# типовой проект 407—3—13

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

# КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1000 ква ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА (ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

АЛЬБОМ №75

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

СОСТАВ ПРОЧКТА ПОДСТАНЦИИ

ЭЛЕКТРИЧЕС .AR ЧАСТЬ ANDEOMIN NONE! 18

CTPONTENBHAR HACTL ANDEOMIN NONE2! 75

# типовой проект 407—3—13

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ МОЩНОСТЬЮ ДО 2×1000 нва БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ 6-10 нв ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОЗОК

# КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ МОЩНОСТЬЮ 1000 ква ЧИРЧИКСКОГО ТРАНСФОРМАТОРНОГО ЗАВОДА (ВНУТРИЦЕХОВАЯ)

**АЛЬБОМ №75** 

СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

COCTAB TIPC'SKTA TIODCTAHUNN

ЭЛЕКТРИЧЕС∿АЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№1 18

CTPONTEЛЬНАЯ ЧАСТЬ АЛЬБОМЫ №№21 75

PA3PA6OTAH

NMATYTHTOHN NMHHTAION NMHHHABTORALYOOT INTO RANDENNATHER TARONDORTHANCE TARONDORTHOOTHER RANDEN CATOR RANDETHOOTE TARONDORTHOOTE TARONDORTHOO

введен в деиствие

TRINDPOMDIEKTPORPOEKTOM AUPENTIFICATE YKARAHITE

H 1425 OT30-XI 18681

промстройпроектом.

- N 104 OF 13-XI 4965 P

### СОДЕРНАНИЕ АЯЪБОМА

	The state of the s				
Mapua Zuosa	Содержание инота	orp.	Марка лиота	Содержание листа	orp.
•	Общие унавания	8	AC-4	Каналы и прилыки.	
AC-I	План. Фасады; спецификация злемен- тов перегородия	4		Равревы 8-8, 4-4	. 7
VC-5	План нанежов и приямиов	5	AC-5	Спецификация сборных жел. бет. элементов, стальных из-	
AC-B	Камалы и приямки. Разрезы I-I, 2-2	6	_	делий. Раскод материалов	8

### ОБШИЕ УКАЗАНИЯ

I. В альбоме № 75 даны рабочие чертежи строительной части проекта внутрящеховой комплектной трансформаторной подстанции мощностью IOOO ква Чирчикского трансформаторного завода.

слентрическая часть проекта разработана институтом Тяжпромэлектропроект и дана в альбоме № 18.

2. Проект должен приниматься к строительству только после преднарительного выполнения проектной работы по привязке его к конкретичм условиям строительной площадки.

При привязке руководствоваться кроме указаний данного альбомо, также указания и альбома № 21 "Общие материалы". Альбом и21 делжен выдаваться на строительство одновременно с данным альбоком.

З. проект предназначен для размещения подстанции непосредственных в производственных помещениях одностажных производственных вылики, а также в первых этажах многостажных зданий и этажерок, имерших сетку колонн бхо м или бх9 м. Высота помещения во всех случаях не должна быть ниже 3800 мм до потолка или 2800 мм до низе выступающих конструкций.

В случае не бходимости / при пожароопасных производствах в цекс и др.случаях / подстанция может быть выгорожена по индивидуаль, ому проекту. При этом габариты приближения ограждения и привизна входов должны назначаться по согласованию с органивацией, привизывающей электрическую часть.

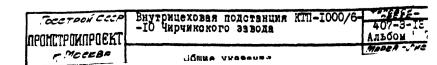
- 4. Яриямки и каналы выполнять из бетона марки IOO. При бетонировании стен приямков и каналов заложить закладные марки и оставить гнезда по проекту, которые после монтажа стальных конструкций залить бетоном марки 200 на мелком гравии. Стальные решетки в маслосборных ямах засыпать слоем гравия толщиной 250 мм, крупьюстью 30450 мм.
- >. Газовые трубы для подвода кабелей прокладывать в процессе кладли под наблюдением электромонтажников. Трубы снаружи и

