## TVII OBOЙ ПРОЕКТ 407-3-284

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА

Hatip/meh/em 20/0, 4 kB C Jidym  $\pi$  TPAHC $\phi$ OPMATOPAME

мощностью до 400 ква с качельными вводами .

AJBBOA DI GMETH

# 11080N IPOEKT

ТРАНСФОРМАТОР НАЯ ПОДСТАНЦИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА НАПРЯЖЕНИЕМ 20/0,4 кВ С ДЕМЯ ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ДО 400 кВА С КАБЕЛЬНЫМИ ВВОДАМИ

AJBBOM III

Стоимость:

Общая

25. 21 тыс.руб.

строительномонтажных работ

8.81 THC.DYG.

Разработав институтом "Сельэнергопроект" Минэнерго СССР Проект утвержден
Госстроем Латвийской ССР
Приказ # 16 от 28 февраля 1966г.
Введен в действие институтом
"Сельзнергопроект приказ # 29п
от 20 ноября 1961 г.

/ Главный инженер института, Главный инженер проекта Начальных сектора смет Г.Ф. Сумин В.С. Фридман Л.М. Васильева

## CMETH

# СОДЕРЕАНИЕ

I. Пояснительная записка 2. Объектные сметы		
S. CMOTA # I	-	на строительные работы
4. CMera J 2	-	на приобретение подъемно-транспортного оборудования
5. Смета M 3-6	-	на оборудование и монтаж РУ -20 кВ
6. CMOTA # 7	-	на электроосвещение подстанции
7. Cuera # 8	•	на заземление подстанции
8. Cmera # 9-12	-	на оборудование и монтаж траноформаторо: от 100 до 400 кВ
9. Смета # 13	-	на оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (скема без АВР)
10. Смета № 14	-	на оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (охема с АНР)
II. Расчет стоимости камер	IB-20	
I2. Pacueru # I + 8	-	стоимости панелей типа ЩО 70 .

#### пояснительная записка

Смети к типовому проекту на строительство трансформаторной подстанции закритого типа напряжением 20/0, 4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами составлены в соответствии с требованиями Инструкции по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70), утвержденной постановлением Госстроя СССР от 7 июля 1970 года № 76 и изменениями и дополнениями к ней, утвержденными Постановлением Госстроя СССР от 26 сентября 1974г. № 201.

Стоимость строительства определена:

- по ЕРЕР на строительные работы для I территориального района (подрайон Ia ) к базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия;
- по ценнику на монтаж оборудования # 8 монтаж оборудования, прокладку кабелей в различные электромонтажные работы;
- по ценнику M I ч.У ЕРЕР-69 стоимость материалов, не учтенных ценником на монтаж оборудования для I территориального района;
- по оптовым ценам промышленности на оборудование в порядке, установленном Инструкцией CH=2C2=69, с учётом транспортных расходов франко-пункт I территориального района (полрайон I "a"), ( перевозка по безрельсовым дорогом до 15 км, а по железной дорого до 500 км).

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

Накладние расходы на общестроительные работы учтены в размере I6.5 % на металлические конструкции - 8.3 %. Плановие накопления учтены в размере - 6 %.

При привязке проекта в смети вносятся в установленном порядка соответствующие поправки, учитывающие местные условия строительства в данном территориальном районе.

#### OBJEKTHASI CMETA AS I

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закритого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВ с кабельним вводами."
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 (вариант без АПР) с одним трансформатором 100 кВ с камерами кВ-20

Сметная стоимость

22.17 Tuc.pyd.

J.			я стоннос	ть, тис.руб.	Технико-окономеческие им эте бели				
	и затрат	тель-	Montax— HNX Pacot	оборудо- вания, приспо- собла- няв и про- изведствон- него ензон- таря	npourx satpat	BC8F0	наиме— нова— ние едипиц кзме— ренея	ренка коме- поство коме-	рус. единиц, оток-
I	2 3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	В I Строительные р	аботы 6,51	-	-	art .	6,51			
5	# 2 Приобретение и спортного обор вания	тран	0,05	0.06	tus.	0.II			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	1 <u>8</u> 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 1)		0.46	II <b>.79</b>		12,25			
4	# 7	Электроосвещение под- станции	_	0.34	-	-	0,34			
5	# 8	Заземление подстанции	. <del>-</del>	0.21	-	-	0.21			
6	Ji 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100 кВ	: A	0.09	0,47	-	0.56			
7	# 13	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без ABP)	: -	0.86	1,33	_	2,19			
		Итого	6.5I	5°01	J3.65	-	22.17			
		Главный инженер проек Начальник сектора сме Составила старший инж Проверила старший инж	ене <b>р</b>	a The	J.M.B C.A.Y	Фридман асильева читель атарска я				
	"		٠.							

## OBJEKTHAR CMETA # 2

К типовому проекту "Трансформаторная прдстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант 68 АВР) с одним трансформатором 100 кВ с камерами КВ 20 по схеме # 2

Сметная стоимость

19,24 тыс.руб.

¥	, <u>#</u>	CMOT	Наименование работ и эатрат	Сметная стоимость, тис,руб.					Технико-экономические показате <i>л</i> и			
			n Salpar	crpon- real- nux pacor		оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	regree regree	B 0 9 70	наиме— нова— ние единиц намере— ния	M3 M6-	стои- чость единици, руб.	
I	2		3	4	5	6	7	8	9	IO	II	
I	牅	I	Строительные работы	6 <b>,5I</b>	-	-	-	6,5I				
2	A	2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортно- го оборудования	-	0,05	0,06	-	11.0				
8	,ii	4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема # 2)	-	0.52	8,80	-	9.32				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	# 7	Электроосвещение под- станции	<b>y</b> 0	0.34	<b></b>	***	0.34			
5	8 &	Заземление подстанции	<b>4</b> 11	0.21	-	-	0.21			
6	# <b>9</b>	Оборудование и чентаж трансформатора .00 кВА	<b>!</b>	0.09	0,47	-	0,56			
7	W 13	Оборудование и монтаж Ру О.4 кВ (без АВР)	-	0.86	1.33	-	2.19			
		NTOTO	6.5I	2,07	10.66	•	19.24			
		Главный инженер пр Начальник сектора Составила старший Проверила старший	инжене <u>г</u>		A.	C.A. Y	асижье <b>ва</b>			

I980r.

## OFFEKTHAS GMETA № 5

К типовому проекту "Трансформаториая подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабе дъными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вармант сез АВР) с одням трансформатором 100 кВА с камерами кВ-20 по скеме в 3

Сметная стоимость

23.37 тыс.руб.

Þ	h oner	Наименование работ	Сметва	A CTOR	Boots : Ti		технико—висномическия показаты ли			
		N Salpar	CTPORTE INST	Pacoz Pacoz Por	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин венторя	<b>-</b> 7	303 FO	н и и В обимент В обинент В обинент В обимент В об	Do Hee Here Cabo Cabo Than Than Than Than Than Than Than Than	отон- вость Одиницы, руб.
1	2	8	4	5	6	7	8	9	10	п
ľ	<b>RI</b>	Строительные работи	6.51	**	407	~	6.5J			
2	<b>8</b> 2	Приобретение и монтак подъемно-транспортного оборудования	SM.	0.05	0,06	kras	o.II			
3	k 5	(схемя и з) Соружовение и монтек	<b>G</b> EO	0.47	13.0	-	I3,47			

_ <b>I</b>	2	8	4	5	. 6	<b>7</b> .	8,	9	10	II
4	# 7	Электроосвещение под- станции	-	0.34	-	epå.	0.34			
5	₩ 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	м 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100 кВА		0.09	0.47	-	0,56			
7	18 IS	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	-	0.86	1,33	<b></b>	2.19			
	-	NTOPO	6.5I	2,02	14.86	-	23,39			
		Главный инженер п Начальник сектора Составила старший Проверила старший	сме <b>т</b> инжене	p /	akeyr	Л.М. С.А.	Фридман Васильева Учитель Татарская			

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА # 4

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторамы мощностью до 400 кВА с кабельнымы вводамы" на отроительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 100 кВА с камерамы КВ-20 по схеме # 4

Сметная стоимость

20.40 тыс.руб.

			Наименование рабол и затрал	Сметн	HOTO RE	MOCTE, THE		Технико-эконома ческие показате ля			
A	Æ	CMOT	a surpor	строи- тель- ннх работ	мон- таж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблю- ний в произ- водствен- ного ин - вентаря	npounx sarpar	Bcero	рения навме- ние единиц навме-	коди- чо- ство едпинк измере- ния	CTOM— MOCTP O NUME, UM. DYO,
I		2	8	4	5	6	7	8	9	IO	II
I	¥	I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.5I			
2.	¥	2	Приобретение и мон- таж подъемно-тран- спортного оборудо- вания		0,05	0,06	•	0,11			
8	M	6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема В 4)	**	0,46	10.05	-	10,48			

	-										
I		2	3	4	5	6	7.	8	9	10	II
Ą		& 7	Электроосвещение под- станции	-	0.34	-	-	0.34			
5		# 8	Заземление подстанции	•	12,0	-	-	0.21			
6		# 9	Оборудование и монтаж трансформатора 100кВА	ma .	0.09	0.47	-	0,56			
7		# I3	Оборудо п монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	;~* <u>*</u>	0,86	1,33	854	2,19			
			Итого	6.51	2.01	11.88	-	20,40			
			Главный инженер пр Начальник сектора Составила старший Составила старший	смет ипрепер	-	The same	Л.И. С.А.	Фридац Васильсва Учитель Татврская			

\_1960r.

# OBSERTHAR CMETA # 5

К Типовому проекту Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с крумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с касельным вводами на строительство подстанция напряжением 20/0,4 кВ (парклит сез АЗГ) у оказим трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 но скеме # 1

Сиетная стоимость

22.33 тис. руб.

n.	& cuer	Наименование рабож	Chech	ая <b>сто</b> зм	octe, the.p	Технико-экономическия показатели				
		н эатрат	crpos- reas- nex padom	NORTHEE HUX PAGOT	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- пого инвента- ря	s arpan npoun	B08F0	евиме— евон евини евини евини евине евине	ния начере- ния намере-	отоямо стъ единицы, руб,
1	2	ម	4	5	6	7	8	9	10	11
1	r r	Строительные работы	6.5I	-		•	6 <b>.5</b> I			
2	# 5	Приобретение и мон — так подъемно-тран- спортного оборудо- вания	-	0,05	0.06	<b>=</b>	0.11			

	٠.,	•			<b>-</b>				-	
_ I	<b>2</b> .	9	4	5	6	. 7	8	9	10	II
3	# 3	Оборудование и монтал РУ 20 кВ (схема № 1)	<u> </u>	0.46	11.79	<b>*</b>	12,25			
4	# 7	Электроосвещение под- станции	-	0.84	-	-	0.34			
5	8 4	Заземление подстанци	Æ	0.21		-	0.21			
6	# 10	Оборудование и монтал тран сформатора 160кВ	# <b>-</b>	0.09	0,63	-	0.72			
7	# 19	Оборудование и монта: РУ 0.4 кВ (без АВР)	<b>K</b>	0.86	1,33	-	2,19			
		Итого	6 <b>.</b> 5I	2,01	13.81	-	22,33	·		
		Главный инженёр пр	=	180	Jun	B.C. Op				
		Начальник сектора	CMCT	osay		n.m. ba	сильева			
		Составила старший Проверила старший	_	4	AUI	C.A. Y9	итель тарская			
		п п	_1980r.		0.1					

# OBJEKTHAR CMETA # 6

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторамы мощностых до 400 кВА с кабельными выодамы." Высформаторамы мощностью на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одным трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по схеме № 2

Сметная стоимость 19

19.40 тыс.руб.

	J CMET	- Наименование работ и затрат	CMETH	ая стоны	OCTL, THE	Технико экономиче ские показатели				
		e sarpar	отрон- тель- ных работ	Mohtar- Hux Pacot	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин вентаря		BCeFO	рения изме- ние ние ние наме-	коди ер - етво единиц изме рения	отоимо л единици, руб.
I	2	 3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	# I	Строительные работы	6.5I	-	**	-	6.5I			
2	# 2	Приобретение и мон- таж подъемно-тран - спортного оборудо - вания	•	0.05	0.06	-	0.11			
3	# 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема №2)	-	0.52	8.80		9,32			

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	' II
4	# 7	Электроосвещение под- станции	-	0.34	_	••	0,34			
5	8 44.	Заземление подстанции	-	15.0	-	-	0.21			
6	№ IO	Оборудование и монтаж трансформатора 160кВА	-	0.09	0.63	_	0,72			
7	# 13	Оборудование я монтаж РУ 0.4 кВ (без ABP)	<b>=</b> €	0.86	1,33	~	2,19			
		Итого	1C, 6	2.07	10.82	•••	19.40			
		Главный инженер пр Начальник сектора Составила старший Проверила старший	сие <b>т</b> инженер		and Jan	Л.М. С.А.	. Фридман . Василье . Учитель . Тетарск	ва		

" 1980r.

(III)

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторамя мощностью до 400 кВа с кабельными вводамя на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АЕР) с одини трансформатором 160 кВа с камерами КВ-20 по схеме # 8

Сметная стоимость

28.55 тис.руб.

K	gove 9.	Наименование работ в затрат	Сметна	я стоим	cots, the	.pyď,			~əkohom Satə <i>m</i>	as caus
			pacoz neny- capon- capon-	HOH- TAK- HHX PACOT	обор; до- вания, приспо- собления и произ- водствен- ного ин- лентаря	затрам прочах	POO TO	рения нове- нов- нов- нов- нов- нов- нов- нов- нов	коли- естве единиц наме- рения	стон- мость, единяци, рус.
Ţ	2	8	žţ.	3	6	7	8	9	10	11
Î	AI	Строительные работы	6,51	-	**	•	6,51			
2	E 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортно- го оборудования	er!	0,05	0.06	<b></b>	0.11			
8	ая	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схома № 3)	••	0,47	18,0	m	13,47			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	# 7	Электроо свещение под- станции	-	0.34	<b>=</b> 0	-	0.34			
5	# 8	Заземление подстанции	-	12.0	-	-	0.21			
6	₩ IO	Оборудование и монтаж трансформатора I6ОкВА	-	0.09	0,68	~	0.72			
7	₩ I3	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без ABP)		0.86	1.33	***	2,19			
		Ntor <del>o</del>	6.5I	2,02	15.02	-	23,55			
		Главный инженер пр Начальник сектора Составила старший Проверила старший	сиет инженер		eees Par	В.С. Фри Л.М. Вас С.А. Учи Э.М. Тат	eesank an st			

\_1980r.

## OBJEKTHAR CMETA # 8

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закритого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вврдами" на отроительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АВР) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по охеме # 4

Сметная стоимость 20.56 тис.руб.

Составлена в ценах 1969г.

Сметная стоимость, тис. руб. Технико-экономические Наименование работ показатели M Sarpar оборудо-Hanne-KOJIM-OPDH-CTDO- MOH-HORS-MTGJE- TEKвания, прочик всего 4a-MOOUT **ОДИВИ**--HHX приспо-Sarpar HNO CEBO них кинекооо единиц GINHKII цы, pador pador K3M8-H3Me~ pyo. и произволственрения рения ного инвентаря 8 9 10 IJ б 2 6.5I 6.5I E I Строительные работы 2 # 2 Приобретение и монтаж польейно-транспортно-O.II 0.05 0.06 го оборудования 8 Оборудование и монтаж # 6 10.02 10,48 PY 20 KB (CXEMA # 4) 0.46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	11
4	# 7	Электроо свещение п станции	ДОД. <del>«</del> »	0,34	•••	œ	0.34			
5	# 8	Заземление подстан	iunn ~	0,21	-	-	0.21			
6	₩ IO	Оборудование и мог траноформатера 160	item ) kBA -	0.09	0,63	~	0.72			
7	# 13	Оборудование и мон РУ 0.4 кВ (без АЗЕ	TTAK	0.86	88,1	-	5,19			
		Mto ro	6.51	2.01	12.04	Œŝ	20,56			
		Главний инженер пр	рпек <b>та</b>	0.	8.87	B.C.	Фридыан			
		начальник сектора	смет	bac	ees (	A.M.	Васильева	3		
		Составила старший	инженер	de	346	C.A.	Junto æ			
		Проверила старший	инженер	/ ,	JJU1	Э.М.	Татарска	g.		

n " 1980r.

## OBSERTHAR CMETA # 9

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа наприжением 20/0.4 кВ о двумя трансформаторамы мощностью до 400 кВА с кабельными вводамы 20/0.4 кВ (заридит без АПР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по скоме В I

Сметная стоимость

22.55 тыс.руб.

¥	В смет	Наименование работ и затрат.	Сметн	ая стон	uoctb , th	c.py6.			ко—экономе Казате <i>л</i> е	ческие
			pacon temb	рабол: так- так-	обору- дова- ния, приспо- соблений и произ- годствен- но го инвентаря		Bcero	рения пове- единиц единиц поме-	колн- оство одиниц нзые- рения	стон- мость единицы, руб,
1	2	8	4	5	6	7	8	 9	10	II
I	r r	Строительные работы	6.5I	_	-	•	6.5I			
5	# 2	Приобретение и монтаж								
В	148	иодсейно-транспортно	£.	0.05	0.06	ma	0.11			
ij	# 3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (охема #1)	part)	0,46	II.79	'N	12,25			

		-	•	-							
I	2	5	3	4 .	5	6	. 7	8	9 .	10	II
4	A 7		Эдектроосвещение годстанции	•••	0,34	-	~	0.34			
5	# 8	8	Заземление подстанции	-	0,21	-	-	0.21			
6	Æ II	9	Оборудование и монтаж грансформатора 250кВА	••	0.09	0,85	**	0.94			
7.	# IS	Į	Оборудование и монтаж РУ О.4 кВ (без АВР)	-	0,86	1,33	-	5.19			
		errobe of a	итого	6.51	2.01	14.03	-	22.55			
		n 1	Главный инженер про Начальник сектора с Составила старший и Проверила старший и	нженер нженер	Bac	of your	eS	В.С. Фридиан Л.М. Василье: С.А. Учитель Э.М. Татарок	ва		
			13001.								

