CCCP

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-342.83

УДК 621.316.172

ЦИТП

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ IIO/IOKB
ЕЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕТО НАПРЯЖЕНИЯ
С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ А
ДЛЯ ПРОМЫЩЛЕННЫХ ПРЕЛПРИЯТИЙ

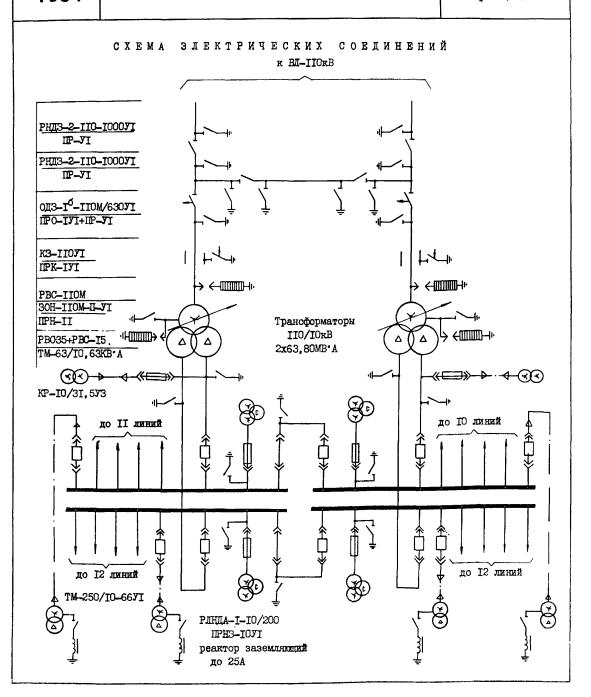
СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕЛПРИЯТИЙ, ЗЛАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

DIEA

январь 1984 ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x80-10-2(Б-31,5-2)

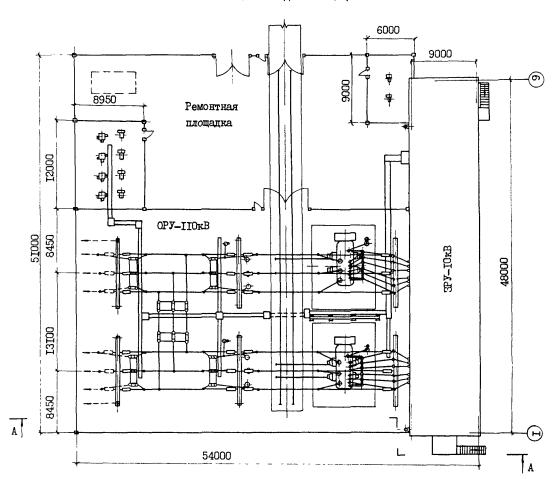
На 3 листах На 6 страницах Страница I

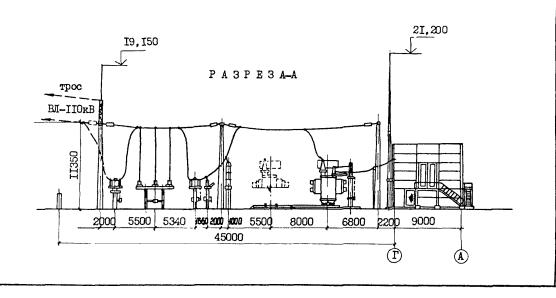


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ IIO/IO КВ БЕЗ ВЫКЛЮ АТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕТО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ IIO—4—2x80—IO—2(Б—3I,5—2)

типовой проект 407—3—342.83 Лист I Страница 2

план подстанции

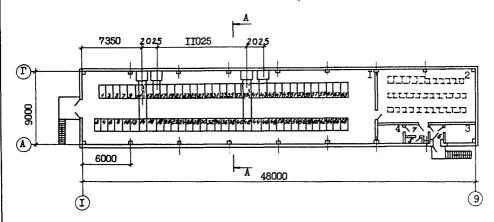




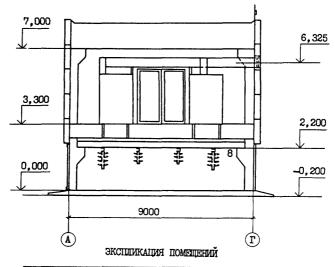
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ПО/ТО КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕТО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x80-10-2(Б-31,5-2)

типовой проект 407-3-342.83 Лист 2 Страница 3

ЗРУ-ТО кВ. ПЛАН НА ОТМ. 3,300



PASPES A-A



Номер	Наименование	Площадь м2
I	Распределительное устройство ЮкВ	324,0
2	Питовое помещение	79,0
3	Комната ремонтного персонала	8,5
4	Тепловой узел	7,5
5	Санитерно-технический узел	1,82
6	Тамбур	4,5
7	Коридор	3,2
8	Откритый кабельный этаж	432, 0

