# TMIOBON IIPOEKT 407-3-108/75

ТРАНСТОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ С ЧЕТЫРІМІ ВОЗДУШНЫМИ ВВОДАМИ 6-10 кВ на два трансторматора мощностью до 2 x 400 кВ.а

тип В-42-400М3

AHLEOM D CHETH

Разработан институтом "Гипрокоммунэнерго" Минжилкомхоза РСФСР

> Главный инменер института Главный инменер проекта Начальник отдела организации строительства и смет

cφ 191-02

Утвержден и введен в действие Минхилкомхозом с 1974 г. Приказ № 22 от 2 | В 1974 г. В.П. ШРЕЙБЕР Н-массу Н.В. ШЕСТЕРНИН

I.P. HTTEPMAH

## оглавление

KAN NN	%% смет и расчетов	Наименование	Стр.
I.	***	Поленительная записка	. 3
2.	-	Показатели стоимости сооружения трансформаторной подстанции	• 4
3.	-	Объектная смета	
4.	I	Общестроительные работы по зданию TII	Č
5.	2	Электроосвещение	. 2I
6.	3	Электротехническое оборудование TII по схеме I с ABP	
7.	4	To me, no exeme 2 c ABP	. 36
8.	5	-"- по схеме 3 c ABP	4.0
		Расчеты	•
9.	I	Стоимость панели типа ЩО70-І	. 63
10.	2	То же, Щ070-2	. 66
II.	3	-"- LO70-I7	. 68
12.	4	-"- E070-23	. 70
<b>I3.</b>	5	-"- iio70-24	. 73
[4.	6	-"- Li070-34	. 76
[5.	7	-"- E070-35	. 78
[6.	8	-"- <u>L'070-38</u>	. 80
[7.	9	-"- £070-4I	00
18.	10	Стоимость шинного моста к панелям ЩО7О	00
[9.	II	Стоимость шкафа счетчиков трансформаторов "ШУТ"	or
20.	12	_""- линии 6-IO кВ	00

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметн составлены в соответствии с требованиями "Инструкции по разработке типовых проектов для промишленного строител: тва" СН 227-70 в ценах 1969 г.

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

Сметная стоимость строительных работ определена по каталогу единичных расценок для составления смет к типовым проектам зданий и сооружений (П зона Московской обл.). Накладные расходы учтены в размере 16.5%, плановые накопления — 6%.

Стоимость монтажных работ определена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР для применения с I января 1969 года.

Стоимость оборудования по Прейскурантам оптовых цен Госплана СССР, введенным в действие с I июля 1967 года.

Смети на монтах оборудования составлени с учетом стоимости оборудования на напряжение  $10\ \mathrm{kB}_{ullet}$ 

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

Смети на электротехническое оборудование составлени для 3-х схем на стороне 6-10 кВ о установкой АВР на непряжении 0,4 кВ и с выделением обонентской части с РУ 6-10 кВ. При отсутствии АВР на стороне 0,4 кВ, а также когда нет необходимости выделения абонентской части в РУ 6-10 кВ, необходимо внести изменения в соответствующие позиции смет.

Сметами предусмотрена установка счетчиков в цепях силовых траноформаторов. При примязке ТП для городских электрических сетей затрати на установку счетчиков подлежат исключению.

В монтажных сметах в графах 10 и 13 в числителе приведена основная заработная плата, в внаменателе — заработная плата по эксплуатации машин.

ПОКАЗАТЕЛИ стоимости сооружения трансформаторной подстанции типа В-42-40СМЗ

胍	Наименование				CT	оимост:	ь в ты	e.pyd.					
пп	затрат		Ιc	кема			Псх	ема		Ш	схема		
		100	160	250	400	100	<b>I60</b>	250	400	100	160	250	400
I	2	3	4	5	6	γ	8	9	10	II	12	13	14
I.	Общестроительные работы	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53	5,53
2.	Электроосве- щение	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
3.	Приобретение оборудования	5,33	5,65	6,40	7,07	5,63	5,95	6,69	7,37	6,52	6,83	7,58	8,26
4.	Монтажние работи	I,67	I,74	I <b>,</b> 79	1,79	1,71	1,78	1,82	1,82	1,8	I,87	1,91	1,91
	Bcero ctoumocte TII:	12,86	13,25	14,05	14,72	13,20	13,59	14,37	15,05	14,18	14,56	15,35	16,03

## обыткиная смета

К типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа В-42-400м3

Сметная стоимость 1472 тис.руб. Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

WY. DO	1616	CMET	Наименование	Сметн	ая стоимос	ть в тыс.р	yo.	Общая	Показатели
			работ и затрат	строитель- ных работ	монтажных работ	оборудов. приспособ и произв. инвентаря	• затрат	сметная стоимость в тыс.руб.	йоничной птоомното
I	_2		3	4	5	6	7	8	9
I.	I	Зда тор	шие трансформа- оной подстанции	5,53	99	***		5,53	23,84
2.	2		ектроосвещение	0.33	-	-	***	0,33	1,42
3.	3	Пря	обретение и монтаж рудования		1,79	7,07	-	8,86	7,72
		Bos	ero no cmete:	5,86	I,79	7,09	-	14,72	32,98
		Гла	авный инженер проек	ra	# Mcoy	H.	> В.Шестерн	NE	
		Нач стр	и.отдела организаци ооительства и смет	ZI.	Sthe		Р.Иттерма	H	
		, QQQ	ставила: ст.инженер		grey	2 0.	А.Петрова		
		Про	оверил: гл.специали	CT	1. Knop		А.Аханов	•	400 - D 4

Примечание: Объектная смета составлена иля варианта ТП по схеме I с трансформатором 400 кВ.А.

## CMETA & I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции типа B-42-400M3

Основание: чертежи типового проекта альбоми I и Ui

Показатели по смете: Строительный объем - 232 M3

30 M2

Площаль застройки

Сметная стоимость - 5,53 тнс.руб.

Стоимость І мЗ - 23.84 pyo.

Стоимость І м2 - I84,33 pyd.

)5)2 DD	शिहे едипич расцено		Единица измерен.	Колич. единиц измерен.	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	
ı.	I-397 I0-48a	А. Подземная часть  I. Земляние работы  Срезка растительного слоя бульдозером с перемещением до 10м	м3	8,8	0,0393	I	
2.	I-328 I0-42д	Разработка сухого грунта П группи экскаватором емк. ковша 0,25 м3 обратной лопатой с погрузкой в автомашини	мЗ	44,7	0,22	10	
	I-I40 I0-296	Зачистка днд котлована механизированным способом	мЗ	2,5	0,85	2	
•	I-638 IO-IO4k T.4.0.I3	То же, вручную В Цена I.I3xI.2=I.356	ыЗ	0,8	I,356	I	

I 2	3	4	5	6	7	
5. I-696 IO-II2a	Погрузка грунта от сг∘зки в автомашины для отвозки на свалку вручную	мЗ	8,8	0,28	2	·
6. ц.№ 3	Транспорт грунта до І км	T	98,I	0,25	25	
7. I-363 10-44e	Работа на отвале	Ем	56,8	0,0164	I	
8. I-328 IO-42д	Разработка сухого грунта экскаватором емк.ковша 0.25 м3 с погрузкой в авто-машины для обратной засыпки и подсыпки под полы	мЗ	40,7	0,22	9	
9. ц № 3	Транспорт грунта при подвозке для обратной засыпки	T	71,2	0,25	18	
IO. I-429 I-430 IO-496	Обратная засника грунта бульнозером с перемещением до 10 м Цена: 0,0242+0,0164=0,0406	мЗ	32,6	0,0406	I	
II. I-639 I0-I04ĸ	То же, вручную	мЗ	8,1	0,44	4	
12. I-910 10-14Lл	Уплотнение грунта II группн пневматическими трамбовкамя	иЗ	32,6	0,124	4	
	Итого по І разделу:	pyd.			78	
13. II28	Итого с накладными расходами и плансвыми накоплениями К≈I,235 П. Фунцаменти Монтаж сборных бетонных блоков	руб.			96	
19-2a	из бетона M-100 объемом до 0,4 м3	мЗ	4,99	5,74	29	

<u>I</u>	2	3	4	5	6	7	
I4.	II-29 I9-20	То же, объемом более 0,4 м3	мЗ	8,42	3,39	29	
15.	Сборник доп. п.4213 вып.#1	Стоимость фундаментных блоков типа ФС6	Ħ	4,08	35,6	<b>I</b> 45	
16.	 n.4207	То же, типа ФС6-8	<b>8</b> 7	4,13	36,20	<b>I50</b>	
-	л.4203	То же, типа ФС4	<b>₩</b>	4,34	35,60	155	
I8.	n.4204	То же, типа ФС4-8	n	0,86	42,30	36	
19.	12-11 20-11	Монолитные участки фундамента из бетона М-100	**	1,86	24,30	45	
20.	26-3 38-Ia	Ассоцементние труби Д=100 мм	М	37,5	I,I4	43	
SI.	12-8 20-13	Монолитное днище из бетона М-IOO	мЗ	0,86	21,80	19	
22.	12-81 20-11d	Монолитные бетонные стенки канала толщ. до 200 мм	*	2,II	34,60	73	
23.	I2-42 20-5в	Закладные детали в каналах и полу	T	0,461	309	142	
24.	13-30 21-6x	Обмазка стен канала горячим битумом в 2 слоя	м2	7,04	0,56	4	
25.	14-29 22-7x	Перекритие канала рифленной сталью	T	0,061	26,10	2	
26.	ц.Іч.П п.468	Стоимость конструкций	T	0,061	303	18	
		Итого по П разделу:	pyd.			890	

I	2	3	4	5	6	7	
		перенос					
		Итого по П разделу:	pyd.			890	
		в том числе:					
		строительные работы	pyd.			870	
		металлоконструкции	pyd.			20	
		Итого с накладними расходами и плановими накоплениями					
		строительные работы К=1,235	pyd.			1074	
		металлоконструкции К=1,148	pyo.			23	
		Mroro:	ryo.			1097	
		Итого по подземной части	pyo.			1193	
		Б. Надземная часть					
		І. Стены					
27.	I6-82 25-I0a	Гидроизоляция стен из цементного раствора	м2	9,6	0,54	5	
28.	13-33 21-7a	Кладка наружных и внутренних стен из обикновенного глиня-					
		ного кирпича при высоте этажа до 5 <b>и</b>	мЗ	52,6	26	1368	
29.	I3-58 2I-9a	Расшивка швов кирпичной кладки	NS.	183	0,103	19	
30.	II199 1911m	Монтаж сборных железобетон- ных перемычек из бетона M-200	мЗ	2,06	9,69	20	
31.	КСЦ п.445I	Стоимость сборных ж/б пере- мычек	мЗ	2,06	52,70	109	

I	2	3	4	5	6	7
32.	ц.Іч.ІУ табл.46	Стоимость арматуры класса А-Ш	T	0,078	194	15
33.	_"-	То же, класса В-І	T	0,036	214	8
	23-62 38-5a	Заложить газовие труби в стени Д=50	М	I	2,3	2
35.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталей	r	0,198	309	6I
		Итого по I разделу:	pyo.			1607
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями K=I,235	руб.			1985
		П. Перекритие и покрытие				
36.	I2-42 20-5в	Монтаж металлоконструкций горизонтальной диафрагмы	Ŧ	0,127	309	39
37.	16 <b>–</b> 506 26 <b>–</b> 3в	Укладка асбоцементных листов толщ.10мм	Ем	7,68	2,05	16
38.	16-625 26-116	Подливка из цементного раствора	M2	1,23	0,439	I
39.	I4-23 22-7a	Монтаж металлических балок перекрытия и балкона	T	0,808	18,9	15
40.	ц.Іч.П III.п	Стонмость конструкций	T	0,808	167	135
4I.	12-64 20-8 <b>6</b>	Обетонка металлических балок бетоном M-200	иЗ	0,74	45,53	34
		Цена: 43,7+(24,6-22,8)хІ,015=45,	53			
42.	I9-I45 28-I0д	Обмотать металлические балки проволокой	м2	20,11	0,79	9

I	2	3	4	5	6	7
43.	12-73 20-10a	Монолитние плиты перекрытия и балкона из бетона M-200	мЗ	1,07	36,027	39
		Цека: 34,20+(24,6-22,8)xI,0I5=36,	027			
44.	ц.Іч.П стр.І92	Стоимость арматуры класса А-І	T	0,116	151	18
45.	_"_	То же, класса А-П	T	0,042	<b>I45</b>	6
46.	II-323 I9-I6д	Монтая сборних ж/б плит площ.до 10 м2	mr.	5	2,82	14
47.	II-322 I9-16r	То же, площ.до 5 м2	mr.	4	2,12	8
48.	п-я п.3541	Стоимость плит П60-15 м-200 Цена:(51,8:5,9x1,2)x6,0x1,5	mT	2	65,85	132
49.	ц-к п <u>•</u> 354І	To же, П60-12 M-200 Цена:/51,8:(5,9 x1,2)/x6,0x1,2	MT	3	52,68	158
	ц-к п. 3522	To me, IIKI7-28-16	mt	I	35	35
	u•3958 u•39	To me, HK-17-28-12a	mT	3	30,1	90
52.	I2-73 20-I0а прим.	Заделки отверстий в мисгопустот- ных плитах опирающихся на стены бетоном M-150	мЗ	0,4	34,20	14
		Итого по П разделу:	pyo.			763
		в т.ч.строительние работы	#			613
		метаилоконструкции	w			150
		Итого с некладними расходами и плановими накоплениями				
		строительные работы К=1,235	W			757
		металлоконструкции K=1,148	*			172

<u> 1 2 </u>	3	Ą	5	6	7
	перенос				
	Ntoro:	pyo.			929
	Ш. <u>Кровля</u>				
53. I6-626 26-IIB	Цементная стяжка по плитам покрытия	SM	30,8	0,306	9
54. I6-43 25-6д прим.	Набетонка по свесу кровли М-IOO	Ем	18,0	23,60	19
55. I3-556 26-6 <b>r</b>	Кровля рубероидная четырех- слойная с защитним слоем гра вия, втоплепного в битумную мастику	a- M2	24,9	3.08	77
56. I6-59I 26-9a	Фартук из оцинкованной сталы по свесу и парапету		18,6	1,52	28
57. I6-626 25-IIB	Цементная стяжка по парапету и свесу	MS M	8,24	0,306	3
58. I6-585 26-9в	Обделки на фасадах из оцин- кованной стали	м2	174,9	0,0777	14
	Итого по Ш разделу:	pyd.			150
	Итого с накладными расходами и плановыми накоплени <sub>я</sub> ми К=I,235	pyo.			185
59. 16-43 25-6д	ІУ. <u>Полн</u> Подстилающий слой из бетона M-IOO	Ем	I,72	23,60	<b>4</b> I
60. 16-103 25-12s	Цементный пол	м2	44,5	0,78	34
61. 16-110 25-120	Железнение цементн <b>ого пола</b> на балконе	м2	2,86	0,08	I
	Итого по ІУ разделу:	pyd.			76