## OBSEKTHAR CHETA M IO

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ о двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами п на строительство подстанции напряжением 20/0.4 кВ (верваят без АБР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ—20 по охеме В 2

Систвая стоимость

19,62 THC.PYO.

# #	 I (	me T	Наименование работ		as cton	MOCTL, THE	.pyd.	. ,	Технико-а		еские	
				и затрат  З  Строительные работы Приобретение и мон-	CTPOH- TOJE- HUX PAGOT	TAR HAN PAGOT	оборудо— вения, приспо— соблей— вий в производ— ственного инвента— ря-		Boero	наима- нова- нова- нова- нова- ния	коли- чество единиц изме- рения	стон- мость сдини- цы, руб,
I.		2	* *********	<u></u> 8	4.	<b>5</b> .	6	7	. 8	9	10	II
I	J	1		Строительные работы	6.51		-	-	6.5I			
8	ı	1 2	<b>t</b>	Приобретение и мон- таж подъемно-тран - спортного оборудо - вания	-	0.05	0.06	_	0.11			

и е 1980г.

* *** ***	** *									
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	# 4	Оборудование и мон- таж РУ 30 кВ (схема В 2)	(83ka	0.52	8.80	_	9.32			
4	¥ 7	Электроровощение под- ствинии	•	0.34		WO	0.34			
5	8 14	Заземление модстан- ции	<b>-</b> n	0.21	•••	**	0.21			
6	% II	Оборудование и монтаж трансформатора 250 кВА		0.09	0,85	-	0,94			
7	W I3	Обсрудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)	<b>~</b>	0.86	1,33	47	<b>2.19</b>			
		Ntor <b>o</b>	6.51	2.07	II.04	**	19.62			
		Главний инженер проскт Начальник сектора смет Составила старший инже Проверила старший инже	нер (	bacilly	L DEU	B.C. <b>4</b> p J.M. Ba C.A. Yq 3.M. Ta	encarno <b>Ar</b> otn			

### OBBEKTHAR CMETA # 11

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого тыпа напряжением 20/0,4 кВ о двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабе женими вводами"
Ка строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АНР) с сдним трансформатором 250 кВА с камерина КВ-20 по схеме В 3

Сметная отоимость

23,77 тыс.руб.

томо н н	омот	Наименсвание работ	CMeti	OTO RE	HI, atoomn	c.pyo.	Тожнико-Экономи чоские и оказапали				
			и затрат	pacon HHX Pacon	Dacot HRX LOX- MOH-	оборудо- вания, присно- собло- ний и произ- ного ви- вентеря	sarpar The An	B09F0	era be- tame- tame- tame- tame- tame-	коли— ество единиц езме— рения	отон- единици, руб.
1	-	5	3	4.	5	ű.	7 .	8	9	10	IX
),	M	1	Строительные работы	6.51		-	<b>Cb</b>	6.5I			
2	13	2	Приобретение и мон- таж подъемно-тран - спортного оборумо- вания	<b></b>	0,05	0,06	ten;	0.II			
8	IJ	5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 3)		0,47	13.C	₹15	13,47			

1	2	3 .	4	.5	6	7	8	9	. IQ	II
4	# <b>7</b>	Электроо свещение подстанции	_	0,34	_	-	0.34			
5	8 A	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	# II	Оборудование и монтаж трансформатора 250кВА	**	0.09	0,85	-	0.94			
7	# 13	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без ABP)	-	0,86	1,33	-	2.19			
		Ntoro	6.5I	2.02	15.24	-	23,77		•	
		Главный инженер проект Начальник сектора смет Составила старший инже Проверила старший инже	нер	Bad	fy Sti	Л.М. С.А.	Фридман Васильева Учитель Татарская			

\_1980r.

## OBJEKTHAR CMETA # 12

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторамы мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (рариант без АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме # 4

Сметная стоимость

20.78 тыс.руб.

м	Наименование ра Ж смет и затрач	ябот Сметна	MHOTO R	OHT & ATO	pyo.		Технико-экономи ческис показателя			
••	a carpan	etpon- toll- hux pacot	Pacol Hax Hax Mon-	оборудо— вания, приспо— соблений и произ— водствен— ного ин— вентаря		BCCFG	рени и изме- е чинии вие нова- нова-	коли- че- ство единиц изме- ре- ния	стои- мостъ единицы, руб.	
I	2 3	4	5	6	7	8	9	IO	II	
I	# I Строительные р	аботы 6.51		-	-	6.5I				
2	# 2 Приобретение и подъемно-транс го оборудовани	10ртн <b>о-</b>	0.05	0.06	-	0.11				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	19 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	<b>~</b>	0.46	10.02	~	10.48			
4	16 7	Электроо свещение подстанции	-	0.34	•	-	0.34			
5	16 8	вышивтодог энномивсов	-	0.21	-	-	0.21			
6	# II	Оборудование и монтаж трансформатора 250 кВА	. =	0.09	0.85	-	0.94			
7	RI R	Оборудование и монтаж РУ О.4 кВ (без ABP)		0.86	1.33	asir	2.19			
		Mroro	6.51	2.0I	12.26	-	20.78			
		Главный инженер	проекта	St	(! fm /	B.C.	Фридиац	Į.		
		Пачальник сектор	а омет		2018	J.M.	Василье	ва		
		Составила <b>старши</b> Провернию с <b>тар</b> ши			A STAN		Учителе Татарск			

1980r.

## OBSEKTHAR CMETA M 13

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа нопряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" на строительство подстанции напряжением 20/0,2 кВ (вариант без АВР) с двуми трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по охаме и 1

Сметная стоимость 24.34 тыс.руб.

JA.	ħ	CHET	Наименование раб <b>от</b> и затрат	Cuer	ото квн	nmoote, the	по казате ли Технико—экономи ческие				
				pacom rem- rem- rem-	MOH- TAX- HHX PAGOT	оборудо- вания, приспо- собления и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат	всего	наиме- ре- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова- нова-	коли— че— ство единиц нэме— рения	стои- мость единицы, руб.
1		2	8	4	5	б	7	8	9	10	II
1	13	I	Строительные работы	6.5I	-	-	***	6.5I			
2	Æ	2	Приобретение и монтаж подъемно-тран - спортного оборуде-пания	~	0.05	0.06	rt.	0.11			
3	¥	ន	Оборудование и монта: РУ 20 кВ (оженя Л 1)	<b>*</b>	0.46	11.79	A*	12,25			

		,							
I	2	3	4	5	6	7	8 9	10	11
4	<b>基</b> 7	Эле ктроо свещение подстанция	-	0,34	<b>*</b>	-	0,34		
5	8 44	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21		
6	# 12.	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	-	0,29	2,44	_	2,73		
7	# 13	Оборудование и монтаж РУ О. 4кВ (без АВР)	-	0.86	1.33	_	2,19		
		Ntora.	6.5I	2.21	15,62	-	24.34		
		Главный инженер п Начальник секторе Составила старший Проверила старший	смет і инжене	- 0	over Oster THU	•	В.С. Фридман Л.М. Васильева С.А. Учитель Э.М. Татарская		

1980r.

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 14

К типовому проекту "Траноформаторная подстанция закрытого типа вапряжением 20/0,4 с двумя траноформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" в строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АБР) с двумя траноформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме # 2

Систная стоимость 21.41 тис.руб.

<u></u>		A CMOTE	смет наменование работ и затрат	Сметная стоимость, тис.руб.					технико-экономиче- ские показатель		
			a a professor	ctpon- temb- hnx pacot	MOR— TRE- HHX PROOT	оборудо— ванкя, приспо— собле— ний м производ— ственно го инвентаря		BCCFC	ни и намере- ние ние нова- намие-	ренин отво отво отво отво отво отво отво отв	отол- ность банным, руб.
I		2	3.	4	5	6	7	8	9	10	11
I	# I		Строительные работы	6 <b>.5</b> I	-	-	•	6,5I			
2	# 2	!	Приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования	_	0.05	0,06	_	0.11			

I	5	3 .	4	` 5	6	7	8	9	10	11
3	# 8	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема # 2)	***	0,52	8.80	-	9,32			
4	JA 7	Электроосвещение под- станции	-	0.34		~	0.34			
5	N 8	Зазомление модстанции	~	15.0	_	-	0.21			
6	<b>*</b> 15	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	æ9	0,29	2,44	-	2,73			
7	r is	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (без ABP)	-	0,86	1,23	~	2,19			
		Итого	6.5I	2,27	12.63	<b>e</b> c)	21,41			
		Главный инженер в Начальник сектора Составила старший Просерняю старший	омет Мижене		is ff	1	В.С.Фридыан Л.М.Василье С.А.Учитель Э.М.Татарсы	Pa		

## OBSEKTHAR CMETA # 15

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закритого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощносты до 400 кВа с кабельными нардами". 

с двумя трансформаторемя по 400 кВа с камерами КВ\_20 по схеме &3

Сметная стоимость

25.56 тыс.руб.

¥	# cмет	Навменование работ и затрат	Смет	ная сто	mmo ctr, the .]	Технико-окономические показателя				
			тель- ных	Dacol Law- Hax Mon-	обору- дования, приспо- соблений и произ - радственно- го нивента- ря			наиме- вование единиц начере- ния	коли- чество единиц измере- ния	стон- мость единици, руб.
1	s	8	4	5	6	7	8	9	10	II
I	1 4	Строительные работи	6,5I		•	•	6,51			
2	# 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортно- го оборудования	•	0.05	0,06	-	e.II			
ន	A 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ		0,47	13.0 -		13.47			

I	2	_8	4	5	6	7	8	9	10	II
4	<i>1</i> ê 7	Электроосвещение под- станции	-	0.34	-	_	0.34			
5	# 8	Заземление подстан- ции	-	0.2I	-	-	0.21			
6	# 13	Оборудование и мон- таж двух трансформа- торов по 400 кВА	-	0,29	2.44	-	2 73			
7	r 13	Оборудование и монтаж РУ О.4 кВ (без АВР)	-	0,86	1,33	_	2 19			
		Ntoro	6.5I	5.52	16.83	-	25.56			
		Главный инженер п Начальник сектора Составила старший Проверила старший	инженер смеж			л.м. С.А.	Фридман Васильев Учитель Татарска			
		н н	1980r.		-					

## OBJEKTHAR CMETA # 16

К типовому проекту "Траноформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя траноформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами" на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант без АНР) с двумя траноформаторами по 400 кВА с камерами КВ-20 по схеме и 4

Сметная стоимость

22.57 тыс.руб.

<b>J</b>	J.B	смет	Наименование работ и затрат	Смет	ная сто	emocte, th	Технико-Экономические им эта эта от т				
				строи- тель- ных расот	MOH- TRX- HHX PAGOT	оборудо— вания, приспо— собле— ний и производ— ственно— го инвен— таря		Bcero	-вимен нова- ние никре е эиси кинер	исли- отво пинице омен пинер	отои- мость единицы, руб.
I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	¥	I	Строительные работы	6.5I	-	-	-	6.51			
2	滟	2	Приобретение и мон- так родъемно-тран- спортного оборудова- ния	_	0.05	0,06	-	0.11			

I	2	8	4	5	6	7	8	9	IQ	II
3	# 6	Сфорудование и монтаж РУ 20 кв (охема & 4)	<b>*</b> **	0.46	10.02	_	10,48			
4	¥ 7	Электроосвещение под- станции	•	0.34	•	•	G.34			
5	# 8	Зазопление подстанции	44	15.0	•	•	0,21			
6	R 15	Оборудование и монтаж двух трансформаторов но 400 ква	_	0,29	2,44	4500	2,78			
7	8I A	Оборудование и нонтаж РУ 0.4 кВ (без АВР)		0.06	1,33	<b>44</b>	<b>e</b> I, 3			
		Naco	6,5I	2.02	13,65	<b>#</b>	22,58			
		Главний инженер проек: Изчальник сектора сие: Составила старший ниж Проверила старший ниж	онер Энер	gaeniz J		л.М. С.А.	Бриднан Васильево Учитель Тауарская			

1980r.

### OBJEKTHAS CHETA IN 17

К типовому проекту "Траноформатория подотанция закрытого типо напрятовие 20/0, 4 кв о двукя траноформатории можность до 400 кв с коба жении продами "
на строите пестро подотавляющим папраженкам 20/0, 4 кв (вариант с Амр) на одини траноформатором нопростъп 400 кв с папраже четър по ожемо с 1

Ометная отоимость

23.04 TM. PYO.

Составляю в почек 1969г.

מ	Reko d	Нацие пование в затрат	Devos	Cheth	du 620	m100 75, 20	o.pyd.			(0288 <b>02</b> 6) (MM <b>80~68</b> 0	ea Ducha <b>a</b> o odes
****	nyon hajidan kaponing k			Proor BHX TO ME TO ME	TOE-	OCOPYNO- BRHER, IDMONO- COOMS- BIR E IPPOESEON- CEESHEOVO WHEE STO- UR	arpoqu Zeqtės	106 FO	60 Na H M3 M9 → 6 Yahad ang H0 M6 — H0 M6 —	EOAR- VETOR VEHELL VEHE	рус. Охинать Исстр ССОВ-
1	2	3		4	5	6	7	9	20	II	12
Ţ	n I	Строительные	работы	6,51	•	**	49	6.5I			D1112
2	2 d	Приобретение : так подъемно-: опортного оборвания	7D8#~		0.05	A 0.0	483	o.II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	<b>k</b> 3	Оборудование и нон- так РУ 20 кВ (схема и I)		0,46	II.79	-	12,25			- •
4	<b>№</b> 7	ом не вооснование подстанции	•	0.34	•	-	0,34			
5	<b>h</b> 8	Заземление подстан- ции	-	0.21	-	•	0.21			
6	<b>№</b> 9	Оборудованию и мон- так трансформатора IOO ква	-	0.09	0.47	-	0,56			
7	<b>№ 14</b>	Оборудование и мон- таж РУ 0.4 кВ (с ABP)	-	0.95	2.II	-	3.06			library or brownings
		Итого	6 <b>,</b> 5I	2.10	14.43	-	23,04			
		Главный инпенер Начальних сектор Составила старии Проверила старии	и приста	ep <i>E</i> t	She July	,	В.С.Фридман Л.М.Василье С.А.Учите ли Э.М.Татарсн	98		

# OBTENTHAS CMETA № 18

К типовому проекту "Траноформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 яВ с двумя траноформаторами мощностью до 400 кВА с кабальными вводами и на отроительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с двум траноформатором мощностью 100 кВА с камерами КВ-20 по схеме & 2

CMOTHER CTOUMOOTS

20.II тыс. руб.

<u> </u>	≱ owe£	Наименование работ	Смет	то ква	onnocts ,	rno. Dy 6.			Huro—əroi Drazate <i>i</i> i	oundecree 
-	R 0801	H sarpar	otpo- hix pacot	Moh- Tak- HMX Pagot	обору до- ваний в приопо- соблений и произ- водствен- ного инвентаря	TeqTes	BC÷TO	рония мзме— ние ние нове— нове—	ная ная ная	отои- ность единецы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8 .	9	10	II
I	h I	Строительные работы	6 <b>.</b> 5£	-	•	-	6.51			
2	<b>2</b>	Приобретение и мон- так подъемно-тран- опортного оборудования	i <b>~</b>	0.05	0.06	-	0.II			

I	2	3	4	5	6	7	8 9	10	II
3	H 4	Оборудование и монта РУ 20 кВ (схамы ж 2 )	<b>E</b>	0.52	8, 80	-	9,32		
4	R 7	Электроссие <b>щение</b> подстанции	-	0.34	108t	-	0.34		
5	h 8	Заземлэние подстан- чир	_	0,21	10	**	0.21		
6	<b>E</b> 9	Оборудование и мов- так трансформатора 200 кВА	<del></del>	0.09	0.47	CIE .	0.56		
7	# I4	Оборудование и монтеж РУ 0.4 кВ (с ABP)	<b>-</b>	0,95	2.11	-	3,06		
		NTO PO	6.5I	2.16	II.44	-	20.II		
		Глевный инвенер Начальник секто Одотупныя старх Пронерная очерх	pa cues Bauc da	HELE BOD	nei frai	y Ty	B.C. Openuen I.M. Bacameen C.A. Muster U.D. Tarapous		

### OFFICKTHAS CMETA & 19

К типовому провиту "Траноформаторная подотанция закрытого типа непряжением 20/0, 4 кв с двуйя траноформаторами можностью до 400 ква о кабельными пводеми " ин строительство подстании напраконем 20/0,4 кВ (варгант с ARP) о однии траноформатором 100 кВА с какерани ИВ-20 по скего и 3

Сметная стоимость 24,26 тыс. руб.

b	h crez	торво эннеконемия: Теотек н	CHOTH	48 C <b>T</b> O	erog <b>ap '</b> si	uo. pyg.			Hero-deo Raja to Xe	еця оримон
		51.2.	CTOOK TO ALH KUH TOOK TOOK		odopyao- seens. npucno- cocomens n npons- coacerea- horo un - reeroas	redres	Boero	Do en u Mo- Mo and and Mo and and Mo and	ния измо be — очини очини иочи иочи—	отож- мость одиняцы, оход
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	b I	Строительные работи	6.5I		•	••	6.51			
2	<b>B</b> 2	Приобретение в монтак подъемно-транспортно- го оборудования		0.05	0.06	-	o.II			

 I	2	<b>3</b>	4	5	6	7	8	9	10	II
3	<b>k</b> 3	Оборудование и монтаи РУ 20 кв								
		(схемв № 3)	-	0.47	13.0	-	I3.47			
4	k 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	<b>e</b> eb	-	0.34			
5	N: 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	<b>R</b> 9	Оборудование и монтак траноформатора 100 кВА	103	0.09	0.47	-	0.56			
7	N 14	Оборудование и мон- так РУ 0.4 кВ (о АВР)	**	0.95	2.II	-	3,06			
		N <del>t</del> o fo	6 <b>.</b> 5I	2.II	I5.64	-	24.26			
		Главный инженер Начальник секто Соотевине стары Проверкла стиры	ра омет Ожни йн	e	badi.	hy Res	В.С.Фриди Л.И.Васил С.А.Учите Э.И.Татар	ље <b>ВВ</b>		

### OFFEKTHAR CMETA # 20

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типе напряжением 20/0,4 кВ о двумя трансформаторами мощностью до 400 кВа с кабе жывыми вводами и по строитежьство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 100 кВа с камерами КВ-20 по скеме к 4

CHOTHOR CTORNOCTS

21.27 THO. DYG.

<u> </u>	<b>≱</b> сиот	и заграз Наименения -	CMOTH	oto ra	MMOOTE, TH	c.pyd.			n <del>or</del> gebro Lando	енго огнов І
			OTPOM- TO NE- HHX PROOT	Decor HAX HOR-	ocopyac- paeffa. dpuctio- coche hub e upous- boactes- horo be- behtaps	npo <b>чи</b> х sarpar	BCero	<b>ре н</b> ия е ин ис е ин ис нова— нова— нова—	воли— чество единиц изме— ревия	etou- Mojts Chundau, Pyc.
_1	2	<b>3</b>	4 _	, 5	6	7	8	9	10	II
I	# I	итобяц винапетиодт	6,51	-	-	-	6.5I			
2	<b>k</b> 2	Приобретение и мон- таж подъемно-тран - спортного оборудования	! ~	0.05	0.06	-	0.II			
3	<b>R</b> 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кв (скема и 4)	~	0.46	IO.02	-	10.48			

	407	3	-284	(W)		- 44	are						
1	[	2		3	4	5	6	7		8	9	IO	п
4	ŀ	淝	7	Электроосвещение под- станции		0.34		_		0,34			
5		꽕	8	Заземлене подстан- ции	••	0.21	-	-		15.0			
6	5	施	9	оборудованы ч монтак трансформатој і 100 ква	**	0.09	0.47	1780		0,56			
7	,	鞍	I4	Оборудование и монтаж РУ 6.4 кВ (с ABP)	_	0095	5 <b>.11</b>	-		3.06			
				Wrore	6.51	2.10	12,66	-		21.27			
				Глевний пиконор (	ipco kas	۵ ۵	12 Land		B.G.	Фрадиел			
				Нечельник секторі Составила старшиі Проверила старшиі	heren f	-	MA COM		G.A.	Becaute Yundes Terepon			

1980r.

