬĬ0	24,85	4,69	0,25		25	5 .	0,25	
13.	-"	Подготовка к вклю-	et.	I.		-	-	26,3	9,92	-	· -	26	IO	-	
14.	п.3-4	То же, типа Щ070-2	mr.	Ĭ.	I4 5	145	II4	24,85	4,69	0,25	114	25	5	0,25	•
15.		Подготовка к вклю- чению	mt.	I	· •		· • .	32,2	II,5	-	-	32	12		
16.	п.3-36	Панель уличного ос- вещения типа Щ070-41	mt.	I.	III	iii	125	24,85	4,69	0,25	125	25	5	0,25	
17.	_n_	Подготовка к вклю- чению	mt.	I	-		-	22,6	8,79	-		23	9	-]	

ī		3	4	5	6	7	8	9	ĪO -	Īī	Ī2	13	Ī4	15
18.	л.3-89 8-6631	Торцевая панель типа Щ070-45	mt.	i	45	4 5	6	2,35	1,08	0,01	6	2	į	0,01
19.	Pacyer # I	Шкаф счетчиков транс- форматора "ШТ"	mt.	į	34	34	39,72	10,1	4,15	0,09	40	10	•	0,09
20.	Расчет 🕻 2	Шкаф счетчиков линии 6-10 кВ "ШУЛ"	mt.	Ī	33,7	34	40,02	10,1	4,15	0,09	40	10	4	0,09
21.	8-5763	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-16	mt.	ĭ	-	-		3,65	1,37	0,01	-	4	I	0.01
22.	8-84I	Демонтаж на вводной панели трансформа- тора ТК-20	mr.	3	-		_	0,4	0,23	-	-	I	I	
		Цена: (2,04-0,06)х0, =0,396 I,13х0,2 = 0,226	2	,			•						•	
		Распредустройство 6-10 кВ с выделе- нием абонентской части					-				•			
73.	I5-03 п.08-370 8-866	Камера КСО-366, ка- таложный № I	mt.	I	214	214	I30	24,I	10,5	0,44	130	24	ii	0,44

ī		3	4	5	6	7	8 .	9	ĪO -	īī -	Ī2	13	Ī4	15
24.	л.08-372 8-866	То же, каталожний ж2	et.	I	24 6	246	140	24 , I	10,5%	0,44	140	24	II	0,44
25.	_"_ п.08-384 8-866	То же, каталожный # II	et.	I	340	3 <u>4</u> 0	270	24,1	10,5	0,44	270	24	ij	0,44
26.	л.08-380 8-865	То же, каталожный к 6 A	WT.	ī	290	290	220	28,2	II,4	1,9	220	28	II	1,9
27.	I5-03 п.08-396 8-663I	Панель торцевая	mt.	2	49	98	11	2,35	1,18	0,01	22	5	ŗ	0,02
28.	8-903	Металлоконструкции для установки обо- рудования	. T	0,01	_	-	-	444	74,6	0,86	-	4	I	10,0
29.	8–900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентской части	м2	4	•		-	6,23	I,94	0,01	-	25	8	0,04
30.	8-903	Металлоконструкции при варианте с або- нентской частью	T	0,047	-	_	-	444	74,6	0,86		21	4	0,04

ī		3	4	5	6	- ₇ -	8	9	10	īi -	Ī2	_ <u>:</u> _	14	15
3I.	8 - 75I	Шины аломиниевые оборние разм. 40х5 мм2 для соединения сборных шин камер трансформатора и линейной (при варианте с абонентской частью)	100 M	0,015				96,3	38.8 0.47		-	I	I	0,01
32.	8-4721	Шини заземления в рас- предустройстве разм. 25x4 мм2	_*_	0,15	= ,	-		67,2	26,6	0,32	· ·	10	4	0,05
33.	8-4722	То же, размером 40х4	_".	0,15	-	-	-	76,I	27,5	0,36	-	II	4	0,05
34.	8-1450	Проложить кабель мар- ки ABBГ сеч.2x2,5 мм2 на скобах	_*_	0,05	-	· -	· -	51,7	20,4	0,1	-	3.	I	0,01
35.	-"-	То же сеч.3х4+1х2,5мм2	_"_	0,05	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	3	I	0,01
36.	8-1440	То же, в канале	_"-	0,03	-	-	÷	15,7	7,15	0,08	-	I	I	-
37.	8-I44I	То же, сеч.3х50+1х25 мм	2-*-	0,007	, <u> </u>	_	-	17,7	8,11	0,15	-	I	ī	
38.	8-1530	Проложить кабель марки АКВВГ сеч.45х2,5мм2 в коробе	_"_	0,05		-	-	13,4	5,87	0,09	_	I	ı	-

		•	•					•	•						
_	ī	2	3	4	5 -	6	7	8	<u> </u>	n in	ĬI==	12	īž -	14	15
3	9.	8-1530	То же, сеч.10х2,5 мм2	IOO M	0,02	•	-	-	13,4	5,87	0,09	-	I	I.	-
4	٥.	8-1440	То же, в канале		0,03	. 🕶	-	-	15,7	7,15	0,08	-	Ĭ	Ī	
4	I.	8-1450	То же, на скобе		0,14	-	-	-	51,7	20,4	0,1	-	7	3	10,0
4	2.	8-1616	Сухая зацелка свлового кабеля до I кВ с пласт- масовной взолящеей сеч. 2,5 мм2 с количеством жил до 7	mt.	2	-	-	-	3,05	0,71	-		6	I.	
4	з.	8-1619	То же, контрольного ка- беля с пластмассовой взолящей сеч.2,5 мм2 с количеством жил до 7	mt.	2	-	. .	_	0,61	0,2	-	-	ı	ı	· <u>·</u> \
4	14.	8-1619a	То же, с количеством жил до 24	mt.	4	- ,	-	-	1,07	0,4	. 	-	4	2	
			Эксплуатационное обо- рудование												•
4	. 5.	15-03 п.10-03	Изолирующая штанга 2 штанга до 10 кВ	mt.	I	8,5	9	16,5	-			17	-	-	•