TPAHCOOPMATOPHE HOJCTAHIMM IIO/IOKB EE3 BEKJIOLATEJEM НА СТОРОНЕ ВЫСШЕТО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ MODIHOCTED OT 40 IO 80 MB.A TITA IBOMPINIEHHPY IBENIBNSTNY ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2х80-10-2(Б-31,5-2)

THIOBON IPOEKT 407-3-342.83

Лист 2 Страница 4

DIAA TEXHUTECKAR XAPAKTEPUCTUKA

Подстанция 110-4-2х80-10-2(Б-31,5-2) предназначена для электроснабжения промышленных предприятий с атмосферой не загрязненной промышленными уносами

рава строительные конструкции и изпелия SILAHME SPY-IOKB

> Фундаменти - монолитные железсбетонные по типу серии 1.412-3/79 вып. 1.3. типоразмеров-3

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.420-12, вып. 2, типоразмеров-1

Ригели - соорные железобетонные по серия ИИ23-2/70, типоразмеров-1, 1, 420-12, вип.7 типоразмеров-І

Балки - сборные железобетонные по серии І. 415-І, вып. І, типоразмеров-2

Перекрития - сборние железобетонние плиты по серии ИИ24-8, типоразмеров-І ИИ24-9, типоразмеров-2

Стены - керамзитобетонные по серии I, 432--14/80. типоразмеров-7.железобетонные по серии 1.432-15, типоразмеров-3

Покритие - сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-8, типоразмеров-І, ИИ24-9, типоразмеров-2

Кровля - плоская 4-х слойная рубероидная на битумной мастике утеплитель — минватные плиты / = 200 кг/м3
Лестницы — металлические по типу серии I.459-2. BHT.2

Ограждения - металлические по типу серии I.459-2, BMI.2

Поли - бетонные из керамической плитки, из линолеума

Окна - деревянные по ГОСТ8242-75, типоразмеров - I

Двери - деревянне по ГОСТ 14624-69. типоразмеров-4, по серии 2.435-6, вып. І. типоразмеров-І

Наибольшая масса монтажного элемента (ригель) - 6.5т

OPY-IIORB

Фундаменты - монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии 3.407-102. вып. І. типоразмеров-3

Опорные конструкции - соорные железобетонные по серии 3.407-102. вып. І. типоразмеров-4

Кабельные лотки - сборные железобетонные по серии 3.407-102.вып. І

Маслоприемник - бетонные блоки по ГОСТІЗ579-78, типоразмеров-3

Ограждение - по серии 3.017-1, вып.О.І. 2.5

H5UA OTJERKA

НАРУЖНАЯ - заводская отделка стеновых панелей контовой стеклянной плиткой. окраска кремлийорганической эмалью КО-174 ВНУТРЕННЯЯ - штукатурка, затирка, окраска Э-ВА-27, облицовка глазурованной керамической плиткой.

СЗGА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУЛОВАНИЕ

Водопровод - козяйственно-питьевой от наружной сети.

Напор на вводе О. ІМПа

Канализация - битовая в наружную сеть Отопление - воляное от сети внешнего источника, система двухтрубная, тупиковая Теплоноситель — вода 150° — 70° С Вентиляция - естественная, в помещении РУ-ІОкВ аварийная принудительная

27 kgc/m2 J30B CKOPOCTHON HANOP BETPA -0.26 KIIa

R2CO CTETEHL OTHECTONKOCTN - BTODAS

NABD PACAETHAN TEMIEDATADA HADAMHOLO ВОЗДУХА - минус 20,30,40°C

IOORrc/m2 J3NB HEC CHETOBOTO HOKPOBA -0.98kHa

G2DD KINMATUTECKIE PANOHU CCCP - I.II.III

G2EE WHITEHEPHO-FEOJIOTINECKIE YCJIOBUS обичние

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ IIO/IO КВ БЕЗ ВЫКЛЮТАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕТО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОШНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ•А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ IIO-4-2x80-IO-2(E-3I,5-2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-342.83 Лист З Страница 5