I	2	3	4	5	6	7	
		Итого с накладными расходами и плановыми накоплениями К=1,235	руб.			94	
		У. <u>Проемн</u>					
62.	I5-I88 I5-I9I 23-35а прим.І	Установка наружных дверных олоков площ.до 3 м2 с при- резкой приооров в каменных стенах	м2	2,05	2,23	5	
		Цена: 1,33 + 0,9					
63.	15-189 15-193 23-356	То же, площадъю более 3 м2 Цена: I,03 + 0,66	MS.	3,20	1,69	5	
64.	ц.Іч.II п.17	Стоимость дверного <b>блока</b> типа Д-I	МЗ	2,05	10,6	22	
65.	_" <u>_</u> n.I5	То же, типа Д-2	м2	3,2	10,5	34	
66.	ц.Іч.І п.52	Приборы для наружных одно- польных дверей	K→T	I	5,23	5	
67.	_"-	То же, для двухпольных дверей	K-T	I	6,44	6	
68.	15-216 23-41а ц.Іч.П стр.40	Установка ворот со стальными коробками с распашными по- лотнами	м2	7,88	10,93	86	
69.	п. Іч.П п. 204	Стоимость полотна ворот для трансформаторов	м2	7,88	40,70	32I	
70.	Кальк. Гипромез.	Приборы для ворот	K-T	2	28,50	57	
71.	I2-42 20-5в	Установка закладных деталый для крепления ворот и жалю— зийных решеток	T	0,088	309	27	

	2	3	4	5	6	7	
	24–417 33–9a	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади до 0,25 м2	ШТ.	2	1,06	2	
3.	24-418 33-90	То же, при площ.до І м2	mt.	10	1,35	14	
4.	ц.Іч.Ш п.1846	Стоимость жалюзийных решеток при площ.до 0,25 м2	м2	0,11	17,80	2	
ō.	n.1847	То же, при площ.до 1,5 м2	м2	7,33	<b>I5,40</b>	113	
		Итого по У разделу:	pyo.			699	
		Итого с накладними расходами и плановими накоплениями K=I,235	руб.			863	
		УІ. Отделочные работы					
3.	17-236 27-20r	Штукатурка наружных откосов цементно-извест-ковым раствором	м2	65 <b>,</b> 7	0,26	17	
٠.	17-595 27-52a	Известковая побелка откосов	м2	13,1	0,0458	I	
•	17-291 27-24 27-23 прим.І,2	Внутренняя штукатурка откосов цементно-известко- вым раствором	м2	13,8	I <b>,7</b> 5	24	
€.	17-297 27-23д	Затирка швов кирличной кладки	м2	169,33	0,24	41	
۰,	17-324 27-28r	Отделка потолков из соорных ж/бет.плит под окраску	м2	45,7	0,12	5	
	17589 27496	Внутренняя известковая по- белка стен и потолка	м2	236,9	0,037	9	
				-	•		

I	2	3	4	5	6	7	
82.	17-647 27-55e 27-66e	Улучшенная масляная страска по дереву дверных в воротных блоков, подготовленных под вторую окраску	мS	31,5	0,23	77.	
83.	17-703 27-603 27-683	То же, жалюзийных решеток	м2	14,9	0,548	8	
	1670	Итого по УІ разделу:	pyd.			IIS	
		Итого с накладными расходама м плановыми накоплениями К=I,235	руб.			138	
		УП. Лестници					
84.	14-29 22-7x	Монтаж металлической лестямцы	T	0,067	26,10	5	
85.	п.1ч.П n.446	Стопмость конструкций	2	0,067	224	IS	
86,	13-320 21-23%	Металиическое ограждение балкова	ш	4,86	3,74	18	
87.	14-178 22-25л	Окраска металлической лестницы закладных деталей и балок бал- кона	r	I,04	10,50	II	
<b>8</b> 8.	17-203 27-603 27-683						
	K=0,5	То же, металлического огражиен	Su el	4,86	0,274	I	
		Итого по УП разделу:	pyd.			47	
		в т.ч.строительные работы	pyd.			30	
		металлеконструкции	pyo.			17	

2	3	4	5	6	7
	Итого с накладными расходам и плановним накоплениями	ALK			
	и плановыми накоплениями Строительные работы K=I,235	5 руб <b>.</b>			37
	Металлоконструкции К=1,148				20
	Итого по УП разделу:	pyo.			57
	УШ. Разние работи				
9. I3-I 2I-5a	Песчаная подушка под бетон- ное крильцо	- Ем	0,7	5,84	4
0. 13-323 21-24a	Бетопное крильцо в одну ступень	м2	1,6	10,1	16
1. 32-200 45-53a	Щебеночное основание под Сутромто	и2	18,8	1,47	28
2, 32-197 45-52a	Асфальтовая отмостка вокруг здания	. м2	18,8	0,80	15
3. 32-45	Корито под отмостку	м2	18,8	0,20	4
4516и	Итого по УШ разделу:	pyo.			67
	Итого с накладными расходам плановыми накоплениями K=I	ии ,235 руб.			83
	Итого по надземной части	pyo.			4334
	Bcero no cmete II93 + 4334	руб.		_	5527
	Главный инжег	ер проекта	-4-47	con	Н.В. Шестернин
	Нач.отдела ор строительства		Sllr	•	Л.Р.Иттерман
	Составила: ст	г.инженер	570	illy-	З.Д.Романова
	Проверил: гл.	специалист	11	m/	Л.А.Аханов

- 17 -СВОДКА объемов и стримости работ к смете # I

Наименование конструкт элементов и видов рабо	ивных Единица измерен.	Кол-во	Стоимость единицы измерения руб.	Общая стоимость руб.
2	3	4	5	6
ОЕЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАГ А. Подземная част Земляние работн Фундаменти и канали Итого:		97,5 18,2	0,984 60,27	96 1097 1193
Б. Надвемная часть Стени Перекритие и покрытие Кровля Поли Проеми  Отделочные работи Лостницы Разнце работи Итого: Всего по смете:  Тлавный инже  Нач. отдела о отроительоть	MS MS MS MS MS MS T py6. py6. py6.	54.7 68.5 24.9 44.5 20.6 274.5 0.067	36.29 13.56 7,43 2.11 41.89 0,503 850.75  H.B. Weorr	рман нова

# ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ НА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТРАНСФОРМАТОРНОЙ ПОДСТАНЦИИ ТИПА В-42-400МЗ

	Едипица измерен		MA MI	Наимснование	Едини измер	ца Колич.
<u>I</u> 2	3	4	I	2	3	4
I. PAEOUAR CULLA			8,	Краски тертие	KP	0.76
І. Затрати труда	ч.дн.	130	7.	Краски сурик железный	10	7.28
П. МЕХАНИЗИН			8.	Краски сухие	*	1.23
I. Бульдозеры 100 л.с.	M-CH.	0,02	9.	Листи асбоцементние усилен.	. u2	9,98
2"- 75 л.с.	"_	0,10	10.	Мастика битумная	T	0.34
3. Катки самоходные 6,3 т	~n~	0,05	II.	Мел молотый	ĸr	I,58
4. Крани башенные 5 т	**	I,00	12.	Олифа	**	6,25
5. Крани гусеничные 10 т	_"-	I.34	<b>I3.</b>	Проволока стальная	*	
6. Машини поливочние 3800 л	N	0,01		обоженная		0,33
7. Трамбовки пневматические	_"_	0,59	14.	Поковки строительные	**	0,38
8. Экскаваторы с ковшом 0,25 м3		0,99	15.	Поковки оцинкованные	#	1,31
9. Прочие машины	pyo.	85,80	<b>I6.</b>	Приборы для дверей одноп.	R-T	I
10. Автотранспорт грунта-тариф  Ш. МАТЕРИАЛЫ ПРИВОЗНЫЕ	T	169,30	17.	Приборы для дверей двупольн.	_"-	I
I. Болты сцинкованные	Kľ	5,01	18.	Прибори для ворот	_"-	2
2. Гвозди строительные	n	5,50		Рубероид	м2	ISI
3. Грунтовка битумная	T	0.02		Сталь полосовая	T	0,02
	rp	57,0	21.	-"- ЛИСТОВАЯ	m	0,01
5. Краски белила	•	4,49		-"- кровельная	=	0,11

3	4	I 2	3	4
42	II,57	<del></del>	мЗ	0,84
α	5,73	5. Щебень рядовой	мЗ	2,82
12	3,90	6. Асфельтобетон	T	I,II
4	37,6I	а) бетоны		•
•	0,99	7. Бетон М-100	мЗ	7,59
7 <b>6</b> .	33,10	8"- M-I50	×	I,49
		9"- M-200		0,75
43	0,03	б) растворы кладочные		
•	0,17	10. Раствор нементный M-50	*	0,10
•	0,05	- ·	<b>\$0</b>	0,54
			pat .	1,92
r		= · ·	*	1,13
12	•			-,
•	3,20	известковый	10	12,76
I <b>T</b>	0,21	в) растворы		
12	7,88	отделочние		
,	0,11	15. Раствор известковий	ø	0,59
	7.33	16. Раствор цементно- известковый	98	1,52
r	-	г) сборные		
42	9,03	конструкции		
		17. Блоки бетонные	_	
r	0,16	фундаментние	МЗ	13,41
<b>43</b>	0,26			- 00
mm	=	мелезооетонные	•	2,06
	12 13 13 14 12 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	12 II,57 11 5,73 12 3,90 13 37,61 10 0,99 10 33,10 13 0,03 10 0,17 10 0,05 11,18 12 2,05 13 20 14 0,21 12 7,88 15 0,11 17 7,33 17 0,87 18 9,03 18 0,16 19 0,26	4. Песок  11,57  4. Песок  12 3,90  6. Асфальтобетон  37,61  10,99  7. Бетон М-100  33,10  8"- М-150  9"- М-200  10. Раствори кладочние  10,17  10. Раствор цементний М-50  11"- "- М-75  12"- "- М-100  13. Раствор цементной М-200  14. Раствор цементной М-200  14. Раствор цементно-  15. Раствор цементно-  16. Раствор цементно-  17,88  16. Раствор известковий  16. Раствор цементно-  17. Баствор цементно-  18. О,16  17. Баствор цементно-  18. О,16  18. О,16  19. Осорние  фундаментние  фундаментние  Перомуную оборние	12 II,57 4. II е с о к м3 12 3,90 6. Асфальтобетон т 13 37,61 а) бетоны 14 37,61 а) бетоны 15 0,99 7. Бетон М-100 м3 16 33,10 8"- М-150 " 17 М-200 " 18 0,03 б) растворы кладочные 19 0,17 10. Раствор цементный М-50 " 11"- "- М-75 " 12"- "- М-100 " 13. Раствор цементный М-200 " 14. Раствор цементный М-200 " 15 1,18 13. Раствор цементный М-200 " 16 2,05 14. Раствор цементно- известковый " 17 Раствор цементно- известковый " 18 Раствор цементно- известковый " 19 0,21 в) растворы потделочные 19 0,33 г) сборные конструкции 19 0,16 бундаментные фундаментные фундаментные м3 19 0,26 18 Перемычки сборные железобетонные железобетонные потделобетонные железобетонные железобетонные потделобетонные железобетонные железобетонные железобетонные железобетонные железобетонные потделочные железобетонные железобетонные железобетонные железобетонные железобетонные железобетонные железобетонные потделочные железобетонные железобетонные железобетонные железобетонные железобетонные потделочные железобетонные же

I	2	3	4	I	2	3	4
	ити железобетонные оские толш. 5 см	мЗ	0.16	22. 1	Плиты ПК-17-28-16	mr.	I
	ити П60-15	ms Till	2	23.	-"- IIK-17-28-12a	*	3
	ити П60-12	*	3				

Начальник отдела организации отроительства и смет

Составила: ст.инженер

I.P.Иттерман
O.A.Петрова

## CMETA % 2

## на электроосвещение трансформаторной подстанции типа B-42-400M3

Составлена в ценах 1969 г. для сазисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта Сметная стоимость - 0,33 тис.руб. в том числе: 1. Оборудование - -ч.. 2. Монтажные работы - 0,26 тис.руб.

ALA.	Наимено		Ец.	К-во	Bec	B TH	Смет	ная ст	оимос т	ь в руб.	ISX	
пп	прейску ценника		NSM.		ед.	odunii	едини	цн			общая	
	и позиц	ий монтажных работ			<b>σ</b> p	ytto tto		монта работ	l	обору- дован.	pador	!
								BCero	B T.4 3/DI.	•	BCero	3/DI.
I	2	3	4	5	6	7_	8	9	IO	II	13	13
		Монтажные работы										
I.	8-7103	Щиток ОЩ-6	IOO	0,01	-	-	-	411	2 <u>I4</u> I,06	-	4	$\frac{2}{0.0I}$
2.	8-7055	Светильники на крюках	•	0,09	-	-		220	62,6 0,29	-	20	6,03
3.	8-5978	Переключатель пакеты 3-х полюсный на ток 25A	ud mr.	I	-	-	-	4,76	1,87 0,01	-	5	2 0,0I
4.	8-70II	Патроны настенные при открытой проводке	MIOO	0,04	-	-		70,7	16,0	_	3	I
5.	8-7003	Выключатели гермети-	*	0,04	-	-	-	233	35,4	-	9	I
6.	8-7008	То же, розетки	*	0,03	-	-	-	<b>I</b> 59	39,9	-	5	I
7.	8-7088	Трансформатор ЯТП-0,	25 *	0,01		-	-	33I	117 1,23	-	3	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	<u> 10</u>	II	12	13
8.	8-4209	Кабель ABBГ сеч. 3x4+Ix2,5; 2x4 и 3x4 мм2	100m	1,3	-			98,3	32,7 8,55		128	<u>43</u> II,12
		Итого:									177	57 II,18
9.		Плановне накопления	٧ %	6							II	11,10
		Итого по разделу I:	руб.								188	57 II,18
		П. Материалы, не уч ценником	тенные									
10.	15-04-∏ 4-II5	Щиток ОЩ-6 27 х I,047	mr.	I		-	***	28,27	-	-	28	~
II.	_"_ 3-670	Трансформатор ЯТП-С 13х1,086	,25 *	I		-	-	14,12	-	-	14	-
12.	I5-04-I n.06-I67	Переключатель ПШМ -25/H <sub>2</sub> 8,2 х I,05	3- "	I	-	-	-	8,61	-	-	9	-
13.	I5-07 доп.#I 0I-I3I	Светильник ПУН-100м I,55 x I,078	l "	9	-	-	-	1,67	-	-	15	-
<b>I4.</b>	ц.Іч.У стр.318	Переносные лампы на 36 в	Ħ	I	_	-	-	I,96	-	-	2	-
<b>I5.</b>	I6-03 n.7-028	Лампы накаливания 220x75 вт 0,8 x I,086	IO mr	1,8	-	-	-	0,9		-	2	~
16.	_"_ п.7-024	Лампы накаливания 220х60 вт 0,8 х I,086	n	0,5	-	-	_	0,9		-	I	~

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
17.	15-09 Tad.41	Кабель АВВГ сеч. 2x4 ми2 405 x I,097	IO mr.	0,090		_		444,29	_	-	40	_
18.	was <sup>f f</sup> colo	Кабель ABBГ сеч. 3x4 мм2 450 х I,097	90	0,015		-	-	493,65	-	-	7	-
19.	I5-09 табл.4I K=I,2	Кабель ABBГ сеч. 3x4+Ix2,5 мм2 450xI,2xI,097	KM	0,025	***	-	-	592,38	-	-	15	~
		Итого:									133	
		Комплектация на познции 17+18	%	0,5				62			I	
		Итого: Плановие накоплен Итого по разд.П: Итого по смете I+		6							134 8 142 330	57 II,18

Главный инженер проекта Нач. электротехнического отдела Составила: рук. группы Проверил: гл. специалист l. Koloringg. ManhyН.В.Шестернин Н.Ф.Александрова І.В.Королькова Л.А.Аханов

## CMETA # 3

# на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа $B-42-40\mathrm{CM3}$ (схема % I с ABP)

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость - тис.руб. в том числе:

1. Оборудование - -"2. Монтажние работи - "-"-

1616 1111	Наимено		Ед.	К-вс		в тн	(	Сметная	СТОИМО	оть в	рубля	X
IIII	прейску ценика		.Mem		ед.	оощий	еди	иницы			общая	
	и позец				бр	утто	обору- дован	- монтал работ	XHHX	обору- дован	монт	XHHXBT
					не	TTO		Bcero	В Т.Ч. З/ПЛ.	•	BCCI	о в т.ч з/пл.
I.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		I. Оборудование и мон-	rax									
		Выводы в камерах транс маторов 6-10 кВ и 0.4	сфор <u>-</u> кВ									
	15-10 - <u>#</u> 03006 8607	Изоляторы проходные типа П-10/400-750	mt.	6	5,92	35,52	3,6	1,17	0.6 0.0I	22	7	4 0.06
	15-10-9 01-011 8-601	Изоляторы опорные 04-10/375	Ħ	22	1,5	33	1,0	0,72	0.36 0.0I	22	16	8 0,22
3.	8-769	Шины алюминиевые ответвительные сеч.60х6мм2		0,25	-		••	290	102	-	73	26 0,07
4.	8 <b>-7</b> 67	То же, сеч. 40х5 мм2	*	0,39	-	-	-	137	55,2 0,07	- :	53	22 0,03

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	<u> 13</u>
5.	8-903	Плити проходние под изоляторы (шт-2)	T	0,025	-	-	•	444	74,6 0,86	-	II	$\frac{2}{0,02}$
6.	15-03 06-064 8-744	Разрядники вентильные РВН-0,5	<b>W</b>	6	2	12	2,15	***	**	13	*	410
		(3	-T OT.	) 2	-	-	••	3,67	1,83 0,07	-	7	0,14
7.	I5-I0-II n.08-003 8-60I	Изолятори опоряме троллейоусние типа К-711	mT.	16	0,88	14	0,265	0,72	0,36 0,0I	4	13	$\frac{6}{0,16}$
8.	8-903	Конструкции под изо- лятори ОФ, К-711 и под разрядники	T	0,03	-	-	-	444	4,6 0,86	~	13	<u>I</u> 0,03
9.	8-904	Плита проходная асбо- пементная для шин 0,4 кВ	м2	0,45	-	-	-	19,5	7,84 0,04		9	4 0,02
10.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5 мм2 для присоединения раз- рядников к шинам	<b>H</b>	0,06		_	-	18,6	9,91	w	ı	<u>I</u>
II.	15-304 н.р.	Барьеры в камерах 1,94 х 1,165	M	4,4	-	_		2,26	***	-	10	
12.	8-767	Воздушний ввод 6-IO кВ в камеру КСО-366  Шини альминиевые сеч. 40х5 мм2 для устрой- ства ввода 6-IO кВ в камеру КСО-366	100 M	0,16	-	_	-	137	55,2 0,07	-	22	90,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	13
13.	15-10-7 10-025/н 8-607	Изоляторы проходные ПП-10/400-750	mt.	12	7,5	90	1,95	1,17	0,6 0,01	23	14	$\frac{7}{0,12}$
14.	8-903	Плиты проходные метал- лические под изоля- торы ПН (шт.4)		<b>,</b> 125	-	-	-	444	74.6 0.86	-	56	9 0,II
15.	8-903	Металлоконструкции под линейные изоля- торы	<b>T</b> 0	,017	~	-	-	444	74,6 0,86	-	8	$\frac{I}{0,02}$
16.	8-4070	Устройство воздушного вывода 0,4 кВ	довив	; 4	-	-	-	15,35	6.II 0.I5	-	61	24 0,60
17.	доп. #7 15-03 10-575 8-865	Распредустройство 6—IO Камери КСО—366 линии с выключателями нагруз ВП—I6 приводами ПР417 (каталожный № 3)		4	227	908	190	28.2	TT 1	760	113	46
	0-000	(каталожный и з)	mT.	4	261	500	190	28,2	11.4 1.9	760	113	$\frac{46}{7,60}$
18.	доп. <u>19</u> 7 15-03 10-587 8-866	То же, с разрядниками и разъединителями (каталожний № I2)	*	2	229	458	180	24 <b>,</b> I	10.5 0,44	360	48	0,88
19.	доп.№7 15-03 10-590 8-865	Камеры заземления сбор ных шин с разъедините- лями (каталожние МА 14М и 15М)		2	91	182	I25	28,2	<u>II,4</u> I,9	250	56	23 3,80

I S	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
20. доп.№7 15-03 10-577 8-865	Камери КСО-366 ввода от трансформаторов с выключателями ВНП <sub>2</sub> с приводами ПРА-17 и пр	едо-									
	хранивелем (каталож- ный № 7)	et.	2	247	494	210,0	28,2	<u>II.4</u> I,9	420	56	23 3,8
21. доп. №7 15-03 10-599 8-6631	Торцовые панели КСО-366	<b>OR</b>	4	62	248	12,40	2,35	<u>I,08</u> 0,0I	50	9	$\frac{4}{0,04}$
22. доп. №7 15-03 10-596 8-836 К=0.6	Шинный мост А 300-53	ŧ	I	170	170	128,0	IV,28	7,38 0,054	128	17	7 0,05
23. 8-903	Металлоконструкции	Ħ	0,19	••	~	-	444	74.6 0,86		84	$\frac{14}{0,16}$
	Помещение щита 0.4-0.23 кВ										
24. Pacger	Динейные панели типа Щ070-I	HT	I	144	144	137,2	43,46	15,92 0,29	137	43	$\frac{16}{0,29}$
25. Pacчeт № 2	То же, типа Щ070-2	*	3	145	435	146,22	49,4	16,34 0,29	439	148	49 0,87
26. Dacyer	Панель АВР Щ070-38	•	I	95	95	156,10	32,54	11,56 0,29	156	33	12 0,29
27. Расчет 16 9	Панель уличного осве- щения Щ070-41	•	I	III	ш	133,67	38,63	13.84 0,29	134	39	<u>I4</u> 0,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	13
28.	I5-04-II I971 r. n.I-255 8-6631	Торцевая панель типа щ070—45	mT.	4	45	180	6,0	2,35	1,08 0,01	24	9	4 0,04
29.	Pacчer № 10	Шинный мост шир. 950 мм	te	2	0,53	I,06	I,59	35,65	7,17 0,17	3	71	14 0,34
30.	Pacger M. II	Шкафы счетчиков трансформаторов (ШУ—IT и ШУ—2T)	(A)	2	34	68	87,52	10,10	4.15 0,09	<b>175</b>	20	8,18
31.	8-841	Демонтаж на вводних па- нелях трансферматоров тока ТК-20	<b>2</b> 0	6	-		-	0,396	0,226	-	2	I
		(2,04-0,06)x0,2=0,396 (1,13x0,2)=0,226							10,0			0,06
32.	I503 07008 884I	Трансформаторы тока TK-40	ti	6	1,2	7,2	I,6	2,04	<u>I.I3</u> 0.0I	IO	13	70,06
33。	8-5763	Рубильник 3-х полюсный Р-20	ET.	2	0,3	0,6	••	3,55	1.37 0,01		7	3 0,02
34.	8-856	Зажими	w	II		-	_	0,44	0,21	••	5	2
		Наружное, внутреннее заземление						•	•			
35,	8-4720	Провод АПР сеч.25 мм2 для заземления трансформатора	р <u>-</u> 100м	0,03	•	_	•	85,7	47,6	6430	3	I
36.	8 <b>-</b> 472 <u>I</u>	Шини заземления сеч. 25х4 мм2 в распред- устройствах		0,38		-		67,2	26,6 0,32	-	26	0,12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10_	II	12	13
36.	8-4707	Шины заземления в тран- шеях сеч.40х4 мм2	100	npn	привя	эке		28,3	7.II 0,I7	-	-	
37.	8-470I (4702)	Электроди заземления в грунтахгруппы	IO Et	при	привя	эке			·			
	I-570 (572-574) K=I.15x x0,8 M.p.	Ритье траншей вручную в грунтах группы	мЗ	иди	привя	ene						
39.	I-57I 573 (575)	Обратная засыпка вруч- ную траншей в грунтах группы	мЗ	при	прива	эке						
40.	8-1440	Кабель весом I м до I кг в каналах	N N	0,95	•	usp.	-	15,7	7, <u>15</u> 0,08	No.	15	$\frac{7}{0,0}$
41.	8-1530	То же, в трубах	*	0,44	•	-		13,4	5,87 0,09	-	6	3
42.	81530	То же, в коробах камер		0,06			~	13,4	5,87 0,09	-	I	$\frac{I}{0,0}$
43.	8-1604	Разделки для контрольного кабеля сеч.5x2,5мм2	e mr.	6		_	-	0,78	0,36	-	5	2
44.	8-1605	То же, сеч. до 14х2,5мм2	3 #	IO	-	-	-	I,43	0,67		<b>I</b> 4	7
45.	8-4278	Труби Д=50 мм на скобах	100	M	Уто	чняется	при	привяз	ĸe			
-	8-4375	Затягивание I-го провода сеч.до 70мм2 в стальные труби	3.			котекни	_	_				
47.	8-4408	То же, каждого последующего сеч. до I20 мм2			Уто	roterap	при	екаидп	ке			

Ī	2	3	4	5	6	7	. 8	9	10	II	12	13
48.	8-1594	Разделки для силового кабеля сеч.до 16 км2	ш	r. 4	_			3,43	1,0	-	14	4
		Эксплуатационное оборудование										
49.	условно	Изолирующая подставка	91	2	30	60	5		-	10	_	-
50.	I5-03 03-23I	Изолируюцая штанга до 10 кВ	*	1	16	16	25	_	-	25	-	-
51.	24 <b>-</b> 02 3 <b>-</b> 010	Огнетушители сухие химические	n	2	15	30	9,9	-		20	-	
		Итого по разделу I:				3792				3187	1229	429 20,63
		II. Материалы, не учтен ценником	ние									20,00
52.	I5-04ч.I 02-003	Рубильник 3-х полюсный Р-20	į									
		0,85xI,076	mr.	. 2	_		-	0,91	_	_	2	
53.	ц.Іч.¶ стр.286	Шины АТ 60х6 мм2	T	0,024	-	-	-	976	-	~	23	
54.	_"	-"- 40x5 mm2	=	0,030	-	-		1019		••	31	-
55.	I5-09 табл.56	Кабель марки АКВВГ сет. 5х2,5 им2		0.000				004 40			70	
		•		0,063	-	-	~	304,43	-	_	19	-
56.	-"-	To ze, ceq. 10x2,5 wu2 500x1,107		0,036	-	-	-	553,5	-	~	20	~
57.	-"-	To me, ceq.14x2,5 mm2 640x1,107	=	0,025	-	~		708,48	-		18	-
58.	_"_ табл.4I	Кабель марки ABBГ сеч.2x4 Mm2 405xI,097	Ħ	0,025		-		444,29	~	~	II	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	70	
59.	_"_ табл.4I	То же, сеч. 🗀 мм2	KM			Уточ		я при п			IS	<u> 13</u>
	I5-09 Tao.138	Провод АПР сеч.25 мм2 130х1,109		0,003	3	-	-	144,17	-		I	-
	15-09 rad.138	Провод AПР сеч.2,5мм2 24xI,I09	*	0,006	5 <b>-</b> -	-	-	26,62	-	-	I	-
	-"-	То же, сеч 🗁 ми2	Ħ		Уточн	яется	при	привязк	e			
63.	ц.Іч.І стр.104	Трубы Д=50 мм	M		Уточн	яется	при	привязк	e			
		Mroro:	руб.	•							126	
64.		Комплектация кабельной продукции на позиции	İ									
		55 <b>+</b> 59	%%	0,5				68			I	
		Итого по разделу И:									127	
		Итого по смете I+П р.				3792				3187	<b>I356</b>	429
												20,63
		Сводка затрат										
		А. ТП с трансформатора Т.:-100 кВ.А	THE STATE									
65.	смета № 3	Электротехническое оборудование 'Ш	KOMU.	. I		3792				3187	1356	400
	,, ,	оборудованно за	A. CHAIR		-	3134	_	-	-	3107	1335	429 20 62
66.	15-05	Трансформаторы сило-										20,63
•	01-004 8-691	вые Т. 100/10 кВ	WT.	. 2	720	<b>I440</b>	405	33,3	14.2	810	67	28
									1,09			2,2
	8-710	Ревизия трансформаторо		2	-	-	~	24,9	II,4	-	50	23
68.	Расчет 15-4	Панель ввода типа ЦО70-23	91	2	160	320	295	,09 34,3	36 <u>12.8</u>	590	69	26
	·I	MO10-20							0,29			0,58

I	2	3	4	5	6	7.	8	9	10	II	12	13
69.	Pacчeт № 6	То же, секционная типа 4070-34	m <b>T</b> .	1	165	165	292,60	34,2	<u>12,15</u> 0,29	293	34	12 0,29
		Ntoro:	руб	•		5717				4880	1576	518 23,7
70.		Тара и упаковка	01	2						98		
71.		Комплектация	%	2						98		
72.		Транспортние расходы	%	4						195		
		Mroro:								5271		
73.		Саротовительно-склад- ские расходы	%	1,2						63		
		Mroro:								5334		
74.		Плановие накопления	%	6							95	
		Mroro no "A"	pyď.			5717				5334	1671	518 23,7
		Б. ТП с трансформаторам ТМ-160 кВ. А	м									·
75.	смета № 3	Электротехническое обо- рудование TII	Комп.	. I		3792	-	-	-	3187	1356	429 20,63
76.	15-05 01-005 8-692	Траисформатори он <b>ловио</b> ТМ-160/10 кВ	MT.	. 2	1100	2200	550	47,1	<u>19,7</u> I,63	1100	94	39 3,3
77.	8 <b>-</b> 7II	Ревизия трансформаторов		2	-	-	_	43,8	20,4	-	88	4I

I	2	33	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	70
78.	Pacuer la 4	Панель ввода Щ070-23	MT.	2	160	320	295,09	34,36	I2,8	590	69	13 26
79.	Pacyer # 6	Панель секционная типа Щ070—34		1	165	165	292,6	34,2	0,29 <u>12,1</u> 0,29	<u>5</u> 293	34	0,58 <u>I2</u> 0,29
		Mroro:	pyo.	•		6477				5170	<b>I64I</b>	547
80.		Тара и упаковка	%	2						103		24,80
3I.		Комплектация	%	2						103		
82.		Транспортные расходы	%	4						207		
^^		Mroro:								<b>5</b> 58 <b>3</b>		
83.		Заготовительно-склад- ские расходи	%	1,2						67		
		Mroro:								5650		
84.		Плановые накопления	%	6							98	
		Итого по "Б"				6477				5650	1739	547 24,80
	В.	П с трансформаторами ПМ-250 кВ, А										24,00
85.	Cmeta # 3	Электротехническо <b>е</b> оборудование ТП	комп.	I	~	3792	-		-	3187	<b>I</b> 356	429
86.	15-05 01-006 8-692	Трансформаторы сило- вые ТЛ-250/10 кВ	mt.	2	1425	2850	<b>7</b> 90	47,I	19.7	1580	94	20,63
87.	8 <b>-</b> 7II	Ревизия трансформаторо	в	2	_	~	-	43,8	1,63 20,4		<b>8</b> 8	3,26 4I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	13
88.	Pacчет % 5	Папель ввода типа Щ070—24	MT.	2	170	340	369,15	48,13	16,58 0,29	738	96	33 0,58
89.	Расчет № 7	То же, секционная Щ070-35	**	I	186	186	347,92	51,15		348	51	17 0,29
		Итого:				7168				5853	<b>I685</b>	559 24,76
90.		Тара и упаковка	%	2						II7		~2,.0
9I.		Комплектация	%	2						II7		
92.		Транспортные расходы	%	4						234		
		Mroro:								632I		
93.		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2						76		
		Итого:								6397		
94.		Плановне накопления	%	6							IOI	
		Итого по "В"				7168				6397	1786	559 24,76
	r.	ПІ с трансформаторами ПІ-400 кВ.А										21,10
95.	Сиета Ж З	Электротехническое оборудование ПІ	комп	. I	-	3792	-	-		3187	1356	429 20,63
96.	15-05 01-007 8-692	Трансформаторы силовые 111-400/10 кВ	mr.	2	1900	3800	1100	47 <b>,</b> I	19.7 T. 63	2200	94	39
97.	8 <b>-7</b> II	Ревизия трансформаторо	в •	2	-	-	-	43,8	1,63 20,4	-	88	3,26 4I

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
98.	Pacuer 5	Панель ввода Щ070-24	MT.	. 2	170	340	369,15	48,13	16,58 0,29		96	33 0,58
99.	Расчет № 7	Панель секционная типа Щ070-35	•	I	186	186	347,92	51,15	16.54 0.29	348	51	17 0,29
		Mroro:				8118			•	6473	I685	559
												24,76
100.		Тара и упаковка	%	2						I29		~1,.0
IOI.		Комплектация	%	2						129		
102.		Транспортные расходы	%	4						259		
•		Mroro:	•							6990		
103.		Заготовительно-склад- ские расходы	· %	1,2						84		
		Итого:								7074		
I04.		Плановие накопления	%	6							IOI	
		Mroro no "T"				8118				7074	<b>1786</b>	<u>559</u>
												24,76

- <u>Примечание:</u> а) при варианте без ABP вводные панели типа Щ070-24 и Щ070-23 следует заменять на Щ070-17;
  - б) секционные панели типа Щ070-34 и Щ070-35 заменить на Щ070-30;
  - в) панель АВР типа Щ070-38 следует исключить.