### UEDENTHAS CAETA # 21

К тивовому проекту "Траноформаторная подотенция авкритого типа напряжением 20/0,4 кв с двумя траноформаторами монностью до 400 квА с кабе жеными вводами " на стремтежество подотания напражением 20/0,4 кв (вариант с ABP) с одний траноформатором 160 квА с камерами КБ-20 по окоме и 1

Cue than otonuouts 23,20 tec.pro. Coctabreha e gener 1969r.

胎	ĮĮ.	CHOZ	Наименование рабоя	Chorns	H OTOE	MOG	Th , THG.	pyd.			eo-broed Broter	evao opav
			n sarpat	of pour- nex nex pagot	Pacol Brain Bra Bra Bra Bra Bra Bra Bra Bra Bra Bra		оборудо- венет, присис- собления в произ - водствен- ного ин - вентаря	apourt apourt	BOSFO	B6HM6 H0D 8 H160 6 Authmq H3M6 P6 HH3	De Hnu General Central	CTOH- MOOTE MANHEAU, Pyd.
1	2		Э	2	5		6	7	8	9	N	IX
1	Þ	1	Стичительние реботи	6.51	**	547	₹≢		6.31			
2	Þ	2	Приобретение в монтаг подъемно-тренспортно- го оборудования		0,05	0.	06 ~		0.11			
3	ħ	3	Оборудование и монтам Ру 20 кв (охема кі)		0.46	II	.79 -		12.25			

I	2	8	<b>4</b> [ ]	5	6	7	8	9	10	II
4	B 7	Georgian Subserved and and and and and and and and and an	-	0.34	-	•••	0,84			
5	<b>8</b>	Зеземиние подотен- ция	-	0.21	•	-	0,21			
6	<b>≥ IO</b>	араноформатора 160 кв	<b>A</b> -	0.09	0.68	-	0,72			
7	h 14	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ ( с ABP)	-	0.95	s.II	m	3,06			
		<b>Utoro</b>	6.5I	2. <b>I9</b>	I4.59	~	29,20			
		Главный мыженор Начальных сектор Составила старии Проворила старии	томо в полин Я	e p	news from		B.C.Oprambe A.M.Bacembob O.A.Yuro Brogerer.M.C			

# OFFENTHAR CMETA # 22

В типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами можностью до 400 кВА с кабельными экодами "В строительство подотанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант а АВР) с одним трансформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по охеме к 2

Chethen Cicemogep

20.27 muo. pyd.

b	reno d	<b>Наименование расот</b>	Chole	68 OT	ornoger, T	но. py б.			183876 11.078888	e Depresentation
		E SATPAR	CTPOR- TO AB- BHY PAGOT	Moh- Tak- Hux Pagot	оборудо- ваний, приспо- соблений и произ- водотвен- ного ин- вентаря	estes upodar	B08 F0	ре ни п в ме — в ме ме в ме ме в ме ме в ме ме ме ме в ме	De ere name ozbo ozbo czbo czbo czbo czbo	otor- moofe gannauh, nyc.
I	2	3	4	5	6	7	8	<u>9</u>	_10	II
I	t I	Строительные работы	6 <b>.</b> 5I	•	40	•	6,51			
2	<b>R</b> 2	Приобретение в мон- так подъемно-тран — спортного оборудо — вания	_	0.05	0.06	•	0. <b>U</b>			
8	<b>2</b> 4	Оборудование и мон- так РУ 20 кВ (охема № 2)	-	0.52	8,80	<b>40</b>	9.32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	QL	II
4	<b>№</b> 7	Электроосвещевие подотанции	-	0.34	-	•••	0.34			
5	NE 8	Заземление подо <b>тан</b> -	-	0.21	-	-	0.21			
6	M IO	Оборудование и мои- так трансформетора 160 кВА	-	0.09	0.63	-	0,72			
7	<b>E</b> 14	Оборудование и мон- так РУ 0.4 кВ (с АВР)	_	0.95	s.II	-	3,06			
		OTOTU	6 <b>.</b> 5I	2,16	11.60		20,27			
		Главный инкенер Начальник сектор Составила старик Проверила старик	и пиже	<i>В</i> С нөр	ppu Deer Jaga	Д.1 С.1	і. Фридиах І. Васильска І. Учитель І. Татарская			

1980r.

(II)

#### OBSEKTHASI CMETA & 23

И типовому проекту "Грансформаторная подстанция запритого типа непряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами моцностью до 400 кВа с кабельными вводами чапражением 20/0,4 кВ (париант с АВР) с одним трансформатором 160 кВа с камерами КВ-20 во стака в 3

Сметная стоимость 24.42 тыс.руб. Составлена в ценах 1969г.

it i	R CMCT	Наименование рабоз	Инативя отонность, тыс. руб.					Toxharo—drohomevecked norsard ar			
	E CHOY	M Sarpar	OTPOH- TO ME- THE PROOF		оборудо- вания, присно- соблений и произ- лодствен- ного ви- сентаря	391991 Upovex	BCCEQ	19 Had Hobb Hob Ham Ham Hobb Ham Ham Ham Ham Ham Ham Ham Ham Ham Ham	eo nn- 90 ctbo 90 men 90 men	рас. Очинать Постр Стоп—	
r	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
1	ų I	Строительные работы	6,51	-	**	-	6.5I				
2	p 2	Приобретение и монтак подъейно-транспортно- го оборудования		0.05	0.06	est);	0.11				
3	<b>B</b> 5	оборудование и монтал РУ ЗО вы (скема м З)	-	0.47	13.0	-	13.47				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	io ir
4	E 7	Элэктроосве <b>цэниэ</b> подотанции	-	0.34	~	-	0.34		
5	<b>2</b> 8	Зазеиление под- Станции	-	0.21	-	•	0.21		
6	r IQ	Оборудование и мон- так трансформатора 160 квА	_	0.09	0.63	-	0.72		
7	R 14	Оборудование в монта РУ 0.4 кв (с ABP)	<b>.</b>	0.95	2,11	***	3.06		
		ntoro	6.5I	s.II	15,80	_	24,42		
				ronop	acies of	hu st	B.C. Фриди Л.М. Васил С.А. Учите Э.М. Тетар	ьев <b>е</b> Ль	
		11 (1	I98	Or#	O.	•	_		

#### OBSERTHAS CMETA # 24

К типовому проекту "Траноформаторная подстанция заклытого типа напряжением 20/0, 4 кВ с двумя траноформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
ва строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним траноформатором 160 кВА с камерами КВ-20 по ожеме № 4

Снетная стоимость

2I.43 THO.DYG.

			CM0 T	HSS CT	OMMOGES ,	жис. Ох с	•		ineo—beoh Betejii	омече окую
it.	F CHOT	и затрат Напивана работ	CTPOH- HHI HHI HOSOT	HOH- TAK- HUX PAGOT	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водотвен- вого ин- вентаря	agabga upoqua	BCGFO	De ние изме— е чин иц новение неиме—	10 дин— 10 диниц 10 диниц 10 диниц 10 диниц	Dio. Hocep Herring Geom-
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	FI	Строительные работы	6.51	•	-	-	6.5I			
2	E 2	Приобретение и монтак подъемно-транспортно- го оборудования		0.05	0.06	=	0.11			
3	<b>#</b> 6	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема к 4)	-	0.46	10.02	•	IO.48			

 1	2	3	4	5	6	7	. 8	9	Ю	II
¥.	<b>k</b> 7	Элоктроосвещение под-	-	9,34	•	-	0.34			
5	<b>№</b> 8	чирив годол винели вевс	•3	15.0	-	639	0.21			
6	k IO	Оборудованае и монтак транофористора 160 жВА	MB.	0.09	0.63	-	0.72			
7	# I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 пв ( о ABP )	••	0.95	2,11		3,06			******
		Hroro	6.5 <b>I</b>	2.10	12,82	•	21.43			
		Гианий инженер про	1	13 8	h	B.C. 91	) mamba Borabo bo			
		Начальник сактора с	MOT IN	OUR	•					
		Составила отарший в	erened	Hey		G.A. J	TATE ALS			
		Проверила старший в	иже не р	13	PU	9.N. T	з <b>хэ</b> Бок <b>о</b> ч			

\_1980 r.

/ ЭМ. Тахарокая

#### OBLEKTHAR CMETA # 25

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами " во доменью во дами в строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (върмант с АЯР) с одним трансформатором 250 кВА с камерями КС\_20 ке экема и т

Сметная стоимость 23.42 тыс.руб. Состовжена в ценах 1969г.

M A		Наименование	работ	Смет	ная сто	имость, ты	c.pyó.		Технико- показа		e cime	
AL.	•	: cmer	N Sarpar	-	ctpon- tem- nux padot	Mor- Tak- Hux Pacot	оборудо- вания, приспо- собле- ний и произ- водствен- ного ин- нечтаря	xwoqn satpat	BCGLD	наиме- нование единиц измере- ния	рения рения рения	руб. руб.
J.		2	3	•	F <sub>k</sub>	5	6	7	8	9	10	11
I	Ji	I	Строительные	работи	6.5I	***	~	***	6,51			
2	ļ	2	Приобретение таж подъемно- спортного обс вания	-тран -	-	0.05	0,06	<b>™</b>	0.11			

	2		3	4	5	6	7	8 .	9	10	11
3	H	8	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема # I)	-	0.46	11.79	_	I2.25			
4	H	7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	从	8	Заземление подстан- ции	<b></b>	15.0	••	-	0.21			
6	¥	11	Оборудование и монтаж трансформатора 250 кВА	-	0,09	0,85	-	0,94			
7	¥	14	Оборудование и мон- таж РУ О.4 кВ ( с ARF)	•	0,95	z.II	-	3,06			
		******	Ntoro	6,51	2,10	I4,8I	-	23.42			
			Главный инженер : Начальник сектор Составила старши Проверила старши	а смет и инжен	nep <i>Ba</i>	an and	Л. С.	3. Фридман 4. Васильев А. Учитель 4. Татарска			

# OFFEKTHAR CMETA # 26

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме # 2

Сметная стоимость

20.49 тыс.руб.

#	<b>у</b> сиеж	Наименование работ в затрат	CMOT	ная сто	нмость, тн	c.pyo.			Mohone Metre	иче ские
			pacot nex pacot	Moh- Tae- Hux Pacot	оборудо— вания, приспо— соблений и произ— водствен— ного ин— вентаря	npounx sarpan	BCE PO	наиме- нова- ние единиц изме- ревия	коли- ество единиц нэме- рения	стон- мость единици, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	μI	Строительные работы	6.5I	•	-		6 <b>,</b> 5I			
2	¥ 3	Приобретение и мон- таж подъемно-тран — спортного оборудо — вания	_	0.05	0.06	~	0.11			
3	# 4	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема # 2)	-	0,52	8 <b>,</b> 8 <b>0</b>	~	9,32			

407	-3-284	(m)		- 56 -						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	₽ 7	Электроосвещение под- станции	_	0.34	eur	Gr31	0,34			
5	# 8	Заземление подстанции	<b>-</b>	0.21	4/00	~	0.21			
6	n II	Оборудование и монтаж траноформатора 250 кВА	<b>740</b>	0.09	0,85	tus	0.94			
7	# I4	Оборудование и мон- таж РУ О,4 кВ (с АВР)	-	0,95	2.11	•	3,06			
		ОТОГИ	6.51	5.16	11.82	403	20,49			
		Главный инженер п Начальних сектора Составила старший Проверила старший	инже не	· ^	ee	В.С. Фрид Л.М. Васи С.А. Учит Э.М. Тата	льева ель			

n n 1980r.

(W)

# OBJEKTHAS CMETA # 27

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0, 4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0, 4 кВ (вармант с АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами КВ-20 по схеме # 3

Сметная стоимость 24,64 тыс.руб. Составлена в ценах 1969г.

J.	<b>№</b> смет	Наименование работ	Gueri	ная сто	имость, ты	c.pyd.		Технико покоза	-skohomn Tejm	ye ck <b>ke</b>
		и затра <b>т</b>	строи- тель- ных работ	MOH- TEX- HUX PACOT	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного инвентаря	прочих затрат	Boelo	рения изме— ние ние нове— немин	ноди— чество единиц — эме— рения	стон- мость единицы, руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
1	» I	Строительные работы	6 <b>.</b> 5I	-	-	-	6.51			
2	# 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортно- го оборудования	_	0,05	0.06	-	O.II			

1	2	8	P).	5	6	7	8	9	10	11
3	# 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема # 3)	-	0.47	13.0	-	13.47			
4	# 7	Электроосвещение подстанции	-	0.34	-	-	0.34			
5	# 8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	# II	Оборудование и монтаж тран сформатора 250 кВА	. –	0.09	0.85	-	0.94			
7	# I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (о АНР)	-	0,95	2.11	-	3.06			
		Nroro	6.51	2.II	16.02	•	24.64			
		Главный инженер Начальник сектор Составила старли Проверила старши	а смет й неже	<i>ва</i> энер	olis Jan	ЛМ. : - С.А. :	Фридмав Васильен Учитель Татарска			

1980r.

### OBSEKTHAR CMETA # 28

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0, 4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабе дьными вводами "
на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с одним трансформатором 250 кВА с камерами кВ-20 по схеме # 4

Сметная стоимость

21.65 тыс.руб.

,#	ж смеж	Наименование работ	Смет	ная сто	hmooth , t	нс.руб.		Тохнико показат	— экономи е ли	ао окис
		n sarpar	строи- ных работ	MOH- TAX- HUX PAGOT	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного инвента- ря	прочих затрат	Bcero	рения ние ние ние киниц киней киней	коли- че- ство единиц изме- рения	стоимость единицы, руб.
I	5	8	4	5	6	7	8	9	10	II
I	# I	Строительные работы	6.5I	-	~	-	6.5I			
2	# 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортно- го оборудования	-	0.05	0,06	-	II.O			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	№ 6	Оборудогание в монтаж РУ 20 км (схема № 4)	-	0, 46	10.02	<b>≈</b>	IO.48			
4	¥ 7	Электроосвещение под- станции	-	0,34	-	•	0,34			
5	8 44	Зазепление подстанции	Page .	0.21		<b>98</b>	0.21			
6	# II	Оборудование и монтаж трансформатора 250кВА		0,09	0.85	**	0,94			
7	16 I.4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АВР)	on.	0,95	2,11	<b>574</b>	3,05			
		Итого	6.5I	5*10	13.04		21,65			
		Главный инженер Начальник сектор Со стапима старши Проверила старши	а смет И чиже	len Bai		Л.М. В С.А. У	Pudman Sacurber 'Auters' 'Atapara			

# OBLEKTHAR CMETA # 29

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0, 4 кВ с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными ввсдами "
на строительство подстанции напряжением 20/0, 4 кВ (вармант с АВР) с двумя трансформаторами по 400 кВА с камерами КВ—20 по схеме # 1

Сметная стоимость

25.2I тыс.руб.

Æ	Ni.	CMOT	Наименование работ	Сметная стоимоскь, тне.руб.					Технико—экономи ческие показато ли			
			и затрат	строн- тель- ных работ	мон— таж- ных рабоч	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	npowx satpar	BCGTO	нанме- нова- ние единиц изме- рения	мастью ество единиц намере егя	сто- выость единици, руб.	
I-		2	· · 3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I	絲	1	Строительные работы	6.5I	-	•	-	6 <b>.5I</b>				
2	Æ	2	Приобретение и монтаж подъсино-транспортно- го оборудования	-	0.05	0.06	<b>F</b> O	0.11				
3	Ř	3	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема ЖІ)	_	0.46	11,79	69	12.25				

	_			_			_			
	. 2	<b></b>	4	_ 5	. 6	7	8	9	10	II
4	£ 7	Электроосвещение подстанции	_	0.34	-	-	0.34			
5	# 8	Заземление подстанци	M	0.21	**	=	0.21			
6	<b>№ 12</b>	Оборудование и монтаж двух трансформаторов по 400 кВА	: ••	0,29	2,44	-	2,73			
7	# I4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с АНР)	-	0,95	2.11	***	3,06			
		Ntoro	6 <b>.5</b> I	2.30	16.40	<b>, -</b>	25,21			
		Главный инженер	проекта		46		в.с. Фридман			
		Начальник сектор	a cher	das	roll ?		Л.М. Василье	ва		
		Проверила старши			His DAV		С.А. Учитель Э.М. Татарск			
		11 11 II	<b>9</b> 80r.	/						

### OFFICKTHAR CMETA # 30

К типовому проекту "Траноформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 км с лаумя трансформаторами мощностью до 400 кВа с кабельным вводами "па строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с двумя трансформаторами по 400 кВа с камерами КВ-20 по схеме # 2

Сметная стоимость

22.28 тыс.руб.