ī		3	4	5	6	7	8	9	ĪO	īī -	Ī2	13 -	Ī4	15
46.	Условно	Изолирующая подставка	mr.	I	30	30	5	_	.	_	5	_	-	-
		Итого по I разделу	pyd.	· •	-	1790	-	-	-	•	1275	A73	168	4,76
		П. Материалы, не уч- тенные ценником												
47.	15-09 Доп. № 8	Кабель марки АВВГ- 0,66 кВ сеч.2x2,5 мм2	RM	0,005	-	•	•	164,58	5	•		I	•	· •
	табл.538	Цена: 150х1,097						•				•		
48.		То же, сечением 3x4+ 1x2,5 мм2	KM	0,008	_	-	-	296,19)	-	-	2		_
		Цена: 225хI,2хI,097							-					
49.	15-09 Taon.56	Кабель марки АКВВГ сеч.10х2,5 мм2	KM	0,018		-	-	553,5	_	-	_	10	-	•••
	•	Цена: 500х1,107										•		
50.	-H-	То же, сечением 5х 2,5 мм2	RM	0,005	-	•		304,43	-	_	_	2	-	•
		Цена: 275х1,107				. 1								
51.	Доп. \$ 25 пр-т	Шинь алюминиевые АЦЗІ 40х5		0,01		_	• ·	1050,	51	-	-	II	-	

ī-		3	-	5	- - -	7		9	īo -	īī -	I2	13	Ī4	15
52.	ы 02-06 стр.7I -"-	Цена: 970хI,083 То же, размером 60х6	· .	0,009	_	_		996,36		_	_	9	-	-
53.	_w_	Цена: 920хI,083 То же размером 40х5 (для абонентской части)	T	0,009	9	_	- 1	050,51	_	_	-	ı		· ··
5 4.	Доп. № 49 15-09 табл. 1097	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2 Цена: 23,5хI,109	KM	0,005	-	-	-	26,06		-	-	I	Ĺ	
		Итого по II разделу Итого I+II разделам	руб. руб.	<u>.</u>	-	- 1790	<u>-</u>	-	-	<u> </u>	- 1275	37 510	- 168	4,76
55	Chera No A	Сводка затрат "A" — ТП с трансформатором типа ТМ-100 к Электротехническое	B.A					٠.						
55.	OMCIG 14 4	оборудование	K-T	I	1790	1790	1275	510	I68	4,76	1275	510	I68	4,76

Ī		3	-	5	- - ·	7 -	8	9	Ī0 -	īī -	Ī2	13	Ī4	15
56.	CKUB-77 n.3-30 8-6602 k=0,7	Панель ввода типа Щ070-17	mr.	1	140	140	ļI9	24,85	4,69	0,25	119	25	5	0,25
57.	_"_	Подготовка к включе-	mt.	ĭ	-	-	-	14,6	5,41	-	-	I 5	5	-
58.	I5-05-I Доп.№ 29 п.0I-263 8-69I	Трансформатор силовой типа ТМ-100/10	ut.	ŗ	74 0	740	455	33,3	14,2	1,09	455	33	14	1,09
59.	8-710	Ревизия трансформатора	a mr.	1	-	_	-	24,9	II,4		<u>-</u>	25	II	, -
60.	15-03 п.05-021 8-612	Трансформатор тока ти- па ТК-40	mt.	3	1,26	3,78	1,85	2,65	1,26	0,09	6	8 .	4	0,27
		Итого:	руб.	-	-	2674	-	- . •	_	-	1855	616	207	6,37
6I.	-	Тара и упаковка	%	2		-	1855	-	-	-	37	-	-	-
62.	-	Комплектация	%	2	-	-	1855	•	-	-	37	-	-	
63.	-	Транспорт оборудова- ния	L	4	-	<u>.</u>	1855	-	-	-	74	· -	-	•
64.	-	Зап.части	%	2	-	-	1855	-		-	37	<u>-</u>	-	-

		_	; •		* - -								er.		
•	I	2 - 2	3	4	5	6	7	8 7 7	9	IO -	11	12	13	14	15
			Итого:	pyd.	-	-	-	•	•	-	_	2040	-	-	•
	65 .	-	Заготовительно-склад- ские расходи	*	1,2	-	-	2040	-	· -	-	24	- -	;· ••	•
			Итого	pyd.	-	-	2674	-	-	-	- :	2064	616	207	6,37
	66.	-	Плановые накопления	*	6	-	-	- .	616	-	-	-	37	-	7
			MTOTO HO "A"	pyo.	-	-	2674	- .	-	-	-	2064	653	207	6,37
		-	"Б" - ТП с трансформа- тором типа ТМ-I60 кВ.	Ā ·				.)	•						
	67.	Смета 🕻 4	Электротехническое оборудование	K-T	I	1790	1790	1275	510	168	4,76	1275	5 1 0	168	4,76
		CKIB-77 II.3-30 8-6602 r=0,7	Панель ввода типа Щ070—17	et.	I	140	140	119	24,85	4,69	0,25	II9	25	5	0,25
	69.	-"-	Подготовка к включени	d mt.	I	-	-	-	14,6	5,41	-	-	I 5	5	
•	70.	15-05-1 non. 129 n.01-264 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-160/10	et.	I .	1150	II 50	615	47,I	19,7	1,63	615	47	20	1,63

407-3-286	An.IY	•	- 53 -				•						
I 2	3	4	5	6	- ₇	8	9	Ī0	īī	Ī2	13	Ĭ4	15
71. 8-711	Ревизия трансформа- тора	mt.	I	-	-	-	43,8	20,4	_	_	44	20	-
72. 15-03 n.05-021 8-612	Трансформатор тока типа ТК-40	mt.	3	I,26	3,78	1,85	2,65	1,26	0,09	6	8	4.	0,27
•	Итого	руб.	•	-	2549	-	-	-	•	2015	649	223	6,91
73	Тара и упаковка	%	2	- ·	-	2015	-	-	-	40	-	-	-
74	Комплектация	%	2	-	-	2015		-		40	-,	-	-
75	Зап. части	%	2	-	-	2015	-	-	•	40	_	- .	• '
. 76	Транспорт оборудо- вания	%	4	••	-	2015	-	-	-	81		-	-
•	Итого:	pyd.	-	-	2549	-	-	-	-	2216	649	223	6,91
77	Заготовительно-склад- ские расходы	\$	1,2	-	-	2216	-	-	-	27	_	-	· -
	Mtoro:	pyd.	-	-	_	_	- ,	•	-	2243	649	223	6,91
78.	Плановые накопления	*	6	-	-	-	649	-	-	- :	39	•	-
	Итого по "Б"	pyd	-		2549	-	-	-	-	2243	688	223	3,91