Главний инженер проекта

Нач. электротехнического отдела

Составила: рук. группн

Проверил: гл.специалист

н.В.Шестериин

Н.Ф. Александрова

Л.В.Королькова Л.А.Аханов

## CMETA # 4

## на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа В-42-400М3 (схема № 2 с АВР)

Составлена в ценах I969 г. для базисного района на основании спецификации и чертежей типового проекта

Сметная стоимость - т.р. в том числе:

1. Оборудование - ---2. Монтажные работы - ----

M.M	Наимено	в. Наименование и Б	ζų.	К-во	Вес в	TH		Сметна	ЗЯ СТОИА	ость в	рубля	x
nn	прейску: ценника		.NE		ед.	Surrath	едп	ницы			общая	
	к поэнц					TTO	обору- дован.	pado:	r	обору- дован.	pacor	
			_					BCCT	3/DJ.		всего	B T.4.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II_	13	13
		I. <u>Сборудование и монтах</u>	<u>x</u>									
		Виводы в камерах трансфо маторов 6-10 и 0,4 кВ	op-									
ı.	15-10 <i>-1</i> 1 03-006 8-607	Изоляторы проходные П-10/400-750	WT.	6	5,92	35,52	3,6	1,17	0,6 0,0I	22	7	40,06
2.	15-10-11 04-011 8-601	Изоляторы опорные ОФ-IO/375	*	22	I,5	33,0	1,0	0,72	0,36 0,01	22	16	$\frac{8}{0,22}$
3.	8-769	Шини алюминиевые ответ- вительные сеч.60x6 мм2		0,2	5 -	-	-	290	102	-	73	<u>26</u> 0,07
4.	8767	То же, сеч. 40х5 мм2	<b>09</b>	0,	39 -		-	137	55,2 0,07	-	53	0,03
5.	8-903	Плиты проходные под изоляторы (шт-2)	uT	0,0	25 -	-	-	444	74,6 0,86	-	II	0,02

n); )	א נו אטנים	(17-3-100773								-		
ï	Ź	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I3
6.	15-09 06-064 8-744	Разридники вентильные РВН-0,5	ы <b>т.</b> компл. ( З шт		2,0	_ IS	2,15	- 9,68	_ <u>I,83</u> 0,07	13	- 7	- 0,14
7.	15-104.1 n.08-006 8-601	П Изолягоры опорные 5 гипа К-711	ET.	16	0,88	ΙĄ	0,265	0,72	0,36 0,0I	4	12	6 0,16
8.	8-903	Конструкции под изо- пяторы типа ОФ,К-7II и под разрядники	Ţ	0,03	-	-	-	444	74,6 0,86		13	2
9.	8-904	Плиты проходные осбо- цементные для мин 0,4 кВ ( шт.2)	и2	0,45	-	-	<del>-</del> )	19,5	7,84		9	0,02
10.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5мм2 для присоединения раз- рядников к шинам	100	0,06	-	-	- ]	18,6	9,91	_	I	I
II.	EPEP 15-809 16,5%	Барьеры в камерах Г.94 х Г.165	и	4,4		-	- 6	2,26	-	-	10	-
		Воздушный ввод 6-10 кВ в камеры КСО-366										
¥ãs	3- <i>7</i> 67	шини алигиниевые сеч. 40x5 нм2 дли устройства ввода 6~10 кВ в камери КСО~866	100 M	0,16	es.		ento	137	55,2 0,0	_	22	9 0,01

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		воздушний ввод 6-10 кВ										
13.	15-10- <u>11</u> 10-025 8-607	Изоляторы проходные ПП-IO/400-750	mt.	12	7,5	90,0	1,95	1,17	0,6 0,0I	23	14	$\frac{7}{0.12}$
16.	8-903	Плиты проходные под изоляторы ПН	۳ (	0,125	-		-	444	74,6 0,86	-	56	90,11
17.	8–903	Металлоконструкции под линейные изоляторы	r (	0,017	-	-	-	444	74,6 0,86	-	8	<u>I</u>
18.	8-4070		ввод	4	-	<b></b>	•-	15,35	6,II 0,I5	-	GI	24 0,60
17.	доп. №7 15-03 10-575 8-865	Распредустройство 6-10 Камеры КСО-366 линии с выключателями нагрузки вН <sub>3</sub> -16 приводами ПРА-17		. 3	227	681	190,0	28,2	<u>II.4</u> I.9	570	85	34 5,70
18.	доп. ½7 15-03 10-581 8-865	То же, с выключателем ВНП <sub>3</sub> -17 приводом ПРА-17 предохранителем, трансах маторами, вольтметрами.	p-qc							220		
		ватметром (каталожный № 9А)	0 9	Ι	287	287	260,0	28,2	11.4 1,9	260	28	1,90
19.	доп. <b>№7</b> 15-03 10-585 8-866	Камера трансформатора напряжения НПЛИ с предс хранителями и разъедини телями (каталожный № I.	N <b>→</b>	I	339	339	300,0	24 <b>,</b> I	10,5 0,44		24	0,44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
20.	доп. <u>\$</u> 7 15-03 10-587 8-866	Камеры КСО-366 с раз- рядниками РВП и разъе- динителем РВЗ (ката- ложный № 12)	mt.	I	229	229	180,0	24,I	10,5 0,44	180	24	<u>II</u> 0,44
2F.	доп.№7 15-03 10-590 8-865	Камери КСО-366 зазем- ления сборных шин (каталожные № 14М и 15М)	•	2	91	182	125,0	28,2	<u>II.4</u> I,9	250	56	23 3,80
22.	доп. <b>№7</b> 15-03 10-577 8-865	Камеры КСО-366 ввода от трансформаторов, с выключателем ВНП-17, приводом ПРА-17, разъединителями и предохранителями (каталожный № 7)	<b>*</b>	2	247	494	210,0	28,2	<u>II,4</u> I,9	420	56	23 3,80
23.	доп. <b>№7</b> 15-03 10-599 8-6631	Торцевые панели КСО-366	<b>85</b>	4	62	128	12,40	2,35	1,08 0,01	50	9	$\frac{4}{0,04}$
24.	доп.№7 15-03 10-596 8-836 К=0,6	Шинный мост АЗОО-53	<b>SI</b>	I	170	170	128,0	17,28	7,38 0,054	128	17	70,05
25.	8-903	Металлоконструкции	T	0,19	-	-	•	444	74,6 0,86	-	84	$\frac{14}{0,16}$
		Помещение щита 0,4-0,2	3 KB	-								
26.	Расчет № І	Линейные панели типа Щ070-I	et.	I	<b>I44</b>	I44	137,2	43,46	<u>15,92</u> 0,29	137	43	$\frac{16}{0,29}$
27.	Расче <b>т</b> № 2	То же, Ш070-2	•	3	145	435	146,22	49,4	16,34 0,29	439	148	49 0,87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
28.	Расчет № 8	Панель АВР Щ070-38	mT.	I	95	95	156,10	32,54	<u>II.56</u> 0,29	<b>I</b> 56	33	$\frac{12}{0,29}$
29.	Расче <b>т</b> Љ 9	Панель уличного осве- щения ЩО70-4I	*	I	III	III	133,67	38,63		I34	39	<u>I4</u> 0,29
30.	15-04-II -71r. II. 1-255 8-6631	Торцавая панель типа Щ070-45	Ħ	4	45	180	6,0	2,35	1,08 0,01	24	9	4 0,04
31.	Pacyer N 10	Шпипый мост шпр. 950 мм	¢9	2	0,53	1,06	1,59	35,65	$\frac{7,17}{0,17}$	3	71	<u>I4</u> 0,34
32.	Расчет Ж II	Шкафы счетчиков трансфор маторов (ШУ-IT и ШУ-21)	) <b>"</b>	2	34	<b>6</b> 8	87,52	10,10	4,15 0,09	175	20	$\frac{8}{0.18}$
33.	Pacyer & I2	Шкаф счетчиког линий 6-IO кВ (ШУЛ)	*	1	34	34	85,76	10,10	4,15 0,09	86	10	4 0,09
34.	8-841	Демонтаж па вводпых ране лях трансформаторов токе ТК-20 (2,04-0,06)х0,2=0,396 I,13x0,2x=0,226		6	-	~	~	0,396	0,226 0,01	-	2	0,06
35.	15-03 07-008 8-841	Трансформаторы тока ТК-40	Ħ	6	1,2	7,2	1,6	2,04	EI.I 10,0	10	13	$\frac{7}{0,06}$
36.	8-5763	Рубильники 3-х полюсные Р-20	*	2,0	0,3	0,6	-	3,55	<u>I,37</u> 0,0I	-	7	$\frac{3}{0,02}$
37.	8-855	Зажими Наружное, внутреннее заземление	*	II	-	-	-	0,44	0,21	••	5	2
37.	8-4720	Провод АПР сеч.25 мм2 для заземления транс- форматоров	100m	0,03	-	-	-	85,7	47,6	-	3	I

Ī	2	3	4	5	6	7	_8_	9	10	II	12	13
38.	8 <b>-</b> 472I	Шини заземления сеч. 25х4 мм2 в распред- устройствах	IOO M	0,38	_	-	~	67,2	26,6 0,32	-	26	10 0,12
39.	8-4707	Шини заземления в тран- шеях сеч.40х4 мм2	* #	прип	ривязк	е		28,3	7,II 0,I7	-	-	_
40.	8-470I (4702)	Электроды заземленыя в группы группы	IO UT.	при	привя	эке						
	I-570 (572,574) К=I,15x0,8 н.р.16,3%	Рытье траншей вручную в грунтах группы	МЗ	при	привя	зке						
42.	I-572 I-57I I-575	Обратная засыпка вручну траншей в грунтах группы	700 M.3	при	привя	sne						
43.	8-1440	Кабель весом Ім до Ікг в каналах	N IOO	0,95	-	-	~	15,7	7,15 0,08	-	15	$\frac{7}{0.08}$
44.	8-1530	Кабель в трубах	Ħ	0,48	-	-	-	13,4	5.87 0.09	-	6	$\frac{3}{0,4}$
45.	8-1530	То же, в коробах камер КСО	×	0,2	-	•		13,4	5,87 0,09	-	3	<u>1</u> 20,02
46.	8-1594	Разделки для силового кабеля сеч.до 16 мм2	mT.	. 4	-	_	_	3,43	<u>1,01</u>		<b>I</b> 4	4
47.	8-1604	Разделка контрольного кабеля сеч.5x2,5мм2	ug	8	-	<b>.</b>	·-·	0,78	0,36	-	6	3
48.	8-1605	То же,сеч.до І4х2,5 мм2	Sa	13	•••	-	•	I,43	0,67	•	17	8
49.	8-4278	Трубы Д=50 мм	100M	-	yro	чняется	npn	привяз	ке			

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	13	13
50. 8-4375	Затягивание I-го про- вода сеч.до 70 мм2 в стальную трубу	100 M		ут	тэкнро	ся пр	менци ис	зке			
51. 8-4408	То же, каждого последу щего сеч.до 120 мм2	710 <u>-</u>		ут	тэкнго	ся пр	и привя	зке			
	Эксплуатационное оборудование										
52. условно	Изолирующая подставка	MT	2	30	60	5	-		10	-	-
53. I5-03 03-23I	йзолирующая штанга до 10 кВ	**	I	16	16	25	-	_	25		-
54. 24-02 3-010	Огнетушители сухие химические	11	2	15	30	9,9	_	-	20	~	_
	Итого по разделу І:				3876				3461	1245	438 21,08
	П. Материалы, не учтен ценником	ные									•
55. I5-044.I 02-003	Рубильник 3-х полюсный Р-20 0,85х1,076	i UT	. 2	-	-	-	0,91	-	~	2	-
56. ц.Іч.У стр.286	2мм 6х03 ТА иниШ	T	0,024	-	-		976		~	23	-
57 <b>"-</b>	-"- 40x5 MM2	T	0,030	_	_	-	1019	-	-	31	-
58. I5-09 rad.56	Кабель АКВВГ сеч. IOx2,5 мм2 50Cx1,IO7	RM	0,065	-	_	-	553,5	-		36	-
59 <b>"</b> -	275xI,107 5x2,5 mm2	90	0,067	-	~	~	304,43	-	~	20	-
60"-	То же, сеч. I4x2,5 мм2 640xI,107	•	0,025	-		~	708,48	-	-	18	-