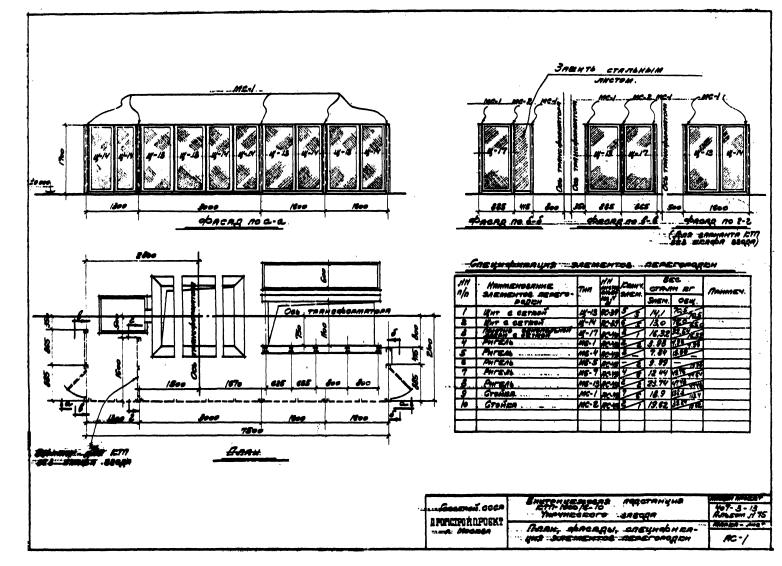
ивнутри покрыть битумным составом / 2 части битума марки II и I часть керосина /: на концы труб поставить деревянные пробки.

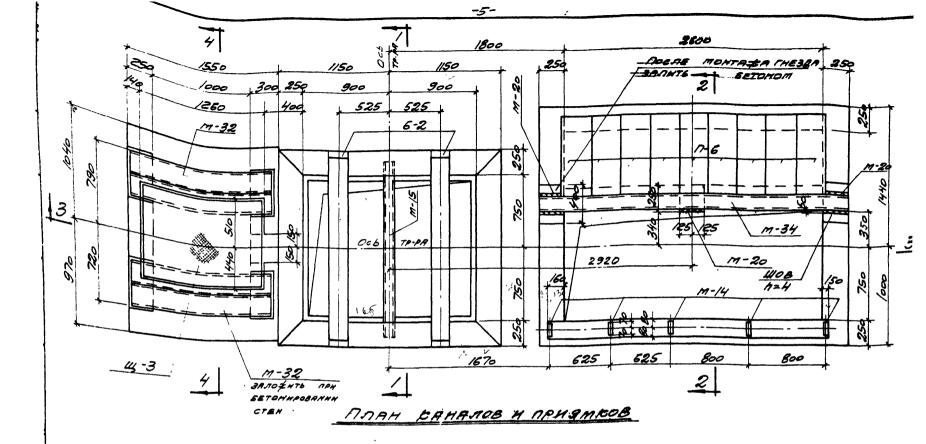
6. Для ограждения приводов автоматов проектом предусматривается перегородка из сетчатых щитов. Стоики перегородки заделать в утолщенную подготовку пола на 500 мм. Отверстия в металлических балках для крепления сетчатых щитов делать по месту.

Перегородку окрасить лаком АЛ-177 или эмалью XB-125 /ГОСТ 10144-62 /.

- 7. Тепловыдсления от трансформатора в количестве 17200 ккал/час должны быть учтены в тепловом балансе цеха.
- 8. Смета составлена в состветствии с положениями, изложенными в пояснительной записке к альбому № 21 " Общие материалы"