ī		3	-	5	- -	7			ĪO -	īı -	Ī2	13	I4	15
		"В" - ТП с трансформа- тором типа Ти-250 кВ.	ī					. ,						- - 1.
79.	Смета № 4	Электротехническое осорудование	K ~T	I,	1990	1790	1275	510	168	4,76	1275	510	168	4,76
80.	CKUB-77 n.3-30 8-6602 k=0,7	Панель ввода типа Ш070-17	ET.	I	140	14 0	 119	24,85	4,69	0,25	II9 	25	5	0,25
81.	-" <u>-</u>	Подготовка к вклю- чению	ET.	I	-	-	-	14,6	5,41	-	-	15	5	-
82.	15-05-1 Hon. \$ 29 n.01-266 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-250/10	WT.	I	147 5	147 5	5 825	47,I	19,7	1,63	825	47	20	I,63
83.	8 -7II	Ревизия трансформа- тора	WT.	I.	-	-	· •	43,8	20,4		~	44	20	
84.	15-03 n.05-049 8-612	Трансформатор тока типа ТШ-40	mt.	3	1,27	4	1,2	2,65	1,26	0,09	4	8	4,	0,27
	•	Итого:	руб	-	- .	3409		-	-	-	2223	649	222	6,91

I	2	3	4	5	6	7 -	8	9	IO	īī -	12	13	14	15
85.	-	Тара и упаковка	%	2	_	,- -	2223	-	•	-	44	-	-	•
86.	-	Зап.части	% ·	2	-	-	2223	-	-	-	44	- :	-	•
87.	-	Комплектация	% ·	2	-	- .	2223	-	-	-	44	-	-	•
88.	•	Тренспорт оборудо- вания	%	4		-	2223	-	-	<u>.</u>	89	-	-	_
		Итого:	pyd.	-	-	-	-	-	-	- '.	2444	649	222	6,91
89.	-	Заготовительно-склад- ские расходы	Z	1,2	- .	- .	2444		-		29	<u>,</u>	~	·• •
		Mtoro:	руб	<u>.</u>	-	3409	-	- `	-	-	2444	649	222	6,91
90.	- .	Плановые накопления	K	6	-	_	-	649	-	-	-	39	-	-
	•	Mroro no "B"	руб	-	-	3409	-	-	_	-	244	688	222	6,91
		"Г" - ТП с трансформа- тором типа ТМ-400/10	-		٠				-					•
9Ï.	Смета № 4	Электротехническое оборудование	K-T	I	I790	179 0	1275	510	I68	4,76	1275	510	168	4,76
92.	СКЦЭ-77 п.3-56 8-6603 к=0,7	Панель ввода типа Щ070-25	шт.	ĭ	260	260	510	28,2	6,6	0,33	5 1 0	28 _	7	0,33

• • • .

ī	<u>-</u> -	3	4	- <u>·</u> -	6	7	8	<u>5</u>	10 =	ĬI =	I2-	13	Ĩ4	15.
93.	_*_	Подготовка к включе- нию	mt.	I	-		- -	36,7	12,6	-	_	37	13	-
	I5-05-I Доп. ж 29 п.0I-268 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-400/10	mt.	Ţ	 1900	1900	1190	47,I	19,7	1,63	1190	47	20	1,63
95.	8-711	Ревизия трансформа- тора	mt.	ĭ.	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	-
	15-03 11-05-049 8-612	Трансформатор тока типа 111-40	mt.	3,	I,27	4	I,2	2,65	I,26	0,09	4	8	4	0,27
	••	Итого	pyd	-	-	3953	-	-	- '	-	2979	674	232	6,99
97.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	2979	-	-	-	60	-	-	- \
98.	-	Зап. части	%	2	-	-	2979	-	-		60	-	-	-
99.	-	Комплектация	%	2	-	-	2979	-	-	-	60	-	•	-
100.	-	Транспорт оборудо- вания	*	4	- .	-	2979	-		· •	119	-	-	•
•	•	Итого:	pyd.	-	-	-	-		-	-	3278	674	232	6,99

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	Ī4	15.	
101.		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2	•	-	3278	-			39	•		-	
		Mtoro:	руб	•	-	3953	-	-	•	-	3317	674	232	6,99	
102.		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	•	-	-	40	_	-	
		Итого по "Г"	руб	-	-	3953	-	-	-	-	3317	714		6,99	

Примечание: При варианте ТП с распредустройством 6-ТО кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции № 28; 29; 30; 53

Гланий миженер проекта

Н.В. Лестерии

Нач.электротехнического отдела Жошов н.А.Зотова

Составил: ст.инженер

Д.А.Глейзер

Проверыя: рук.группы

Уже Д.А.Глейзер Л. Ярхиий — Л.В.Архипова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА # 5

на приобретение и монтаж электротехнического оборудования тренсформаторной подстаниви K-31-400M4 (скема й 3)

Сметная стоимость 5,14 тыс. руб.

