типовой проект 407—3—13

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2×1000 ква БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6-10 кв ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 2×1000ква (однорядная) ЧИРЧИКСКОГО, ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА (ВСТРОЕНБАЯ)

АЛЬБОМ M77

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

COCTAB POEKTA POLICTAHUN

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ NENET P СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ NENET 77

типовой проект 407—3—13

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПЕДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2*1000 ква БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6-10 кв ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВОК

КОМПЛЕКТНАН ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 2×1000ква (однорядная) ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА (ВСТРОЕННАЯ)

АЛЬБОМ №77

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЕКТА ПОДСТАНЦИИ.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ: АЛЬБОМЫ NINEL 19

CTPONTE/IBHAЯ HACTЬ: AЛЬБОМЫ NINE2 77

PA3PA6OTAH

ΓΟΟΥ ΔΑΡΟΤΙΘΕΗΝΗΜΗ ΠΡΟΕΚΤΗΜΗΜΗ ИНСТИТУТАМИ

ТЯЖ ПРОМЭЛЕКТРОПРОЕКТ (ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)

ПРОМСТОЙПРОЕКТ (СТРОИ ОЛЬНАЯ ЧАСТЬ)

введен в деиствия

НАЕМИТЬ ОНВИТЬНИЕМ МОТИВОРПО № 1426 ОТЗВ 14-165.

"MONCTPORTECTON"

,iPUKA3

N 104 OT 15-XI 1965r. 8475 77 2

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЯХ ПРОЕКТОВ МОЛ.К.н.А. 1966

ТИПОВСЕТ ПРОВЕТ НО7-3-13 Альбос 1677 Пария-лист

H BNO

содержание альбома

Марка инст	Содержание листа	Crp.	Марка лист	Содержание листа	Стр.
_	Общие указания	3	AC-6	Каналы и приямки. 129,034 44.: 3-3	10
AC-1	шлан; Разрези I-I; 2-2	5		Tang 0	
AC_2	Фасад	6	AC-7	План расположения элзеилис-	
AC-3	¹¹ лан и разрезы фундаментов	7		щих проводников; Специ, икании	II
AC_4	План каналов и приямков	8	AC _8	Спецификация. Расхо, материа-	
AC_5	Каньян и приявки. Разрезь І-І	Δ.		дов, перечень примененных стан- дартов	12
	2-2 и 5-5	9	-	Смета	EI

---0000000---

TUTORON OPORET 407-3-13 ABSON \$7

I. В альбоме в 77 даны рабочие чертежн слронтельной части проекта встроенной комплектной траксформательной подстажден мощестью 2 х 1000 гва (однорядной) Черчикского трансформаторного заволя.

2. Проект должен приниматься к строительству только посде предварительного в полнения проектной работы из призизке его к конкретным условиям строительной планадки.

При привизке руководствоваться кроме указанай диннаго альбома, так е указаниями альбома в 21 "Общи материалы". Альбом в 21 должен выдаваться на строительство слаюв еменьо с данным альбомом.

- Э. Проект предназначен для разменения подстанция у наружной стени внутри одноэтажных производственных зданий, с также в первых этаках многоэтажных вданий и этакэрой, высоцих селку колони каркаса баб и и эхэ м.
- 4. Венточные функциенты под стена выполнять из метона марки 100.

Сечение сундаментов и отметку заложения уточнуть при привижие, исходя из конкретных эсловий.

- С внешей стороны фундамента наружной стени, на уровне подошви, заложить замемлитель по проекту. Заснику замемлимето проводника производить груптом не содержание строительного мусора, с уплотнением.
- 5. Приники и каналы выполнять из остоин мэрки 100, нри остоинровании стен приников и каналов задожить закиадние краки и оставить гнезда по проекту, которые после монтажа стальных конструкции залить остоим марки 200 на мелком гравии. Стальные решетки в и слосборных ямах засыпать слоем гравия толемной 250 мм, крупностью 304 50 мм.
- 6. Газовие труби для подвода кабелей вреживань в процессе возведения фундаментов под наблюдением электромонтажников.

 Труби снаруки и изнутри покрыть битумным составем (2 части бытума марки и и часть кероския); на конци труб поставить

деревяные проски.

7. Толина стен 880 мм принята для всех климатических вон. Кладку стен чиполнять из красного или силикатного кирпича марк. 75 на ресторе марки 25. Во время кладки залокить закладиме алементы по проекту. Внутренние моверхности стен выполнять с подрежной внов.

Из производственных помещаний категорий Г и Д в помещение подстанции должна быть сделана нормальная одноствопчата: дверь. Размещение дверь на плабе и включение её в спецификацию осуществлять при привизке.