CNELHOOHEALHS

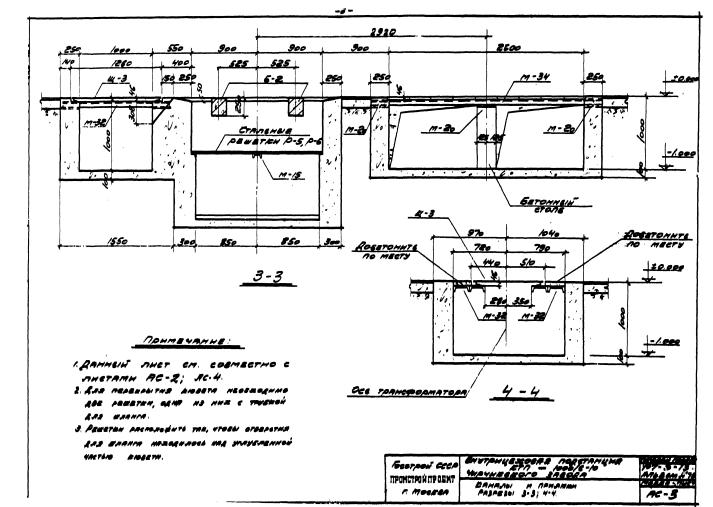
COOPHGIX TEN. GET. SIEMEHTOB SAMAPKHPOBAHHGIX HA BAHHOM SUCTE

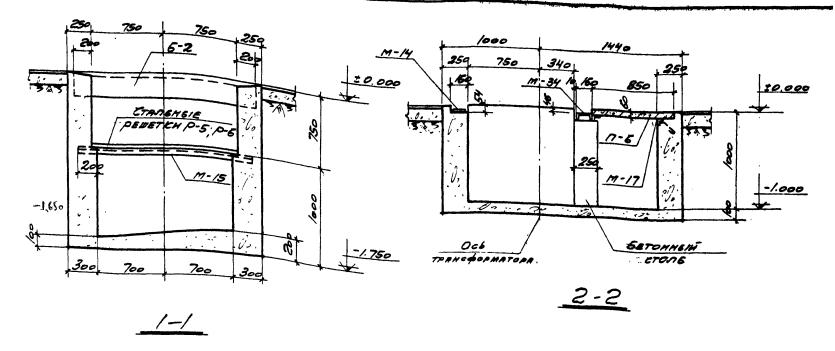
HAHMEHOBAH. 3NEMEHTOB	MAPER	K-80	8EC   311.121	ANG BON
BANKH	5-2		.250	. 2/
	17:6	9	38	2/
MANTE!				

# PHMEYAHUA:

- 1. DANHSIN THET EM. COSMECTHO E PHETAMH AC-1; AC-3; AC-4; AC-5.
- 2. До БЕТОНИРОВАНИЯ СТЕН БАНАЛОВ И ПРИЗМЕОВ
  ЗАЛОЖИТЬ ТРУБЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ БОНЕРЕТНОГО
  ПРОБЕТА (ЭЛЕБТРОТЕЖНИЧЕОВОГО).

TOCCTPON CCCP	BHYTPHUEXOBAS PORCTAHUMS	707-3-1
пермстери пережт	YMPYMECEOFO 3ABORA	AND SOM
	PARH BEHRROS M. POME	MADEA . A





# BEIEODER BRENARHEIZ MAPOR

3AMAPKHPOBAHHUX MB DUETAS AC-2:3:4

MAPKA	t-80 UT.	#7660N Nº2
M-14	.5	2/
M-15	/	
11-17	4	
M-20	3	
m-32	2	

		2,3,
MAPKA	£-80	MIDSOM Nº
M-34	1	21
P-5	1	
P-6	/	
M-3	1	

# APMMEYAMME:

1. BANNEIN THET EM. CORMECTHO & THETAMU AC-2; AC-3.

	BHATPHUEXOBER - NOOCTAHUMA ETN - 1000/6-70 MADANECEOFO 348084	140 GOM NOGE 107-3-13 AND GOM NTS
OPONCTPON OPOEKT	РАНАЛЫ И ПРИЯМЕН. 13PE3Ы /-1; 2·2.	AC-4

CARL	T & N KA	449	CSOPHNIC
# 6.0030	<b>58</b> 70H/	4612	SABMENTOS
SASEN SASEN SECTION SE	BBC ISA Kr.	Andsom N2	
	BASE	۲.	
5.2	2	250	2/
	1		
KAHAJ	BINNO	MAH	TH
17-6	9	38	2/
	1		

# PRCZOR MATERNASOS

	Sere	H M			CTAA	b , KT.	
HANMEHOGAMME 3.Temen 708	Mapea 200		NTOTO:	EMPEC A I	KARCE A Z.	PORRT	Nrono:
CBOAMBI	c #c.	7 58	7. A.C	THETP	4 = 4 N	4.	1
SAMEN	0.20		0,20	10,0	14.0		24.0
/7.5H 76/	0,135		9.15	10.0			10.0
Hroro:	0,335		a 335	28.0	14.0		42.0
	CTA	ABHBI	E K	OH ET	PY#4	NN	
SAK SARHEIE MAPRA				1.2	6,0	282.0	290,0
CTANSHUE PERETEN	1-			34.6	_	19.2	83,8
CTATONNE WATE	1_	-	-	_	-	160	Tok.
BARMENTH REPERTINGANCE				_		4041	4977
	+			35.0	6.0	763.7	89.9

# CREAMENERANA CTATIONER MAREANN

Hamenoegans Negenus	Manea	\$.00 67.	ARBOM N?	Swer	<i>RPMMEYANNE</i>
	M-14	5	2/	58	
•	M·15	1/			
SARAARHDIE	M-17	4		11-	
MRPEN	M-20	3		53	
	M-32	2	,	58	,
	11.34	1			
CTARBANE	P.5	/	,	46	
PEKETEN	P-6	/		-"-	
CTARBABIE MATO	W-3	1		29	
	4.13	35		39	
	14.14	55		-//-	
,	14-17	3/	-,-	40	
_	MS-1	22		43	
3. Sementh	MO-4	3/		-4-	
MEDEROPORE	M5.5	72			
	MB-7	76		-"-	
	M5-13	2/2			
	MC-1	26			
	MG. 2	13/		- " -	