,sa	1	£ сме	т Наименование работ	Смети	Сметная стоимость , тис.руб.				Технико-экономические показатели			
			и затрат	pacor ren <del>e-</del> crpor-	MOH- TAX- HUX PACOT	оборудо- вания, приспо- соблений и произ- водствен- ного ин - вентаря		BCero	рения нова- ное единиц ное-	коли- чество единиц изме- рения	стон- мость единици, руб.	
1		5	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I	Į <u>a</u> l	i	Строительные работы	6 <b>.</b> 5I	-	-	-	6 <b>,</b> 5I				
2	į	2	Приобретение и монта подъемно-транспортно го оборудования		0.05	0,06	-	0.11				
8	1	<b>4</b>	Оборудование и монта РУ 20 кВ (схема № 2)	) <b>-</b>	0,52	8.80	-	9,32				

407-	3-	284	(W)		~ 64 -						
ı	2		3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	JĒ	7	Электроо свещение подстанчии	-	0,34	_	_	0,34	<b>1</b>		
5	趋	8	Заземление подстанции	-	0.21		nas-	0,21	Į.		
6	推	12	Оборудоват и монтаж двух тран ф рматоров на 400 кВА	est	0,29	2.44		2.7	3		
7	择	14	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с AEP)	44	0,95	s°11	-	3.00	5		
			Hro ro	6.51	2,56	18,41	en-	22.20	В		
			Главина вижснер п Начальник сектора Состанила старший Проверила старший	инхене примене		The Ship	•	B.C. Spa; H.M. Bacc C.A. Fun J.M. Tar	ealeba Peale		

# OBLEKTHAS CMETA IS SI

К типовому проекту "Тоаноформаторная подстанция закрытого тина напряжением 20/0, 4 км с двумя траноформаторами модиностью до 400 км о кабеденным вводами "
на строкты в строкты

Сметная стоимость 26.43 тыс.руб.

13	i chet	Наиченование рабет и затрат	Систви втоинесть, чно,руб.					Torhero—skoloka 49 ckrs nokosate <i>e</i> h		
•	Chor	и саград	crpon- real- nex pacor	HOH- TAK- HHX PACOT	ocopyao- Bahir, npreno- cocmenui K npous- Socoreer Socoreer	reqrec	Boero	рения нова- ние нова- нова-	рени я единиц единиц единиц	отон- ность единин, руб,
r	2	3	4	5	6	ř	8	9	10	II
ĭ	I C	Строительные работи	6 <b>.5</b> I	-	~	-	6,5I			
2	¥ 2	Приобретение и монтаж полъемис-транспортно- го ссорулования	-	0,05	0.06		0.11			
3	<b>\$</b> 5	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 8)	ers)	0,47	13,0	<b>2</b>	19,47			

I	2		3	4	5	6	7	8	9	10	1.1
4	15	7	Электроо свещение под- станции		0.34	-		0.34			
5	¥	8	Заземление подстанции	-	0.21	-	-	0.21			
6	æ	12	Оборудование <b>в мон</b> таж двух трансформаторов по 400 кВА	_	0,29	2.44		2.73			
7	↓	<b>I</b> 4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с ABP)	-	0.95	2,11	-	3.06			
			Итого	6,5I	2.31	17,61	7	26.43			
			Главний инженер Вачальник сект Составила стари: Проверила стари:	ии инже орасме	т нөр	nout for		В.С.Фридман Л.М.Василье С.А.Учитель Э.М.Татарск	Ba		

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типа непряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощность до 400 кВа с кабельными вводами "на строительство подстанции напряжением 20/0,4 кВ (вариант с АВР) с двумя трансформаторами по 400 кВа с камерами КВ-20 по схеме 4 4

Сметная стоимость

23.44 тыс.руб.

	****		Сметная стоимость, тыс.руб.					очио вримоном с <b>-охинхот</b> и <b>д эта евмо</b> п			
ж жемет наименование рабоч к затрат		строи- тель- ных расот	мон- таж- ных работ	оборудо— вания, приспо— соблений и произ— водствен— ного ин— вентаря		B0eF0	наиме- нове- ние единиц изме- рения	рени п единиц единиц нэме-	руб. единчци,		
Ī	2	3	4	. 5	6	7	8	9	10	11	
1	N I	Строительные работы	6.5I	-		-	6.5I				
2	₩ 2	Приобретение и монтаж подъемно-транспортно- го оборудования	<b>,</b>	0.05	0,06	-	0.11				
8	# 8	Оборудование и монтаж РУ 20 кВ (схема № 4)	•	0.46	10.02		10.48				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
4	# 7	Злоктрог слемение подстаници	-	0.34	•	•	0.34	•	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
5	# 8	Заземление годстанции	-	0.21	•	•	0.81			
6	W 13	Оборудованне и монтал лиух трансформаторов не 400 кВА	-	0,29	2.44	**	2,78			
7	16 I 4	Оборудование и монтаж РУ 0.4 кВ (с ABP)	170	0.95	2.II	aru	3., <b>0</b> ;			
		итого	6.51	2,30	14,63	ers	23,44		, and , same	
		Гловный инженер про Начальник сектора с Составила старший и Проверила старший и	инесней Эмеж	سعر. ب	AT ON	Л.М. В С.А. У	alanckuu Jachweba Jachweba			

# MOKAJISHAR CMETA M I

К типоному проекту 407-3 "Трансформаторная подстания закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двущя трансформатораме мажностью по 400 кВА с кабалечими закласта:

На строительные работы

Основание: чертеки #

Сметная стоимость 6.51 тис.рус.

ħ	наименование прейскуравтов, укруппенных сметных порм, единичных расменск и средуний по-	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коле- че ство	Стоямость банкаца, руб;	Ochen Other Pyc.
I	2	3	4	5	6	•
		а. подземная часть				
		I. Земляние работы				
I	I-775 To IO-154a	Планировка участка по данным визировочных отноток на глаз в сухих груптах I кате- гории	ns	III	0,86	40

		_				
. <b>I</b> _	_ <b>2</b>	3	4	5	_6	7
2	I-400 To.10-48a	Срезка растительного слоя грунта	из	22,2	0.0422	ı
3	I-72I T6.10-123-a	Погрузка грунта от срезки вручную в автомашины для отвозки	мэ	22,2	0.28	6
4	11 <b>).</b> 3	Транспортировка грунта до I кы	T	37.7	0,25	9
5	I-% T6.IO-22-u	Разработка сухого грунта П категории экокаватором емк. ковша 0,15 в тран- шеях без креплений в отвал	из	43.I	0.449	19
6	I-643 To.IO-II50 T.4. n.I8	Зачистка дна вручную Цена: I, I3xI, 2=I, 356		1,4	I .356	2
7	I <u>-492</u> I-433	Обратная засыпка грунта П категорин, расположен- ного на одной стороне траншем				
		Цена:0,0242+0,0164=0,0406	ПЗ	21,4	0.0406	I
8	1717 To.10-122-6	Подсыпка под поды и днице	иэ	2.7	0,59	2

-		~				
I	2	<b>8</b>	.4	5	6	7
9	ID, II 3	Отвозка лишнего грунта автосамосвалами на рас- стояние до I км	2	39,2	0,35	I4
10	I <b>_</b> 72I	Погрузка грунта на авто- мобили-самосвалы	Ма	29.4	0,28	8
		Итого	pyo.		•	105
		п. фундаменты				
II	11-28	Монтаж сборных бетонных болоков из бетона М-100 объемом до 0.4 из	иэ	I3 <b>.</b> 67	6 <b>.</b> I	83
12	II <b>-29</b>	То же, ж.б. блоков объе- мом более 0.4 мз	Ма	5.4	3,59	19
13	Патр. Каталог Допол.1	Стоимость фундамент- ных блоков 9С-4	BT.	22	16.9	372
14	H	То же, типа ФС-4-8	Ħ	10	5.38	54
15	<b>19</b>	То же, типа Ф8-12	*	20	12.10	242
16	IZ-II To.20-II	Монолитние участки фундамента из бетона М-150	ма	2.7	24.9	66

407-3-284	(四)	- 72
-----------	-----	------

I	2	3	4	5	6	7
17	16-82 25-10a	Ридроизоляция стен из цетантного раствора состава 1:2	M2	12,9	0.54	7
18	50-T-3 15-8	Чонолитное днище кабель- гого канала ка бетона и 150				
		I.44+23.26	F3	0.64	24.7	IS
19	12-81 20-11d	Моноличние бетении стак- ни канала толд, до 200ми из бетона М-150	us	1.20	<b>34.6</b>	42
20	26-3	Асбонементные трубн Д-100ми	n,u.	18	I.16	SI
31	50-11 <b>-0</b> 15-81	Устройство трансформатор- ной ями из бетона '[Тел]	<u> </u>	1.0	84.6	23
		<i>Uroro</i>	pyo.			937

1	2	3	4	5	6	7
			•		U	•
		B.HAMBENHAH YACTB				
		Степн				
22	13-33 21-7a	Кладка наружных и внутре них стен из обикловенног глапиного ширпича при вн соте этака до 5 и	<b>9</b>	66.8	26	1724
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		20 60	₩n AgC:	40: E3W146
23	13-58 21-9a	Расшивка швов кирпичлой кладки наружных стен	м2	55 <b>6</b>	0.103	28
24	11-188	Монтаж сборных ж.б. ле- ремячек весом до 0.3 ж	иэ	1.974	9,3	18
25	ЮЦ п.445I	перемнаск сдоратх п"4,"	MS)	I ,974	52,7	104
26	Ц.#I ч. <b>IУ</b> то.46	Стоимость арматуры класса А-I	Ŧ	0.0528	173	9
27	14	То же, класса А-П	Ŧ	0.17 <b>9</b>	184	33
28	Ц.ИІ ч.ІУ 20.46	То же, класса А-Ш	P.	0.022	<b>194</b>	4

I	2	8	4		6	7
2 <b>9</b>	Ц.МІ ч.ІУ 96. 46	To se, kracca B-I	.T 44	0,237	214	, 5I
	-	Итого	pyd.	0,00	Easte T	1966
		DEPEKPHTUE U NOK <b>PHTUE</b>				
30	II322 T6.I9-I6r	Монтаж сборных велезо- бетоных панелей нере- крития с круглыми нус- тотым ПТК-50-6 ресотя 0.73 бетон М-200, площадью до 5 м2	er.	10	2,35	21
91	Каталог Латвийск. ССР изм. 7	Стоимость сборных ж.б. панелей ПТК-30-8	MT.	10	14.8	1 43
32	11-323 76,19-16-a	Ментаж сборных ж.б. панелей покрытия с круг. мн пустотами П68-12, вессы 2.21 бетом М-200, площары более до 10 м	<i></i> a•.	5	01.8	ig
83	Karazor		er.		<b>0</b> ,40	.0
	Jate. CCP ESM. 7	Стоимость сборних 3.6. панелей 1163—12	uT,	5	55,8 <b>9</b>	277

I	2		4	5	6	7
94	12-73 20-10a прим.	Заделки отверстий в много пустотных плитах, опирабии сл на стены бетоном М.—150	}•••	0.5	34,2	17
		NTO TO	pyd.			STO
		кровля				
85	I6-626 26-IIn	Цементная стяжка по имтем покрытия	N3	42	0,306	(3
36	16-556 20,26-6r	Кровля руберопиная 4-х слойная с защитным слоем гравия, втопленного в бит; ную мастику	/N NS:	42	3,08	129
37	16-591 26-9a	Фартук из оцинкованной стали по свесу и пара- цету	лS	9,88	1,52	15
38	16-626 26-9a	Цементная стяжка по па-	и2	3,25	0,306	1
39	16-587	Балоба настенние из оцин- кованной кровельной стал	. п.н.	29	5 <b>,7</b> 5	167

1	2	3	4	5	6	7
40	15-18 16.23-3x	Защитный слой из досок по карнизу	м2	6.63	1.21	8
		Итого	руб.			333
		полы				
4I	I6-48 25-6д	Подстилающий слой из бетона М IOO по осно- ванию из уплотненного грунта	M3	2	23.6	47
40	To Tob	16322	мэ	4.	20.0	71
42	16-103 25-12a	Цементный под	Su	48	0.78	37
		Итого	pyó.		-	84
		проемы				
49	15-216 23-4 <b>1-8</b>	Ворота распашные метал- лические	NS	15.3	18,5	43
44	Ц. И. ч.П п. 462	Металлокон <b>струкции</b>	T	0.823	267	220
45	Кальк. Гипропед.	Приборы для ворот	KOMII J	i. 3	28,5	86

1	2	3	4	5	6	7
46	I2-42 20-5в	Установка закладных дета- лей для крепления ворот и жалозийных решеток	Ţ	1.101	309	340
47	24 <u>-</u> 4I3 33- <b>9-</b> r	Установка жалюзийных решеток с неподвижными жалюзи при площади	I pemer.	2	27.6	55
48	Ц.МІ ч.Ш п.1858	Стоимость жалюзийных ре- шеток	mT.	2	25.5	5I
49.	24 <u>—406</u> тб <sub>•</sub> 33 <i>—</i> 9в	Установка жалозийных регулируемых решеток 200х200мм	I pewer.	4	1.11	4
50.	Ц. 15I ч.Ш н. 1844	Стоиместь регулируемых жалюзийных решеток	шT	4	0.69	8
51	I4-I26 22-30-6 примен.	Установка съемного мон- тажного лока и лока с ограждением	Ŧ	0,156	40 <b>.</b> 8	6
52	Ц.М. ч.І стр.139 примен.	Стоимость люков	m <b>t</b> •	2	19,2	38

I	2	3	4	5	6	7
53	13-115 T6.21-17B Примен.	Заполовие оконных пробить степлоблоками	MS	7,2	15.8	114
	•	Noro	pyo.			<b>9</b> 60
		ОТДЕЛОЧНЕ РАБОТИ				
54	17 <b>-236</b> 27-20r	Штукатурка царапета с внутренней сторонн цементным раствором	<b>v</b> 2	6,5	0.26	2
55	17 <b>-297</b> 27 <b>-</b> 29 <b>7</b>	Зетирка паов	лS	58.4	0,24	14
56	17-58 <b>9</b> 27 <b>-</b> 496	Внутренняя известко- гая окраска стен и иотолка	1/2	270 <b>.9</b>	0.037	10
57	I 4-2 44 22-51-a upundu -	Окраска закладных метал- лических деталей масля- ной краской за 2 раза	12	2,574	7 <b>.</b> II	18
		Nrore	pyo.			itiv

I	2	<b>.</b>	**	5	6	7
		<b>ECTHMU</b>				
58	I4-50 22-7%	Монтам металлической леотницы ЛМ-I	r	0,068	26.I	ŝ
5 <del>9</del>	n. 4.11	Стоимость конструкций	7	0,068	224	15
60	13-130-71 <b>7</b> 21-18-a	Ограждение лестницы ОМ-1	И	2,56	6.24	J6
		<b>NTO TO</b>	pyd.	•		93
		РАЗНЫЕ РАБОТЫ				
61	14-38 22-8 7.4. N.6 K-1.25	Монтаж металлоконструк- ций монорельса MP-I 2.7+(4.2+6.4)xI.25	T	0,365	15,95	6
62	п.ь 13.п	струкций монорелься Стоимость метаилокон-	Ŧ	0.365	181	คย
63	12~20 20—3—8	Заделка отверстий кабель- ного ввода в степах бетоном М-150	из	0,5	25.7	т9

I	2	3	4	5	6	7
64	I-823 T6.10-156x	<ul> <li>а) пандусы</li> <li>Уплотнение грунта I кат.</li> <li>пневыатическим трамбова-</li> <li>нием</li> </ul>	еи	2.86	0.10	••
65	13-1 21-5-a BCH. TG.	Песчаная подсыпка	из	2,86	5,84	17
66	T.25-6A	Бетонная подготовка из бетона М-300				
		23.6+(28.4-20.8)x x <b>1.02</b> =31.35	мз	4.29	31,35	184
67	32-339 <b>r</b> 6.45-57-b	Асфальтовое покрытие б) отмостка	<b>N</b> 2	28,6	0.86	25
68	I-823 тб.10-I56-к	Уплотненис грунта I кате- гории пневматическими трамоовками	из	2.06	0.10	-
6 <b>9</b>	16-48 25-6-ji	Бетонная подготовка из бетона M-100	ИЗ	2,06	23.6	4 <b>9</b>
70	32_309 ro.45_57b	Асфальтобетонное покры- тие отмостки	н5	20.6	0,86	18

I	2	3	4	5	6	7
71	Ц.#I ч.I п.44 примен.	Стоимость асбестоцемент- ных досок АЦЭИД	м2	5.8 <b>9</b>	0,88	5
72	32—45 45—Iби	Корыто под отмостку	м2	20.6	0.2	4
		Итого	pyd.			337
		СВОДКА ЗАТРАТ		строи те льн		еталло- онструкции
	I.	Подземная часть		10 466	.no m	ncryynunn
		I. Земляние работы		105		
		2. Фундаменты		<b>9</b> 57		
	_	Итого по подземной части		1059		
	п	Надземная часть		TOY		
		I. Стени		1966		
		2. Перекрытия и покрытия		482		
		3. Кровля		333		
		4. Полы		84		
		5. Проемы		658	8	307

I 2	8		4	5	6	7
		a part of parts		строи»	ель⊷ метал конст	гло- Рукции
	6.	Отделочные работы		44		
	7.	Ле стници			33	3
	8.	Разные работы		265	73	•
		Итого по надземно части	Ä	3827	412	<b>!</b>
		Итого по разделам . (1059+4239)	A+E pyd.	5	298	
		в т.ч. Металлоконст	рукцив		412	
		Накладные расходы I (на строительные ра	6.5 % 00TH) "		806	
		То же, 8.3 % (на ме жоконструкции)	ra#-		34	
		Итого	ir	-	8816	
	,	Плановые накопления	6% "		368	
		Boero	#2		6506	
			екторасы пиженер (	ier Sh They't	reces ?	В.С.Фридиан Л.М.Васильева Е.К.Петрова
	u	Проверила с	тарший не 980г.	renep /	JA4	Э.М.Татарикал

#### LONAJISHAR CMETA R 2

К типовому проенту 407-3 «Траноформеторней подстанции запрытого типа напрыжением 20/0,4 кв о друмя траноформаторами мочностью до 408 ква о кабельными внодами и приобретение к монтек подъемно-транспортного оборудования

Сметная стоемость О.II тыс. руб.