8. Каменные конструкции не рассчитаны на ведение кладки в зилних условиях методом замораживания.

9. Гыдроизодияционний слой на отметке - 0,05 выподнять из цементного раствора состава I : 2 толщиной 20 мм.

- 10. Покрытием помещения подстанции служит покрытие /передритме/ цейа, в который подстанция встранвается. В случае необходимости /при размещении подстанции в продете, оборудованном краном, при ольщей высоте цеже д др./ над помещением ведстанции
 может быть сдежано свое перекрытие по индивидуальному проекту.
 При этом высота помещения в чистоте не дожина быть нике указанвой в проекте. Толщина стен дожина быть проверена на дополнятельную нагружку.
- II. Под в -помет ням бетонный из бетона марки 200 с уклонем теорону приямка под трунсформатором.
- .12. Внутренние поветхности стен и потолок белять известко-
- 12. Откоси проемов оштукатурить известковым раствором, похоль цементным раствором.
- . 14. Ворота, жалюзийные решетки окраилвать лаком All-177 или вмалью XB-125 /ГОСТ 10144-62/.
- 15. За отметку ± 0.000 принята отметка пола цеха: планировочная отметка земли -9.150.

PONTPONIPOEKT	I KTП 2xTCOO/6≠IU (олноолбижа)	407-3-13 Ansoon \$77
r Moeesa	Общие указания Э	Maper - naet

THICKET

407-3-13

ANDOON NOT

HHL Nº

16. Вентиляция помещения подстанции ест ственная. Приток осуществляется через жалранные решетки, установленные в никней части стен и ворот; вытижка через вытижные вахты в верхч ней части стены, противоположной воротам. - 14 -

Расчет вентиляции произведен при условиях, излованих в полсинтельной записке в альбоме в 21 "Общие материали",

Сечен е махт принять по таблице:

При высоте от пола подстанции
до верха покрытия цеха

от 7,2 ко 10.8м

2x1.1м2

При высоте от пола до верха погрытия более 10,0 ж сечение шахт определять расчетом при привиже. Шахты доджны выводиться на I м выше кровли и макрываться эситом.

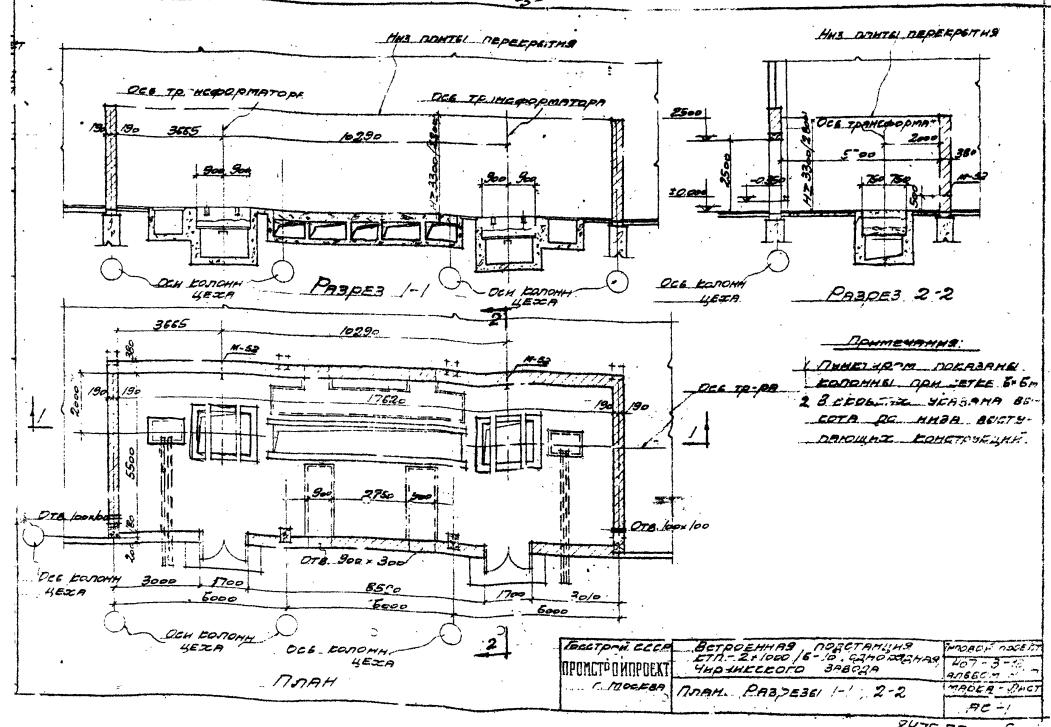
В случае невозможности устройства вытижных шакт, вентиляцию осуществлять по индивидуальному проекту.

