CCCP

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2

типовые проекты предприятий, зданий и сооружений

TMMOBOM IIPOEKT 407-3-411.86

УДК 621.311.4

ЦИТП

ЯНВАРЬ

1987

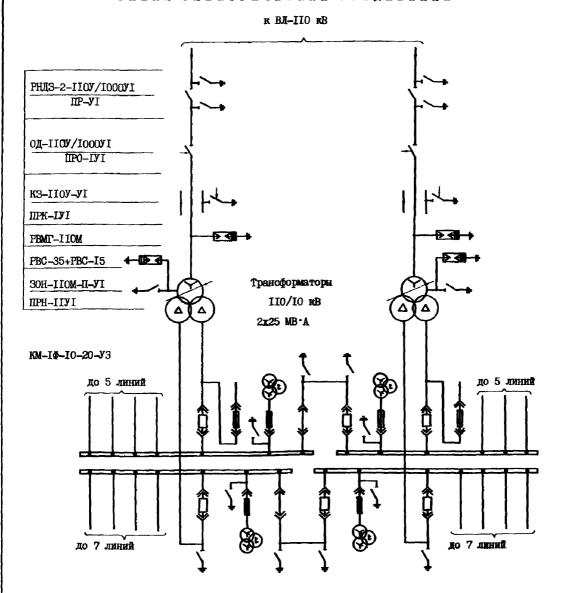
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕТО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЫЮ ОТ 6,3 ДО 25 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫВЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х25-10(А-20)

DIEA

На 3-х листах На 6-и страницах Страница I

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



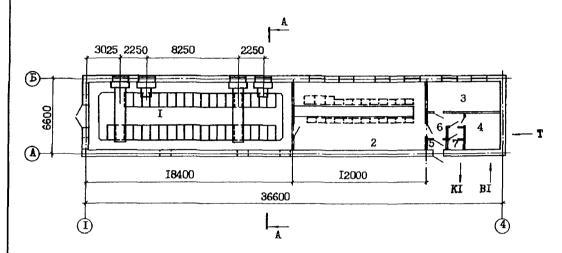
ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОЛСТАНЦИЯ IIO/IO КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСЛЮЧАТЕЛЕЙ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩЛОСТЬЮ ОТ 6,3 ДО 25 МВ А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ IIO-3(У)-2x25-IO(A-20) ТИПОВОЙ ПРОЕКТ Лист I Страница 2 407-3-411.86 ПОДСТАНЦИИ план (B) 6600 (A) 4 6 51000 13100  $(\mathbf{I})$ 17300 AT 39090 45690 19,350 30,350 PASPES трос BJI-IIO KB - 0,200 1300 ] 5500 3500 3520 4480 8000 6800 6600 экспликация сооружений Ho-Обозначение Ho-Обсаначение Наименование Наименование типовсто проекта мер THUOBOTO мер проекта I Открытое распределитель-4 Ремонтная площанка. 36.11E⊂ ное устройство IIO кВ 5 **Молниествод** 2 Установка трансформато-TC Ke 6 Закрытое распредустрой-DOB TII 407-3-Резервуар емкостыю 50м3 ТП 901-4-57.83 -412.863 CTBO IO RB 7 Отраждение 3.017-1, mm.1

TPAHCOOPMATOPHAR HOLCTAHUUR 110/10 KB BES BHKJKYATEJEЙ HA CTOPOHE BRCUETO HAITPIMERIKI C TPAHCOOPMATOPAMU MOUHOCTHO OT 6,3 ДО 25 МВ А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2x25-10(A-20)

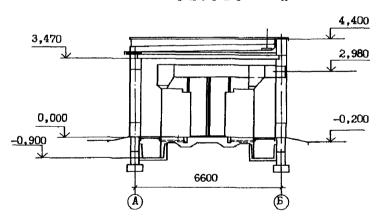
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-411.86

Лист 2 Страница 3

## ЗРУ-ІО КВ.ПЛАН НА ОТМ. О,ООО



## PASPES A-A



## экспликация помещений

Нсмер	Наименсвание	Плещадь м2	Номер	Наименование	Плещадь м2	
I	Распредустройство IO кВ	109,7	6	Коридор	5,7	
2	Щитовое помещение	71,1	7	Уборная	2,8	
3	Комната ремонтного персонала	15,5		_		
4	Тепловой узел	8,5	1 1			
5	Тамбур	1,5	) )			
1 1			1 1			

# ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОЛСТАНЦИЯ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕТО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОШНОСТЬЮ ОТ 6,3 ДО 25 МВ-А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНДИЯ 110-3(У)-2x25-10(A-20)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3- 411.86 Лист 2 Страница 4