Основание: спецификация типового проекта

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

NA IIII	Наименова- ние прей- скуранта.	наименование и харак- теристика оборудова-	Ед. Езм.	Коли- чест- во	Bec (Eд.	B Kr)	Сметная ст	общая
•	цейника й Жи позиций	ния и монтежных работ			брутт 	· 	Py- dot He Boe- B T. V. HER TO IMATA	IO - IMATA
							HOB- 3a Haa b y Mam	нят. нов- занят. пр. ная в упр.
_I	2	3	4 -	- 5	- 6 -	7	8 9 IO II	12 13 14 15

I. Оборудование и монтаж

Камера трансформатора (вводы 6-10 кВ)

I. 15-IO-II Изоляторы проходные п.03-003 типа II-10/450-750 шт. 3 5.46 I6 2.7 I,I7 0,6 0,0I 8 4 2 0,03 8-60±

Ī		3	<u>-</u>	5	6	7 -	8	9	IO	ĪI _	Ī2	13	Ī4	15
2.	I5÷I0-∏ п.04-009 8-60I	Изоляторы опорные типа 0Ф-10/375	wt.	3.	I,47	4	0,75	0,72	0,36	0,01	2	2	I.	0,03
3.	л.04-00I 8-60I	Изолятор опорный ОФ-1-250 уз	WT.	6	3,94	24	3,3	0,72	0,36	0,01	20	4	2	0,06
4.	8-904	Плита проходная металлическая	m2	0,025	-	-	-	19,5	7,84	0,413	-	i	I.	-
5.	8904	Плита проходная асбоцементная	M2	0,22	_	_	-	19,5	7,84	0,4	-	4	Ž	0,09
6.	Поп. № I I5-03 . п.04-064 8-744	Разрядники вентильные типа РВН-0,5	ET. R-T SET.	3 I	2 -	6	2,15 -	- 3,67	1,83	- 0,07	6 -	4	- 2	- 0,07
7.	8–767	Шины ответвительные алиминиевые сеч. 200 мм2 одна полоса в фазе	I00	0,15	-	-	-	137	55,2	0,07		21	8	0,01
8.	8-769	То же, сеч.360 мм2	_ -	0,09	-	_	-	290	102	0,29	-	26	9	0,03

		•	** .												
_1		2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	13	14	15
9,	• ,	8-4226	Провод марки АПР сеч.2,5 мм2 с крепле- нием скобами	100 M	0,05	_	_	-	18,6	9,91		_	I	į	-
	٥.	8 -9 03	Конструкции под изоля- торы и разрядники	T	0,004	-	-	-	444	74,6	0,86	-	2	Į,	-
		ЕРЕР 15-309 с накл.рас	Барьер в камере трансформатора ж.	M	2,15	-	- .	-	2,26	-	-	-	5	-	-
			Щитовой блок												s, i
I		CKUP-77 II.3-2 8-6602 R=0,7	Динейная панель Щ070— I	mt.	į	114	II4 	110	24,85	4,69	0,25	IIO	25	5	0,25
Ţ			Подготовка к вклю- чению	mt.	I.	-	-	-	26,3	9,92	-	_	26	10	•
Í	4.	л.3-3	То же, типа Щ070-2	mt.	ï	I4 5	I4 5	II4 	24,85	4,69	0,25	114	2 5	5	0,25
I	5.	-"-	Подготовка к включе- нию	mt.	ĭ	-	-	-	32,2	II,5	-	-	32	 IS	-
I	6.	_"_	Панель уличного оо- вещения Щ070-41	mt.	ĭ	ш	ш	125	24,85	4,69	0,25	125	25	5	0,25

407-	-3- <i>286</i>	Ал.ІУ		- 6I	-									
I		3	4	5	6	.7	8	9	10	Īī	Ī2	13	Ī4	15
17.	_"_	Подготовка к включе- нию	WT.	i	-	-	-	22,6	8,79	•	_	23	9	•
18.	л.3-89 8-6631	Торпевая панель Щ070—45	ut.	ï	4 5	4 5	6	2,35	1,08	0.01	6	2	ĭ	0,01
19.	Расчет 🗯	I Шкай счетчиков транс · форматора "ШТ"	ut.	I	34	34	39,72	10,1	4,15	0,09	40	io	4	0,09
20.	15-04-I n.13-019 8-841	Реле времени типа ЭВ-235, утанавлива- емое на щите	mt.	i	1,5	1,5	9,3	2,04	1,13	0,01	9	2	ĭ	0,01
21.	8-5763	Рубильник 3-х полюс- ный типа Р-16	mt.	Į.	- .	-	-	3,55	1,37	0,01	- ,	4	ĭ	0,01
22.	8-5966	Подключатель пакет- ный типа IIII2-10/	ut.	Ĭ	-	-	-	2,68	0,97	0,01	-	3	Ĭ	0,01
		Распредустройство 6-10 кВ (с выделе- нием абонентской части)												
29.	Доп. В 23 15-03 п.08-1007 8-862	Камера КСО-272 Ката- ложный № I ПВ-600	HT.	į	852	852	1205	42,6	18,5	2,84	1205	43		2,84

 ¾		3	4	5	6	7	<u>8</u>	-	ĪO -	īi -	12	13	14	15
30.	15-03 1-08-374 8-865	Камера КСО-366, ката- ложный № 3A	mt.	I.	230	230	155	28,2	II.4	1,9	155	28	II.	1,8
31.	_"_ п.08-376 8-865	То же, каталожный и 4A	wr.	I	250	250	17 5	28,2	II,4	I,9	175	28	II.	1,9
32.	п.08-372 8-866	То же. каталожный ный % 2	mt.	ï	246	246	140	24,I	10,5	0,44	140	24	II	0,44
33.	15-03 n.08-396 8-6631	Панель торцевая	mr.	I	49	49	II	2,35	1,18	0,01	II	2	I	0,01
24.	8-903	Металлоконструкции для утановки обору- дования	T	0,01	-	-	-	444	74,8	0,86	***	4	I	0,01
35.	8-900	Сетчатое ограждение в РУ для абонентский части	м2	4	-	_	-	6,23	I,94	0,01	-	25	8	0,04
36.	8-903	Металлоконструкции для абонентской час- ти	T	0,047	<u>.</u>	-	_	444	74,6	0,86	. 	21	4	0,04

407-3-286	Ал.ІУ		- 63	-									
I 2	3	4	5	<u>6</u>	7	8	9	10	II	Ī2	13	14	I5 -
37. 8-751	Шини сборные алюминиевые разм. 5х40 для абонент- ской части	IOO M	0,015	_	-	-	96,3	38,8	0,47		I	I	0,01
	Соединение сборных шин камер КСО-272 и КСО-366												
38. I5-I0-II II.04-009 8-60I	Изоляторы опорные типа ОФ-10-375уз	mt.	3,	1,47	4,4	0,75	0,72	0,36	0,01	2	2	Ī	0,03
39.8-751	Шины алюминиевые разм. 200 мм2	IOO M	0,05	-	••	•	96,3	38,8	0,47	-	5	2.	0,02
40. 8-4121	Провод марки АПР-660, сечением 2,5 мм2 для подключения электро-печей -"-	_*_	0,1	-	÷		41.7	10,4	3,76		4	ĭ	0,38
41. 8-903	Опорная м ета ллокон- струкция	T	0,003	-		•	444	74,6	0,86	-	<u>.</u>	I.	. =
42. 8-739	Сушка трансформатор- ного масла выключа- теля ВМТ-IO	T	0,01	-	_	-	46,8	21,6	0,69		I	ı	0,01