Основание: спецификация В Составлена в печех 1969г.

Þ	новеви <b>е</b> Неиме—		epre Bare	Ko-	_ B(	dpy Tre		гант Неяд С		enogte yd.	ayıl. •	a oro	ruo o es	, ,
	покезе- невнях Лируп-	ножие ворожно и херек-	De- Te- H3-	Gab: Gab:	II tilen	- 00-	py-		Takn Oot	HX.	<b>62-</b>		erent erent	it.
	TO MOR THEOR THEOR THEOR		Des		·		ДО- ВО- ПИЯ	BCO~ PO	75B	ok vec- sapadot- nuara	70- BQ- UHB	808 07	23 (	77 . 10+ Designation Designation
-	Seire Henere Henere								-00 Hob-	Nerz Nerz- To Hnor Auder- Seultri Lego-			OU- HOL- HAA	ngusi Ternoh Auter - Auter - Aute Aute
I	2 19-06 v. 19-062 19-073 3-1250 K=0.75 3-1235	З І І.Оборудовенно и его монтак Тамь черинчная груво- подъемностью і т 1)2538 х70	4	5	6	7	8	9	10 14	II	12	13	14	ианя 15
	К=0.8 по общ. части	2)1,7x0,75+3,6x0.8+ +48,4x0.8 3)1,02x0,75+1,94 x x0,8+15,4x0.8	mT.	I	0.07	0.07	60.90	42,88	10. I	84 - 54x	61	43	<u>15</u> .	<b>W</b> ee
		Kroro							<b>=0.</b>	51	<b>6</b> I	43	$\frac{15}{1}$	•

ľ	2	3		5	6	. 7	8	9	IO.	II.	12	13	14	15
		ne pe hoc Ntoro								•	6I	43	<u>15</u>	-
		Начисление ча оборудование 8,3%	1								5	-	<b>.</b>	**
		Плановые бако Вн % вин Витум	- Apr									3		
	~	Итого	pyd.		-			• • • •			66	46	<u>I5</u>	-
		Всего по см	1 <b>0 T</b> 6		-				D		I	12		•
			Hav God	uhako: Kuabe	MHESHO: MHES MHES OTOP	nep Opa o	net /	E TO	L COLL THE	g ( U	B.C. A.N.B E.K.D B.N.T	етров	8 8	
		u u			1980r.					-				

#### MOKANAHAH CMETA NE S

К типовому проекту 407-3 "Траноформаторная подотанция закрытого типа напряжением 20/0.4 кВ с дзумя траноформаторами мощностью до 400 кВА с кабекъными вводами "
на приобретение и монтак РУ 20 кВ (охема ж 1)

12.25 THO. DYG. CMOTHON OTOMMODES

Основание опецификация и Составлена в ценах 1969г.

Ne	Неиме- нование укруп- не неых показа- те лей и порма- тивов	и монтакних работ ристика оборудования Наименование и каракте-	Еди- еи- ца из- из- ре- еия	Ho- IN- 98- CTBO	HH HH HH HH HH HH HH HH HH HH HH HH HH	oo- qui		MOHT	B TO		обо- ру- - до-	ÿδ.	709	
	nne R 1103r- Hurs R 168- Okypsh- Okypsh-								888 RBB	Pago- Thx. Thx Thy Theb- The Theb- The Theb- The Theb- The Theb- Theb- Theb- Theb- Theb- The The The Theb- The The The The The The The The The The			HOR- HOR-	Pago- Anx' Sehu- Ander A
I		3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	14	15
I	Paovër 8-862	КВ 20-IX КВ 20-IX	MT.	2	-		904	42.6	I8 <b>.</b> 5	<b>-</b> I	808	85	37	-
2	Pagger 8-862	Установка жамер КВ-20-У	mT.	I		-	3500	42.6	18.5	- 3	150 <b>0</b>	43	19	•••

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
3	8-862	Установка камер КВ-20-II	ØŦ	3	-	_	1386	42,6	5 I&.	5 -	4158	T30	5G	MAG
4	Paores 8-865	Установка камер КВ 20-УП	ШT	I	-		690	28,2	II.4	-	690	28	II	ac)
5	IIp-HT I5-I0 03-025 8-393	Установка масляторов ПНБ-35/630	er Horuz	4/I2	-	-	21.50	38.4	10.0		258	I54	40	<b>a</b> et
		litoro		*	·- ·						I	04J/4	440	163
		наченка на осорудовани	ie:											
		Транспорт - 4.5 %										469		
		Нацения снаба 3.8 %										396		
		Комплектация 1.5 %										I56		
		Тера и унаковка 2 %										806		
	***************************************	lizo <b>ro</b>					<del>-</del>				ī	1643	440	- I63

I 2	3		4	5	- 6	7	8	9	IO	ıı	12	13	34	15
	Mederoc Neces										II64 <b>3</b>	440	<b>I6</b> 8	
	Заготовительно окие расходы										149			
	Wroro				-	•					1783	440	J68	•
	понава филопация 6	ле иия Ж										26		
	NTOFO										II783	466	I.63	
	Bce ro							,			I2249			
	Начальни Составил	1980 в старший к сектора инженер пр	en en he	iep (ep	Bacei J	g de la company	L Av	Л Э	.H. 1	purman Igonibeb Igtaporb Igtaporb				

#### JOHAJISHAH GMETA N. 4

К типовому проекту 407-3 "Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кв с двумя трансформаторами мощностью до 400 кВА с кабаженими вводами " на приобратания и монтак 2У 20 кВ (схема ж 2)

Сметная стонмость 9.32 тыс.руб.

Основние: спецификация ж Составлена в ценах 1969г.

k	укруп- вание но-		Bau-		Bec C	pytto to			Min' Bu cz	ornocta Dyg.	06	der Dy G	CHOH!	octs,
	n hodna- nokasa- nohasa-	и пондажнях расод ристике осоружения наименование и характе-	48 48- 48-	Ju- 40- CTBC	8 ДИ <b>—</b> Ви— ЦИ	の <b>グー</b> 戦別数	обо- ру- до-	p	HT SEE	M 480-	060- py- 70-		Pacer Pacer	on and—
	тивов прейску-		pe~				Bun Bun	ro	<b>JBD 19</b>	apacor-	BO-	ro	200	варабот- плата
	риций и ж по-								HOB~	моми зенятих управ— мониом реботих,	)		-80H	padounx seentex ynpabae enem uemu- bewe
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	I.S	14	15
1	Расче <b>т</b> 8-862	Установка камер НВ 20-ЛУ	PT.	2	-	***	904	42.6	18.3	; - ]	808	85	37	••
2	Paoqe# 8-862	Установка камер ИВ 20-УІ	*	I	-	•	863	42.6	18,5	1.00	868	43	19	••

40/ 3	3-284	(E)			- 89	-								
I _5	-	3	4	5	6	7	8	9	10	п	15	13	14	15
	ecue <b>r</b> -865	Уотеновка кемер КВ-20-УП	rt.	I	-	-	690	28,2	II.4	-	690	28	II	40
4 Pa	1g 4e <b>*</b> -865	Установка камер КВ-20-II	u	3	-	-	1386	<b>42.</b> 6	18,5	-	4I5 <b>8</b>	12 <b>8</b>	56	
03	7-8 <b>7</b> 5- <b>10</b> 3-025 -39 <b>3</b>		юмпл. HT	4/12	-	-	21.5	38.4	10.0	105	258 7777	I54 494	40 17 <b>4</b>	-
		Наценка на оборудование												
		Транопорт 4.5%									350			
		Наценка снаба 3.8 %									296			
		Комплектация 1.5%									117			
		Тара и упаковка 2 %									I56			

Wroro

8696 494 174 -

ī	2	3			<b>4</b>	Š		6	7	8	9	IO	II .	12	13	14	15
		Перенос Ито	го	-						••			,	8696	494	174	
		Заготовит раскоды	0.775 HO~0R1	18ДОВИ	9									I04			
		Ито	FO		-									8800	494	174	•
		Плановые	нежоплен:	es e											30		
		Ито	ro											8800	524	174	-
		Boe	ro												9324		
		-						1/1	6								
			enen kuren 90 nungard				Æ	Bare	est.			Фрид Васи	negra. Broan				

1980r.

Составида старний инженер

Прокарила отарияй михенер

л.и. Васильева С.А. Учитель

Э.И. Татарокая

# JONAJISHAR CMETA № 5

В типовому проекту 407-3 в Траноформаторная подстанция запрытого типа напряжением 20/0.4 кВ с друмя траноформаторами мощностью до 400 кВА с кабельными вводами в приобретение и монтак РУ 20 (скема & 3)

Сметная стоимость 13,47 тис. руб.

Основание: спецификация № Составлена в ценах 1969г.

b	укруп- нование нование	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Еди-	Ко-	Bes 6			иетен Витем		имооть 76.	Odna Vi		POMPS	Ъ
	nors38— Behenk	Наиме вование и характе- ристика оборудования	И8 <b>~</b>	Ve-	өди~ Ви~	००- दशमे	000-		Tamen: Cot	K	000-		ontare Pagoz	IRK
	те лей и нориз- тивов прейску-	и монтажних работ	пиа Do — Ro →		úя		ДО <b>—</b> В8— НИН	-00 -EOH RBH	709	ON THO- Bapagot- Unata	ДО- Ва- Ния	HOR-	" MO	ом чио- вар оо Гилата
	Parta, He Ho- Suunë Suunë								-00 -08-	рабочих занятых управле- нией маши намы			HOB-	nger — Bron Judgers Judgers Dugodrx
	_ 2	3	4	5	. 6	7	8	9	10	II	15	13	ĨŔ	1.5
I	Расчё <del>я</del> 8-862	Уотановка камер КВ 20-УШ	ET.	2	~	-	I443	42.6	I8.5	- 2	2886	85	37	<b>Shu</b>
2	Pagger 8-862	Установка камер КВ 20-У	et.	ı	-	-	3500	42.6	18,5	·- {	3500	43	<b>I</b> 9	-
8	Paove <b>t</b> 8-865	Установка намер КВ 20-УП	ur.	I	•	-	690	28,2	II.4	-	690	<b>28</b>	II	nd.

I	2	3	4	5	6	7	8	9		II	12	13	14	15
4	Paover 8-865	Установка камер КВ 20-11	at.	3	-	**	I386	42.6	I8.5		4158	128	56	-
5	IIp-HT I5-I0 03-025 8-393	Установка изоляторов ПНБ-35/630	Kohii.	ı. 4/I2	-	-	21.5	38.4	10.0	-	258	<b>I54</b>	40	-
	0-050	Итого									11492	438	174	(preside to
		наченка на оборудо-												
		Транспорт	%	4.5							517			
		Наценка снаба	%	3.8							437			
		Комплектеция	%	I.5							172			
		Тара и упаковка	%	2							230			
		Mroro									12848	438	I74	-
		Заготовите льно-склад- ские раскоды	%	1.2							I54			
		MTOFO									13005	438	174	-

I	2	3	4	5	6 7	8	9	10	11	12	13	14	15
		ne de Hoc Ne de Hoc								13002	438	I74	
		кинеплоивн выконвиП	%	6							26		
		<b>NTO PO</b>								13002	464	I74	
		Bce ro								I3466			
		Главный миженер Начальник секто Составила стари Проверила стари	ий инже	дер	Bagger Bagger	JI. C.	. И. В . А. У	arapo: arte m scrime budha	9 <b>8 8</b> 6				

\_1960 r.,

## MORAJISHAR CHETA & 6

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого типл напряжением 20/0,4 кВ с двумя трансформаторния мощностью до 400 кВА с кабельными вводами " на приобрежение и монтак РУ 20 кВ (скема № 4)

Сметная отонность 10.48 жис. руб.

основание: спецификация ж

Соотавлена в ценах 1969г.

lt:	Hame - Bobbee Jupy II - Bo Henk To Mor II	Написнование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	E 7H- HH- US HS- HS-	Ko- MH- UB- CTBO	0 X II-	og- Tio Sur		<b>едик</b> і <b>№ 1</b> 01	mu, Itali Sot		000 py-	MOI	aa cto yg. Htakii got	ounoces. Ux
	Hodrs- Turob Horrory- Debts.	•	DEA DE-		ЦН		11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	ro	Де H 81	Padoum Padoum	Bes Bus	BC6-		ом укомо Вентора
	позилиу н кк позилиу позилия			and the second second	rika sidan				HOB-	Behtu: Ynder- Nehnen Kenn- Henn			808- 808- 808-	рабочих, венявих венявих рабочих,
1	S	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	14	15
I	Paoses 8-862	Установка камер КВ 20-Уш	MT.	2	-	<b>-</b> ;	I443	42.6	18.	; <b>⇒</b>	2886	85	37	ma .
2	Pac=02 8-862	Установка помер КВ 20-У1	n	I	89		863	42.6	I8.	; <b>-</b>	863	43	19	ou.
3	Pague <b>y</b> 8-865	Устеновка намер КВ 20-УП	10	x	-	***	698	28,2	II.		690	28	II	1.0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	<b>]</b> 4	15
4	Pac ve # 8-865	Установка камер КВ 20-II	MT.	3	-	••	1386	42.6	I8.5	•••	4158	128	56	
5	IIp-HT 15-10 03-025 8-393	Установка изоляторов ПНБ-35/639	Romii et	#•4/I2	•	<b>-</b>	21.5	38,4	10.0	eso cae	258	<b>I</b> 54	40	.,
		<b>ETOFO</b>									8855	438	160	
		Нацение на оборудо-												
		Транепорт %	4.5								398			
		Наценка снаба %	3.8								336			
		Конплектация %	I.5								133			
		Тара и упаковка %	2								177			
	*********	Hroro	. de 1970,						. '		9899	138	160	-

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила отарший инженер
Проверила старший инженер

Э.М. Татарская С.А. Учитель

Л. И. Васильева

К типовому проекту " Трансформаторная подстанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кв с двуня трансформаторани кощность до 400 ква с касельными вводани "

Злектроосвещение жрансформаторной подстанции

Сметная стоимость О.34 тыс.руб.

Основание : споцыфикация ж Соотевлене в ценях 1969г.

Hz	Haume— Hobale Hobale Hobale Hobale Hobale Hobale Hobale Hobale Crypae—	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Еди- ца из- ре- ния		Bec C Hett e Au- He- uh	ópytto og- gaŭ	OO DY AO BB HE	еди о- м р р	HTSKE SOOT B T	on quo- sepeco <del>s-</del> naete			etake fot - B T	XH SELDEP MO ROSEDOS
Nation deares	зыпад к по- нике я нике я								og- Hob-	eemm mgmm enem ludebus sehulfik dax*- dax*	•		HER REA	нами — нами — ниом занятых управле— тик, объема рабо—
I	. 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
1	8-7103	Щитон ооветительный МО-А-6	IOO mr.	0.01	-	•	***	411	214	**	•	4	2	-
2	8-70 55	Светильние БУН-60М	Ħ	0.I4		-	aleja .	220	62.6	-	-	3I	9	•

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	Ţ <i>I</i> ;	15
3	8-7003	Выключатель брызгоне- провицаемый	IOO	0.04	-	-	-	233	35.4	_	***	9	I	•
4	8-7007	Розотка штепсельная	11	0.03	-	-	-	117	32.7	-	-	4	l	~
5	<b>8-7</b> 065	Переключатель пакет-	n	0.01	-	-	~	I48	32.7	a,	-	1	•••	æ
6	8-7088	Ящик с трансформато- ром ЯТ-4	n	10.0			_	33I	117	-	-	3	r	and .
7	8-2792	Коробия ответвитель- ная	et.	14	-	-	-	4.97	1.83			<b>7</b> 0	26	24
8	8-4209	Конструкции до I кг	IOOn	0.8I	-	-	-	98,2	32,7	-		83	26	-
		Итого										202	66	
		Материалы, не учтенные ценником												
I	пр-нт 15-04 ч.П 2-840	Циток WA-6	ET.	I	-	~•	-	6.0			-	6	-	•••

<u> </u>	3	4	5	6	7	8	9	10	11	.12	13	14	15
2 GPCU I q.y orp.30I	Светильник БУН/60M	ut.	I¢	45	-	-	I.64	-	-	-	30	ள	e.
3	Плафон ПСХ-75	IO ET.	.I.3	•	•		I6,0	-	-	-	SI	••	بد
0 TP. 330	Вындрчате пь	ET.	4	-	-	-	I.58	**	ra	ea	6	<b>e</b> u	•
5 orp.330	Розетия штепсельная	et.	3	-	-	~	0.32	~	day	ers.	ı		•
6 cmp.350	Коробка ответвитель- ная	IOOO mt.	0.014	-	-	-	908	••	••	m	EL	G.	<b>~</b>
7 crp.249	Лампа переноская	et.	I	-	-	•	I.42	-	**	~	I	24	e m
8 crp.324	Домпе накомивання	IO mt.	I.4	-	-	•	1.61	-	=	-	2	-	949
9.Np-HT 15-09 07p.38	Kade ns ABBT 3x4+1x2.5 0.021x1.02 540x1.097	RM	0.02I	-	-	-	592,4	<b>46</b> 7		m: I	2	<b>9</b> 7)	<b>13</b>

407-3-284	(II)
-----------	------

- IOO -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	TO	II	12	13	14	15
10	9 <b>±p.37</b>	Kede m ABBF ceq.2x4 0.060x1,02 405x1.097	жи	0,061	-	-	-	444.8	-	-	-	27	449	-
		u <del>r</del> oro				-				··· -		119		
		Нтого монтак и матери	9 WH									321	66	
		пинемень веконения В В										19		
		NTOPO				D						340		
		Гловный инженер пр		A	ale	206				MOMON				
		Начальник овитора			are	P.			-	CHARGE BE				
		Составила старини Проверила старини	•	-	45	1	ar/			i <b>eto es</b> Taporat	!			
				o gy		10		•			'			
	*	I	980r.											

