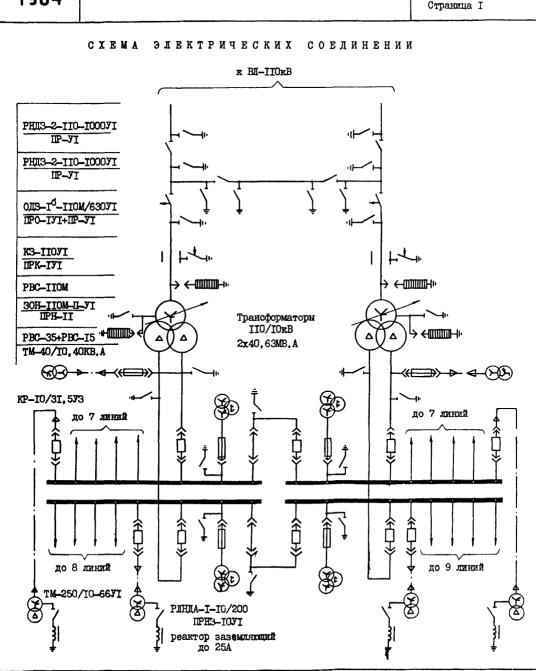
4-I+3-84

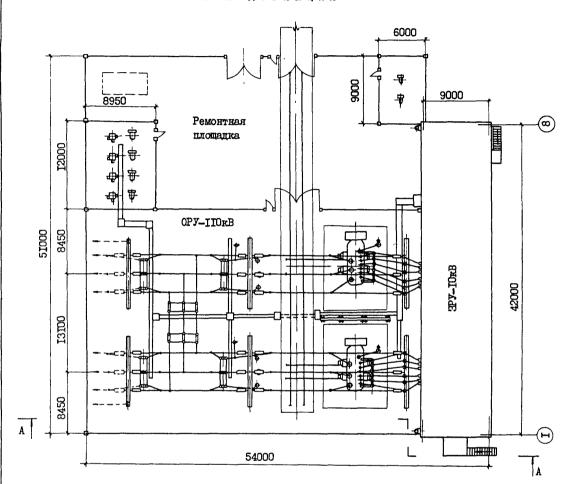
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИИ, ЗЛАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-341.83 УДК 621.316.172		
ЦИТП	ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ПО/ТОКВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕИ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕТО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫЩЕННЫХ ПРЕЛПРИЯТИИ	DIEA		
январь 1984	ПОДСТАНЦИЯ IIO—4—2х63—10—2(Б—31,5—1)	На 3 листах На 6 страницах Страница I		

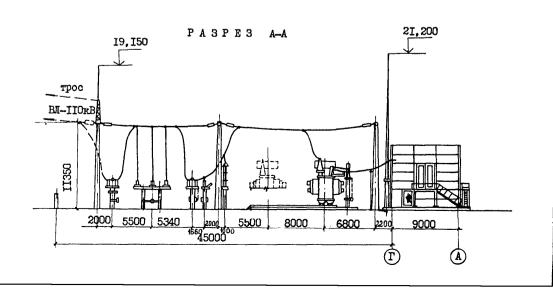


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНИИИ 110/ТОКВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕИ
НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ
МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ•А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИИ
ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x63-10-2(Б-31,5-1)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-341.83 Лист I Страница 2

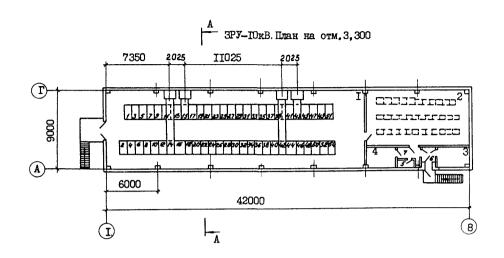
план подстанции

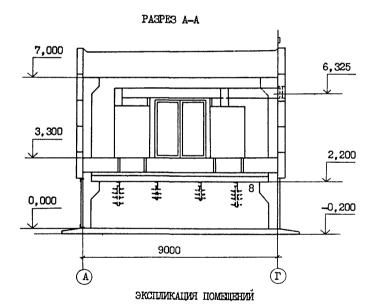




ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ ІТО/ТО КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕИ
НА СТОРОНЕ ВЫСШЕТО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ
ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДДЯ ПРОМЫШЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИИ
ПОДСТАНЦИЯ ITO-4-2x63-IO-2(Б-31,5-I)

типовой проект 407—3—34 I .83 Лист 2 Страница 3





Номер	Наименование	Площадь м ²	
I	Распределительное устройство ЮкВ	272,7	
2	Питовое помещение	79,0	
3	Комната ремонтного персонала	8,5	
4	Тепловой узел	7,5	
5	Санитарно-технический узел	1,82	
6	Тамбур	4,5	
7	Коридор	3,2	
8	Открытый кабельный этаж	374,5	