Ал.1У

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II.	13	13	14	I 5
43.	04-02 п.223 8-742	Заливка трансфор- маторного масла в выключатель ВМГ	T	0,01		IO	145	18,2	9,09	0,73	į	i	ī	0,01
44.	15-14 11.08-001 8-7120	Печь электрическая ШЭТ-9	ET.	3,	5	15	6,25	4,27	2,21	_	19	13	7	· •
45.	8 -472 I	Шины заземления в распредустройстве разм. 100 мм2	IOO	0,15	-	-		67,2	26,6	0,32	-	10	4	0,05
46.	8-4722	Шины заземления разм.160 мм2	_•_	0,15	•	-		76,I	27,5	0,36	-	ïï	4	0,05
47.	8-1450	Проложить кабель мар- ки ABBI-0,66 кВ, сеч. 2x2,5 мм2 на скобах		0,12		-		51,7	20,4	0,1	-	6	2	0.01
48.	~ " ~	То же, сечением 3x4+Ix2,5MM2	_*_	0,05	••	•••		51,7	20,4	0,1	-	3	I	0,01
49.	8-1440	То же, в канале		0,03	-	-	-	15,7	7,15	0,08	-	ī	Ĭ,	•
50.	8-1440	То же, сечением 3x50x1x25 мм2		0,07	-		-	15,7	7,15	0,08	· •	1	ï	0.01

I 2	3	4	5	6	7	8	g	10	II	Ī2	Ţ <u>ā</u>	14	15
51. 8-1450	Проложить кабель мар- ки АКВВГ сеч.ІОх 2,5 мм2 на скобах	100 M	0,05			<u>.</u> .	51,7	20.4	0,1		3	ī	0,01
52. 8-1440	То же, в канале	-"-	0,03	•	-	-	15,7	7,15	0,08		Ţ	ï.	-
53"-	To me, ceq.5x2,5 mm2		0,03	,-	-	<u>.</u> .	15,7	7,15	0,08	-	į	f	-
54. 8-1530	То же, в трубах	*	0,18	•	-	-	13,4	5,87	0,09	· •	2	Ţ	0,02
55. 8-1616	Заделки для силорого кабеля до I кВ сеч. до 70 мм2 с пластмасс изоляцией	obož mt.	2	-	_		3,05	0,71	-	-	6	.	
56. 8-1619	То же, контрольного кабеля сеч. до 2,5мм2 с количеством жил до 7	ut.	6	· 	•	· .	0,61	0,2		-	4	I	-
57. 8-1619a	То же, до 14	WT.	2	_	-	. .	1,07	0,4	-	-	2	I	
	Эксплуатационное оборудование	•								•	,		
58. I5-03 п.I0-032	Изолирующая штанга 10 кВ	MT.	I	8,5	8,5	16,5	-	-		17	-	-	-

ī	-	3	4	5	- - -	7	<u>- 8</u>	- 	Ī0 -	īī -	Ī2	13	14	15
59.	Условно	Изолирующая подставка	et.	I	30	30	5		_	-	5	_	_	_
		Итого по I разделу	pyď.	-	-	2210	-	•	-	-	2234	524	194	9,05
		 Материалы не уч- тенные ценником. 						·	•					
60.	I5-09 доп.№ 8 таб.538	Кабель марки АВВГ- 0,66 кВ, сеч.3х4+ IX2,5 мм2	KM	0,008	~	_		296,19	_	_	_	2	_	-
	,	Цена: 225хІ,2хІ,097						• •-			•			
6 I .	*, _.	То же, сечением 2x2,5 мм2	KM	0,012	-			191,98	· -		- 2		-	•
		Цена: 150х1,097		•	•									
62.	15-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сеч.10х2,5 мм2	KM	0,008	_	_		553,5	-	-	-	4	_	
		Цена: 500х1,107										•		
63.	- " - '	То же, сеч. 5х2,5мм2	KM	0,021	•	•	-	304,43	-	-	-	6	•	
64.	Доп. В 49 15-09 табл. 1097	Провод марки АПР сеч. 2,5 мм2	RM	0,015	-	-	<u>.</u>	26,06	_	-		I	-	-
	190111021	Цена: 23,5х1,109		•	•									

ī		3	-	5	- 6	7 -	- 8		Ī0	īī -	IZ	13	Ī4	
65.	I5-09 CTP-224	Провод марки ПГВ сеч. 1,5 мм2	ROM	0,015	_	_	_	35,6	-		_	I	_	•
66.	I5-04-I п.06-096	Переключатель пакет- ных типа ШІ2-10/Н2 Цена: 0,95х1,076	WT.	<u>.</u>		-	•	ï,02	-	-		ŗ	-	-
67.	Доп. № 25 пр-т № 02-06 стр.71	Шины алюминиевые АДЗІТ Цена: 920хI,083	T	0,009	- .	•	-	996,36		-	· -	9	-	
68.	_"	To me, AUSIT pasm.	T	0,012	• ,,	-		1050,51	-	-	-	13	-	-
69.	_R	То же, для абонент- ской части	T	0,000) _		-	1050,51	-	-	-	ĭ	-	-
		Итого по П разделу	p y o	-	-	-		- "	-	-	-	28	-	- .
		Итого І+П разделам	руб	-		2210	<u>.</u>	-	-	•••	2234	552	194	9,05
		Сводка затрат "A" - ТП с трансфор- матором ТМ-100 кВ.А										·		-