## S M ATEMS BAHARANG.

И теповому проекту "Траноформаторная подотанция вакрытого типа напряжением 20/0,4 ж о двумя траноформаторные мощностью до 400 ква о кабе деним вводами " во заземлюние подотанция

Сметная отонность

0.2I RHG. Dyd.

Оспорание: споцифивация и Соотавлена в ненях 1969г.

le	нование укруп-	Наименование и каракта	- HII-	Ro-		110 QDJ 210	Q			dage of the state	Q	rend VQ.		Moote,
	nokasa- Tomak k	ристике оборудования и монтажных работ	R8- R8- R8	OTEO OEED	6月第一	og-	ogo-		HTAXE		DA-		Pagoz	
	нориати- нов прейску- ранта.		PHH RHH		йŊ	7	HRN B <b>6-</b> F0-	BOO.	- B 7 20 001	9808- 9808- OH 4NC-	H H H H H →	FO FO	76	TON VNO- TANSON- TANTA
	поэнга <u>н</u> в р								CG- HCB- HBA	Hame Heme Audabya- Barathk Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Audabya- Bacoark Bacark Bacark Bacark Bacark Bacark Bacark Bacark Bacark Bacark Bacark Bacark Bacark Bacark Bacark Ba			116H 110H 110H	Ma Maraha- Hasm Judabwa Sahami Daqoami
Ī	. 2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
I	8-4749	Провод АПР для зазем- жения траноформаторов	IOOM	0.02	-	•	- 6	5,7	47.6	•	•	17	ı	-
2	8-472I	распредустройствах Шины заземления в	IOOM	1,0	-	-	<b></b> 67	.2	26,6	-	•	ଶ	27	-

I	2	3	4	5	6		7	8	9	IO	II	IS	13	14	15
3	8-4707	Шины заземления в траншеях	IOOM	I.5	***		-	-	28.3	7.II	: <b>-</b>	_	42	II	-
4	8-470I	Злектроды заземле- ния в грунтах	et.	n	DM	прип	эязке	)							
5	I-595 I-596	Рытье траншей с обратной засыпкой	Ма	52.5	***		_	-	I.43	nė.	••	cs.	75	75	tos
		Ntoro											201	T.I.A	
		Плановые некопления 6 %											12		
		Ntoro											2.13	LI¢	
							n								

Главный инженер проекта
Начальник сектора смет
Составила стармий инженер
Проверила стармий инженер

Л.М. С.А. Э.М.

В.С. Фридман Л.М. Васильева С.А. Учитель Э.М. Тетерская

<sup>1980</sup>r.

## локальная смета и 9

К типовому проекту "Трансформаторная подотанция закрытого типо напряжением 20/0,4 кв с двумя трансформаторами мощностко до 400 кВА с кабе льными вводами к на оборудование и монтак силового траноформатора мощностью 100 кВА

Сметная отонность 0.50 тыс.руб.

Основание: опецификация & Составлена в ценах 1969г.

là:	новение Неиме-	<del></del>	Еди-	Ko-		өххо бручт	0		ници,	тоимость руб.	Odi	цая с Ууб.	FOWH(	iges ;
	иокяз <b>е—</b> Неннях Лкруп—	наименовение и каракто- ристика оборудования	TT 20	ZDI- TO- CTDO	6 ДИ- ИИ- ЦЫ	any og-	ogo-	MORT	erhuz P		600-	HO PGG	nyazi O <b>Y</b>	IHZ
	THEOR THEOR THEOR TOPECKY-	н монтажних работ	М6- Р6- НИЯ	CIUC	ця		ДО- В <b>С</b> -	BCO- PO		ом чис- заработ- плата	AO- Ba- Bur	ROO	6.00	ton but i songen exemplia
	ранта, пенника и кж по- энций								HOB-	Pago- Pago- Pago- Paga- Paga- Paga- Paga- Pago- Pago- Pago- Pago- Pago- Pago- Pago- Pago- Pago- Pago- Pago- Paga-			oo-	Dago-
I	2	S	4	5	6	7 "	8	9	IO	II	J2	13	ļģ	15
I	IIp-HT I5-05 01-004 8691	Трансформатор силовой трехфезный мощностью 100 кВА напряжением 20/0.4 кВ — 0.23 кВ типа ТМ 100		_									-54	**
_			ut.	I	-	-	<b>4I</b> 5	33.3	14,2	1	4I5	33	I4	ana .
Z	8-729	Сушив траноформатора	RT.	I	-	•	•	28	10.7	-	~	28	II	<b>S</b> er

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13	13	14	15	
3	8-7 IO	Ревизия трансформатора	mT.	I	-	-	-	24.9	II.4	-	_	25	II	-	-
	•	NTOPO			~ ~					destruitos, a e m ma	415	86	36		
		Наценка на оборудование	:												
		Транспорт \$		4.5							19				
		Наценка сваба 🕉		3.8							16				
		Комплектация %		I.5							6				
		Тара и упаковка %		2							8				
	-	Nto 10								-	464				
		Заготсвите льно-скланскі реоходы %	<b>(</b> 0	1.2							6				
		Moro									470	86	36	•	
		Плановио накопления %		6							400	5 9I	nc		
		Итого Всего					. 0				470 5	6I	36		
		Главный и				0 9	fu	_	-						
		начальник				paro	198			CHRES	+				
		Составила Проверила	_		-	5	m	•	-	eto <i>j</i> i Toporos	,				
			1980r.		new no h	1 0		J.	,-, -	refined:					

## JOKAJISHAH CMETA R IO

И типовому проекту "Траноформаторная подотанция закрытого типа напряжением 20/0,4 кВ с двумя траноформаторам можностью до 400 кВА с кабе жыним вводами и монтак силоного траноформатора можностью 160 кВА

Сметная стоиность 0.72 тыс. руб.

Основания: опоцификация в Составлена в ценах 1969г.

le	Наиме- новане укруп- не вных показа- те дей	и монтажных работ ристика оборудсвания наименование и каракта-	-NR	Ko- 111- 110- 0780	Вес б нет еди- ни- ци		oco- py-	MOH!	eren Eren Eren	ς	000- 000- 00-	Dy C	Terri Secor	
	и норма- тивов прейску- ранта,		HUN				PO- Rua	FO		3808 - 388	BNH BNH	B06-		
	анды <u>у</u> п <i>к</i> к по- дөнник <b>ө</b>							•	E0B	рабочих эвнятых управ- жением маши-	•			, Xepodex Xutres — exesquy — exes men men men men
1	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12 -	13	<b>I</b> 4	I5
I	119-HT 15-05 01-005 8-691	Траноформатор силовой трехфазный мощностью 160 кВА напряжением 20/0.4-0.23 кВ типа ТМ 160	≅Ť.	1	<b>4</b> 3	me.	55 <b>0</b> :	33.3	I4,2	<b>-</b> !	550	33	<b>I</b> 4	rest
2	8-220	Сушка траноформатора		1	-	-	i	28	IO.7	-		28	П	-

	2	3	. ,	4	5	6	7	8	9	10	II	IS	13	14	15
3	8-710	Ревизия трансфоры Итого	атора	ET	I	Name :	•		24.9	II.	.4 -	- 550	25 86	SS II	en en
		Веценке на обору;		:	a. e=							n.e			
		Транспорт	%		4.5							25			
		наченке онаба	%		3.8							IS			
		Комплентация	%		1.5							8			
		Тара и упаковка	%		2							II			
	*******	MTOPO										620			
		Заготовите льно-ог расходы	ниодоки Ж	<b>19</b>	I.2							?			
	**************************************	Итого Плановые вакоплы	188 %		6							627	86 5	විර	~ TE
		Uroro										627	91	25	
		Boero					16	1					718		
		Главный ин Начальник ( Составила ( Проворила (	orapung Crepang Crepang	CHO!	е <i>С</i>	Ba o	OF DE	e/	A G	. M.	фрид <b>иан</b> В <b>асиль</b> ет Читель Гатарска				

# NOKANDHAR CMETA R LI

на оборудование и монтаж силового транеформатора мощностью 250 кву к типовому проекту «Транеформаторами кощностью до кву с избетьными веодами транеформаторами кощностью 250 кву к типовому проекту «Транеформатора» мощностью до проекту «Транеформатора» мощностью проекту «Транеформатора» мощнос

Сметная стоимость 0.94тыс. руб.

Основание: спецификации В Составлена в ценях 1969г.

k	Наимено- Вание Укруп-	Наименование и харак- теристика оборудования и торбо хинжатиом	E Au- 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Ho- AM- CTBO	Вес брутто петто		)	Сметная стоимость единицы, руб.				бас. Одная адоплов.			
	Horese- Horese-				da ak-	May OQ-	ENH -020 -020	Pagol		000-	рафот рафот				
	THEOD THEOD THEOD TO MON							200	<b>709 3</b> ₹	M YNG- 8p8607- UN8T8	ens	10 to		los upo	
	paeta		and and give the	<b></b> .					H63 H03	рабочих, занятих управ- лонием маши- нами			BOD- BOD- BOR	рабольх ганаты управ- лепиен наши-	
1	2 15-05 01-007 8-691	З Траноформатор силовой трехфазный мощностью 250 жВа непряжением 20,0.4-0.23 кВ типа ТМ 250	4 .	5	6	7	8	9	10	II	12	(3	14	I5	
_		_		<b>A</b>	*	~	750	33, 3	14.2	- '	750	33	14	-	
2	8-720	Сушка траноформатора	五年。	Ţ	-	~		28	10.7	•	••	28	II	map .	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13	14	15
3	8-710	Ревизия трансформат	opa ma	. I	-	-	-	24.9	II.4	· <b>-</b>		25	II	
		Mroro									750	86	36	
		Наценка на оборудов	зание :											
		<b>Транспор</b> т	%	4.5							34			
		Наценка снеба	%	3.8							29			
		Комплектация	%	1.5							II			
		Тара и упаковка	%	2							15			
		<b>Итого</b>									839			
		Заготовите льно-склю раскоды	% Ж	1.2							IO			
		Итого									849	86	36	
		Плановые накопления	1 %	6								5		
		Mroro				4	1				849	91	36	
		Главный г	тиже не р	ndoek <b>ts</b>	n	M	1	В	.C. \$	ридиен				
		начальниг	centop	S ONOT	Buch	rez			-	Васильева				
		Соотевиля	в старши	й инкенер	2	The s	7/8	G	"А. У	unte m				
		проверим			) /	-5	H.	9	.H. 1	сатарская				
		n H	I980	r.										

#### IZ \* ATEM RAHALANCIL

К типовому проекту "Трансформеторная полотанция закрытого типа напряжением 20/0.4 кВ с двумя трансформеторнии мощностью до 400 кВА с касельными вводами " на оборудование и монтак омлового трансформетора мощностью 400 кВА

Сметная стоимость І.37 тыс. руб.

Основание; спецификация № Составлена в ценах 1969г.

Æ	Наимо- нование укруп-		Еди~ ни~	Ко- ли-	Beo		0			стоимост: , руб.	ь О	Py RQ RD		Močtb,
	венных показа- телей и	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	М8 ПВ	46- C <b>TB</b> 0	HN- HN-	の6~ 戦略数	Py	<b>!-</b> ]	Montai Pagot	EHRX	odo-		obeq odbq	
	нормати- вов прейску- ранта,	•	ре- ре-		da.		AC Be Be	- 50	ло бо:	TOM THOT PAGE RBHT BTE	ДО~ Ва- Вия	ro ro	J	TOM VNG- B SAPAGOT B RABER RA
	зиций и ју по-								OO- HOB- BAR	Pago- THX , Sahathx Judan- Menn Menn Bama			00~ HOB~	ра бочих. чиом чиом чиом ном ниом ниом ном ном ном ном ном ном ном н
1	2	3	4	5	~ · 6	7	8	9	10	II -	IS	13	14	15
1	Пр-н <del>т</del> 15-05 01-009 8-692	Трансформатор сило- вой трехфазный мощ- ностью 400 кВА напря- жением 20/0,4-0,23кВ типа ТМ-400	or.	x	ø	cas ,	1080	47.I	19.7	~ I	0 <b>80</b>	47	20	

1.5	8	4	3	6	7	8	9	10	II -	12	_ 13 _	īĀ.
2 0-721	Супис траноформатора	28	I	-	<b>=</b> 3	-	46.9	16.2			47	16
8 8-7II	Безники абенофобиваоћа	HT.	I	•	-	-	49.0	20.4	-	***	44	20
	Uroro									IO 80	139	56
	Цацевин на оборудовани Транекори В	8	4,5							49		
	Понико преция %		1,5							16		
	Нацонка свеба \$		3.8							<b>N</b>		
~	Тара в упокопка 🖇		2					_		22		
	Dropo									1208	138	56
	doxour gelozobelo mpo-chiekor	EE)	1,2							I.		
•	Heoro						-			1227	138	56
	L'encores recourses 2		6							1222	The	56
	Beero Beero				10						146 368	טנ
	Tabamit massi Co prepared Co presence Co prepared Co prepared Co	abang 130b:	g medoro Onos		r sje Post	i Sa	1	, A, y q	пльева			
		80 x			0	, W						

#### FORMARAHAR CASETA & IS

изная отоммость 2,19 тыс. руб, Сонование: спецарикацая в Соотания и понях 1969г.

Horne-STOOMSOLD BULLET Bec opyero Odnag oroskoder. HORSHIP одиници . руб. DACA Exp- Ro-HOTTO ABDAR. HU 20-ROBBRA 6 ME- 00-MORTEMENT ogo~ 000-MORY BARRON ua 76a HOXARA-Harmehodarne e xadarre-HILL 10-DECOR Ny ~ reque H3~ GTRO To mail ристика оборудования и континица работ H Ma-H HODUS--OKF MOT & -806 28-BB De-208 ·· B COM Vide THROB HHE ro до заработ- имя HRB Z'n 13 28060cg RDS HORVarann bon BON BYDE DARTS. uo hhnko oa-0800-6800472 H # HO-HOE-WX. MOR-DESIRENY SECURITY OF STREET BRURTHE Kag HRE TEDENyndarm-En Hane HUAM MARKE -armban BUND MR 2 3 II 13 I Paogag Пономь менейноя MO-70-1 問せ。 137.2 48.46 I5.92 -274 32 Paggar Понемь вводноя 10-70-17 MT. 91.47 32.06 II.53 -183 23

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10 1	I		13	<b>I</b> 4	15
3	Pacyër k 4	Панель секционная ЩО-70-30	or.	I		-	292.0	34.20	12.75		292	34	12	_
4	Расчет Ж 8	шкаф счетчиков актив- вой и реактивной знергий	*	2	-	-	87.52	10.10	4,15	-	175	20	8	
5	Pacyor # 7	ини шкаф Аиманого оове <b>ще</b> ≃	п	ī	-	-	133.67	38,6	I3 <b>.8</b> 4	-	134	39	<b>I</b> 4	-
6	Np-BT 15-10 10-025 8-607	Изолятор НОБ-375-93	•	9	-	-	I.96	1.17	0.6	-	18	п	5	-
7	Пр-нт 15-03 06-064 8- 744	Разрядням РВН-0.5	KUMUN.		-		3,67	3,68	1.83		22	7	4	**
8	8-767	Енны влюминиевые	IOOM	0.9	-	-		137	55,2	-	***	<b>ESI</b>	50	-

<b>I</b>	2		4	5	_6	7	8	9	10	II .	12	13	14	15
9	8-903	Монтак металло- конструкций	Ŧ	0.07	***	<b>67A</b>	-	444	74.6	-		SI	5	-
IO	8-4278	Прокладка труб по стенам	IOOM	1,20	-	-	-	<b>I</b> 05	31.9	-	-	126	38	-
II.	8-4208	Кабель АНРГ с крепле- нием скобами	*	0.3		-	~	95.5	31.7	-	-	29	10	-
12.	8-4374	Прокладка какеля в трубе	u	0.40	**	-	-	I5 <b>.3</b>	6.03	-	-	7	2	-
13	8-1519	Прокладка кабеля по конструкции весом до I кг	#	0.97	***	-	-	25,6	9,18	-	-	25	9	-
14	8 <b>-</b> I520	То ко, весом до 2 кг	Ħ	0.17	-	-	-	27.9	IO.4	-	-	5	2	-
		Итого									II75	608	2 <b>I</b> 4	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	ŢI.	12	13	14	Ĕ
		денником материалы, не учтенные			******									
I	CPCU I 4.7 crp.106	Made no AMPI ceq.IX4 0.030xI.2	黝	0.03I	-	-	•••	I60	-	-	-	5	~	qua
2	CPCU-I 4.1 crp.94	Труба сеч. 50 мм	H	129	<b>m</b> o	**	439	0,83	-	-	^4	100	)	735
3	No-82 15-09 02/254	Kade No AKBBI' 0.031 500x1.1072.5	KM	1E0.0	-	-	-	55,35	-	-	we	17		•
*	ដ	Kade A AKBBT cev.14x2.5 0.025x1.02 640x1.107	KOM.	0.026	-	-	- 1	708.5		cus	coe.	1.8	w	Alle
5	u	Hade ms ANBBF cev. 5x2.5												
		0.017x1.02 275 x 1.107	RM	0,017		ero.	-	304.4	-	m	***	5	674	~

				*										
I	2	3	4	5	6	. 7	8	9	10	II	12	13	14	15
6	CPCU & I	Kedems AAB 3x3 0.017x1.02	5 RM	0.017	-	-	-	I224	***	•	Ħ	IS	4.	ра
7	IIp-HT 15-09 ctp.38	Кабель ABBГ сеч 0.070хI.02 540хI.097		0.072	-	-	_	592.4	~		×28	43	va.	all,
	•	Mroro										205		
		MICIO										(9)) V		
		NTOFO MONTAR W	nate dus un								1175	BIT	27A	١.
		Плановые накопл	ания 6 %									49		
		MTOPO									XX75	866	2.04	,
		Наценки на обор	удованке :											
		Транопорт	%	4.5							58			
		Ваценка онаба	%	3.8							45			
		Конпритация	%	I.5							18			
		Тара и упаковка	%	2							24			
	******	Hroro	The second desirable and second party and								1315	866	21	4 ~

 2	3		4	"5` <i>"</i>	6	7	8	9	10	ΪΪ	<u>12</u> .	ĬŜ.	<u>.</u>	Î5
 	П <sub>е реноо</sub> Итого			•			***	-		<u> </u>	1315	866	<b>2I</b> &	
	Заготовители окиз расходь			I.2							16			
	Mtoro										1331	866	214	
	Всего по 1331 + 86				,	ol.								
		павний инт		-	6.		<u> </u>		Фрид					
		Івча <i>льник с</i> Гос <b>тавила с</b>			<i>is</i> d	xecez Si E	-		Bec B:					
		іроверика с				T St.	11		Tara					
	e #	TG	80 w											

#### IDHAZBHASI GRETA R 14

К типовому проекту "Трансформаторная подстанция закрытого тина напряжением 20,0,4 кв с двуми трансформаторами мощностью до 400 ква с набельными вводами "

на оборудование и моштак РУ 0,4 кв (схема с АВР )

Сметная стоимость 3.06 чис.руб.