1	2	33	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	13
61.	_"_ табл.4I	Кабель марки АВВГ сеч.2x4 ми2 405xI,097	ĸM	0,030	_	_	- 4	44,29		~	13	-
62.	_"-	То же, сеч. 🗀 мм2	#	-		уточн	нется і	при при	вязке			
63.	табл.138	Провод АПР сеч.25мм2 130x1,109	M	0,003	~	_	- I	44,17	-	~	I	•••
64.	-"-	Провод АПР сеч.2,5мм 24xI,109	2 *	0,086	-	-	- 20	6,62	-	-	I	-
65.	ц.Іч.І стр.106	Трубн Д=50 мм	M			уточн	пется і	при при	вязке			
66.		Провод AПР сеч. Пим	2 "			уточн	нется і	при при	вязке			
		Итого:									<b>I</b> 45	
67.		Комплектация по позв цпям: 58 + 62	- %	0,5				87			I	
		Итого по разделу П:									146	
		Итого по смете <del>II</del> I р	•			3876				<b>346I</b>	1391	438
		Сводка затрат										21,08
	A. T	I с трансформаторами 1-100 кВ.А										
68.	Смета Э. № 4 о	лектротехническое борудование ТП	ком	n. I	-	3876	-	-	~	3461	1391	438 21,08
69.	15-05 01-004 8-691	Грансформаторы силовне IM-100/10 кВ	ш	r. 2	720	<b>I440</b>	405	33,3	<u>14.2</u> 1,09	810	67	28 2,18
70.	8-710	Ревизия трансформаторо	в '	<b>2</b>	-	-	-	24,9	II.4	•	50	23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	
71.	Расчет # 4	Панель ввода Щ070-23	DT.	2	150	320	295,09				69	<u>26</u>
72.	Расчет # 6	Панель секционная типа Щ070—34	*	I	165	165	292,60	34,2	12,5 0,29	293	34	0,58 <u>13</u> 0,29
		Mroro:	руб.			580I				5154	I6II	528
73.		Тара и упаковна	%	2						103		24
74.		Комолектания	Z	2						103		
<b>75.</b>		Транспортные расходы	%	4						206		
		Ntoro:								5566		
76.		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2	3					67		
nn		MTOPO:	ď	_						5633		
77.		Плановые накопленкя	%	6		500-					97	
	_	Итого по "А"				5801				5633	I708	<u>528</u> 24
	Б.	III с трансформаторами IM-160 кВ.А										
78.	Cuera \$ 4	Электротсхническое оборудование ТП	KOMI.	ı	~	3876	-	-	-	3461	1391	438 21,08
79.	15-05 01-005 8-692	Трансформатори саловаз ТМ-160/10 кВ	mt.	2	1100	2200	550		<u>19,7</u> 1,63	1100	94	39 3,26
80.	8 <b>-711</b>	Ревизия трансформаторов	*	2	-	-		43,8	20,4	_	88	41

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
81.	Pacaer # 4	Панель ввода Щ070-23	mr.	. 2	160	320	295,09	34,36	12,8 0,29	590	69	26 0,58
82.	Pacqer # 6	То же, секционная Щ070-34	<b>e</b> 5	I	165	165	292,60	34,2	12.15 0,29	293	34	12
		Mroro:	рус	5.		<b>3561</b>				5444	<b>I676</b>	<u>556</u> 25
83.		Тара и упаковка	%	2						109		
84.		Комплектация оборудова	жин %	2						109		
85.		Транспортные расходы	%	4						518		
		Ntoro:								5880		
86.		Заготовительно-склад- ские расходы	8	1,2						71		
		Mroro:	_							595I		
87.		Плановые накопления	%	6							101	
		Nroro no "B"				656 <u>I</u>				5951	1777	<u>556</u> 25
	B. T	I с трансформаторамя 1-250 кВ.А										
88.	Смета 16 4	Электротехническое оборудование Til	комп.	I	•	<b>3</b> 876	-	-		346I	1391	438 21,08
89.	15-05 01-006 8,692	Тралсформаторы сиковые ТМ-250/IO кВ	er.	2	<b>I425</b>	2850	790	47 <b>,</b> I	<u>19.7</u> 1,63	1580	94	39 3,26
90.	8-711	Ревизия трансформаторо	3 *	2	-	-	-	43,8		-	88	41

I_	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13
91.	Pacyer	Панель ввода Щ070-24	mr.	2	170		***************************************		16,58	738	96	33 0,58
92.	Расчет 18 7	То же, секционная типа Щ070-35	n	I	186	186	347,92	51,15	0,29 16,54 0,29	348	51	17 0,29
		Mtoro:	pyd.			7252			•,	6127	1720	
93. 94.		Тара и упаковка	%	2						123		
•••		Комплектация оборудо- вания	- %	2						123		
95.		Транспортные расходы	%	4						245		
		Mroro:								6618		
96.		Заготовительно-склад- ские расходы	<b>-</b> %	1,2						79		
		Mroro:								6693		
97.		Плановые накопления	%	6							103	
		Ntoro no "B"				7252	2			6693	1823	568 25
	r.	ПІ с трансформаторами ПМ-400 кВ.А										
98.	Cuete # 4	Электротехническое оборудование Til	комп.	I		3876	5			346I	1391	438 21,08
<b>9</b> 9.	15 <b>–</b> 05 01 <b>–</b> 007 8–692	Трансборматори ТМ-400/10 кВ	et.	2	1900	3800	0 1100	47,1	19.7 1,63	2200	94	39 3,26

I	2	3 4		5	6	7	8	9	IO	II	I2	13
100.	8-7II	Ревизия трансформаторов	mr.	2	-			43.8	20,4		88	4I
IOI.	Расчет # 5	Панель ввода Щ070-24	**	2	170	340 36	39,15	48,13	16,58 0,29	738	96	33 0,58
102.	Pacyer 5 7	Панель секционная типа Щ070—35	10	I	186	I86 34	17,92	51,15	16,54 0,29	<b>3</b> 48	51	17 0,29
		Итого:	руб.	•		8202			,	6747	1720	568 25
I03.		Тара и упаковка	%	2						<b>I35</b>		20
I04.		Комплектация оборудован	ия %	2						<b>I35</b>		
I05.		Транспортные расходы	Z	4						270		
		Ntero:								7287		
106.		Заготовительно-складски расходы	e %	Ι,2	<b>;</b>					87		
		Итого:								7374		
I07.		Плановые накопления	%	6							103	
		Mroro no "P"				8202				7374	1823	<u>568</u> 25

- <u>Прикочните</u> на при варменте des ARP вволние панежи типа Щ070-24 и Щ070-23 следует заменить на панежь типа Щ070-17;
  - б) секционные панели типа Щ070-34 и Щ070-35 заменить на панель типа Щ070-30;
  - в) панель АВР тапа Щ070-38 смедует исключить.

Главини миженер проекта

Нач. электротехнического отдела

Составила: рук. группи Проверия: гл. специалист HIERRY

н.В.Шестерния

Н.Ф.Александрова

Л.В.Королькова

Л.А.Аханов

0.02

0,86

изоляторы (шт.2)

-48-CMETA N.5

## на электротехническое оборудование трансформаторной подстанции типа B-42-400M3 (схема № 3 с ABP)

THC. PYO. Составлена в ценах 1969 г. для Сметная стоимость базисного района на основании в том числе: спецификации и чертежей типового Оборудование проекта 2. Монтажные работы Наименов. Наимснование и Ед. К-во Вес в тн Сметная стоимость в рублях пп прейскур. характеристика MEM. ед. Remoo единицы ценника и оборудования и изм. общий импикоп ж обору- монтажних монтажных работ обору- монтажных ODVTTO дован. работ дован. работ Herro BCCTO B T. T. BCero B T.4. 3/пл. 3/IUI. 3 5 6 8 9 10 II 12 13 Оборудование и монтаж Выводы в камерах трансформаторов 6-10 и 0.4 кВ I. 15-10-*ū* 35.5 Изоляторы проходные UT. 5.92 3,6 I.17 0,6 22 03-006 II-I0/400-750 0,01 0.06 8-607 2. 15-10-1 Изолятори опорные 22 I.5 33 I.0 0.72 0,4922 16 II03-10/375 04-0II 0.01 0,22 8-60I 3. 8-769 Шини алюминистие от- 100м 0.25 290 **I02** 73 26 ветвительные сеч.60х6 0,29 MM2 0,07 То же, сеч. 40х5 мм2 4. 8-767 0.43 **I37** 55,2 59 24 0,07 0,03 0.025 444 5. 8-903 Плиты проходные под 74,6 II

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6.	15-03 06-064 8-744	Разрядники вентильн РВН-0,5	не шт. компл (3 шт	. 2	2,0	12 -	2,15	3,68	I.83 0,07	13 -	7	- 4 0,14
7.	I5-I0-II n.08-003 8-601	Изоляторы опорные типа K-7II	ШТ.	16	0,83	14	0,265	0,72	0,36 0,0I	4	12	6 0,16
8.	8–903	Конструкции под изо- ляторы типа ОФ.К-71 и под разрядники	I	0,03	_	_	-	444	74.6 0,86	~	13	2 0,03
9.	8-904	Плиты проходные асбиементные для шин Фи (шт-2)	B	0,45	-		-	<u>1</u> 9,5	7,84 0,04	-	9	4 0,02
IO.	8-4226	Провод АПР сеч.2,5м для присоединения рарядников к шинам	23 <b>-</b>	0,0	3	-	_	18,6	9,91	_	I	I
II.	ЕРЕР 15-309 н.р.	Барьерн в камерах 1,94x1,165=2,26	M	4,4	-		-	2,26	-	•	9	~
12.		Воздушный ввод 6-10 в камеру КСО-266	кB									
12.	I5-I0 04-0II 8-60I	Изоляторы опорные ОФ-10/375	mt.	2	I <b>,</b> 5	3	1,0	0,72	0,36 0,0I	2	I	<u>I</u> 0,02
13.	8-767	Шипн алюшиниевые АТ 40х5 мм2	<b>n</b>	0,06	-	-		137	55,2 0,07	-	8	3 0,0I

Ī	2	3	4	6	6	7	8	9	IO	II	12	13	_
I4.	8-903	Опорные металлокон- струкции	T	0,0015	_		-	444	74,6 0,86		I	<u>I</u> 0,0I	
15.	8-900	Сетчатое ограждение	м2	3,0	-	-	-	6,23	<u>I,94</u> 0,0I		19	6 0,03	
		Воздушний ввод 6-10 в камеру КСО-366											
16.	8-767	Lини алюминиевие сеч.40х5 мм2 для устройства ввода 6-10 кВ в камеру КСО-366	M M	0,12	~	-	-	137	55,2 0,07		16	<del>7</del> 0,01	
		Воздушний ввод 6-10	кВ										
17.	15-10-1 10-025 8-607	Изоляторы проходные ПН-10/400-750	mT.	12	7,5	90,0	1,95	I,I	7 <u>0.6</u> 0,0I	. 23	14	$\frac{7}{0,12}$	
18.	8-903	Плиты проходные под изоляторы ПН (шт-4)		0,125	_	-	-	444	74,6 0,86	-	55	9 0,II	
19.	8–903	Металлоконструкции под линейные изоля- торы	T (	0,017	-	-		444	·	-	8	<u>I</u>	
		Воздушный вывод 0,4 и	кB									÷	
20.	8-4070	Устройство воздушног вивода	го зиво,	д 4	-	-	-	15,35	<u>6,11</u> 0,15	-	61	24 0,60	

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	IO _	II	I2	I3
	Распр	едустройство 6-10 кВ										
21.	доп. №7 15-03 10-575 8-865	Камера КСО-366 рабоче ввода с выключателем нагрузки ВН <sub>3</sub> 16 приво- дами ПРА-17 (каталожный № ЗА)		. I	227	227	190,0	28,2	<u>II.4</u> I.9	190	28	<u>II</u> I,90
22.	доп.%7 15-03 10-577	То же, с выключателем ВИИ3-17, приводом ПРА	<b>1</b> −17									
	8-865	предохранителем (ката ложний № 7А)	1 <del>-</del> OT	4	247	988	210,0	28,2	<u>II.4</u> I,9	840	113	46 7,60
23.	8-903	Металлоконструкции	T	0,22		-	-	44	74.6 0,86	-	98	16 0,19
		Соединение соорных шин камер КСО-366 и КСО-266										
24,	15-10- <u>#</u> 04-011 8-601	Изоляторы опорные 0Ф-10/375	MT	3	I,5	4,50	1,0	0,72	0,36 0,0I	3	2	<u>I</u> 0,03
25.	8-767	Шины алюминиевые 40х5 мм2	100 M	0,04	-	-	-	137	55,2 0,07	-	5	2 0,01
26.	8903	Опорные метеллоков- струкцыи	T	0,007	[ <b></b>	-	••	444	74,6 0,86		3	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
	Элек	трообогрев камеры КСО-	266									
27.	I5-I4 23-00I 8-7I2I	Печи электрические ПТ-5-2	mr.	3	5,0	15	8,40	4,27	2,21	25	13	7
28.	8-4209	Кабель АВВГ сеч. 2х4 мм2	100 M	0,04	-	-	-	98,3	32,7 8,55	-	4	<u>I</u> 0,34
29.	доп.№7 15-03 10-587 8-865	Камеры КСО-366 в раз- рядниками РВП с разъе динятелем РВЗ (катало № 12)		I	229	229	18 <sup>0</sup> ,0	28,2	<u>II.4</u> I.9	180	28	<u>II</u> I,90
30.	доп. №7 15-03 10-590 8-865	Камеры КСО-366 зазем- ления сборных шин (каталожные №% I4M и I5M)	₩	2	91	182	125,0	28,2	<u>II.4</u> I.9	250	58	23 3,80
31.	доп. №7 I5-03 I0-653 8-862	Камера резервного вво да КСО-266 с виключа- телем ВМГ-10, приводо ПП-67, разъединителям РВФ и РВЗ и трансформ торами тока ПП-10	M M a-	Ŧ	OTE	OTE	T000 0	40.0	·	1000	40	
		(каталожный № 23п)	et.	I	915	915	1290,0	42,6	18,5 2,84	1290	43	19 2,84
32.	I5 <b>-</b> 0 <i>3</i> I0 <b>-</b> 599 8 <b>-</b> 663I	Торцовые панели КСО-366	Ħ	3	62	186	12,40	2,35	1,08 0,01	37	7	$\frac{3}{0,03}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
88.	15-03 10-596 8-836 K-0,6	Пинный мост АЗОО-53	WT.	I	70	170	128,0	17,28	7,38 0,054	128	17	7 0,05
		Помещение щита 0,4-0,23 кВ										
84.	Расчет Ж І	Линейные панели типа ПО70-I	ur.	I	I44	I4 <b>4</b>	137,2	2 43,46	15,92 0,29	_	48	<u>16</u> 0,29
85	Расчет № 2	То же, Щ070-2	19	8	145	485	146,2	22 49,4	16,84 0,29		<b>I</b> 48	49 0,87
36	Расче <b>т</b> № 8	Панель АВР ЩО70-38	•	I	95	95	156,1	0 32,54	11,56 0,29	_ I56	<b>3</b> 9	12 0,29
87.	Pacyer Nº 9	Панель уличного осве- щения ЩО70-41	n	I	III	III	193,6	7 38,63	13,84 0,29	134	89	$\frac{14}{0,29}$
88.	15-04-11 n.1-255 8-6631	Торцевая панель типа Щ070-45	11	4	45	180	6,0	2,35	1,08 0,01	24	9	40,04
89.	Pacчer № IO	Шипный мост к панели ЩО шир 950 мм	n	2	0,58	I,06	<b>I,5</b> 9	85,65	7,17 0,17	8	71	14 0,84
40.	Pacuer M II	Дкафы счетчиков транс форматоров (ШУ-IT и Ш	- # У-2T)	2	84	68	87,52	10,10	4,15	I75	20	8
4I.	8 <b>-</b> 84I	Демонтаж на вводных панелях грансформатор тока ТК-20 (2,04-0,06)х0,2=0,396 II,9x 0,2 = 0,226	0В	6	-	-	-	0,396	0,226 0,0I	-	2	<u>I</u> 0,06