# PHMEYRHHE:

1. 8 CIRCUMPNERQUE CIRABNOS ESCENHO N PRESOCE MATERNADOS ESCENDADOS ASSESSOR O DERMON DO DERMON DO DERMON DO DERMON DO DERMON DOS DERMON DE PROPERTO DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DEL CONTRA DEL CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DE LA CONTRA DEL CON

Permi cor	Внутанции подстанция 1977—1000/6-10 Чирчи и ского — Эльгова	Amegou mostir Vo 7-3-73 Antonio M. 95
PONCTPOUN POEKT	YMPYNEEDOO JABOGA. GREKUMMARKIR CEOPHOL JEA. SET. JABOENTOO, CTANONOLZ WAGEAM) PACEER MATERNANDE.	AG-S

#### CMETA

К типовому проекту № 407-9-18 на отроительные работы по внутрицеховой подстанции КТП-1000/6-10 Чирчикского завода

1						•	·						j
								Составлен				. 0,64 тыс.руб. : I территориального район	a
dii		Колич. един. изм.		Стоим. един. измер. в руб.	или работ	Общая стоимость в руб.							
Ī	_ 2	33	_4_:	<u>5</u> _	6	_ ?	Ī		3	_ 4 -		67	
I	I-000-0 1.58-e	22,50	MS	o, <b>14</b> 2	Разработка сукого грунта П категории экскаватором с сбратной лопатой емкостью ковша 0,5 м8 в отвал	8	6	7-313-1 1.348-a	I, 78	мЗ	<b>16, 554</b>	Бетовная подготовка под приямки и каналы из бе- тона марки - 100.	29
, 2	I-204-0	2,50	MŞ	0, 524	Сам. Стна котлована вручную с леремещением передвижным транспортером, без крепле-		7	6-184-1 1.255-д прим.2	8, 54	MS	<b>19, 10</b>	Монолитные бетонные сте- ны приямков, толщиной более 200 мм, из бетона марки - 100.	<b>I68</b>
. 8	I-204-0 T.I20-0		<b>118</b>	U, 524	Обратная засыпка грунта за возведенные стены фун- даментов, с перемещением	8	8	50-800-0	0, 278	2	20ô, 0	Закладные детали	57
					его переднижным транспор-		9	8-131-0	0,067	•	19,90	Перекрыть приямок метал-	I
4	I-295-( 1.181-)		м8	0,056	Уплотнение грунта П-ш кате гории пневыатическим трам- бованием							mily with the same of the same	
i									- 1-			_	

UTBOSKS OCTABEETOCS OT 38сылки грунта автосамосва-лами до I, 0 км

5 I-043-0 I9,95 M8

TOCCTPON CCC	
UBOUCTBONUBOER	r
- Mares	-

U, 067 😨

IO. Hen.I

n.iżo

Внутрице ковая подстанция КТП-1000/6--10 Чирчикского завода Смета

172 Стоимость металлическо-

12

Альбон 75

ro unta

I	2	3	4	5	6	7	I	?	8	4	5	- 6 /	7.
II	8-131-0 1.290-0	0, 084	•	19,90	Укладка металлических ре- шеток	2	21.	I2-546-0 1.516-r	26, 12	<b>¥2</b>	0, 597	Масляная окраска метажли- ческой сетки с двух сто- рон	I6
12.	цен.I п.I23	0, 084	T,	152,0	Стоимость стальных решеток	IS	22	12-487-0 2.507-6	24,7	<b>u</b> 2	0, 024	известковая окраска кана-	I
13	∪-033-0 244-B- <i>I</i> I	0, 20	MS	17,90	Укладка оборных желевобе- тонных балок, весом до U,25 т	4	28	8-184-0 1.297-1	0, 189	•	10,85	Масияная окриска ваклад- ных деталей	I
14	50-002-I	u <b>, 20</b>	<b>M</b> 8	42,70	Стоимость сборных железо- бетонных балок прямоуголь- ного сечения из бетона мар- км 200 с расходом арматуры 131 кг/м3	9	24	8-184-0 1.297-3	0, 15	7	10,85	Масляная окраска сталь ных решеток	2
<b>I</b> 5	6-047-0 1.245-A-1	0 <b>, 185</b>	ЯM	17,60	Укладка сборных желевобе- тонных плоских плит над каналами весом 0,063т	2	25	7-818-1 1.848-a	I,68	M8	16, 554	Утожщение бетонной под- готовки под стенки пере- гиродок	27
Io	50-157-0	0, 135	81:	<b>41,92</b> 2	Стоимость сборных железо- бетонных плосних плит тож-	57						Neoro	·
					щиной более 5 см из бетона марки 200 с расходом арма- туры ISS кг/мЗ					\$	16,7	накладные раскоды на стро-	70
					Цена 41,20+0,722=41,922					%	9,7	Накладные расходы на	<b>T</b> 0
17	გ-ს0 <b>8-ს</b> 1. <b>269-</b> ნ	0, 44	2	<b>54, 6</b> 0	Монтаж стальных конст- рукций сетчатых перегородок	24						стальные конструкции	
I8	Цен.І	0.44	7	<b>I66.</b> 0	Стоимость стальных кон-							MIOFO .	625
	ч.І п.205	•		•	струкций сетчатых пере-	78				%	\$,50	Плановые накопления	I6 
					•	••						<b>ģ s e t o</b>	
19	To me,	13,06	**	0, 734	CTORMOGEN CETKN	10			Примечани	ie:	nm oreve	CTBUN WKAQA BBOX(1, M3	
	11- <b>5</b> 0 11- <b>5</b> 0				Цена 0,52+0, I69+∪, 045= = ∪,7				p.acca.	(	CMBEH NCK	ілючить стальные сетчатые кн. — О. Угот.	
20 .	8-199-0 1.297-3	0,44	*	46,6	5 реза помодържина нерегоромов за раскиная окраска стальных	21							