Тепловиделений трансформаторов обеспачивают поддержание в помещении температуры не ниже $+5^{\circ}$ при всех расчетных зимних температурах негумного воздуха.

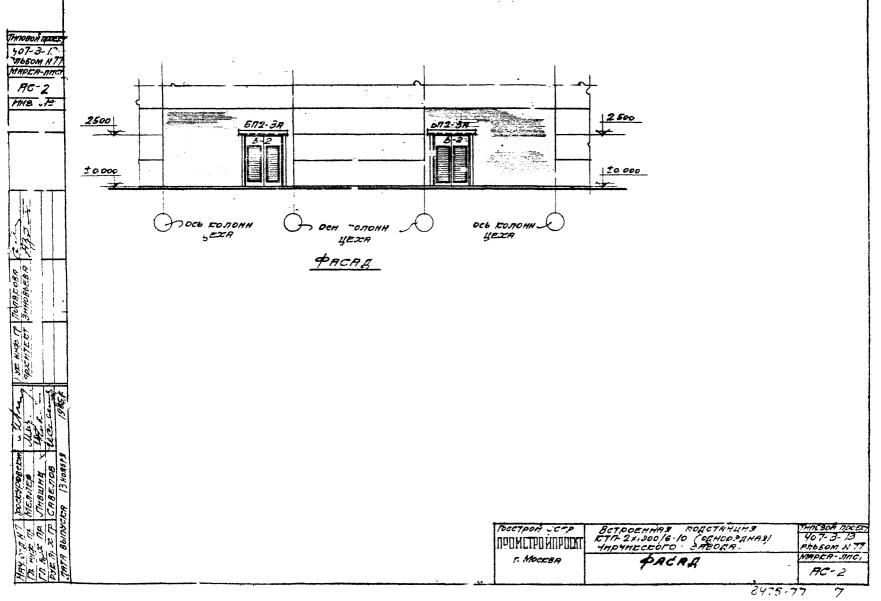
17. Смета составлена в соответстий с положениями, ложенными в поясилтельной записке к альбому № 21 то заме мо-териалы".

Объемы работ по фундаментам и стенам условно подстигань по 3-м внут-енним стенам на мин. мальную высоту, у азвіздо на чертеже и должны быть уточнены при привчаке.

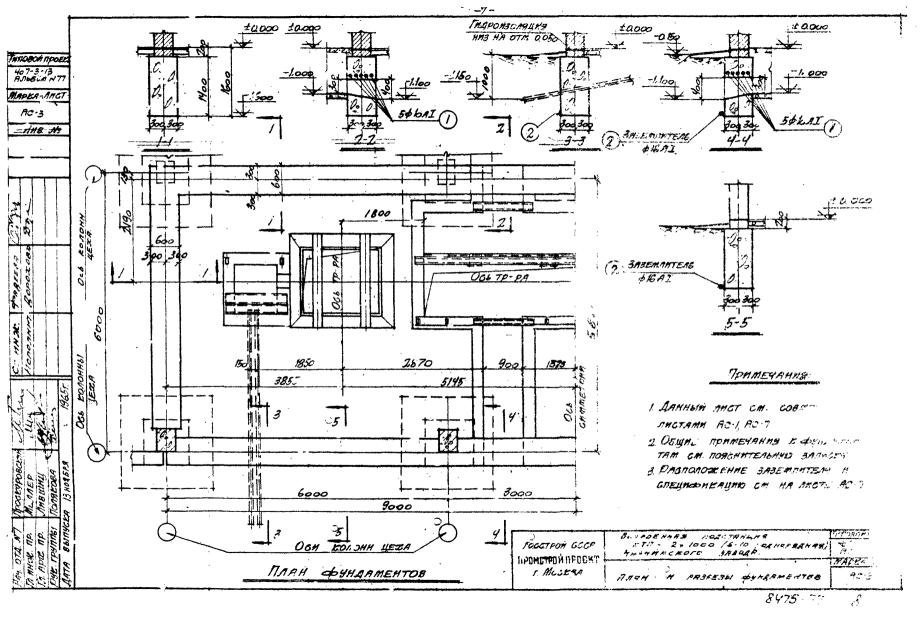
Объеми работ по наружной стене, ввирчля фундамент, ворота, жалрзийные решетки и т.д. в смету не вкирчены и должны быть учтены при привязке. Объеми работ по вытяжным махтам с зонтами также в смету не вкирчены.