Основание: **специфинация** ж Составлена в ценах 1969 г.

le le	ненных вание вание ненных	Напионование и каракте- ристике оборудования	Ban- Eu- Ka	Ko- 184-	Beg 6		0		nader* 84 GJ/	DàQ* Dangogep	06	RВ <b>Д</b> 1	gtorr yg,	ootl,
	nokaza- To nok	H MOHISERHE PSOOT	N3-	CTEO	8 AE-	66 <del>-</del>	PJ-		Tenen Tenen	x	10à~ 000⊶	H	OBTOS Pagos	
	и нор- мативов прейску- ранта,		HMH Do-		sin .		-04 -86 RVII	BC6-	739	om vno- sapacot- njata	ara Ba⊷ Brh	BC6 PO	Æ	TOBGBE BEBRN
	andny A # No-						,		-00 Hea Rea	рабочих занятых управ- жение м наши -		-	RBH	Hamm Mare— More— Jupab— Sahalex Degogrx,
Ī.	2	3 .	4 .	5	. 6	7	8	9 .	Ю	II	13	13	14	15
1	Pacyet # I	Панель линейная ЩО-70-1	mt.	2		- :	137.2	43,46	15.92	;	274	87	32	-
2	PaoveT	Панель вводная ЩО-70~24	H	2	-		<b>3</b> 69 <b>,</b> I5	48 <b>.</b> I3	I6.5	8 7	738	96	33	-

I	2	3	4	. 5 	, 6 <sub></sub>	7	8	9	10	II	12	13	I4	Ŀ
3	Pacyer & 5	Панель секционная ЩО 70-36	nt.	I	~	~	347,92	2 51,15	I6.5	i4 <b>-</b>	348	5I	17	me
4.	Paover # 6	Панель АВР ЩО-70-38	•	I	~	cs.	156,10	32,54	II.56		156	33	12	Ψ÷
5	Pacyor & 8	ноу зне blan активной и be sking- пкаф следляков	u	2	•	-10	87.5	IO.I	4.IS	; <u>-</u>	175	20	8	Bir
6	Pacyer E 7	екеф уличного освещения	н	I	-	₩0	I33. <i>6</i> 7	38,63	I3.84	<b>-</b>	134	39	I4	
7.	IIp-87 I5-10 IO-025 8-607	Наожитор НОБ-37 5—93	u	9	***	-	1,96	1.17		_	1.8	11	418	<b>t</b> wo
8	Пр-н <del>е</del> 15-03 06-064 6-744	Резрядии РВН 0.5	Rohni. et.	1/6	-	-	3,67	1,83	-		22	4		u.u
4	0-263	Пины виомененны	TOOR 1	0.90	-	-	-	137	-	-	-	123		

ī	2		4	~··5	6	7	8	9	10	11	12	13	Pi	J5
IO.	8-903	понтак не танковон-	7	0.07	-		-	444	74.6			æ	5	
II.	8-4278	но сленян Прокрачка доло	100n	1.20	-	-	-	105	31,9	ce	<b>**</b> **********************************	129	5 28	*
IS	8-4208	Кабель АНРТ о креплением спобами	æ	0,3	-	448	-	95.5	<b>3</b> I.?		**	29	Io	****
IS	8-4374	Прокладка кабеля в труба	M	0.40	-	~	•	15.3	6.03	-		7	2	•
14	8-1519	Проиладка кабеля ве- струкции		0.97	-		_	25.6	9.18	-	kerg.	25	9	-
15	8-1520	To me, Becom Ao	u	0.17	-	***	-	27.9	10.4	ma	**	5	2	+3
		<b>Uroro</b>				managed of the gas storage	*****				1.865	687	182	-

407-	3·28Y	(II)			<b>-</b> 120	-								
I	2	3	4	5	6	7	8	. 9	בסנו	<b>II</b>	13	13	<b>I</b> 4	15
1	CPGL-1 q.y crp. 106 CPGL-1 q.1 orp.94	Материалы, не учтанные ценником Кабелъ АНРГ сеч. Ix4 0.030xI.02 Труба сеч. 50 мм	RY V	0.031	-	-	-	I60 0.83	-	- -	-	5 I00	-	-
3	Пр-ит 15-09 отр.54	Kace no AKBBP cet. IOx2.5 0.031x1.02 500 x I.107 Kace no AKBBP cet.14x2.5	RM	0.03I	-	-		535.5	-	-	•	17	-	~
		0.025x1.02 640 xI.107	RM	0.026	-	_	•••	708.5	••			18	_	

Кабель AKBBP сеч. 5x2.5 5 0.017xI.02 RM 0,017

407-	3.	287	<b>(</b> (II)
------	----	-----	---------------

- I2I -

I	2	3	4	`5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	orp.2 q.y GPCII-I	Rade no AAS 3x35 0.017x1.02	RM	0.017	_	•	-	1224	-	400		21	-	
7	Пр-нт 15-09 стр.38	Hedens ABBT ceq. 0.070xI.02 540xI.097	3 <b>x6</b> 4	0.072	-	-		592,4	=	-	-	43	<b>188</b>	MG
		<b>N</b> roro	руб	•								209		
		MTOPO MOHTER + 1	ате риалы								1865	<b>8</b> 96	182	-
		Плановые накопле	ния 6%									54	_	
		Итого									I <b>8</b> 65	950	182	-
		Транспорт %	;	4.5							84			
		Наценка снаба %	}	3,8							<b>7I</b>			
		Комплектация	%	I.5							28			

I 2	3	and material and the program of the second s	4	5	6	7	8	9	10	II	13	18	14	35
	Tapa	н упаковка %		2							37			
•	- With the second	Итого	-								2085	990	182	
	3arc Okeo	-декио-онакетиното В раскоды с	1	<b>s</b> ,:							25			
		Итого									2110	950	•	•
		Boero				0					30	<b>060</b>		
		Гланий инпенер п Начальник сентора Составиля старший Првоерила старший	enero re	•	r sk Bag	es EN		Л.И. С.А.	Фриди Весил Учите Тетар	ьев <b>я</b> ль				
	le 15		T980	۱ 🛥	•		•							

الرابي والمرابي المحاليات والمحادث ومطعم فللمحادث والمراب والماليات والماليات

РАСЧЕТ жамер RB-20

Вание нование	KB-20-I	KB-20-II	KB-20-A	KB-20-LY	KB-50-7	KB-20-JI	III20-JII	सफ-६)-एस
Lare press	60	60	60	60	60	60	60	<b>60</b> .
Транорорявые расходы (3,8%)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Annaparypa	<i>6</i> 5	750	750	335	2600	300	I50	ELP!
Транспортные расходы (3,4%)	2.4	26	26	II	89	Io	5	3
Основняя зарилята	60	120	120	120	130	120	120	12
Цаковые расходы (SI.5 9	6) I9	38	38	38	36	38	38	分体
Содержание оборудования (137.69	6) 82	155	155	155	155	I55	155	155
Общеванодокие расходы (71.5 %	6) 43	86	86	86	86	86	86	86
Заводовая себестоимоств	333	1237	1237	807	30.88	77 I	6 <b>1</b> 6	I288
Внепроизнодотвенные расходы (1.84 %)	6	23	23	15	57	E4	II	76
Подная севестоимость	336	I260	1260	822	3150	7 85	628	.1312
Накопление ( 10 %)	34	126	126	82	315	78	63	131
ризовая цена	370	1386	1386	904	3500	863	690	1443
	COCTABIL	IA ,	las	MAJHIE BA	IL			

PAGRET EI

# отончости панели типа 11070-1

Мамеритель - I панель

				•	Bec B	TOH	HOX	CNes	NHOTO RAKE	OCTE 1	в рубл	AK
le:	нование Намие—	Наименование и хирая-	Еди-	Ko-	6 AM-	06	E	диниць	1		Ò	бщая
nn	прейску- ранта,	теристика оборудования и монтажных работ	n3- d0 hn-	TH- 40- OTBO	Mang. Humb	可应	py-	pac		DA- 000-	MOHT ODBQ	YHHX9
позиций	и помера		enu De- Me-	0120	pe- Hur Cpy T- TO Hetto		PNE PNE PNE	BC8-	D TOM VHO BAPA - GOTHAN BTARLI	ДО- ВО- ВИЯ		в том чис- ла заработ- ная плата
Ĩ	2	3	4	5	6	7	8	~ 9 ~	`` 10	II	12	13
I	15-04-11 n. I- 256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160 x x800x600	ut.	I	-	-	30.0	17.2	6.0 0.29 8	10	I7.20	6 0,29
•		Стоиность, заводской монтак и подготовка к выдочению аппаратуры, устанавливаемой на панели									·	
(	15-04-1 n.02-150 15-04-1 n.1-331 примен.) 8-6682	Рубижьник 3-х полюс- ный типа РПС-1 на 1004 5.4+2.7+3.0	nt.	2	-	-	II.Io	0,64x x3= =1,92	0.26x x3= =0.78 2	2.20	3, 84	I.56

Ī	. 2	3	4	5	6	7		9	10	II .	12	13
3	15-04-I n.02-151 15-04-II n.1-332 (примен.) 8-6683	То же, типе РПС-2 на 250 A 7.0+3.1+3.0	WT.	2	-	-	13.10	I.I3x x3= =3.39	0,38x x3= =1,14	26,20	6,78	2,28
4	15-04-I n.04-070 15-04-II n.1-349 8-6687	Предохранитель типа ПВ-2 на 100 Å 0.49+1.30	tt	6	-	-	I <b>.</b> 79	0.58	0.22	I0.74	3,48	1,32
5	n.03-07I n.I-35I 8-6688	To же, на 250 A 0.91+I.7	u	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	Траноформатор тока 100/5A типа ТК-20 I.0+I.6	Ħ	2	-	-	2,60	0.48	0.19	5,20	0.96	0.38
7	15-03 n.05-015 15-04-11 n.1-435 8-6730	To me, 200/5 A I.05+I.6	10	2	•	-	2,65	0.48	0.19	5,30	0.96	0.38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13
8	17-01 n.01-260 15-04-11 n.1-443 8-6732	Амперметр 8-832I 2,040,9	HT.	4	<b>#</b>	œ	2,90	0.94	0.46	11.60	3776	T., 84
9	I5-04-II n.I-479	чо 90 ил Сообине шлбыноц Плян в жопины вне	M	0.8	c <del>u</del>	m	1,2	<del></del>	es)	0.96		<b>7.</b> 4
Io	15-04-11 n. 1-480	То же, шириной 80мм		2.4	-		2.0	-		4,80	-	*169
п	06-02 1967r. erp.377	80.18 вие вых разме ром Стоиность пин алюми-	et.	4.2	-	<b>50</b> 0	0,91	-	ng.	3, 82	<b>4</b> 4	Sing.
IS	06-02 1967r. crp.377	То же, размером 60х6	n	0.8	-	-	0.90	eng.	***	0,72	onp	<b>s</b> e
		Ntor <b>o</b>	рубу	Anna Anna - Philadeck -		manufacture is controlled	,,,-			137,20	43.46	15,22 0,79

Соотавила отбранй инхонор Проворила старкий питонар

Fin M

С.Учите ль Э.Тетерскей

PACHET #2

#### стоимости панели що70-17

## Измеритель - I панель

10.	Наиме но-		771	70.	Beo B	TOBHE	X	Сме	гиая сто	Muoote	B 036)	est e
uu M	Danach *	работ работ работ работ	en- no no-	0110	ean-	ETHE OQ-	000-	ирин Тнои Овер	erher Cr	000	(	idener Brenna
	иозиций Вирисоц		140- 140- 140-		nan 10		Hun Hun	BOS- PO	B TOM SHONE SAPSOOT BR BRATE	RO- RO- RNH	PG PG	# work
I	2	8	4	5	6	7	8	9	. OT	. II	12	i.J
I	I5-04-II n.I-256 8-6606	Металлоконотрукции панели размером 2160x x800x600	ur.	I	•	•	30.0	17.2	6.0 0.29	30	17,20	0.29
•	Te ou T	Стоимость , заводской монтак и подготовка и билючению аппаратуры, устанавливаемой на па-вели						·				
2	15-04-1 n.02-146 15-04-11 n.1-334 (примен.) 8-6684	Рубильник 3-х полюс- ный с рычанным приво- дом на 600 À типа PG-6						1,61x x3=	0,52x x3=			
	8-6684	8.I+6.7+3.0	MT.	I	-	•	17.80	<b>=4,83</b>	#I.56	17.10	4,83	1,3

40	7-3-284	(II)		- 1	28 -							
Ī		3	4	5	. <b>6</b>	7	8	. 9		.II.	15	13
3	15-04-1 n.03-073 15-04-11 n.1-352 8-66 <i>c</i> 4	Предохранитель на 600A типа ПН-2 3.1+2.1	ut.	3	-	***	5,20	1.61	0.52	15.60	4.83	1.56
4	I5-03 n.05-047 I5-04-II n.I-437 8-6730	Трансформатор тока 600/5A типа ТШ-20 I.0+2.2	RT.	3	-	-	3,20	0.48	0.19	9,60	I.44	0.57
5	17-01 n.01-260 15-04-11 n.1-443 8-6732	Амперметр типа 9-3021 2.0+0.9	•	3	-	4.8	2,90	0.94	0.46	8.70	2,82	I.38
6	17-01 n <sub>2</sub> 1-267	вольтыетр типа 9-8023 2.440.9	tr	I	-	tus	3,30	0.94	0.46	3,30	0.94	0.46
7	I5-04-П п. I479	нне вазмером 60 хе Шинн эмминиевые ссор-	R	2.4	-	-	1,2	-	-	2,88	-	-
8	H	То же размером 40х5	Ħ	0.8	-	-	1,2		-	0.96	-	-

I 2	3	4	5	6	7	8		Ю	II	. I2	13
9 02-06 orp.377	Стоимость шин алюмини- евых размером 60 кб	RF	2.4		_	0.9	-	-	2.16		
IO "	То же, размером 40х5	89	0.5	•	-	0.94	-	-	0,47	•	***
	Итого	pyđ.			0.I4 <b>0</b>				91,47	32.06	11.53 0.29

Составила отарший инженер Проверила стармий инженер

С. Учитель

Э, Татарокан

PACHET ES

#### Стоимости панели типа що70-24

Измеритель I панель

	Наиме-	- and a management of the second distribution of the second distribution and distributions and distributions and distributions and distributions are designed as the second distribution and distribution are designed as the second distribution are designed as the second distribution and distribution are designed as the second distribution and distribution are designed as the second distribution are designed as the se			Bec B	TOBER	¢	Сметна	T CTONNOCT	в руб	uhľ
k	нование ранта; ценника и номе-	Наименование и характе- ристика оборудования и монтакных работ	. Еди- ни- це из-	Ro TH Ve Oeto	ме ре- е де- е де-	щи <u>я</u> об~	Едия обо- ру-		erhux T	ру- обо-	odog Hontarest Broom
	Sadar De Lo-		Do- Bun		eva Opytto Hotto		~Ó¤ ~8E RNR	BG6- FO	в том чис- ле зара ботней плата	, Д()∞ . В8⊷	Bos A R : Bo Gr JE Patie 2-
1	2	3	4	5	6	7	. 8	. 9	IO	ΙΙ	Depart B
1	15-04-11 n.1-256 8-6606	Метаплоконструкции панели размером 2160х800х600 Стоимость, заподокой монтак и подготовка и включению аппаратуры, устанавливаемой на	et.	I	-	-	30	17.2	6.0 0.29		12 18 6 .20 0.79
2	15-04-1 n:01-192 15-04-11 n:1-326 8-6697	панели Антомат 3-к полновый на 1000 А с электродые- гетельным приводом типа АВМ-100	WT.	I	ns	-	243	14.5	<b>4.</b> 5 <i>8</i> 4	3 I4,	er e ne

	ż	3	4	5	6	7	8	9.	10	II	12	13
3	15-04-1 n.02-169 примен. 15-04-1 п.02-108 8-6685	Рубильник 3-х полосный для полосной управления видеговой типа Р-10 IO.5+9.6	et.	1	-	<b>-</b> 12	20.10	2.51x x3 = =7.53	0.7Ix x3= =2.I3	201.10	7.55	251.1
4	15-03 11.05-048 15-04-11 11.1-438 8-6730	Трансформатор тока 1000/54 типа ТЕ-20 1.3+2.5	et.	3	-	-	3, 80	0.48	0.19	II.40	I. 14	0, W
5	17-01 n.01-260 15-04-11 n.1-443 8-6732	Амперметр для включения о траноформатором типа 3-8021 2.0+0.9	<b>40</b>	3	-	40	2.90	0.94	0.46	8,70	2.82	1,38
6	и п.01-267 м	Вольтметр 9-8023 2.4+0.9	tt	I	-	-	3,30	0.94	0.46	3,30	0.94	0,46

		•										
I	2	3	4	5	6	7	8	9	IQ	II	12	13
7	15-04-1 zon. %1 n 19-017 15-04-1 n. 1-452 8-6735	Лампа оигнальная типа ДС-53 о заланыя колпа- ком 0.65+0.7	ut.	ī	-	<b></b>	1.35	0.9	0.42	1.35	0.90	0.42
8	u	То же, с красамы лодиа	-									
		0.65+0.7	*	I		-	1.35	0.9	0.42	1.35	0.90	0.42
9	15-04-I n.06-538 15-04-II	универсальный переклю- чатедь типа УП5312-										
	п.1-420 8-6734	- A-89	et,	I	-	•••	5,25	***	-	5,25		
		2.85+2.4	де пъ	4	-	-	-	0.33	0.12	-	1.32	0248
IO.	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 15 A 0.33+I.10	er,	Ţ	-	-	1,43	0.58	0.22	1.43	0.58	•
II.	I5-04-II II. I-475	Установка и стоимость занимов отводной рей- им КИ, КС, КН, КМ	et.	46	-	-	0.4	-	A4B	18.4		-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
IS	15-04-11 n.I-479		вмерои 60х <b>6</b> ниевые	M	2.4		~	1.2	-	**	2.88	-	-
13	et	То же 40х	5	M	0.8	<b>=</b> 0	-	I.2	-	-	0.96	-	-
14	02-06 1967r erp.377	Стоимость вых шин ра 60 х	зие ром	rp	2.4	-	-	0.9	-	-	2,16	-	-
15	#	To me, pas	мером 40х5	Ħ	0,5	-	-	0.94	-	•	0.47	-	-
16	15-04-II II. 1-475	KH,KG,KM,K	одной рейки М	WT.	46	***	-	0.4	-	-	1840	-	No.
	•	Итого	k hand	pyo.			0.170				369.15	48.I3	16.58

Составила старший инженер Проверила старший инженер J. M.