8,8

0, 2

5,2

KP

# BHEOPKA HOTPEEHHX PECYPCOB

и выповому проекту 409=8=18

	на веренденные работы по внутрине ково вородо. На веренденные работы по внутрине ково вородо порежении и										
FR	Hanne	= # = = H0Pan <b>n</b> 0	be <b>e%bees</b>	Man. K	DAME, KOMATERIDO ABN.						
1 .		2 =			_4	=					
1	ن	атраты	труда			20 F	возди отроительные				
I.	Paspaa	p <b>acoth</b>	3,6	HX-¥	II, 8	ZI A	ооки Шо 40-70 мм				
	11	11	4,2	n	7	22 N	ввесть для малярных работ				
13	11	Ħ	4,8	Ħ	5,8	2 <b>3</b> K	раски-белила тертые				
4	H	11	5,0	n	I,3	∠4 K	раски сухие				
	11	n	5,2	n	6, 4		раски тертые				
, ٠	11	11	5,5	11	0,8		лифа				
7	11	. 11	5,6	'n	<b>U,</b> 8		роволока вязальная				
	lie	ханизм	al .			28 9	- лектроды				
3	3 Автосамос <b>валы 3,5 т</b>			M-CM	0,6		рочие материалы				
9	итпараты	свароч	н.27 ква	n	0, 4		•				
Iù	Компрессо	ры бы	З/мин	n	0, I		Полуфабрикаты				
1											

1					•		
4	" " 5,0	II	I,3	<b>∠</b> 4	Краски сухие	Kr	0, I
	" " 5,2	Ħ	6,4	25	Краски тертые	KL	8,6
, =	" " 5,5	#	0,8	26	Ожифа	ĸr	6, 4
7	" 5,6	Ħ	u <b>,</b> 8	27	проводока вязальная	ĸr	I, 4
	й <b>еханизмы</b>			28	Электроды	КГ	0,5
3	Автосамосвалы 3,5 т	M-CM	0,6	29	Прочие материалы	руб	4
9	иппараты сварочн.27 ква	n	0,4		Полуфабрикаты		
Iè	Компрессоры б ыЗ/мин	Ħ	0 <b>, I</b>		полуфаорикаты		
II	Краны башенные З т	II .	0, I	30	Бетон тяжелый м.?>	мЗ	I,6
Ιż	Прочие машины	руб	6	31	Бетон тяжелый м.100	Ħ	10,5
13	Трамбовки пневматические	M-CM	O, I	82	Раствор кладочн.цем.изь.	"	0, I
14	Транспортеры ленточные 5 м	Ħ	o <b>,</b> 3	<b>33</b>	Енты опалубки	MS	8,5
15	Тэ же, 15 м	Ħ	0, I		Детали и изделия		
IS	Экскаваторы 0,5 м3		0 <b>, I</b>	34	Стальные конструкции	72	U, ó
17	Экскаваторы с обр. лопатов 0,5 м3	n	0, I	35	железобетонные детали	мЗ	0,5
18	Электролебедки Эт	Ħ	0, 2				•
1	<b>материалы</b>						
19	Болты строительные	Kľ	22,5				
- 1							

цена: - РАВ: 30 **Ко**Ц

AABBOM 75

AABBOM 75