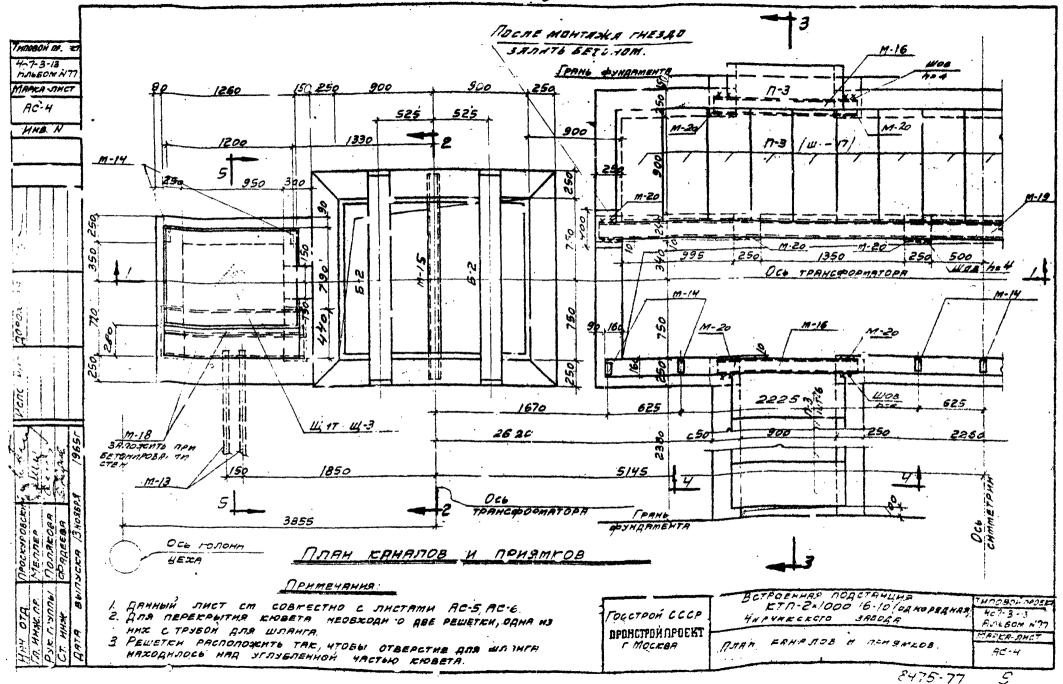


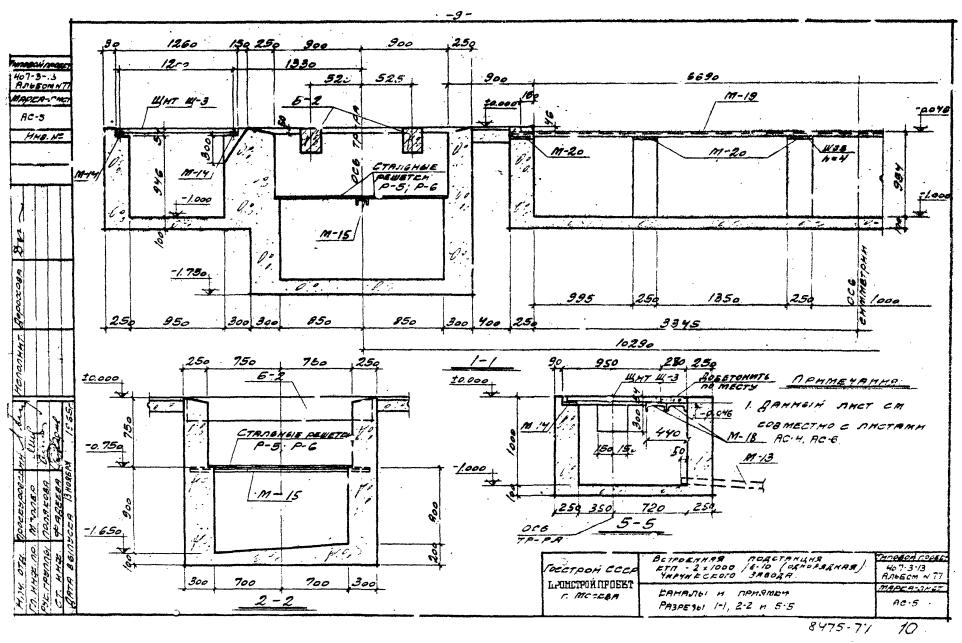
8475-77

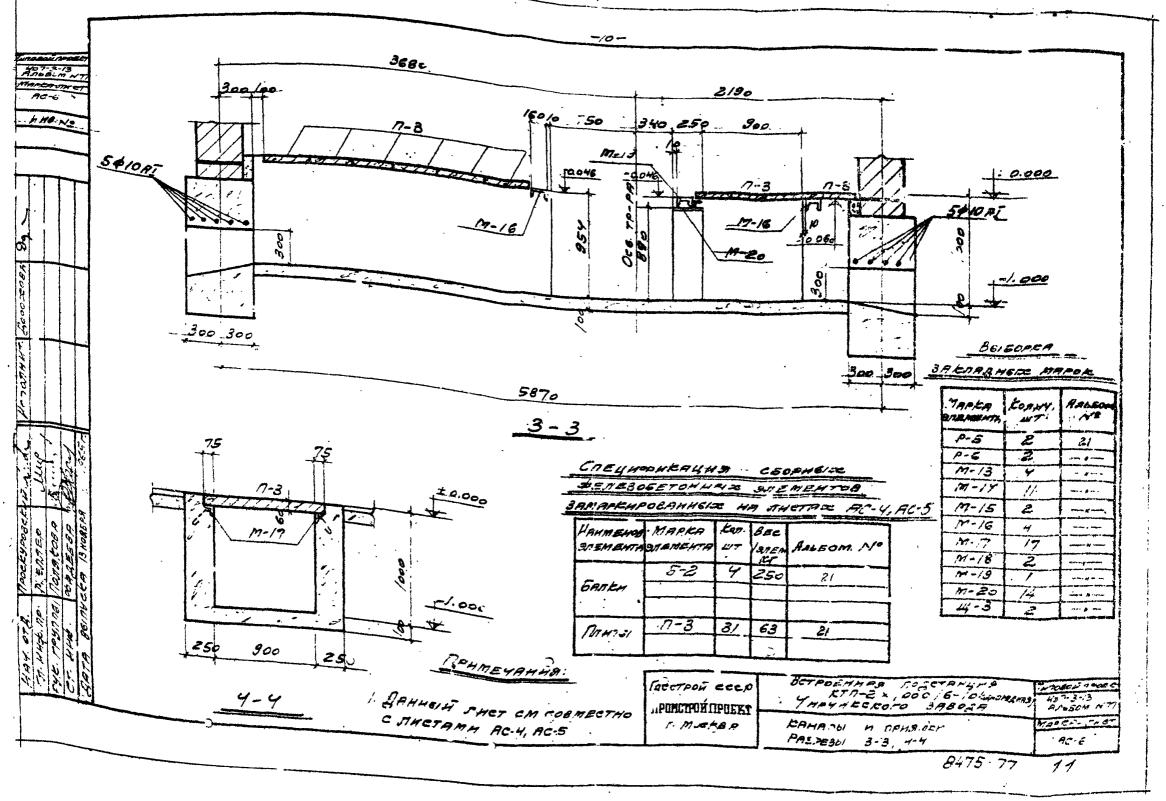


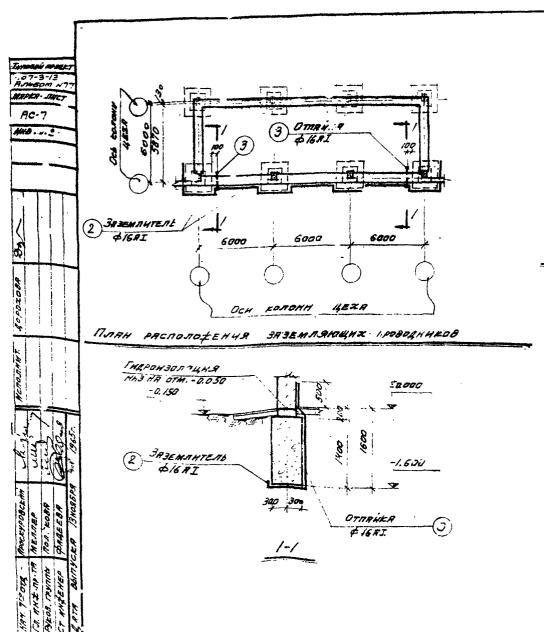
-6-











2		E4	(H of	MERUH 9 RPMRTY	אור ופר	1 / 3.	TEM	517		84	EOPER A JON	R^HRT. EMENT	
MA. A			N 1034 4744	Эскиз	ø 1941.	LONNA MM .	01	EO.P MT B/ 3.REM	OSULAR QUMMA M	MM.	DEM M.S.	Bec er.	DEWARD BEC EF
7676			1	1700	MAZ	1700	T	20	34	IDET	34	2/	2/
TEPENDA TEPENDA	1		-		T -		ļ			HT	ora:	2/	2/
VEN			2	OSMAR AMMA	VERI		 -	-	39.0	KAI	44	70	70
2000			3	500 240 1420 3	16.82	2300		2	5.6	HTO	ro.	70	70
25					1		١.						•