- <u>;</u> -		3	-	·	-	7 -	 8	<u></u>	70.55			- - -		
:			<u>-</u> -			-'			10 =		12	I3 	14	15
70.	Смета "Б 5	Электротехническое оборудование	K-T	į	2210	2210	223,4	552	194	9,05	2234	552	194	9,05
71.	CKID-77 1.3-30 8-6602 E=0,7	Панель ввода типа по 70-17	mT.	i	140	140	119	24,85	4,69	0,25	119	25	5	0,25
72.	-*-	Подготовка к включе- нию	et.	I 	-		- -	14, 6	5,41	_	-	15	5	
73.	15-05-1 Доп. # 29 п.01-263 8-691	Трансформатор свловой типа ТМ-100/10	MT.	ï	74 0	74 0	455	33,3	14,2	1,09	455	33	14	1,09
74.	8-710	Ревизия трансформато- ра	mt.	I		-	-	24,9	II,4	-	· -	25	II.	· · · · ·
75.	15-03 11.05-021 8-612	Трансформатор тока TR-40	WT.	3	1,26	3,78	1,85	2,65	1,26	0,009	6	•	4	0,27
	•	Итого:	руб		-	3094	-	-	-	-	2814	658	233	10,66
76.		Тара и упаковка	*	2	-	-	2814	-	-	-	56	-	-	.
77.		Комплектация	*	2	-	-	2814	-	-	-	56	-	•	- /

Ī 2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
78	Запчасти	*	2	_	-	2814	-	-	-	56	-	-	•
79	Тренспорт оборудова- ния	*	4	•		2814	-	.	-	113	-	-	-
	Ntoro:	руб	_	-		-	- ,	••	-	3095		- , -	-
80	Заготовительно-склад- ские расходы	*	1,2	-	-	3095	-	-	-	37	-		-
	Ntoro	руб	-	-	3094	-	-	-	-	3132	658	23 3	10,66
81	Плановие накопления	%	6	-	-	-	658	-	•	-	39	-	-
•	Mroro no "A"	pyd	-	-	3094	.≠	-	-	-	3132		233	10,66
	"Б" - ТП с трансфор- матором типа ТМ-160 к	B.A										•	
82. Смета # 5	Электротехническое оборудование	R-T	I.	2210	2210	2234	552	194	9,05	223,4	552	194	9,05
83. CKUB-77 1.3-30 8-6602 E=0,7	Панель ввода тапа ПО 70-17	WT.	ï	140	14 0	119	24,85	4,69	0,25	119	25	5	0,25
84"-	Подготовка к включе- нии	mt.	i	•	-	-	14,6	5,41	-	<u>-</u>	15	5	•

Ī-		3	<u>-</u> <u>4</u>	5	6	7	8	<u>9</u>	<u>10</u>	īı	Ī2	13	<u>14</u>	15
85.	I5-05-I Доп. № 29 п.02-264 8-692	Трансформатор силовой типаТМ-160/10	∐T •	I	1150	II50 	615 _.	47.I	19,7	1,63	615	47	20	1,63
86.	8-7II	Ревизия трансформато- ра	шт.	I.	-	-	-	43,8	20,4	_	-	44	20	-
87.	15-03 n.05-021 8-612	Трансформатор тока ТК-40	mT.	3.	1,26	3,78	3 I,85	2,65	1,26	0,09	6	8	4	0,27
•	•	Итого	pyd.	· -	-	3504	-	-	-	-	2974	69I	248	11.2
88.	-	Тара и упаковка	%	2	-	-	2974	-	_	-	5 9	-	-	-
89.	-	Зап. части	%	2	-	-	2974	-	_	-	5 9	-	-	-
90.	-	Комплектация	%	2	-	-	2974	_	-	-	59	-	-	-
91.	- '	Транспорт оборудова- ния	%	4	-	_	2974	-	-	-	119	-	-	-
		Итого	руб	-	-	3504	tet . •••		-	-	3270	691	248	11,2
92.	-	Заготовительно-склад- ские расходы	%	I,2	_	_	3270	-	-	-	39	-	-	-
		MTOTO	руб	_	-	3504	_	-	-	-	3309	691	248	11,2
93.	Плановые	накопления	%	6	- ,	-	-	691	-	-	- `	41	-	-

407	-3 <i>-286</i>	Ал. ІУ		- 7 <u>I</u> -						,				
ī		3	<u>4</u> – –	5	6	7 -	8	-	īo -	īī -	I2	13	14	15
,		Итого по "Б" "В" - ТП с трансфор- матором типа ТМ-250кВ.	руб., .А.	_	-	3504	-		_	_	3309	732	248	11,2
94.	Смета № 5	Электротехническое оборудование	K-T	I .	2210	2210	223,4	552	194	9,05	2234	552	194	9,05
95.	СКЦЭ-77 п.3-30 8-6602 к=0.7	Панель ввода типа ЩО 70-17	mr.	Ĭ	14 0	140	119	24,85	4,69	0,25	119	25	5	0,25
96.	_"_	Подготовка к включе- нию	mt.	I .	- .	-	-	14,6	5,41	-	-	15	5	-
97.	15-05-1 доп. № 29 п.01-266 8-692	Траноформатор силовой типа ТМ-250/10	mt.	ï	1475	147	5 825	47,I	19,7	1,63	825	47	20	1,63
98.	8-7II	Ревизия трансформато- ра	mt.	į	-	-	-	43,8	20,4	-	-	44	20	· -