	Наименование	Bcero	Удельн. показа— тель		Наименование Всего	Удельн. показа- тель
V1IA	СТОИМОСТЬ				Бетон и железобетон м3 766,8	_
V1IB	Общая сметная				B TOM TUCHE:	
	стоимость тис.руб	609,44	_		монолитний " 268,8	-
	в том числе:				сборный " 498	-
V1IL	Строительно-мон-				To me, Ha IM2	
	тажных работ то же	I24,49	_		общей площади " —	0,24
	из них	•			Лесоматериалы " 9,35(6,5	· -
	no SPY-IORB "	74.2	_		Лесоматериалы,	
V1I0	оборудования "	484.95	_		приведенные к круглому лесу " I4	
V1IS	Стоимость стро-	101,00	_			_
	ительно-монтажных				Кирпич тнс.шт. 10	_
	padot Im2 odmet				То же, на Ім2	
	площади руб.		39,17		общей площади то же -	0,003
			00,41	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	
V1IR	Стоимость стро- ительно-монтажных			V4KH	Расход	
	работ ІмЗ стро-				Води холодной м3/сут. 0.025	-
	ительного об"ема			V4KI	Канализационные	
	3PY—IORB "	~	20,3		стоки то же 0,025	_
V1IV	Стоимость общая на расчетный			V4KN	тепла на отопле— ккал/ч 59420	
	показатель тис, г	- m	3.81		ние кВт 69, І	
	_	, , , –	3,01		тепла на отопление	
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				Ім2 общей площади	67.8
Vijr	Построечные тру-			77.4.7575	3PY-IORB TO ME -	0,078
	довне затрати чел.	(H. 3722,2	-	V4KK	Потребная электри—	
	ns hux no 3PY-IOrB to me	1722,5			TEXHUTECKUE XAPAKTEPUCTUKU	_
	_	: 1122,0	***	G3NB	Об тем строительный	
V1JR	То же, на ІмЗ				ЗРУ - IOкВ м3 3649	-
	строительного				B TOMP MOT E	
	od "ema ЗРУ—IOrB "	_	0,47		неотапливаемой части " II49	
V1JV	То же, на расчетный			V1NP		
	показатель "	-	23,2	G30C	расчетный показатель " —	22,8
VIKA	РАСХОДН			ayoc	Площадь застройки м2 2752	-
7.4	Расход строи-				в том числе: здания ЗРУ-IOrB " 452	_
	тельных материалов				открытой части " 2300	_
	Цемент, приведен-			G30B	Откратов части 2000 Общая площедь " 3178,	T -
		01,3(287)	_		B TOM TECHE	•
		-			здание ЗРУ-ІОкВ " 878.	т -
	То же, на IM2 об- щей илощели "	_	0.13	V10K	Общая площаль на	_
		-	•		расчетный показатель " -	I9, 9
		89,5(4,65)	-			, .
	Сталь, приведенная					
	к классам АІ ж С38/23 "	116,3	-		В скобках указываются потребност	ъ
	То же, на Ім2 общей	=			строительных материалов без учет	a
	площали "	-	0,036		расходов на изготовление сборных	
	To me the management				-	
	То же, на расчетний		0 ~~		изделий, конструкций.	
	показатель "	-	0,72			

TPAHCOPMATOPHHE HOLICTAHIMM IIO/IOKB EE3 BHKIKH ATELEM HA CTOPOHE BHCHETO HAIPFIKEHUR C TPAHCOOPMATOPAMM MOUHOCTHO OT 40 10 80 MB·A JURI HPOMMULEHHHX HPEHIPWRTUM HOLICTAHIMR IIO-4-2x80-IO-2(B-31,5-2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-342.83

Лист З Страница 6

пополнительные панные

Расчетный показатель — IMB·A установленной мощности траноформаторов IIO/IOкВ при 45 шкафах КРУ отходящих линий IOкВ, Расчетных единиц — I6O Показатели приведены для условия строительства при температуре наружного воздуха минус 30°C

На подстанции могут бить установлени трансформатори IIO/TORB мощностью 63,80МВ'А Эксплуатация подстанции без постоянного дежурства персонала.

РУ-ІОкВ комплектуется шкафами КР-ІО/ЗІ, 5УЗ

Компоновка ЗРУ-IOкВ предполагает виход каселей IOкВ на касельные галереи или эстакади. Типовой проект разработан применительно к подстанциям без стационарной аккумуляторной батереи.

Схемы вторичных соединений в об"ем типового проекта не входят

ВРЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I — Установка трансформаторов и общеподстанционные устройства

Альбом II - Откритое распредустройство IIOкВ ОРУ IIO-4

из ТП407-3-309

Альбом Ш - Закрытое распредустройство IOrB ЗРУ IO-2 (Б-3I,5-2)

Альбом ІУ - Изделия железобетонные и стальные

из ТП407-3-341.83

Альбом У - Чертежи изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ) Чертежи нестандартизированного оборудования

Альбом УІ - Заказные спецификации

Альбом УП — Ведомости потребности в материалах Ведомости потребности в электромонтажных изделиях

Альбом УШ - Об"ектная смета и локальные сметы на электромонтажные работы

Альбом IX - Локальные сметы на архитектурно-строительные работы и сводная ведомость потребности в производственных ресурсах.

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 4—18—839 — Резервуар для воды емкостью 50м3 Альбом I, II, IV Поставщик— Тоилисский филмал ПИТП

Типовой проект 902-9-I. Вип.I.Канализационные колодцы круглые из соорного железобетона для труб Ду=150+1200мм. Поставщик — ЦИТИ

Об "ем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 963 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ГПИ Электропроект Куйбыпевское отделение, 443650. Куйбыпев. ГСП99. ул. Спортивная. 29

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР, протокол от 14.12.1982г. Срок действия ТП —1988год

вука постанцик свердловский филиал цигп, 620062, Свердловск, ул. Чебынева, 4

инв. № катал. л. № 048906