TPAHCOOPMATOPHIE INDICTAHUM IIO/IO KB EE3 BEKINGATEMEN HA CTOPOHE ENCUETO HAIPPREHMR C TPAHCOOPMATOPAMM MONHOCTED OT 40 NO 80 MB·A AUR HPOMENUMEHHEX HPENIPMRINA HOLICTAHUM IIO-4-2x63-IO-2(E-31,5-I)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-341.83 Лист 2 Страница 4

DIAA TEXHWIECKAR XAPAKTEPUCTUKA

Подстанция IIO-4-2x63-IO-2(Б-3I,5-I) предназначена для электроснаожения промышленных предприятий с атмосферой, не загрязненной промышленными уносами

рава строительные конструкции и изделия элание зру—гов

Фундаменти — монолитные железобетонные по типу серия I.4I2—3/79 вып.I,3 типоразмеров—3

Колонны — соорные железобетонные по серии I.420—I2, вып. 2, типоразмеров—I

Ригели — соорные железобетонные по серии ИИ23—2/70, типоразмеров—I, I.420—I2, вып.7, типоразмеров—I

Балки - соорине железобетонные по серии I.415-I, вып. I, типоразмеров-2

Перекрития — соорные железобетонные плиты по серии ИИ24—8, типоразмеров—I, ИИ24—9, типоразмеров—2

Стени — жерамзитобетонные по серии I.432—I4/80, типоразмеров—7, железобе тонные по серии I.432—I5, типоразмеров—3

Покрытие — соорные железобетонные плиты по серии ИИ24—8, типоразмеров—I, ИИ24—9, типоразмеров—2

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

Отраждения - металлические по типу серии I.459-2 вып.2

Полн - бетонне из керамической плитки, из линолеума

Окна — деревянные по ГОСТ8242-75, ти-поразмеров-І

Двери — деревянные по ГОСТ14624-69, типоразмеров-4, по серии 2.435-6 вып.І, типоразмеров-І

Наибольшая масса монтажного элемента (ригель) — 6,5т

OPY-IIOKB

Фундаменти — монолитные железобетонные и сформые железобетонные по серии 3.407——102, вып. I, типоразмеров—3

Опорные конструкции — соорные железобетонные по серки 3.407—IO2, вып. I, типо—размеров—4

Кабельные лотки — сборные железобетонные по серии 3.407—IO2, вып. I

Маслоприемник — бетонные блоки по ГОСТ13579—78. типоразмеров—3

Ограждение - по серии 3.0Г7-I, вып.О, I, 2.5

H5UA OTHERKA

НАРУЖНАЯ — заводская отделка стеновых панелей конровой стеклянной плиткой, окраска кремнийорганической эмалью КО-174

ВНУТРЕННЯЯ — штукатурка, затирка, окраска 3—ВА—27, облицовка глазурованной керами ческой плиткой,

СЗGА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети

Напор на вводе О. ІМПа

Канализация — бытовая в наружную сеть Отопление — водяное от сети внещнего

источника, система двухтрубная, тупиковая

Теплоноситель — вода $150^{\circ} - 70^{\circ}$ С

Вентиляция — естественная, в помещении РУ-IOкВ аварийная — принудительная

 $_{330B}$ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА — $\frac{27}{0,26}$ кПа

R2CO CTETEHL OTHECTOЙКОСТИ - вторая

N1BD PACYETHAR TEMIEPATYPA HAPYKHOIO

BOSHYKA — MKHYC 20,30,40°C

IOOKIC/MA

JENB HEC CHETOBOIO HOKPOBA — 0.98kile

· ·

G2DD KJUMATUYECKUE PAÑOHH CCCP - I,II,II G2EE UHEEFEPHO-IFOJIOIWYECKUE YCJIOBUR -

- обичние

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ IIO/IO КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ
НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ
ОТ 40 ДО 80 МВ•А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИИ
ПОДСТАНЦИЯ IIO-4-2x63-IO-2 (Б-3I,5-I)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-341.83 Лист 3 Страница 5