CREUN ON ERUHA CEOPH DIZ TERESOSETO HH DIZ

3. TEMBHTOB, SAMAPEMPOBAHH DIZ HR SHCTE AC. 2

HAHMENOB. MAPKA KOSHY BEC CTANGAPT H

HAMMENOB. INEMEHTA	MAPKA ЭЛЕМЕНТА	LONNY. LETYK	BEC 9.SEM. Mr.	CTAMBRAT M RJ660M Nº
REPEMBINEN	572-3A	z	245	CEPMA CT-03-0/ JMCT 8 AJ1650M 2/
-				

MPHMEYAHHA:

- 1. RAHHBIH SHET CM. COBMECTHO C SHETAMA AC-2, AC-3
- 2. COELHHEHHE BRIEMRS HOWN'S TROBARHHEOR TROBASSO-
- 3. MECTA CORPEH MORPHITS, POPSIUM SHTYMOM

FOCCTPOH' CCCP	BETROE 4 " RY TORE! TO - LONG	THROUGH THEERT
DPOMCTPOKTPOEKT. Mockey	in the state of th	MAPER SHET
	מוועות ושנושל בים אים אים אים אים אים אים אים אים אים א	Ac-7

	200000	58	TOH, M	3	C	TRAL	EF	-
Nº 77	I. ANMEHOBAHUE KONCTPYKUMÜ	78KA 150	M R PLA 200	HTOTO:	E.MRCC 2.	KIACC , O J	1.5	YTOCO.
	CEOPHBIE TEL 3	05E,C	HHBI	ie k	PNCT	YE4		
יפות	BRAKH NEPEMBIYEM		0,27	0.27	7	22		29
	BRAKH		0,40	0.40	20	28	1	48
	MANTHI EAHRAOB		078	0.78	78		1	78
	HTOCO.		1.45	1.45	105	50		55
	MOHOSHTHDIE 2	ESES	705E7	מאאני	IE. E.	ONCTI	SE4A	H
	OTRE STANDIE CTEPGENH				24			2/
Ì	HTOPO.				2/			21
	CTANE	HbIE	,4	94E	149			
	PAMA BOPOT					1 —	324	329
	CTRABHDIE PEWETKH				70		98	168
- }	STRADYDIE SENTOI						134	134
				-	52		702	75%
	SAKJARHNE MAPKH				15-			70
					70		ļ	100
-	BRIEMINS HOWHE				 		1258	1450

MAPKA	KONH-	BEC	CTANARYT HAN .
9.AEMEN	YECT-	/3.FEM	TABOM Nº
TA	80:	Kr	
	WTYE		
	NEH	17EP	EMBIYEN
5112-3A	2	345	CT-03-0/ H
	<u></u>		A.1680M N21
· ·			
	-	TEI	·
<u> </u>		1.70	
5.2	4	- 70	. 21
<u> </u>			
	 '	;	
	<u></u>		
PA	4751	KA	HANOB
17-3	3/	63	2/
	†		

H C	TAND	4612	H34E TWA		
HAMMENOBANIS MBREAMA	MPPKA	KONWY WTYK	A11660M Nº	Anci	PAMEYANN Я
QO. TR	6.2	7	- 21	445	
CTANDADIE	70-5	2	2/	46	
PEWETEN	P.6	2	/,	"	
CTRABHME	14-3	2		29	
144761					
	11-13	4	21	52	
	11-14	1/		1 //	
_ و	M-15	2	-	1	
JAK AAAHDIE	N-16	4	•	"	
MAPEH	M-17	15		"	
	M-18	2	المستند برتد	58	
	N-20	14	- /	53	
	M-42	7		60	
	M-52	2		63	
	M-53	16		1	
	.1-19	/		"	
				1	

CREGHADHERUHS REPERSHABIZ

REPENEND REMEMBHENDIX B REDERTE CTANGAPTOS

THROBBIX HEPTEXEN. Wade " MAHMENOS, HHE SWETH THROBBE RETARM H EDUCTAYLURH SERNIN H COOPYERNIN CEPHS .THETOI CT-03-01 CEOPH DIE FERESDETONNOIE MEREMBINEN ANS 5H8. OBNORTRANDIA MOMBIEMENTOIR SERTAN