99. I5-03 Трансформатор тока п.05-049 типа ПП-40

I 2	3	3	5	6	7	8	9	IO	11=	Ī2	13	14	15
	Итого	pyo.	-	•	3829	-	_	-	-	3182	69I	248	11,2
100	Тара и упаковка	7.	2	-	•	3182	-	- ·	-	64	_	-	-
101	San. Tactu	*	2		_	3182	-	_	-	64	-	-	-
102	Комплектация	*	2	-	-	3182	-	-	<u>.</u>	64	-	-	
103	Транспорт оборудо- вания	*	4	-	-	3182	-	-	•	127		_	4
	Hroro:	py ₫	-	-	3829	-	-	-	-	3501	69 I	248	II.2
104	Заготовительно-склад ские расходы	- x	1,2	••	-	3501		-	-	42		-	-
	Ntoro	руб	_	-	3829	-	_	-	_	3543	69I	24 8	11,2
105	Плановые накопления	\$	6	-	-	-	691	-	-		41	-	··· \
••	Итого по "В"	руб	-	•	3829	-	-	-	-	3543	732	248	11,2
	тором типа ТМ-400/10	8-							-				•
106. CMeTa	Электротехническое оборудование	K-T	I	2210	2210	2234	552	194	9,06	2234	552	194	9,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	īī	12	13	Ī4	15
107.	CKUD-77 II.3-66 8-6603 z=0,7	Панель ввода типа що 70-25	mt.	ï	260	2 60	510	28,2	6,6	0,33	510	28	7	0,33
108.		Подготовка и включе-	MT.	I	•	-	-	36,7	12,6	-	-	37	13	_
109.	15-05-1 101. \$ 29 1.01-268 8-692	Трансформатор силовой типа ТМ-400/10	et.	I	 1900	1900	1190	47.I	19,7	1,63	1190	47	20	1.63
IIO.	8 -711	Ревизия транофор- матора	mt.	I	-	-	-	43,8	20,4		-	44	20	•
III.	15-03 n.05-049 8-612	Трансформатор тока TMI-40	UT.	3	Ó,98	3	1,2	2,65	I,26	0,09	4	8	4	0,27
	•	Итого	руб	-	-	4373	-	-	-	-	3938	716	258	12,91
II2.	-	Тара и упаковка	*	2	-	-	3938	~	-	-	7 9	_	-	
iiз.	-	Комплектация	%	2	-	-	3938	~	•	-	79	=	-	-
114.	-	Зап. части	*	2	-		3938	~	-	-	79	-	-	-
115.	-	Транспорт оборудо- вания	¥	4	~	-	3938	•	-	- .	I58	-	-	

_	74	
•	7%	•

07	-3- <i>286</i>	Az.

I 2	3	4	5	6	7	8	9	Ī0	īī-	I2	- I3 -	Ī4	
	Итого	руб	-	-	4373	•	-	-	~ ~.~~ ~	4333	716	258	12,91
116	Заготовительно-склад- ские расходи	*	I,2		•	4333	- -	-		52	-	-	•
	Ntoro	руб	•	-	-	-	-	-	-	4385	716	258	12,91
II7.	Плановие накопления	*	6	-		•	716	-	_	_	43	_	•
••	Итого по "Г"	руб		-	4373		-	-	-	43 ,85	759	258	12,91

Примечание: При варианте ТП с распредустройством 6-10 кВ без выделения абонентской части в смете следует исключить позиции # 35, 36, 37, 69

> Главный инженер проекта Нач. электротехнического отдела However H.A. BOTOBA Составил: инженер Проверил: рук. группы

н.в. Шестерин

0.А.Петрова

••

Измеритель - І шкаф

DII E	авменова- ние прей- куранта, ренника и не позиций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Еп.	Коли-чест-во	Вес (В КГ) ед. общ. брутто брутто нетто нетто	Dy- COT Dy- Dy-
ī		3	4	5	6 7	8 9 IO II I2 I3 I44 I5
I.	15-04-11 n.1-090 8-6646	Шкай металлический навесной типа ПУЭН-8 разм. 700х х450х350 Стоимость, заводской ментах и подготовка к включенией аппаратуры шкайа.	ET. (I	28 28	I3,5 5,46 I,99 0,09 I3,5 5,46 I,99 0,09
2.	I7-0I п.07-037 I5-04-П	Счетчик активной энергии СА4У	mt.	ï	3,2 3,2	3,2 10,8 2,32 1,08 - II 2,32 1,08

Az.Iy

			-		
	-	76	-		
•				-	

	.,	•							÷ -				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	.10	II	I2 - I3	14	15
÷ .	п.І-447 8-6733	Цена: 9,3+1,5	. ~			7.5			•			· •••	•
3.	17-01 11.07-045 15-04-11 11.1-447 8-6733	То же, реактивной энергии СР 4У Цена: 9,5+1,5	mt.	ï	3,0	3,0	0	2,32	1,08	· •	II 2,3	2 1,08	-
4.	I5-04-П п. I-475	Зедены (клемен) ком- мутационные	mt.	. 6	-		0,3	-	-	-	I,8 -	- ,	-
5.	092MT II.1217 I5-04-II II.1-452	Патрон настенный на- клонный с пластмао- совым корпусом на 6 Å, 250 В Цена: 0,27+0,3	ot.	2	-	<u>.</u>	0,57	-	- .	-	I,I4 -		-
6.	п. 1222 15-04-Ц п. 1-427	Выключатель сприквиной ручкой пластмассовый на 6 Å, 250 В Цена: 0,34+0,8	er.	ï	-	-	1,14	-	- -	-	I,I4 -	 •	-
7.	092MT 0TD.26 R=0,95	Лампа накаливания 220 В, 60 Вт	mt.	2	-	-	0,17	-	-	-	0,34 -		
	• ^	Mtoro,	руб		- ,	34	-	-		-	39,72 10	,1 4,15	0,09
	•		Coo	тавил:	pyk.	групп	u d.	apru	uuf -	(A.Ap	VBEODEX/		

PACYET # 2

стоимости шкафа счетчиков 6-10 кВ "шул"

Измеритель - I шкаф

16.16 11.11		Наименование и жарак- теристика оборудова- ния и монтажных ра-	Eq.	Коли- чест- во	ед.	екг) общий брутто нетто		BC6-	Temi Oot B T. Lin	HAR CT. A. 32p. A.	ocate ocate	MOI BG6- TO	Taxinix OoT B T.V. IMATA OO- PACO D- SAHI MR B YI	Sap.
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9 10	5	II	12	13 14	15	
I.	15-04-II II.I-090 8-6646	Шкай металлический навёсной ПУЭН-8 резмером 700х450х х350 Цена: 30х0,45	et.	I	28	28	I3,5	5,46	I,99	0,009	13,5	5,46	1,99 0,	09
		Стоимость, заводской монтеж и подготовка и включению аппаратури шкаба				, •	1			•			,	