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
42. I5-03 07-06 8-84	08 TK-40	mr.	6	1,2	7,2	1,6	2,04	<u>I.I3</u> 0,0I	10	12	70,06
43. 8-576	93 Рубильники 3-х полю ные Р-20	c- "	2	0,3	0,6	-	3,55	<u>I.37</u> 0,0I	-	7	3 0,02
43a. 8-8	55 Зажимы	19	II	-	-	-	0,44	0,21	-	5	2
	Дополнительно устанавл оборудование в камере	иваемое КСО-266									
44. I5-04 I3-I 8-84	[4	mt.	1	I,5	I,5	I4,5	2,04	<u>I.I3</u> 0,0I	15	2	0,01
45. I5-04 I3-32 II-14	25 УЗ-401	•	I	4,0	4	41	6,98	4,06	41	7	4
46. I5-04 I3-28 8-746	32 BK-402	*	2	3,5	7,0	22	1,49	0,82 0,01	44	3	$\frac{2}{0,02}$
47. 8-596	7 Пакетный переключа <b>т</b> ШШ:2—10/Н2	ель,	2	-	-	-	3,43	<u>I,22</u> 0,01	-	7	20,02
48. I6-03 2-029 8-840	OI .	S#	I	-	-	2,1	I,44	8,0 10,0I	2	I	0,01
49. I5-04 n.I6- 8-850	-044 3B	*	I	3,2	3	5,3	I,88	1,04 0,01	5	2	<u>I</u> 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	ΙO	II	12	2 13
		Нарудное, внутреннее заземление										
49.	8-4720	Провод AIIP сеч.25 мм2 для заземления транс- форматоров	M M	0,03	-	-	-	85,7	47.6	-	3	Ī
50.	8 <b>-</b> 472I	Шини заземления сеч. 25х4 мм2 в распред- устройствах	99	0,38	-	-		67,2	$\frac{26,6}{0,32}$	-	26	0,12
51.	8-4707	Шины заземления в траншеях сеч.40х4 ми2	*	пр	и при	вявкс		28,3	7.II 0,I7			
52.	8-470I (4702)	Электроды заземления в грунтах группы	IO mr	np	и при	зязке						
	I-570 (572,574) K=I,I5x0,8	Рытье траншей вручную в грунтах группы	Ещ	пра	и при	эязкө						
54.	(611)	Обратная засника вручную траншей в грунтах группы	- "	np	e ubei	визке						
25.	8–6758	Провод ПРЛ сеч.I,5мм2 па скобах	100	0,4	-	-	-	17,9	8,85 10,0I	-	7	<u>4</u> 0,01
56,	8-1440	Кабель весон Ім до Ікг в каналах	*	1,35	-	₩	~	15,7	7.15 0,08		2I	10 0,II
57.	8-1530	Кабель в трубах	×	0,41	-	-	-	13,4	5,87 0,09		5	20,04

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
58.	8-1530	То же, в коробах камер КСО	IOO M	0,1	-	•	-	13,4	5,87 0,09		I	<u>I</u> 0,01
59.	8-1594	Разделка силового ка- беля сеч.до 16 мм2	ot.	2	_	-	-	3 <b>,</b> 4I	1,01	-	7	2
60.	8-1604	Разделки контрольного кабеля сеч.5x2,5 мм2	••	14	-	_	_	0,78	0,36	-	II	5
61.	8-1605	То же, сеч.до I4x2,5	<b>s</b> r	10	_	_	_	I,43	0,67	-	<b>I</b> 4	7
62.	8-4375	Затяжка І-го провода сеч.до 70 мм2 в сталь ную трубу	-100 M		уточ	катется	при	привяз	ке			
63.	8-4408	То же, каждого последующего сеч.до 120мм2			yro:	няется	при	привяз	ке			
64.	8-4278	Труби Д=50 мы на скоба	ax "		yro9	няется	при	привяз	ке			
		Эксплуатационное оборудование										
65.	условно	Изолирующая подставка	mT.	2	30	60	5	-	-	IO	-	<b></b>
66.	15-03 03-231	Изолируюцая штанга до 10 кВ		I	16	16	25	***		25		_
67.	24-02 3-019	Огнетушптели сухие химические		2	15	30	9,9	-	_	20		-
		Итого по разделу I:				4267				4269	1324	474 23.17

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		II. Матерпали, не учтен ценником	ние									
_	I5-04ч.I 02-003	Рубильник 3-х полюс- ный P-20 0,85хI,076	MT	. 2	-	-	~	0,91	-	-	2	
69.	15-044.I 06-046	Виключатель пакетный IIIIII2-10/H2 I,6xI,05	Ħ	2		-		1,68	-	-	3	-
70.	ц.Іч.У стр.286	Смм 6х06 ТА иниш	T	0,024	-	-	-	976	-	-	23	<b>4</b> 10
7I.	_"_	-"- 40x5 mm2	*	0,035	-		-	1019			36	-
72.	15-09 табл.41	Кабель марки <b>АВВГ</b> сеч.2х4 мм2 405х <b>I,</b> 097	KM	0,03	-	-		444,29	-	-	13	
73.	I5-09 табл.56	Кабель АКВВГ сеч. 14x2,5 мм2 640x1,107	*	0,025	-	-	-	708,48	-	-	18	~
74.	15-09 табл.56	Кабель АКВВГ сеч. 10х2,5 мм2 500≵1,107	Ħ	0,036	-	_		553,5			20	~
75.	I5-09 табл.56	Кабель AKBBP сеч. 5x2,5 мм2 275x1,107	×	0,105	_	-	-	304,43	-	-	32	-
76.	табл.138	Провод АПР сеч.25 мм2 130х1,109	, "	0,003	-	-		144,17	-	-	I	-
77.	- <b>"</b> -	-"- 24 x I,109 2,5 MM2	<b>*</b>	0,006	-	-	-	26,62	-	-	I	-
_	табл. 145	-"- NPM ceq.1,5 MM2 41x1,109	11	0,04	-		-	45,47	-	-	2	-
79,	ц.Іч.І 601.qt	Трубн Ц=50 мм	M		Уто	отелни	я пр	и привязн	ке			

I	2	3	4	_ 5	6	7	8	9	IO	II	I2	13
80.	-	Провод АПР сеч 🖂	М				ся при					
81.		Итого: Комплектация на по- зиции 72+75	%	0,5	•		•	83			15I I	
		Итого по разделу П:		•				00			152	
		Итого по смете І+П р	р. рус	<b>5.</b>		4267	,			4269	1476	474
		Сводка затрат										13,17
	A. TH	с трансёюрматорами -100 кВ.А										
82.	Смета № 5	Электротехническое оборудование	комп	. I		4267	,			4269	1476	474 23,17
83.	I5-05 0I-004 8-69I	Трансформаторы сило- вые Т.:-100/10 кВ	mt.	2	720	1440	405	33,3	<u>14.2</u> 1.09	810	67	28 2,18
84.	8-710	Ревизия трансформа- торов	et.	2	_	_	_	24,9	11,4	_	50	23
85.	Расчет	T				_	_	-	•	_	1,0	دی
	)\$ <b>4</b>	Панель ввода Щ070-23	-	2	<b>I60</b>	320	295,09	34,36		590	69	26
86.	Pacyer & 6	Панель секционная тин Щ070-34	a mt	. I	165	165	292,6	34,2	0,29 12,15 0,29	-	34	0,58 <u>12</u> 0,29
		Mroro:				6192			- ,	5962	1696	-

	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	70
87.		Тара и упаковка	%	2		6192				II9	12	<u> 13</u>
88.		Комплектация обору- дования	%	2		0200				119		
89.		Транспертные расходы	%	4						238		
		Mroro:								6438		
90.		Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2						77		
		Mroro:								6515		
9I.		Плановие накопления	%	6						-	102	
		Итого по "А"				6192				6515	1798	563
												26,22
	₽*	М с трансформаторача М-160 кВ.А										
	Cмета № 5	Электротехническое оборудование III к	oun.	ı		4267				4269	<b>I476</b>	474 23,17
	15-05 01-005 8-692	Трансформаторн сило- вые ТМ-160/IO кВ	nt.	2	1100	2200	<b>5</b> 50	47,I	<u>19.7</u> 1,63	1100	94	39 3,26
94.	8-711	Ревизия трансформаторо	в шт	. 2		_	_	43,8	20,4	_	88	41
95.	Расчет № 4	Панель ввода Щ070-23	77	2	160	320	295,09	•	12,8 0,29	590	69	26 0,58
96.	Расчет № 6	То же, секционная Щ070-34	и	I	165	165	292,60	34,2	12,19 0,29	<b>29</b> 3	34	12 0,29
		Mtoro:	рус	<b>5.</b>		6952			0,20	6252	1761	592 27,3

<u>I</u>	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13
97.		Тара и упаковка	%	2		<u>-</u>				I25	12	13
98.		Комплектация	%	2						125		
99.		Транспортные рас- ходы	%	4						250		
		Kroro:								6752		
100.		Заготовительно- складские расходы	1 %	1,2						81		
		Mroro:		-						6833		
101.		Плановке пакоплен	ия %	6							106	
		Ntoro no "B"				6952				6833	1867	592
												27,3
		В. П с трансформатора Пи-250 кВ. А	MM									,.
102.	CMeTa № 5	Электротехническое оборудование ПІ к	OMILI.	I		4267				4269	1476	474 23,17
I03.	15-05 01-006 8-692	Трансформаторы силовие ТМ-250/IO кВ	UT.	. 2	I425	2850	790	47,I	<u>19.7</u> 1,63	<b>1580</b>	94	39 3,26
104.	8-711	Ревизия трансфор- маторов	tt	2	_	-	~	43,8	20,4	_	88	41
I05.	Pacqer № 5	Папель ввода Щ070-24	*	2	170	340	369,15	•	-	738	96	33 0,58
106.	Расчет \$ 7	Панель сепционная Щ070-35	Ħ	I	186	186	347,92	51,15	16,54	348	51	<u> 17</u>
		Итого:	руб.	•					0,29	6935	1805	0,29 604 27,3

<u>I</u>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
107.		Тара и упаковка	%	2						139		
108.		Комплектация обору- дования	%	2						139		
I09.		Транспортные расход	н %	4						277		
		Итого:								7490		
IIO.		Заготовительно-скла ские расходы	д- %	1,2						90		
		Итого:								7580		
III.		Плановые накопления	%	6							108	
		Итого по "В"				7643				7580	1913	604
												27,3
	r.	П с трансформаторами ТМ-400 кВ.А										•
112.	Сыета Б 5	Электротехническое оборудование ТП	к-т	I	-	4267	-	-		4269	I476	474 23,17
II3.	15-05 01-007 8-692	Трансформаторн П400/10 кВ	mt.	2	1900	3800	1100	47,I	<u>19.7</u> 1,63	2200	94	39 3,26
II4.	8 <b>-7II</b>	Ревизия трансформа- торов	**	2	_			43,8	20,4		88	4I
TT5.	Расчет	Панель ввода Щ070-24	**	2	170	340	369,15			738	96	
	# 5	וומיסים באסקם אפייס בי		~	110	040	309,10	40,13		130	90	33
I16.	Pacqer	Панель секционная тина Щ070-35	н	I	186	186	347,92	51.15	0,29 16,54	348	51	0,58 17
							,		0,29	•		0,29
		итого:							<b>-</b>	<b>75</b> 55	1805	604
												27,3

I 2	3	4	5	6 7	8	9	IO II	12	13
II7.	Тара и упаковка	%	2			~	151		
II8.	Комплектация оборудова	ния %	2				151		
119.	Транспортные расходы	%	4				302		
	Итого:						8159		
120.	Заготовительно-склад- ские расходы	%	1,2				98		
	Итого:		·				8257		
I2I.	Плановые накопления	%	6					108	
	Итого по "Г"	•		8593	1		8257	1913	604 27.3

#### Примечания:

- а) при варианте des ABP вводные панели типа Щ070-24 и Щ070-23 следует заменить на панель типа Щ070-I7;
- б) секционные панели типа Щ070-34 и Щ070-35 заменить на панель типа Щ070-30;
- в) панель АВР типа Щ070-38 следует исключить.

Главный инженер проекта Нач.электротехнического отдела Составила: рук.группы Проверил: гл.специалист S. Kaprin -

Н.В.Шестернин Н.Ф.Александрова Л.В.Королькова Л.А.Аханов

### РАСЧЕТ БІ стоимости панели типа Щ070-І

#### Измеритель - I панель

SIE	Наимено		Ед.	К-во	Bec	в тн	C	метная	CTOZMOC	ть в ру	блях	
nt	и прейскуј ценника		MSM.		ед.	. общий	ед	инищы			общая	
	₩ позиці				δj	oyrro erro	ocop	й. <u>рас</u>		обору- дован.	работ	)
					210			BC	P.T B OT. S.KIJ\E		всего	в т.ч. з/пл.
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I.	n.I-256 18-6606 2	Металлоконструкции ранели разм. 2160х к800х600 разм. 2160х к вилочени разметира и видочени разратури, устанавлива панели	OX	I	-	<b></b>	30,0	17,2	6,0 0,29	30 17	,20	6 0,29
2.	15-04-I n.02-150 15-04-II n.1-33I (примен.) 8-6682	Рубильник 3-х полюс- ньй типа РПС-I на IO 5,4 + 2,7 + 3,0	OA mT.	2	-	- I	1,10 0, =1	64x3= ,92	0,26x3= =0,78	22,20	3,84	I,56
3.	15-04-I n.02-15I 15-04-II n.1-332 (примеч.) 8-6683	То же, типа РПС-2 на 250A 7,0 + 3,I + 3,0	<b>.</b>	2	•••	<b>~</b> I3	,10 I,1 =3,		0,38x3= =1,14	26,20	6,78	<b>2,2</b> 8

ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	13
4.	I5-04-I n.03-070 I5-04-II n.I-349 8-6687	Предохранитель типа ПН-2 на 100A 0,49 + 1,30	mr.	6	-	•	1,79	0,58	0,22	10,74		I,32
5.	n.03-07I n.1-35I 8-6688	To me, na 250A 0,9I + I,7	H	6	-		2,61	1,08	0,36	15,66	6,48	2,16
6.	15-03 n.05-014 15-04-11 n.1-435 8-6730	Трансформатор тока 100/5A типа ТК-20 I,0 + I,6	a	2	-	-	2,60	0,48	0,19	5,20	0,95	0,38
7.	15-03 n.05-015 15-04-11 n.1-435 8-6730	To me, 200/5A 1,05 + 1,6	*	2	•••	~	2,65	0,48	0,19	5,30	0,95	0,38
8.	17-01 n.01-260 15-04-II n.1-443 8-6732	Amnepmetr 3-8021 2,0 + 0,9	w	4	-	-	2,90	0,94	0,46	II,60	3,76	I,84
9.	I504-П п.І479	Шини алиминиевые соор- ные ширинсй до 60 мм	M	0,8	-	-	1,2		-	0,96	••	••
	. 15-04-II n.I-480	То ке, шириной 80 мм	11	2,4		-	2,0			4,80		-
II	. 06-02 1967 г. стр.377	Стоимость шин алюми- ниевых размером 80х8	ĸr	4,2		_	0,91	_		3,82	-	-

<u> </u>	3	4	5	6	7	8	9	10	II	13	13
12. 06-02 1967 r. crp.377	То же, размером 60х6 Итого:	rr pyd	-	-	- 0.I44	0,90	~	-	0,72 137,20	 43,46	- 15,92
	Составил: рук.группн Проверил: гл.специали		J	L.K. Y.Y	eponi-	71.B.K			107,20	10,10	0,29