FOCCTPON ECCP пермстион перект I MOCKBA

7.006.74 2.277 BETPOENTAR "LESTATE" KTO- 241000 '6-10 - CACASA -- 4 HUPHECKOTO SABSAR water four

CHECKPHERGUL PROTOS HATE MALLOT

Составлена в п'нах Показатели: Строительн. объем Площадь застроики къ Обосн. Колич. Един. Стоим. Наименование затрат или стоим. По стоим. В пп един. един. изм. един. раб г	
на строите выне работи встроенной подстанции КТП 2хIООО/6-IO (однорядной) Чирчикского гов: ;а Сметная с Составлена в д нах Показатели: Строительн. объем Площадь застройки ктороен. Колич. Един. Стоим. Наименование затрат или стоим. В 4 1 200 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 0 10 2 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 1	
подстанции КТП 2x1000/6-10 (однорядной) Чирчикского говода Сметная с Составлена в цонах Показатели: Строительн. объем Нлощадь застройки къ Обосн. Колич. Един. Стоим. Наименование затрат или Стоим. В на 1 2 3 4	
Сметная с Составлена в п'нах Показатели: Строительн. объем Площадь застройки Къ Обосн. Колич. Един. Стоим. Наименование затрат или стоим. Показатели пп един. един. изм. един. раб г	
Строительн. объем Площадь застройки ЕН Обосн. Колич. Един. Стоим. Наименование затрат или Стоим. По един. един. изм. един. Наименование затрат или Стоим.	тоимость 2, I тыс. руб. 1955г.для I территориального района
ТЕ Обосн. Колич. Един. Стоим. Наименование затрат или стоим. В достройки отоим. В достройки отоим. В достройки отоим.	CTORMOCTP?
пп един. един. изм. един. паменование затрат или стоим.	эд.: 379,8 — ГыЗ эдания: 7,14 руб. 115,1 — Гы2 пл. застройки 23,54руб.
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 6 7
стоим. руб. 4. 1.204-0 129,3 v 3 0	,524 ^О братная засыпла сухого 68 грунта за стены фундамен-
<u>1 2 3 4 5 </u>	тов и приямков с переме- щением грунта транспорте- ром
1. 1.275-0 1.09.4 м2 0.033 планиговка площады застройки 4 т.131-д по данним визировочным этмет-кам на глаз в рлотинх груптах и категории.	,056 Уплотнение грунта пневма- 7 тическим тр. моованием в грунтах II и категории.
6. I_043_0 77,0 м3 0. I_043_0 77,0 м3 0. I_043_0 77,0 м3 0. I_050_0 I I_050_0 I I I_050_0 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	.53 Отвозка оставшего от засин- 41 км. грунта автосамосвалами 3,5 т с отвозкой до 1 км.
VWV PRIIIMOV	7.70 Бетонине монолитные ленточ- 443 лие фундаменты, бетон мар-ки - 100.
	9,90 Стоимость арматуры уложен— 2 ной над проемами в фун-а- ментах из стали класса A-L
Postypes + No. 11.116 p. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	
POCETPON CECP BOTH POPULATION OF THE PROPERTY	озниая подстагция XIII -0/6-IO (однорядная) 407-3-I3- жеского завода 777 Смета

•	- ·	
•	[4	-

•	_I_	2	_3	4	5	66	7	I	· _ · 2.	3	_4_	5	6	7
MAGBOV APOEET 17-3-13	9.	7_3I3_I 1.348_0	4,33	ЖЗ	16 . 554	Бетонная подготовка п приямки и каналы из о тона марки — 100.	юд 7 2 бе -	20.	51-006-0	U,07	T	81.80	Укладка заземления из ста- ли класса A-I.	6
HANS		6-184-I 1.255-д Прим.2	20,05	£ м 3	19,10	Монолитные бетонные стены приямков толщино более 200 мм из бетона марки — 100.	38 3 _,	21.	5-028-0 1.222-0	38,6	₩ 3	¹3 ,0	Кладка гладких внутренних стен из обыкновенного гли- няного кирпича при высоте этых до 0,0 м.	695
	II.	50_306_0	: 0 .7 23	T	206.0	Закладные детали	149 .	22.	7-338-0 7.351-a	II.0	¥ 2	0,365	Горизонтальная гидроизоля- ция стен цементным раство- ром слоем 20 мм.	4
	12.	8-131-0 T.296-0	0,134	T	19,90	Перекры в приямки металлическими матами.	3	23.	7-322-0 Т.348 Прим.2	54.0	м2	0.27	Уплотнение грунта квменным щебнем год ботонную подго- товку.	I 5
	13.	4.I 4.I n.I20	0.134	T	172.0	Стоимость металлокон- ст_укции щитов.	. 33	with .	7-313-I T.348-a	ა .60	พู3	16.504	1 етонная годготовка из бетона марки - 100.	109
	I4.	8-131-0 1.256-6	0,17	Ţ	19.90	Укладка металли ческих решеток в приямах трансформаторыв	5	25.	7-356-I r.354-a	54.6	n 5	0.718	Бетонный пол толщиной 30 мм из бетона марки - 200.	: 39
	15.	L.I.y.I n.125	0,17	Ī	152,0	Стоимость металличе-	26	26.	12-437-0 507-6	249.51	м2	0.024	Известковат ограска поверхностей в помещениях вчеста до 5,0 м.	- 6
	Ić.	6-000-0 T.244-B-	Ju 42	"	3 17. 90	Укладка сборных желе- зобетонных бадок ве- сом до 0,25 мо	7	27.	8_I34_0 297_B	0.304	T I	10.3 5,	Масляная окраска стальных конструкций	3
	· 17.	50 - 002-I	0.40	м;	3 42.70	Стоимость сборных геле зобетонных балок пряме угольного сеченчя из	0-	28.	8-I34-0 -97-в	0.367	r i	10,35	Масляная окраска закладных деталей	4
						бетон м рки — 200 с расходом арматуры 131 кг/ш3	-				%	7.70 16.7	го Накладные рьсходы на стро- ительные работы	13 378
	18.	6-047-0 T. 245-A-		M	b 17.60	Укладка оборных железо бетонных плит над кано лами весом 3,065 тн.					ar N	9.7 	Накладные расходы на сталь- ные конструкции	. 5
	19.	50_I57_0	0.72	М	3 4I.922	Отопность сборных жели бетонных плоских плит	e30- 🖰				g'	# 10	ro:	2644 66
						полциной более в см., из бетона марки 200 с расходом арматури 100 кг/м3					,-	 :ce		. - 10مرج:

- внеорил потребных ресурсов

К типовому проекту *407-3-13 на строительные работы встроенной подстанции

						Чирч	HECKUTO	завода			
N-M III		Наим	енование ресурсов	Един. изм.	Количест Всего	В т.ч. подземн. часть	-				
Ī			_2	33		5	. <u>I</u>	2	3	4	5
	•	Sarna	ты труда		-						
I	Разряд			4/ДH	0,4		19.	$^{\mathfrak{I}}$ кскаваторы с обратной лопатой $^{\mathfrak{I}}$ $^{\mathfrak{I}}$	и/см	0.9	0.
2	Ħ	Ħ	3,4	*	4,6						
3	•	n	3, 6	*	30.7	•	20.	•		T e D	т.
4	72	*	3,8	*	I9 3	18.1		рочи дернье	Kr ·		16.
5	*	*	4 _• C	Ħ	38.6			Гвозди строительные	KL	14.5	I4.
6	*	*	4,210	n	37.5	37.5	23.	Доски №с 40 -7 0 мм	· Em	0,4	. 0
7	*		4,8	11	. 1.6		. 24.	Доски IУ с., 40-70 мм		0.2	o.
8	n	*	5,0	*	1,9	1.9	25.	Известь для малярных работ	Er .	39 . 9	;
9	Ħ	n	5,5	•	2.9	3 . 9		Кирпич красный	THC.	14.7	
10	0	Механ	ismh				7,	Краски сухие	Kr	I	
14	Автоса	мосвалі	3,5 _T	м/см	2.2	2.2	48,	" тертые	Kr	ુ .૩	
1	•		бильна т	#	0.I	0.1	29.	√лиф а .	KL	I	•
13			ze 3 5 °	**	U.4 .	0.4	.30	Проволока вязальная	ĸr	8,1	8.1
14	проди			pyo.	- 32	13	3I.	жебень каменны	кĝ	2.3	
ŧ			· * ЭТИЧ 90КИ 6	и/см	2	2	32.	прочие материалы	pyd.	17	. 9
1		•	перед.ленточ.5м	•	5.8	5.8		. n. n			
1	•		лент.перед 15м	ч/с м	2.9	2.9	33,	Э II II олуфабрикаты			
		ваторы ⁽		a e	0.4	0.4	54.	Бетон тяжелый М-100	ш3 -	· 57.I	50.

						(16)-			
·	Ī.		. 3	_4	5				
THACTOR NOOFT	35.	Бетон тяжелий 11-200	1 3	7;7					
407-3-13 Альоом #77	36.	Раствор кладочный	**	y , 7					
MAPER-MICT	37.	1 этвор цей. 1:3	n	0.3	O.I				
MMB Nº		клад. цем.изв. Шиты опалубки Ш. Детали и изделия		0.4 38.I					
	4I.	Стальные конструкции		0.3					
	42.	м∕о детали	$\mathcal{E}_{\mathbf{M}}$	I,I	.1.I				
						Toca	TPON CEEP		
						necitate	ONULOEKT		
							MCEEBR	·	MAREE - SACT

.475.77 (97)

ILEHA - PYB 54 KOTI.

407-3-13

ПРОЕКТ 407°3-13 AABBOM 77 AAPEC: MOCKOBCKUЙ ФИЛИАЛ ЦИТП MOCKBA Г-471, MOMANICKOE ШОССЕ 81

нюль 1987 г. — 1249 ти: АЖ : 500 экз.