С.Учитель Э.Татарская

РАСЧЕТ № 4 отоямости ченели типе Ж9-70-30 Измеритель - 1 пенель

Сметная стоимость в рубляк Henneнования EZMANUU Ho-E AH-OCHAR ೦೮~ 6 XE~ прейску-Навиенование и характо-112 110 H He 1188 H 15-000= MOHTOWHLY ристике оборудования и 000-MOHPERMAND. panta. 118 E B PROOF MOHTAKHUX DROOT иенника 20000 OTEO 163-10~ M HOME-M8-288 B TOM B MOK B00-Ba-D8 110-B8-De-QUONE 20 числе HRE MO SMUMA HMM BWB SapadoT-382800%\*\* HOR HOL платы MESUN Œ II 13 12 **Металлоконструкции** панели размером 2160x800x600 Стописсть ваводокой нонтак и подготовка к вилочению аппературы. устанавливаемой на пано ин 15-04-T p.01-188 Антомат 3-х полючий I5-04-II C SMCKTDOADMISTOMBHUM ij. I~32Å приводом на 400 А Tuna ABM - 4 **8**IS 133+65+20 KT. 2,09 5,83

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	15	Ju.
3	15-04-1 n.02-163 npumes. 15-04-1 n.1-133 8-6683	Рубильник 3-х полюс- ных на 400 A типа Р-4 2.8+3.75	er.	2	-	**	6,56	I.13x x3= =3.39	0.38x x3= =1.14	13.12	6,78	2,28
4	15-04-I non. **I n. 19-017 15-04-II n. 1-452 8-6735	Ления сигнальная типа ЛС-53 с зеленым кож- паком 0.65+0.7	15	I	~	•	I.35	0.9	0,42	1,35	0,99	•
5	8	То же, с красным колпаком 0.65+0.7	n	I	-	-	I.35	0.9	1.35	I,35	0,90	0,42
6	15-04-1 n,06-538 15-04-1 n,1-420 8-6734	Предохранитель универ- сальный типа УП5812- A89 2.85+2.4	#7. 406	1 4	-	-	<b>5.2</b> 5	~ 0.33	- 0.I2	5,25	- I,32	0,40
7	15-04-1 n.12-179 15-04-11 n.1-400 8-6731	Реле промежуточное тыпа 31118-21 3.5+3.6	et.	I	<del></del>	-	7.IQ	1.27	0.46	7.10	I.27	0,46

- I36 -

ī	2	3	4	5	6	7	8	ġ · ···	IO	II.	12	13
8	15-04-11 11-475	Зажимы отводной рейки	ut.	27	-	-	0,4			10.80	-	800
9	I5-04-II II. 1-479	пиня алонициевые 60x5	M	2	•••	-	1,2	•	•	2.40	-	-
IO	at .	Т о же. размерен 40х5	ш	0.8	-	-	1,2	-	-	0,96	co	-
II	02-06 1967r ofp.377	Стопиость шин алюми- ниевых размером 60х6	Kľ	2	-	-	0.9	-	-	1.80	-	-
II	<b>H</b>	To me, 40x5	Ħ	0,5	-	-	0.94	-	***	0.47	-	-
		lito <b>fo</b>	pyd.			0.165				292,60	34.20	12.15 0.29

СОСТАВИЛА СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР
ПРОВЕРИЛА СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР

O. YHTE 16

PACYET #5

## Стоимости панели типа Щ070-35

## Измеритель - I панель

NE	Наиме-		<b>5</b>	T7 -	Bec	B Kr		GMO TH	DOMNOTO RE	TL B	PAQUEE	
an	нование прейску- ранта, ценника	Наименование и характе- ристике оборудования и монтажных работ	118 <b>~</b> 118	Ko- au- ofbo	е Ди- ия	об- ций	py-	HUUH Moht Pago		000-	HOM -	бщая Сот
	иму рапоза− и номе-		eva De-		He- Deens Opyt- To Hetto		Hna Bg— Bg—	B08- F0	B TOM THOM 30 PROOTS BBH HAH HAR	—ОД ВВ ВИВ	ro BO8-	B TOM UNCAR SEPROTT HER INSER
I	2	3		5	6	7	8	9	10	II	I2	13
I	15-04-II n. I-256 8-6605	Металлоконструкции панели размером 2160x800x600	of.	I			30.0	17.2	6.0 0.29	30	17.20	6 0,29
2	TE 04 T	Стоимость, заводской монтак и подготовка и включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
_ n	15-04-1 ,01-192 5-04-11 ,1-326 -6697	Автомат 3-х полюсный на 1000 А с элоктро- двигательным приводом типа АВМ-10	w <b>T</b>	I	-	-	243	14.5	45	243	14,50	4.50

. 2  $\mathbf{M}$ II 12 13 I5-04-I Рубильник 3-х полюс-ный на 1000 A типа Р 10 n.02-169 2,51x 0,71x x3= x3= примен. 15-04-11 I0.5+9.6 HT. n.1 - 33520,20 I5.06 8-6685 4 I5-04-I доп. МІ п. 19-017 Лампа сигнальная типа ЛС-53 с красным кол-I5-04-II паком n. 1-452 0.65+0.7 1.35 0.9 0.42 1.35 0.90 0.42 5 То же. с зеленым по длаком 0.65+0.7 I\_35 0,42 I.35 0.9 0.90 0.42 I5-04-I n.06-538 15-04-1 Переилочатель универ-II. I-420 5,25 5,25 -A89 BT. 8-6734 0.33 0.12 1.32 2.85+2.4 4 0.48 пеше I5-04-I n.12-179 Реле промежуточное типа ЭП-418-21 15-04-11 n. I-400 3.5+3.6 - 7.IO 7.IO I.27 1.27 0.46 0.46 HT. 8-6731

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12	IS
8	I5-04-II n. I-479	Закимы отводной рейки КН-КС-КИ,КИ	et.	27	-	-	0.4	-	_	10.80	, (29)	-
9	15-04-ii n.1-480	80 ж3 оборные размерои Вины амрииниевые	M	2	-	-	2.0	-	-	4.0	-	en;
10	n.I-479	То же, размером 60х6	M	0.8	-	**	1,2	-		0.96	40	set
11	02-06 1967r. 010.377	Стоимооть шин алюми- ниовых 80х8	r.	3,5	•••	-	0.91	-	-	3,19	erio.	ess
12	9	To me,60x6	Ħ	8.0	-	-	0,9	-	-	0.72	-	***
		Итого	pyd.			0,06				347.92	51.I <b>5</b>	16,54 0,29

Соотавила отарший инженер Проверила старший инженер

M

С.Учитель Э.Татарская

РАСЧЕТ № 6 Стоимости панели АВР типа Щ070 - 38

}	ė	Наиме-				Beo	B RF		Смотн	MHOTO RE	CTL E	рубл	AX
	_	нование прейску-	Наименование и каракт	ө- Еди-	Ro→	еди-		Еди	HMIL				Общая
1	ın	ранта, ценника	ристика оборудования и монтажных работ	<b>па</b> Ни⊸	ЛИ <b>—</b> ЧӨ <b>—</b>	П8 Н N-	об− щий	ру <b>–</b> 0 бо–	Dag.	TOKHUK TO	04-		Terhux Cot
		и ноямий и номера		ния ре — ме — из —	CTBO	name- pe- hus dpytto hetto	)	до <b>~</b> В8 <b>~</b> НИЯ	BOG- FO	в том числе заработ- ная плата	-04 -88 RNH	BC6-	в том числе заработ- ная плата
:	Ι	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
1	5	15-04-II 1-1-256 3-6606	Металлоконструкции панели размером 2160х800х600	mr.	1	-	_	30.0	17.2	6.0 0.29	30	17.20	6 0.29
			Стоимость, заводской монтаж и подготовка к включению аппаратуры, устанавливаемой на панели										
2	I.	5-04-I .06-533 5-04-II .1-422	Универсальный переклю- чатель типа УП5314-И53	WT.	I	-	-	9.3	No.	- :	9.3	-	-
	Q.	-6734	4.5+4.8	Ce KIL.	8	-	***	- 0	33	0.12	- 2	2.64	0.96

407	3	-284	(U)
-----	---	------	-----

_	TAT	_
_	747	

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	IQ	II	12	13
3	15-04-I n.13-137 15-04-II n.1-500 8-6731	Реле промежуточное типа PN-25 3.30+3.6	ŒŦ,	3		•	6,90	I. <i>2</i> 7	0.46	20.70	3 <b>.</b> 8I	1.38
4	15-04-1 n.13-151 15-04-11 n.1-400 8-6731	Реле промежуточное типа PN-256 6.7+3.6	mt.	3	•	-	10.30	I.27	0.46	30.90	3,81	1,38
5	15-04-I n.13-02I 15-04-II n.1-399 8-6731	Реле времени типа 9B-225 9.3+2.4	M	2	-	-	11.70	I.27	0.46	23.40	2,54	0.92
	m.13-028 15-04-11 n.1-399 8-6731	То же, типа 3B- 248 9.3+2,4	11	2	-	-	11.70	1,27	0,46	23.40	2,54	0.92
-	15-04-II .I-475	Зажимы отводной рейки КН <sub>ж</sub> КС <sub>ж</sub> КИ <sub>ж</sub> КМ	u	46	-	-	0.4	-	-	I8.40	-	-
		Ororn				0.095		** **	I	56.IO ~3	2,54	11.56 0.29

Составила старший инженер

С.Учитель Э.Татарская

PACHET #7

# стоимости ниефа диспетчерокого управления уличным освещением типа Щ070-41

Измеритель - 1 панель

æ	наимено-	цение пование и харак <b>те</b> - :	Еди-	Ro-		Bec 1	B KĽ	(	CMO TH	я стои	иооть в	рубинх	:
	прейску-	ристика оборудования и	ga	46-		M-		Бди	вицы				бщая
	ранта, ценнив и номера	Mohterha pagot	No- No-	CTB	ин о Ву Си	1	00- 51 mb	DA-	монт рабо!	Nortexhax Pegot		монте ребо	Ridax T
1 2		RVH		Me- De Hha Opy tro He To			era 88 70	BOG- FO	B TOM EKONP BADAGO BABA UNATA	до- -88 RNH <sub>Т</sub>	BCO- FO	пиятя ботнан зара- чиоле имоле	
I	2	3	4	5	6		7	8	9	10	II	12	EI
I	15-04-11 n. 1-256 8-6606	Металлоконструкции панели размером 2160 x800 x600	et.	I			•	30.0	17.2	<u>6.0</u> 0.29	30	I7.20	6
		Стоимость, заводской монтак и подготовка к включению аппера- туры, устанавживаемой на панели											- <b>.</b> w
2	I6-03-П п.7-023	Лампа некаливания на 220В 600 Вт НБ 220-60	IO ET	0.1	-	-		0.75	-	••	0.08	_	•

Ţ	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	1.3
3	15-04-11 n.1-427 3-7001	Вык поч вте ль	et.	I	-	•	0.9	0,652	0.166	0.90	0.652	0,166
4	17-01 n.07-036 15-04-11 n.1-417	Счетчим активной энергии типа САЧ-И672M 9,3+1.8	. 13	I		-	-	2,32	1.08	11.10	2,32	1.08
5	15-03 n.05-014 15-04-11 n.1-434 3-6730	Tpancdopustop toss twns TK-CO 1,0+1,2	۳Ť,	3	45		2,20	0.48	0.19	6.60	ĭ,44	0,57
6	16-04-1 n.18-094 15-04-11 n.1-418 8-6714	Кнопка управления типа КУ-121-1 0,75 +1,2	Ħ	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	Переключетель универ- сельный типе уП5312-И43 2.65+2.4	nt.	I 4		-	5.05 <del>-</del>	0.53	0.12	5.05	I.32	U.48

407-3-28Y (III) - I44 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
8.	15-04-1 n.04-001 15-04-11 n.1-354 8-6726	Пускатель магнитный типа ПА-ЗІІ 9.6+4.2	nt.	2	-	-	13.80	I.72	0,55	27,60	3.44	I.10
9,	15-04-I n.03-106 15-04-II n.1-347 8-6687	Предохранитель Ц-27 I.35+0.55	n	2	-	-	1.90	0.58	0.22	3,80	1.16	0.44
10.	15-04-I n.03-093 15-04-II n.I-348 8-6687	Предохранитель типа НПН-60 на 60A 0.95+I.10	tt	12	-	-	2,05	0.58	0,22	24.60	6,96	2.64
II.	15-04-1 n.03-070 15-04-1 n.1-349 3-6687	Предохранитель типа ПН-2 на IOOA 0.94+I.3Q	mr.	3		_	I.79	0,58	0.22	5.37	I.74	0.66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	12	13
12	I5-04-П п.I-479	Шины аломиниевые сборные размером 40х5	Ħ	6	-	-	1,2	-	***	7,20	-	•
18	02-06 crp.377	Стоимость аломиниевых шин размером 40х5 Итого	K <b>r</b>	8,8 111,0	•••	-	0.94	-	-	8.57 133.67	- 38.632	- T3 84
		MOLO	pyo,	OOTIL						199.01	30,002	13,84 0,29

Составила старший инженер С.Учитель Проверила старший инженер Э.Татарская

PAC YET #8

#### Стоимости шкафа счетчиков трансформатора

¥	Наиме- нование прейску- ранта,	Наименование и характе- ристика оборудования и	H H-	ца че- 1	ии— еди—		_Един <u>и</u>	ЩЫ МОНТ:	ажн нж	жды жан жан бар Сощая хинжатном — соо			
	позиций и номера ценника	монтажных работ	из- - ем - ем - ем - ем	CTB0	nsme- Dehna Opyt- To Hetto	unii unii	ру- до- ва- ния	paco BCC- TO	T B TOM THE SAPAGOT-HAR	ру- До- Ва-	padot BCe- ro		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	15	13	
I	I5-04-П п.1-09 <b>0</b>	I. Оборудование и заводской монтах шкафа Шкаф металлический навесной типа ПУЗН-7 размером 700х450х350											
		II8x0.45	mt.	I	28	28	53 <b>.</b> I	-		53.I	***	**	
2	17-01 n.07-010 15-04-11 n.2-092	Счетчик активной энергии типа СА4У	#	I	3,2	8	12.95	2,25	-	12.35	2,25	•	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	ET
8	17-01 n.07-011 15-04-11 n.2-092	То же, реактивной экергии СРЧУ	WT.	I	3	3	12.55	2,55		12,55	2,55	••
4	15-04-II n . 19-305 n . 2-274	Заклин коммутаци— онине	od.	6	-	-	0.05	0.08		0.30	0.48	-
5	n.1222 15-04-11 n.2-113	Выключатель нормаль— ний	n	1	-		0,84	1.0	-	0.34	1.0	
6	I6-03-П п.2-024	Лампа накаливания 220В 60А	n	2	-	-	0.8	_	-	I.6	-	
	•	MTOTO				34				79,34	7.88	06
		Всего — стоимость оборудования								87.	52	
		П. Монтаж шкафа и подг к включению аппарат		B.								
7	86646	Монтаж шкафа	o'r	I	==	~	pm.	5,46	1.99 0.09	CH .	5.46	1,99

(11)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	IS
8	8-6735	Счетчик	et.	2	-	-	-	2,32	1.08		4.64	2,16
		Итого стоимость монтажных райо									10.10	4.15 0.09

Составила старший инженер С.Учитель Проверила старший инженер Э.Татарокая

#### СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

# потребности в производственних ресурсах на страительство

<b>S</b>	наименование ре сур сов	Единица измерени	ДЛЯ	Количество возведения цусмотренны	н конструкций Конструкций
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ Подземная часть				
	Затраты труда	челдн.	17		
	Заработная плата	pyd.	57		
	Материалы (местные и привозные)	р <b>у</b> б.	79		
	Строительные машины	pyo.	6 <b>9</b>		
	Наземная часть				
	Затраты труда	челдн	303		
	Заработная плата	pyo.	1216		
	Материалы (местные и привозные)	pyo.	1320		
	Строительные машины	pyo.	457		
	нацаран	сектора	смет (	Lacres "	Л.М. Васильева
	Составиля	старший	инженер	6-6-	С.А. Учитель
	Проверила 1980		инженер	The	A.M. Tarapoxas

Pagezpox COCP

RMARACCHTHEOCH CTORMUNT TYMTS ? (MA ITHEN)
RAMMAR THEOROLOGIC TO (MACHONICAL TO (MACH

Эппал р3 — 200. 10-4 - 498 - 68 гарат 50 Сдано в несать 30/4 1987г цена 2.87

407-3-20