#### D1AA TEXHUYECKAR XAPAKTEPUCTUKA

Подстанция IIO-3(У)-2х25-IO(А-20) предназначена для электроснаожения промышленных предприятий с загрязненной атмосферой. На подстанции могут быть установлены трансформаторы IIO/IO кВ мощностью 6,3-25 МВ·А. Эксплуатация подстанции без постоянного дежурства персснала. РУ-IO кВ комплектуется шкафами КМ-IФ-IO-2O-УЗ. Типовой проект разработан применительно к подстанциям без стационарной аккумуляторной батареи. Релейная защита, автоматика, сигнализация, система оперативного тока, разводка и раскладка контрольных и силовых кабелей в объем типового проекта не входят

## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ОРУ-110 КВ

Фундаменты – монолитные железобетонные индивидуальные и сборные железобетонные по серви 3.407-IO2, вып. I, типсразмеров-I

Опервые конструкции — сборные железобетонные по серии 3.407-IO2, вып.І, типоразмеров-3, 3.407-97, вып.2, типоразмеров-I, IOCT 22687-77, типоразмеров-I, 3.407-IO3, вып.2, типоразмеров — I

Кабельные каналы — оборные железсбетонные по серми 3.407-IO2, вып.I, типоразмеров — 5

Молниествод - сборный железобетсный по серии 3.407-108, вып.3, типоразмеров- I Маслоприемник - сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров - 3 Ограждение - стальное сетчатое по сборным железобетсным столбам по серии 3.017-1, вып.1,2,5, типоразмеров - 3

#### ЗДАНИЕ ЗРУ-ІО КВ

Фундаменти - ленточные из сфорных фетсиных блексв по ГОСТ I3579-78, типоразмеров - 4, и сфорных железобетсных плит по серии I.II2-5 вып.4, типоразмеров-I Стени - сфорные легкобетсные флеки по серии I.I33.I-5 вып.6, типоразмеров 20 Пскрытие - сфорные железобетсные панели по серии I.I4I-I вып.63, типоразмеров -2 Кабельные канали - сфорные железобетонные лотки по серии 3.006.I-2/82 вып.I-I, I-3 типоразмеров - 2 Кровля - плоская 4-х слойная рулсныя Утеплитель - пенсполистирол ПСБ-С -

Полы — бетонные с пропиткой флюатами, линолиум поливинил дорждний на тканевой основе, из керамической плитки

Окна - деревянные по серми I.I36.5-I6, типоразмеров - I

Двери - деревянние пс ГОСТ 6629-74, типеразмеров - 2, по серии 1.136.5-19 типоразмеров - I, по серии 2.435-6, вып.І, типеразмеров - I, индивидуальные, типеразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (лоток) - 2,7 т

#### H5UA ОТПЕЛКА

НАРУЖНАЯ — заводская стделка легкобетсиных блоков с варужным фактурным слоем из цементно-песчаного раствора ВНУТРЕННЯЯ — штукатурна, затирка, окраска Э-ВА-27, облицовка глазурованной керамической плиткой, масляная

#### СЗСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

краска

Водспровод - хозяйственис-питьевой от наружной сети

Напор на вводе 10 м

Канализация - бытовая в наружную сеть

Отопление - водиное от внешнего истотика

Тепленсентель — вода  $150^{\circ}$  —  $70^{\circ}$ С

Вентилиция — витяжная естественная и аварийная с механическим побуждением

J30B CKOPOCTHON HAIIOP BETPA - <u>27kpc/m2</u> 0.26 kila

R2CO CTETETE OTHECTORKOCTN - BTOPAS

 $\chi = 50 \text{ kg/m}3$ 

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА — МИНУС 20, 30, 40°C

J3NB BEC CHETOBOTO IKOKPOBA - 100 krc/m2 0.98 kila

G2DD KJUMATNYECKNE PAЙOHH CCCP - I,II,III,IY

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обичные

ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОЛСТАНИИЯ IIO/IO КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕТО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 6,3 ПО 25 МВ-А ЛЛЯ ПРОМЫШЕННЫХ ПРЕШІРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ IIO-3(У)-2x25-IO(A-20)