•		•						•						
Ī		3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2.	17-01 1.07-088 15-04-11 1.1-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа САЗУ Цена: 8,7+1,5	et.	I.	2,7	2,7	10,2	2,32	I,08	- -	10,2	2,32	I,08	•
3,	п.07-045 15-04-II п.2-092	Счетчик реактивной энергии типа СРЧУ. Цена: 9,5+I,5	WT.	i	3,0	3,0	0	2,32	I,08	-		2,32	1,0	B -
4.	15-04-II II.1-475	Зажимы коммутацион- ные	mt.	9	_	_	0,3		-	-	2,7	-	-	• .
5.	092MT ctp.26 r=0,95	Лемпя накаливания 220 В, 60 Вт	mr.	2	-	-	0,17	~	-	-	0,34	• .	-	
6.	092MT n. 1217 15-04-H n. 1-452	Патрон настенный наклоненый в пласт- массовом корпусе 6 A, 250 B Цена: 0,27+0,3	et.	2	•	.	0,57			-	1,14	-	-	-
7.	л. I222 п. 427	Выключатель с пере- килной ручкой пласт- массовый 6 А,250 В Цена: 0,3440,8	mt.	.I	-	-	1,14	-	-	_	1,14	. =	 - ',	-
!		MTOPO , -	руб.	Coctabi	_ .л: рув	33.7 rpyn	III J	_ . Архи	- uuf I	Aprilio		2 10,	I 4,I	5 0,0

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на стровтельно-монтажные работы по траноформаторной подстанцая тапа К-31-40M4

M.M.	Наименование	Едина— да из— мерения	Korr- vect- bo	## III	Наименование	Едина ца из мера	KONA-
ī	2	3	- 4	5	6	HEA	30
	А. Общестростроительные	работи		2	Гвозда отровтельные	7_	8
	I. Рабочая сила	,	-	3	Грунт 19-020	RT.	75-
I	Затрати труда	ч.дн.	80,30 .	4	Грунтовка битумная	*	12.9
2	Заработная плата	pyo.	244,0	5	Nabout Helemenas	2	2,5
	П. Механизмы			6	Колер масляний	•.	0,05
т	Бульдозеры 100 л.с.	M-CM	0.024	7	Крески сухие	RP	35,20
2	-"- 75 ж.с.		0,11	8	Шпаклевка		2,5I 0,80
3	Трембовка пневматическае		0,51	9	лести ассоцементние ус-	•	1,8
4	Краны башенные 5 т		0,39	10	Мастика битумная	, m 2	4,0
5	-"- гусеничные IO т	-w-	0,88	II	Эмаль ПФ 133	T	0,46
6	и 0086 винродикоп инишем	-w-	0,014	12	Прочие машины	RP Pyo.	4,4
7	Экскаватор с ковшом емк. 0,5 м3	_"	0,02	13	Автотранопорт Гринта-тариф	7	52,30 165,8
8	Экскаватор с ковшом 0.25 м3	_*_	1,07		IУ. Лепоматериалы		0. OT
•			1,07	1	Доски Ш ч. с 40-70 мм	м 3	0,0I 0,4I
I	Ш. Материалы привозные Болты оцинкованные	Kr	5,30	2 3	-"- IV с. 40 мм д более -"- IV с. 25-32 мм		0,01

	•					.5.4	*
. I	2	3	. 4	ī	2	3	
	У. Изделия и конструк			21	Труби асболементные 100 мм		32,2
I.	Металлоконструкции	T	0,41	22	Трубы стальные 50 мм	•,	0,6
2.	Блоки дверные однопольные	M2	2,36	23	Прочие материалы	pyo.	27,0
3.	двухпольные	M2	3,53	•	·		
4.	Полотна ворот	M2	3,94		УІ. Местные материалы		
5.	Кализийные решетки площ. 0,25 м2		0,12	I	Арматура	T	0,07
6.	Халюзийные решетки площ.		••	2	Гравий	M3	0,36
	до 1;50	*	3,12	3	Кирпич -	Thic. E	T.II.O
7.	Закладные детали	Ŧ	ó , 4 7	4	Hecor .	M3	I,89
8.	Щиты опалубки	M2	13,80	5	Щебень рядовой	мЗ	2,91
. 9.	Мел молотий	Kľ	1,32	6	Асфальтобетон	Ť	I,I4
IO.	. Олифа	RF	3,2		а) бетоны		• • •
II.	• Поковки оцинкованные	RI	0,65	7	Бетон М-100	143	10.73
12	. Поковки строительные	RP	0,19	8	Бетон М-200	M3	0,65
13	. Приборн для дверей одно- польн, двухпольные	R-T	2		б) растворы кладочные		
14	. Приборы для ворот	_"_	Ī	9	Раствор цементные М→50	-	0,06
	. Рубероиц	M2 .	166,5	. IO	M_75	-	0,46
	. Сталь полосовая	_"_	0.01	II	M-IOO	_	1,97
	"- JUCTOBAR	Ŧ	0.01	12	M-200	-	0,46
	• - провельная		0.10	13	Раствор пементно-известков	нй	
	. Пакля пропитанная	KF.	5,8		M 50	. •	6,90
	. Толь	M2	5,40	ſ			-

I	2	3	4	I	2	3	4 .
	в) растворы отделочные				УП. Сводная потребность	в цеме	HTe,
14	Раствор известковый	M 3	0,30		стали и лессматеј	ESES	
15	Раствор цементно-давест-		•	I	Ц е мен т	T	9,2
	K OBHŘ		I,8		Праведенные к М-400	•	8,6
	г) сборные конструкцая	•	-	2	Сталь разная		I,I
16	Блока бетон. фундементные		8.49		Приведенная к классу А-І		1.2
17	Перемичка сборные желево-			3	Лесоматериалы	м3	1,5
	бетонные	**	0,513		Приведенная к круглому лесу	Ħ	2,3
18	Платы железобетонные плоские для каналов		0,156		Б. Электромонтажние работи		
19	Плиты П60-12	m:	5		I. Рабочая сила		, -
20	Платы плоскае толщ.5	м3	0,39	I	Затраты труда	Ą−₽	74,9
	·		-	2	Заработная плата	руб	259,0

н.В.Шестернан

Начальняя отдела органя зация строительства и смет

COCTABLE

Зарен 3.Д.Романова Л. Яргия Л.В.Архипова

FOCCTPOR CCCP

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Свердловский филиал

620062, г.Сверддовск-62, ул.Чебынева, 4 Заказ № 2645 Унв. № 1745/-04 тирах