РАСЧЕТ № 2 стоимости панели типа Щ070-2

Измеритель - І панель

NEVE	Наименов		Ед.	К-во	Bec:	B RP		Сме	тная (	CTOUMOC'	гь в ру	блях	
пп	прейскур ценника		.MEM		ед.	общий		един	ицы			общая	
	иникоп 4				бру	TTO	೦ರ	ору- ван.	MOHTS pado:	XHHX	обору- дован.	монта работ	жных
					Het	TO	-	•	BCer	B T. H. 3/III.	•	BCero	в т.ч. з/пл.
Ī	2	3	4	5	6	7_	8		9	10	II	12	13
ī.	15-04-II n.I-256 8- <b>6</b> 606	Металлоконструкции панели разм.2160x x800x600	nt.	I	-	-	30		17,2	6.0 0.29	30	17,20	6 0.29
	и anı	оимость, заводской м подготовка к включен паратуры, устанавлив панели	MIO							,			·
2.	15-04-I n.02-15I 15-04-II	Рубильник 3-х полюсний с рычажным прив дом типа PIC-2 на											
	п.І-332 (примеч.) 8-6683	250A 7,0 + 3,I + 3,0	mt.	4	-	- :	13,10	I,I =3,	3 <b>x</b> 3= ( 39 :	0,38x3= =1,14	52,40	13,56	3,42
3.	n.03-07I 15-04-II n.I-35I 8-6688	Предохранитель на 250A типа ПН-2 0,9I + I,7	M	12	~	-	2,61	I,	08	0,36	31,32	12,96	4,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	T2	13
4.	-"- 05-015 15-04-II n.I-435 8-6730	Трансформатор для тока 200/5A типа ТК-20 I,05 + I,6	m <b>T</b> .	. 4	-	-	2,65	0,48	0,19	10,60	1,92	0,76
5.	17-01 n.01-260 15-04-11 n.1-443 8-6732	Амперметр типа Э-8021		4	<b></b>		2,90	0,94	0,46	11,60	3,76	I,84
6.	I5-04-II n.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60x6	М	0,8		_	1,2		-	0,96	-	
7.	n.I-480	То же, разм.80х8	w	2,4	-	_	2,0		-	4,80	-	-
8.	06-02 1967 r. crp.377	Стоимость шин алюми- пиевых размером 60х6	кr	0,8	_	••	0,90		-	0,72		-
9.	_#_	То же, размером 80х8		4,2	-	-	0,91		-	3,82	-	
		Итого:	руб	•		0,145			14	46,22	49,40	16,34 0,29

Составил: рук.группы Проверил: гл. специалист І. Король І.В. Королькова
І. Араба
І. А. Аханов

-68-

### РАСЧЕТ № 3 стоимости панели 11070—17

Измеритель - I панель

1515	Наименов		Ед.	К-во	Bec	в тн		Сметн	ая сто	имость	в рубл	ях
nn	прейскур.		wen.		ед.	общий	еди	ницы			обща	Я
	йилиеоп Ж				op:	утто тто	odopy	<ul> <li>монта</li> <li>работ</li> <li>всего</li> </ul>	жных Э В Т.Ч. З/Пл.	дован.	MOHTA padot Bcero	
Ī.	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13
ī.	15-04-II n.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2160х x800x600	mr.	I	•	-	30,0	17,2	6.0 0,29	30	17,20	6 0,29
	n n ann	оимость, заводской м юдготовка к включен паратуры, устанавлив панели	NIO .									
2.	I5-04-I n.02-I46 I5-04-II n.I-334 (примеч.) 8-6684	Рубильник 3-X полю ный с рычажным при дом на 600A типа Р 8, I+6,7+3,0	B0-	. I	-	•	17,80 <u>I</u>	.6Ix3= 4.83	0,52x3 =1,56	3= <b>17,</b> 8	0 4,83	I,56
3.	15-04-1 n.03-073 15-04-1 n.1-352 8-6684	Предохранитель на 600A типа ПН-2 3,I+2,I	W	3	-	-	5,20	1,61	0,52 1	5,60	4,83	1,56
4.	I5-03 n.05-047 I5-04-II n.I-437 8-6730	Трансформатор тока 600/5Å типа ТШ-20 I,0+2,2		3	-	H <b>O</b>	3,20	0,48	0,19	9,60	I,44	0,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.	17-01 n.01-260 15-04-II n.1-443 8-6732	Амперметр типа 3-8021 2,0+0,9	mT.	3	-	<b>u</b> d	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	1,38
6.	17-01 n.1-267	Вольтметр типа 3-8023 2,4+0,9	Ħ	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	15-04-II n.I-479	Шины алюминиевые сбор ные размером 60х6		2,4	***	-	1,2	_	_	2,88	_	~
8.	_"-	То же, размером 40х5	H	0,8	_	-	1,2	_		0,96		<b>Serv</b>
9.	02-06 crp.377	Стоимость шин алюми- ниевих размером 60х6	КГ	2,4	-	-	0,9		war	2,16	**	_
10		То же, размером 40х5	M	0,5	-		0,94	-	••	0,47	••	~
		Mroro:	руб	•		0,140				91,47	32,0	5 <u>II,53</u> 0,29

Составил: рук.группи Ироверил: гл.специалист Л. Киропп — п.в. Короликова Л. А. Аханов

-70

# РАСЧЕТ \$4 стоимости панели типа Щ070-23

Измеритель - I панель

1616	Наименов			К-во	Bec 1	Kr.		Сметная	СТОИМОС	ть в ру	блях	
пп	прейскур		MSM.		ед. Изм. С	общий	e	циницы			общая	
	н позици	монтажных работ			бру	TTO		ру- мон ан. раб			монта работ	
					нет	TTO	дов		го в т.ч. з/пл.			в т.ч. з/пл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
ı.	I5-04-П п. I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2160x x800x600	MT.	I	-		30,0	17,2	6.0 0,29	30	17,20	$\frac{6}{0,29}$
	И П ВКЛ	имость, заводской мов одготовка аппаратуры очению, устанавливаем панели	K.									
2.	15-04-I n.0I-188 15-04-II n.I-324 8-6695	Автомат 3-х полюсный типа АВМ-4 на 400A с электродвитательны приводом 133+65+20		I	-	••	218	5,83	2,09	218	5,83	2,09
3.	I5-04-I n.02-I63 I5-04-II n.I-333 8-6683	Рубильник 3-х полюсний типа Р-4 на 400A 2,8+3,75	n	I	-	-			0,38x3= =1,I4	6,55	3,39	I,I4
4.	I5-04-I n.05-046 I5-04-II n.I-436 8-6730	Трансформатор тока 400/5Å типа ТШ-20 0,85+2	83	I	-	-	2,85	0,48	0,19	2,85	0,48	0,19

<u>I 2</u>	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	13	13
5. I7-0I n.0I-260 15-04-II n.I-443 8-6732	Амперметр для включе- ния с трансформатором тока типа 3-802I 2,0+0,9	mr.	3		_	2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	I,38
6. 17-01 n.01-267 8-6732	Вольтметр типа 3-8023 2,4 + 0,9	8	I	-	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7. I5-05-I доп.№I п.19-017 I5-04-II п.1-452 8-6735	Лампы сигнальные с зе- леным и красным колпа- ком типа ЛС-53 0,65+0,7	•	2	-	-	1,35	0,9	0,42	2,70	I,80	0,84
8. I5-04-I n.06-538 I5-04-II n.I-420 8-6734	Переключатель универ- сальный типа УП5312-А- -89 2,85 + 2,4	шт.	I 4	-	-	5 <b>,</b> 25	_ 0,33	0,12	5,25	<i>-</i>	-
9. 15-04-I n.03-067 n.03-008 n.03-015 15-04-II n.1-348 3-6687	Предохранитель типа ПР-2 0,33+1,10	MT.	ı	-	-	I,43	0,58	0,22	I,43	0,58	0,22
10. I5-04-II n.I-475	Клеммы типа КН-ЗМ	•	26	-	-	0,4	-		1,04	-	~
II"-	То же, типа КИ-УМ		9		-	0,4		-	3,60	-	-
I2"-	То же, типа КС-ЗМ	**	II	-	~	0,4	-	-	4,40	-	-
I3"-	Колодка маркировочная тила КМ-ЗМ		2	-		0,4	-	-	0,80	-	

I 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
14. 15-04-II n.I-479	Шини алюминиевые соорние разм.60x6	М	2,4	~	_	1,2	_	_	2,88	_	_
I5"-	То же, разм. 40х5	n	0,8	-	-	I,2	-	-	0,96		-
I6. 02-06 crp.377	Стоимость шин алю- миниевых разм.60х6	Kľ	2,4	-	-	0,9	_	_	2,16	-	
I7"-	То же, разм. 40х5	10	0,5	-	-	0,94			0,47		-
	Mroro:	руб.	•		0,160				295,09	34,36	12,80 0,29

Составил: рук.группы

Проверил: гл. специалист

Л. Карт Л.В. Королькова Л.Лушь П.А. Аханов

## РАСЧЕТ № 5 стоимости панели типа ЩОУО-24

	·		-			-		NSM	gpuren	p = 1 m	анель	
1615	Наименов.	Наименование и	Ед.	K-bo	Bec :	втя. С	метная	OT DEMOC	ть в р	у блях		
nn	прейскур.	характеристика	MEN.		ед.	общий		идиниди			дая	
	ценника	• оборудования и монтажных работ			изм. бру	<b>ኮ</b> ሞ ለ	обору-			обору-	MOHTE	
		mone amines paros			Het		дован.	BCOTO:		дован.	ncero	
									з/пл.			в/пл.
I	2	3	4	5_	6	7	8	9	I0	II	12	13
I.	I5-04-N n.I-256 8-6606	Металлоконструкции пане- ли размером 2IG0x800x600	er .	I	-	-	30	17,2	6,0 0,29	30	17,20	$\frac{6}{0,29}$
	M	оимость, заводской монтаж кодготовка к включению паратури, устанавливаемой на панели										
2.	15-04-I n.01-192 15-04-II n.1-326 8-6697	Автомат З-полюсний на 1000А с электродвига- тельным приводом типа АВМ-10 142+65+36	er.	I	-	-	243	I4 <b>,</b> 5	4,5	243	14,50	4,50
3.	15-04-I n.02-I69 прямен. 15-04-II n.02-108 8-6685	Рубильник 3-полюсний для полюсного управле- ния штангой типа P-IO IO,5+9,6	mt.	I	-	-	20,10	2,51x3= =7,53	0.7Ix =2.I3	3= 20,10	7,53	2,13
4.	15-03 n.05-048 15-04-II n.1-488 8-6730	Tpanccopmatop toka 1000/5A tuna TW-20 I,3+2,5	n	3	-	•	3,80	0,48	0,19	II,40	r,44	0,57

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.	17-01 n.01-260 15-04-11 n.1-443 8-6732	Амперметр для включения с трансформатором типа 3-8021 2,0+0,9	mr.	3			2,90	0,94	0,46	8,70	2,82	1,38
6.	_"_ n_0I-267	Вольтметр Э-8023 2,4+0,9	W	I	***	-	3,30	0,94	0,46	3,30	0,94	0,46
7.	15-04-1 µ00.½1 n.19-017 15-04-11 n.1-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с зеленым колпа- ком 0,65+0,7	N	I	-	-	I,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42
8.	"	То же, с красным колпаком 0,65+0,7		I	-	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,9	0,42
9.	I5-04-I n.06-538	Универсальный пере- ключатель типа УП5312-										
	I5-04-II	-A-89	mt.	Ι	-	-	5,25		-	5,25	-	-
	п.I-420 8-6734	2,85 + 2,4 u	епь	4	-	-	-	0,33	0,12	•••	I,32	0,48
10.	15-04-I n.03-067 n.03-008 n.03-015 15-04-II n.1-348 8-6687	Предохранитель типа ПР-2 на 15A 0,33 + I,I0	m <b>t.</b>	I	-	-	1,43	0,58	0,22	1,43	0,58	0,22
II.	15-04-II n.I-475	Установка и стоимость зажимов отводной рейки КИ,КС,КН,КЫ	et.	46	-	-	0,4	-	-	18,4	-	-

ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
12.	I5-04-Π n.I-479	Шины алюминиевые сборные разм.60x6	м	2,4	-	_	1,2	_	_	2,88	_	_
13.	_ <b>"</b> _	То же, 40х5	98	0,8	-	-	1,2	-	-	0,96	-	-
<b>I4.</b>	02-06 1967 r. crp.377	Стоимость алюминиевых шин разм.60х6	ĸr	2,4	_		0,9	-		2,16	-	
<b>I5</b> .	_m_	То же, разм. 40х5	17	0,5	-		0,94	-	-	0,47	_	-
<b>I6.</b>	I5-04-II n.I-475	Зажимы отводной рейки КН,КС,КИ,КЫ	mr.	46	-	care	0,4		-	<b>I</b> 840	-	-
		Итого:	pyd,	•		0,17	0			369,15	48,13	16,58 0,29