TUIOBON IIPOEKT 407-3-411.86 Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель		Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
	CTOMMOCTЬ Общая сметная стсимость тыс	c.pyd.	318,94	_		Бетон и железсоетов в том числе: монолитний	т м3	278,65 I05,5	-
V1IL	в том числе: строительно-мон-		010,01			сборный	11	273,15	~
		то же	76,82	-		То же, на Ім2 сощей площаци	**	-	0,19
	по ЗРУ-10 кВ	**	40,09	-		Лессматериалы	" (	5,02(3,1)	[) –
	сборудования	l¥	242,12	-		Лесоматериалы, при- веденные к круглому	•		
VIIS	Стоимость строи- тельно-монтаж-					лесу	•	8,25	_
	ных работ Ім2					Кирпич	THC .UT	. <b>4,</b> I2	~
	общей площали	pyo.	-	38,78		То же,на Ім2			
AJTK	Стоимость строи-					сощей площали	TC XO	-	0,002
	тельно-монтаж- ных работ ІмЗ				V4KA	PROTESTALINOHHE III	KABATE	M	
	строительного объема ЗРУ-10 кВ	"	_	40,7	<b>V4KH</b>	Расход водн холодной	<b>m3/4</b> ac	0,15	-
	Стоиместь общая				V4KI	Канализационные		0.75	
	на расчетный по- казатель	нс.руб		6 <b>,38</b>	V4KN	стоки тепла на отспление		0,15 31649	<u>-</u>
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ						кВт	36,71	
V1JF	Построечные тру- довые затраты ч из них по ЗРУ-10 кВ	нел.дн. то же	9 <b>142</b> 781	-		тепла на отопление Ім2 сощей площани ЗРУ-ІО кВ	71	-	<u>145.8</u> 0,17
V1JR	То же, на ІмЗ стро- ительного объема		101		V4KK	Потребная электри- ческая мощность	кВт	I8 <b>,</b> 7	-
	3PY-IO kB	16		9,28		TEXHIVECKIE XAPAKTE	PUCTUK	4	
	То же, на расчетный показатель	i "	-	182,84	G3NB	Объем строительний ЗРУ-10 кВ	мЗ	<b>98</b> 5	_
	РАСХОДЫ Расход строитель-				V 1NP	Объем строительний на расчетный пока-	_		
	ных материалсв					3a <b>Te</b> JIL	11	_	19,7
	Цемент,приведен- ный к <b>М4</b> 00	T	99 <b>,</b> I2(39	,84) -	G30C	Площадь застройки в том числе	M2	2256,2	: -
	То же,на Ім2 со-					эдания ЗРУ-IO кВ	**	263	-
	шей площели	11	_	0,05	G30B	адарит площадь в том тисле	11	1980,9	-
	Сталь	07	23,61(7,	67) –		эдание ЗРУ-ІО кВ	**	217	~
	Сталь, приведенная к классам AI к С38/23	tr	31,06	_	V10K	Общая площадь на расчетный показател	Do "	_	39,62
	То же, на IM2 сб- щей площали					В скобках указываются потребность строительных материалов без учета			
	То же, на расчетны псказатель	iik n	_	0,62		расходов на изготов изделий, конструкци		сборных	

Типовой проект 407-3-4II.86

Лист 3 Страница 6

#### лополнительные JAHHHE

Проект разработан взамен ТП 407-3-3II, 407-3-3I2

Расчетный псказатель - І МВ А установленной молнести. Расчетных единиц - 50 Показатели приведени для условия строительства при температуре наружного воздужа минус 30°C

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г

#### B7EA COCTAB проектной документации

Альбом І - Пояснительная записка и указания по применению

Альбом П - Открытое и закрытое распредустройства Электротехнические чертежи

Альбом Ш - Открытое распредустройство

Конструкции железобетонные. Наружная канализация

Альбом IV - Закритсе распредустройство

Архитектурно-строительные решения Конструкции железобетонные. Отопление и вентиляция

Внутренний водопровод и канализация

Альбом У - Строительные изделия

(M3 TH 407-3-412.86)

(MS TII 407-3-412.86)

Альбом УІ - Спецификации оборудования

Альбом УП - Ведсмости потребности в материалах

Альбом УШ - Объектная смета. Докальные сметы на электро-

монтажные работы

Альбом IX - Локальные сметн на архитектурно-строительные работы и сводная ведомость потребиссти в производственных ресурсах

#### ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 90I-4-57.83. Резервуер для воды прямоугольный железсоетонный соорный емкостью 50 м3. Альбоми I, II, IV, У. Поставщик - Тоилисский филмал ЦИТП

Типовой проект 407-3-386.86. Трансформаторные подстанции IIO/IO кВ без выключателей на стороне высмего напряжения с тренсформаторами мощностью от 25 до 40 МВ-А для промишленных предприятий. Альбомы ПУ, У Поставижк - Свериловский филмал ЦИТП

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-762 форматки

B7BA ABTOP IIPOEKTA

ГПИ Электропроект Куйбышевское отделение,

443030, Куйбынев, ул. Спортивная, 29

В7НА УТВЕРЖЛЕНИЕ

Утвержден и введен в действие Министерством ментажных и

специальных строительных работ СССР, протокол от 16 июля 1986г

Срок действия 1992г

B7KA HOCTABILIZK

Свериловский филмал ПИТП, 620062, Свериловск, ул. Чебинева,4

MHB.K катал.л.№ 055887