	Наименование		Всего	Удельн. показа— тель		Наименование		Всего	Удельна показа- тель
/1IA	СТОИМОСТЬ					Бетон и железобето	он м3	704,2	-
/1IB	Общая сметная стоимость	mus nus	524,96			в том числе: монолитный		249,2	_
		тнс.руб.	324,30	-		сборный	**	455	_
74 TT	в том числе:					То же, на Ім2 обще	e ā		
V1IL	строительно— монтажных работ	то же	113,52	_		площади	" "	- 9,35(6,5)	0,24
	из них		220,00			Лесоматериалы Лесоматериалы, при-		3,00(0,0)	_
	по ЗРУ-10кВ	n	64,26	_		веденные к кругло-			
V1I 0	оборудования		411,44	_		му лесу	**	14	-
/1IS	Стоимость стро-					Кирпич	THC.	r IO	-
	ительно-монтаж-					То же, на Ім2			
	ных работ Ім2			00.00	V4KA	общей площади ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ 1	THO. THE		0,00
/ 1 TD	общей площали	pyo.	-	36,98		Расход воды хо-	IIOIMANI	LDLFI	
	Стоимость стро- ительно-монтаж-					лодной	м/сут.	0,025	
	ных работ ІмЗ				V4KI	Канализационные	то же	0.025	
	строительного	_			V4KN	стоки тепла на отопле-		52290	_
r A TTr	od "ema ЗРУ-IORB	•	-	20,1		ние	кВт	60,8	
/1IV	Стоимость общая на расчетный					тепла на отопле-			
	показатель	THC. PYO.		4.I7		ние Im2 общей площади ЗРУ-10кВ	то же	_	67,8 0,07
/1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			-,-	V4KK	Потребная электри-		_	0,07
/1JF	Построечные тру-	•				ческая мощность	кВт	31	_
	довые затраты	челдн	3815,5	-	(17NT)	TEXHITECKIE XAPAK	PEPUCT	IKN	
	M3 HMX				G3NB	Об"ем строитель— ный ЗРУ-10кВ	мЗ	3203	_
	по ЗРУ-ІОкВ	TO ME	I489,2	•••		B TOM THOME	MO	3203	-
V1JR	То же, на ІмЗ					неотапливаемой			
	строительного об"ема ЗРУ-10кВ			0.40	V1NP	части Об "ем строитель —	"	1003	
71.17			_	0,46	1 1212	ный на расчетный			
* 10 \$	То же, на расчет- ный показатель	•	_	30,3		показатель	Ħ	-	25,4
V1KA	РАСХОЛЫ			,-	G30C	Площадь застройки в том числе:	M2	2697	-
V1KB	Расход строитель	,				здания ЗРУ-IOкВ	m	397	_
	ных материалов					открытой части	*	2300	-
	Цемент, приведен-				G30B	общая площадь	Ħ	3069,4	-
	ный к М400	r 379	9,3(274,9)		в том числе здание ЗРУ-ТОкВ	11	769,4	ı
	То же, на Ім2	_		0	V10K	Общая площадь на		100,1	
	общей площади	T CC	-	0,12		расчетный показа-	_		.
	Сталь		5(4,24)	-		тель	***	-	24,4
	Сталь, приведенна к классам AI и					В скобках указыва	опся по	требность	,
	C38/23	" III	r , 6			строительных матер	риалов	без учета	
	To me, ma Im2					расходов на изгото		сборных	
	общей площади	77	_	0,036		изделий, конструк	ήνΝ.		
	То же, на расчет ный показатель	-	_	0,88					

TPAHCOOPMATOPHNE HOLICTAHUM ITO/TO KB EE3 BUKINATEILEM HA CTOPOHE BUCHETO HAIDPREHMR C TPAHCOOPMATOPAMM мощностью от 40 до 80 мв А ддя промышленных предприятии HOLICTAHUM 110-4-2x63-10-2(E-31.5-1)

типовой проект 407-3-341.83

Лист 3 Странила 6

пополнительные данные

Расчетный показатель - IMB A установленной мошности траноформаторов IIO/IORB при 31 шкабе КРУ отходящих линий ІОкВ. Расчетных епиниц - 126 Показатели приведены для условия строительства при температуре наружного воздуха минус 30°С

На подстанции могут быть установлены трансформаторы IIO/IORB мощностью 40,63МВ А Эксплуатация подстании без постоянного дежурства персонала.

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

Компоновка ЗРУ-ІОкВ предполагает выход кабелей ІОкВ на кабельные галереи или эстакали. Типовой проект разработан применительно к подстанциям без стационарной аккумуляторной батареи.

Схемы вторичных соединений в об тем типового проекта не входят.

B7EA

COCTAB HPOEKTHOM документации

- Установка трансформаторов и общеподстанционные устройства Альбом І

Альбом П - Открытое распредустройство IIOкВ ОРУ IIO-4 из ТП 407-3-309

- Закрытое распредустройство ІОкВ ЗРУ ІО-2(Б-31.5-І) Альбом Ш

Альбом ІУ - Изпелия железобетонные и стальные

- Заказные спецификации

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

- Веломости потребности в материалах

Альбом УП

Ведомости потребности в электромонтажных изделиях

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

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

IIPUMEHEHHHE MATERNAJIH

Альбом УІ

Типовой проект 4-18-839 - Резервуар или воды емкостью 50м³ Альбом 1.Ш. IV. Поставшик - Тоилисский филиал ИИГП

Типовой проект 902-9-І Вып. І Канализационные колодин круглые из сборного железобетона для труб Ду=150+1200мм. Поставшик - ПИТП

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 978 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ІТІМ Электропроект Куйсышевское отделенке.

443650, Куйбышев, ГСП99, ул. Спортивная, 29

Утвержден и введен в действие Министерством монтажных и B7HA YTREPKHEHUE

специальных строительных работ СССР, протокол от 14.12.1982г

-I988 ron Срок действия

B7KA HOCTABUUK Сверпловский филмал ЦИТП, 620062, Сверпловск, ул. Чебышева, 4

инв. Ж

катал.л. № 048905.