Составил: рук.группы Проверил: гл.специалист S. Keform-J. Glub-

Л.В.Королькова Л.А.Аханов

PACYET #6

отоимости панели типа Щ070-34

~~~												
12.5	Паименов.	Наименование и	Ед.	К-во	Вво	B Rr.		Смет	ная стои	MOCTE 1	в рубля:	X
nn	прейскур.	характеристика	MSM.		ед.	общий		едини			общая	
	nosmun	и кинварудово монтажних работ			изм. бру нет	TTO	обору- дован.		XHHXE TO	обору- дован.	MOHTA: pado:	ľ
		Marketta tah dilan mendangan mengangan pengangan kelangan berangan berangan berangan			1101			BCGFO	В Т.Ч. 3/ПЛ.	·	BCGTO 1	в т.ч. з/пл.
Ī	22	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I.	15-04-II n.1-256 8-6606	Металанонструкции панели разм.2160х800х600	ur.	I	-	•	30,0	17,2	6,0 0,29	30	17,20	6 0,29
		Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на папели							0,20			0,29
2.	15-04-I n.01-188 15-04-II n.1-324 8-6695	Автомат 3-полюсный о электродынгательным при- водом на 400А типа АВМ-4 IS3+65+20	et.	I	-	•	218	5,83	2,09	218	5,83	2,09
3.	I5-04-Т п.02-I63 примен. I5-04-П п.I-I33 8-6683	Рубильник 3-полюсный на 400Л типа Р-4 2,8+3,75	Ħ	2	-	-		,I3x3= 3,39	0,38x3= =1,I4	13,12	6 <b>,</b> 78	2,28
4.	I5-01-I non. I I n. 19-017 I5-01-II n. I-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с зеленим кол∽ паком О,65+0,7	99	r	-	-	1,35	0,9	0,42	I,35	0,90	0,42

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	13
5.	<sup>16</sup>	То же, с красным колпаком 0,65+0,7	mr.	I	-	•••	I,35	0,9	0,42	1,35	0,90	0,42
6.	I5-04-I	Переключатель универ-	UT	I	_	-	5,25	-	-	5,25	-	₩
	n.06-538 15-04-II n.1-420 8-6734	сальный типа УП5312- -A89 2,85 + 2,4	цепь	4	-	***	-	0,33	0,12	-	1,32	0,48
7.	15-04-1 n.12-179 15-04-11 n.1-400 8-6731	Реле промежуточное типа ЭП41B-21 3,5+3,6	mt.	ı	-	-	7,10	I,27	0,46	7,10	I,27	0,46
8.	15-04-П п. I-475	Зажимы отводной рейки	90	27	_		0,4	_	***	10,80		~
9.	I5-04-П п.І-479	Шины алюминиевые соорные разм.60x6	M	2		_	1,2		-	2,40	-	-
IO.	··· **	То же, разм. 40х5		0,8	-		1,2		4	0,96		
II.	02-06 1967 r. crp.377	Стоимость шин алюми- ниевых разм. 60х6	кr	2	-	~	0,9		-	1,80	_	
12.	_*_	To me, 40x5	en	0,5	-	-	0,94	-		0,47	-	-
		Mroro:	руб	•		0,16	5			292,60	34,20	0,29

Составил: рук.группы Проверил: гл.Специалист I. Kegonn-J. Spuls

Л.В.Королькова И.А.Аханов

- 78 -РАСЧЕТ № 7 стоимости панели типа Щ070-35

	Vomen							11011	o bur our	) - 1 H	416016	
uu 1875	наименов. прейскур.	Наименование и	Ед. изм.	К-во	Bec	B Kr		Сметная	CTOMM	OTL B	рублях	
3111	и вника и	характеристика оборудования и			θД.	общий		единиц	н		общая	
	MUDINGON 4.	монтажных работ			изм. бру нет	TTO	обору- дован.	монта рабо		обору- дован.	монта рабо	T
	2	3						BCero	в т.ч. з/пл.		BCero	в т.Ч. з/пл
<u>_</u>		3	4	_5	6	7	8	9	10	ΙΙ	12	13
I.	I5-04-II n.I-256 8-6605	Металлоконструкции па- нели размером 2160x800x600	w.	I	_		30,0			30	17,20	
	И	оимость, заводской монтаж подготовка к включению паратуры,устанавливаемой на панели				_	30,0	17,2	6,0 0,29	30	17,20	0,29
2.	15-04-I n.01-192 15-04-II n.1-326 8-6697	Автомат 3 - полюсный на 1000A с электродвига- тольным приводом типа ABM-10 142+65+36	ur .	I	-	-	243	<b>I4</b> ,5	4,5	243	14,50	4,50
3.	I5-04-I п.02-I69 примен. I5-04-II п.I-335 8-6685	Рубильник 3-полюсный на 1000A типа P-10 10,5+9,6	•	2	-	-	20,10	2,5Ix3= =7,53	0,71x3 =2,13	8= 40,20	0,06	4,26
4.	15-04-I µn.19-017 15-04-II n.1-452 8-6735	Лампа сигнальная типа ЛС-53 с красным кол- паком 0,65+0,7	10	I	-	-	I,35	0,9	0,42	1,25	0,90	0,42

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13
5.	<sup>n</sup>	То же, с зеленым колпаком 0,65+0,7	ШТ.	I	_	-	1,35	0,9	0,42	1,35	0,90	0,42
6.	I5-04-I n.06-538 I5-04-II n.I-420 8-6734	Переключатель униве сальный типа УП5312 -A89 2,85+2,4	р- щепь	I 4	<u>-</u>	-	5,25	_ 0,33	0,12	5 <b>,</b> 25	_ I,32	0,48
7.	15-04-I n.12-179 15-04-II n.1-400 8-6731	Реле промежуточное типа ЭП-41B-21 3,5+3,6	mt.	I	-	-	7,10	1,27	0,46	7,10	1,27	0,46
8.	I5-04-II n.I-479	Зажимы отводной реі КН,КС,КИ,КИ	łka mr.	27	_	-	0,4	_	-	10,80	_	-
9.	I5-04-II n.I-480	Шини алюминиевые сборные разм.80х3	М	2	_	-	2,0	-		4,0	-	-
IO.	_"_ п.I-479	То же, разм. 60х6	Ħ	0,8	_	_	1,2	_	_	0,96	-	~
II.	02-06 1967 г. стр.377	Стоимость шин алю- миниевых 80х8	кг	3,5			0,91	-	-	3,19	-	
12.	_"_	To me, 60x6	Ħ	0,8	-	-	0,9	-	-	0,72	~	-
		Ntoro:	руб.			0,06				347,92	51,15	<u>16,54</u> 0,29

Составил: рук. группы Проверил: гл.специалист І. Керпп — л.В. Королькова Л. Дриб — п.А. Аханов

-80-РАСЧЕТ 15-8 стоимости панели АВР типа Щ070-38

3161	Наименов	. Наименование и	Ед.	К-во	Bec 1	a KI		Сметна	я стоим	сть в р	ублях	
пп	прейскур	• характеристика	WEW.		ел.		ед	иницы			обща	F
	у позици ценника				изм. С бруз нета		обор	у- мон н. раб	Tamhux ot od B T. od B. odn.	обору- довал.	работ	жних в т.ч. э/пл.
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	<u> 13</u>
I.	I5-04-II n.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2160х x800x600	mr.	I		-	30,0	17,2	6,0 0.29	<b>3</b> 0	17,20	6
	ann.	имость, заводской мо одготовка к включени аратуры, устанавлива панели	110						0,23			<b>0 3</b> 0
2.	I5-04-I n.06-533 I5-04-II n.I-422 8-6734	Универсальный пере- ключатель типа УП5314-И53 4,5 + 4,8	- шт. cerц.	I 8	-	-	9,3	0,33	0,12	9,3 -	2,64	a,96
3.	15-04-1 n.13-137 15-04-11 n.1-400 8-6731	Реле промежуточное типа PN-25 3,30 + 3,6	er	3	-		6,90	I,27	0,46	20,70	3,81	I,38
4.	15-04-I n.13-151 15-04-II n.1-400 8-6731	Реле промежуточное типа PII-256 6,7+3,6	n	3	-		10,30	1,27	0,46	30,90	3,81	1,38

				<del></del>								-
I	2	3	4	5	6	7_	8	_9	10	<u>II</u>		<u> 13</u>
5.	15-04-I n.13-02I 15-04-II n.1-399 8-673I	Реле времени типа ЭВ-225 9,3 + 2,4	eit.	2	-	-	II,70	1,27	0,46	23,40	2,54	0,92
6.	n,13-028 15-04-II n,1-399 8-6731	То же, типа ЭВ-243 9,3 + 2,4	**	2	-	-	11,70	1,27	0,46	23,40	2,54	0,92
7,	15-04-II n.I-475	Зажимы отводной рейки ИН,КС,КИ,КЛ	l w	46	•••	••	0,4	u		18,40	_	
		MTOPO:	pyď.			0,095				156,10	32,54	11,56 0,29
		Составил: рук.группи Проверил: гл.специали	:OT	J	l.kep I.In	mi.	-	B.Kope A.Axe		<del>6</del> 8		

cp 191-02

PACHET #9

## стоимости панели диспетчерского управления уличным освещением типа ЩО70—41

杨岭	Наименов		Ед.	К-во		в кг		Сметная	стоимос	тьв	оублях	
nn	прейскур ценника		MSM.		ед.	общий	e,	иницы			общая	
	ineou and				٥j	OYTTO ETTO	обој дова	ру- мон эн. <u>раб</u>	тажных от	обору дован		
					и	5110		BCC	ro e t.v 3/na,		Bcer	3/DJ.
Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	13
ī.	I5-04-II n.I-256 8-6606	Металлоконструкции панели разм. 2160х x800x600	mr.	I	-	-	30,0	17,2	6,0 0,29	30	17,20	<u>6</u> 0,29
	и п anna	имость, заводской монта одготовка к включению аратуры, устанавливаемс панели							·			
2.	I6-03-П п.7-023	Лампа накаливания на 220В 600 вт НБ220-60	IO WT.	0,1	_	-	0,75	-	_	0,08	-	-
3.	15-04-II n.1-427 8-7001	Выключатель	mt.	I	-	-	0,9	0,652	0,166	0,90	0,652	0,166
	17-01 n.07-036 15-04-II n.1-447 8-6733	Счетчик активной энергии типа САЧ-И672М 9,3 + I,8	mt.	I	-	-	-	2,32	1,08	11,10	<b>2,</b> 32	1,08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.	I5-03 n.05-014 I5-04-II n.I-434 3-6730	Трансформатор тока типа ТК-20 I,0 + I,2	mT.	3	-	-	2,20	0,48	0,19	6,60	I,44	0,57
6.	16-04-I n.18-094 15-04-II n.1-418 8-6714	Кнопка управления типа КУ-121-1 0,75 + 1,2	90	4	-	-	1,95	0,6	0,27	7,80	2,40	1,08
7.	15-04-1 n.06-531 15-04-11 n.1-420 8-6734	Переключатель униве сальный типа УП53122—И43 2,65 + 2,4	p- mr. qena	I 4	-	-	5 <b>,</b> 05	_ 0,33	5, 0,I2	5 <b>,</b> 05	_ I,32	_ 0,48
8.	15-04-I n.04-001 15-04-II n.1-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-ЗІІ 9,6 + 4,2	ШТ•	2	-	-	13,80	1,72	0,55	27,60	3,44	1,10
9.	I5-04-I n.03-I06 I5-04-II n.I-347 8-6687	Предохранитель Ц-27 I,35 + 0,55	nt.	2	_	-	1,90	0,58	0,22	3,80	1,16	0,44
10.	15-04-I n.03-093 15-04-II π.1-348 6-6687	Предохранитель типа НПН-60 на 60A 0,95 + I,IO	**	12	-	-	2,05	0,58	0,22	24,60	6,96	2,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	20	II	12	13
II.	15-04-I n.03-070 15-04-II n.I-349 3-6687	Предохранитель типа ПН-2 на 100A 0,49 + I,30	шт.	3	-	-	I <b>,</b> 79	0,58	0,22	5,37	1,74	0,66
12.	I5-04-П п.І-479	Шишь алюминиевые сборные размером 40х5	M	6	_	_	1,2	-	-	7,20	_	_
13.	02-06 crp.377	Стоимость алюминиевых шин размером 40х5	Kr	3,8	-	-	0,94	_	-	3,57	-	-
		Итого:	руб	•	0,	III			1	33,67	38,632	<u>13.84</u> 0,29

Составил: рук. группы Проверил: гл. специалист Л. Корот П.В. Королькова Л.А. Аханов

РАСЧЕТ № 10 стоимости шинного моста к понели Щ070 расстояние между фасадами панелей 950 мм

ALEA.	Наименов	• характеристика	Еп.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях						
un	прейскур ценника		MSM.		ед.	Auru ii	e	циницы		общая			
	идивоп Ж				изм. общий брутто петто		обору довал		гажных эт э в т. з/пл	дова ч.		AXHUX T O B T.T 3/DJ.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	11	12	13	
I.	8-762	шини алюминиевце 6х6а-ге випооси три полоси в фазе	м	3,5	-	_	***	3,31	I,43 0,03		11,59	5,0I 0,II	
2.	доп. №25 к пр-ту № 02-06 стр.71	Стоимость алюминиевых шин АДЗІТ-60х6 0,86 х I,083	ĸŗ	18	-	-	-	0,93	••		16,74		
3.	I5-I0-II n.08-003 8-60I	Изолятор опорный К-7IIM	mr.	6	0,88	0,53	0,265	0,72	0,36 0,0I	1,59	4,32	2,16 0,06	
4,	01-02 доп.Ы9 усред. цена	Металл	KP	30	-	••	-	0,1	-	-	3	-	
		Ntoro:	руб	•		0,53				1,59	35,65	7,17	
		Составил: рук.группы Проверил: гл.специали	CT	ل	likeponi J. Szuh			В.Корол А.Ахан	alkoba Ob			0,17	

PACЧЕТ № II стоимости шкафа счетчиков трансформатора ШУ-IT (ШУ-2T)

1516	Наименов.	Наименование и характеристика оборудования и	Ед.	К-во	Вес в кг		Сметная стоимость в рублях							
nn	прейскур. ценника и		. MEN		ед.			ицы	общая					
	йирикоп Ж	монтажных работ			изм. общий брутто нетто			монтажних		обору- дован.		монтажних работ		
					нет	TTO		BCCTO	в т.ч з/пл.	•	BCero	в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	13		
		I. Оборудование и монтаж шкафа	заводс	кой										
I.	I5-04-II n.I-090	Шкай металлический навесной типа ПУЭН-7 размером 700х450х350 II8 x 0,45	шт.	ı	28	28	53,1	-	-	53 <b>,</b> I	-	-		
2.	17-01 n.07-010 15-04-11 n.2-092	Счетчик активной энергии типа САЧУ	11	I	3,2	3	12,35	2,25	-	12,35	2,25	-		
3.	17-01 n.07-011 15-04-11 n.2-092	То же, реактивной энергии СРЧУ	*	I	3	3	12,55	2,55	-	12,55	2.55	-		
4.	I5-04-Π n.I9-305 n.2-274	Зажимы коммута- ционные	**	6		-	0,05	0,08	-	0,30	0,48	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	13
6.	_"_ n.I222 I5-04-II n.2-II3	Выключатель нор- мальный	шт.	I	-	_	0,34	1,0		0,34	1,0	-
7.	16-03-II n.2-024	Лампа накаливани 220В 60А	H #	2	-	-	0,8	-	-	1,6	-	-
		MTOPO:				34				79,34	7,88	
		Всего-стоимость оборудования:								87,	,52	
	I	I. Монтаж шкафа и под к включению аппара										
8.	8-6646	Монтаж шкафа	mr.	I	-	-	-	5,46	1,99 0,09		5,46	<u>1,99</u> 0,09
9.	8-6733	Счетчики	n	2	-	-	-	2,32	I,08		4,64	2,16
		Итого стоимость м работ:	хинжьтно								10,10	4, <u>I5</u> 0,09
	Составил; рук.группы Проверил; гл.специалист				1.k J	epm Ind	いり		Корол Ахано			

РАСЧЕТ № 12 стоимости шкафа для счетчиков линий 6-IO кВ "ШУЛ"

KA	Наименов.	Наименование и характеристика оборудогания и монтажных работ		К-во		В ТН	CM	Сметная стоимость в рублях							
nn	прейскур.		MEM.		ед. изм.общий брутто		еди	единицы			общая				
	иппикоп у							- монта • работ		обору- дован.					
					не	нетто		Bcerc	BCETO B T.Y.		Beero	B T.4 3/11/1.			
I	2	3	4	5	6.	7	8	9	IO	II	12	13			
		I. Оборудование													
		Заводской монтах шк	o/ha												
I.	15-04-П п.2-796 I-090	шкаф металлический навесной ПУЭН-8 раз 200x450x350	M. ET.	I	28	28	53,1	-	-	53 <b>,</b> I	_	-			
		II8 x $0,45$					•			•					
2.	17-01 n.07-009 15-04-11 n.2-092	Счетчик активной энергии типа САЗУ	n	I	2,7	2,7	10,5	2,25	10 <del>,</del> 5	10,5	2,25	~			
3.	17-01 n.07-011 15-04-II n.2-092	Счетчик реактивной экергии тяпа СРЧУ	et.	I	3,0	3,0	12,55	2,25	-	12,55	2,25	-			
4.	I5-04-I доп.3 п. I9-305 I5-04-П п.2-274	Зажимы коммутацион- ные	n	9	~	-	0,05	0,08	-	0,45	0,72	-			

Ī	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	
5.	I6-03-II 7-024	Лампа накаливания 220В 60А	ШТ.	2	-	-	0,8	_	_	1,6	-	-	
6.	092MT n.1217 15-04-II n.2-279	Патрон стенной	n	2	-	-	0,27	0,95		0,54	1,9	-	
7.	n.I222 I5-04-II n.2-II3	Виключатель инальний	"	I	-	-	0,34	1,0	-	0,34	1,0	-	
	H. C. IIO	Mroro:				33,7				77,64	8,12	**	
		Всего стоимость оборуд	(ования	:					85,76				
	п.	Монтаж шкафа и подгото к включению аппаратуры											
8.	8-6646	Монтаж шкайа размером 700х450х250	WT.	I		-	-	5,46	<u>1.99</u> 0.09		5,46	<u>1.99</u> 0.09	
9,	8-6733	Счетчиси	W	2	-	~	-	2,32	1,08	••	4,64	2,16	
		Итого стоимость монтаж работ	жих								10,10	4.15 0,09	
	Составил: рук.группы				l.kc	yonis	_	Л.В.Ко	ролько	ра			
O-3-108/75		Проверил: гл.специелис	T		s.kc d.	Bril.	,	JI.A.Ax	anob				