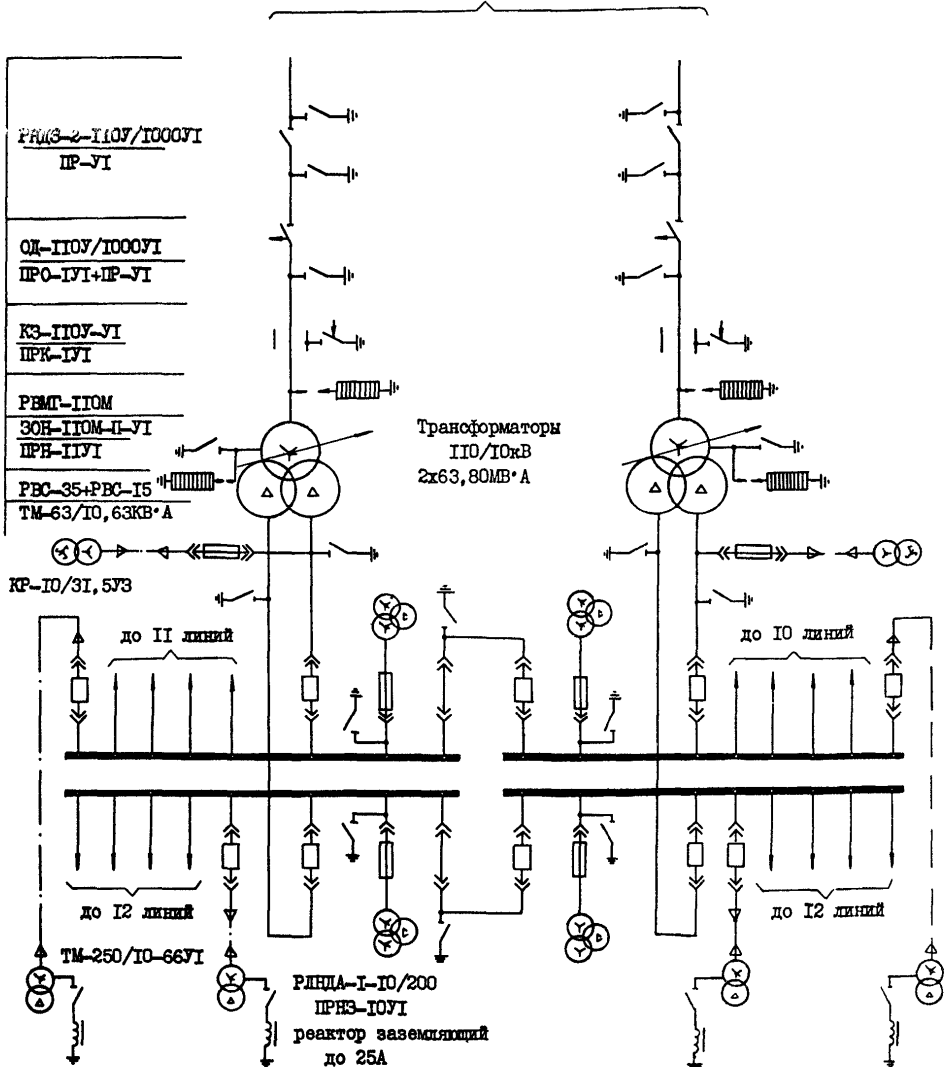


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-340.83 УДК 621.316.172</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	<p>ДИЕА</p>
<p>ЯНВАРЬ 1984</p>	<p>(ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х80-10-2(Б-3I, 5-2))</p>	<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИИ
к ВЛ-110кВ

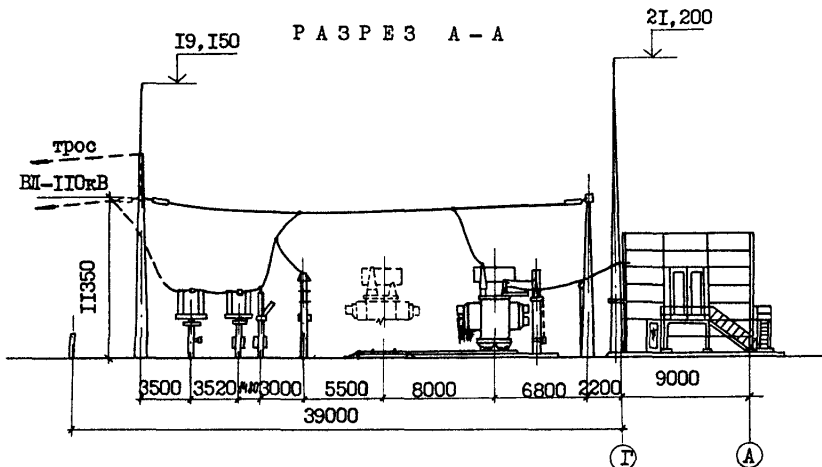
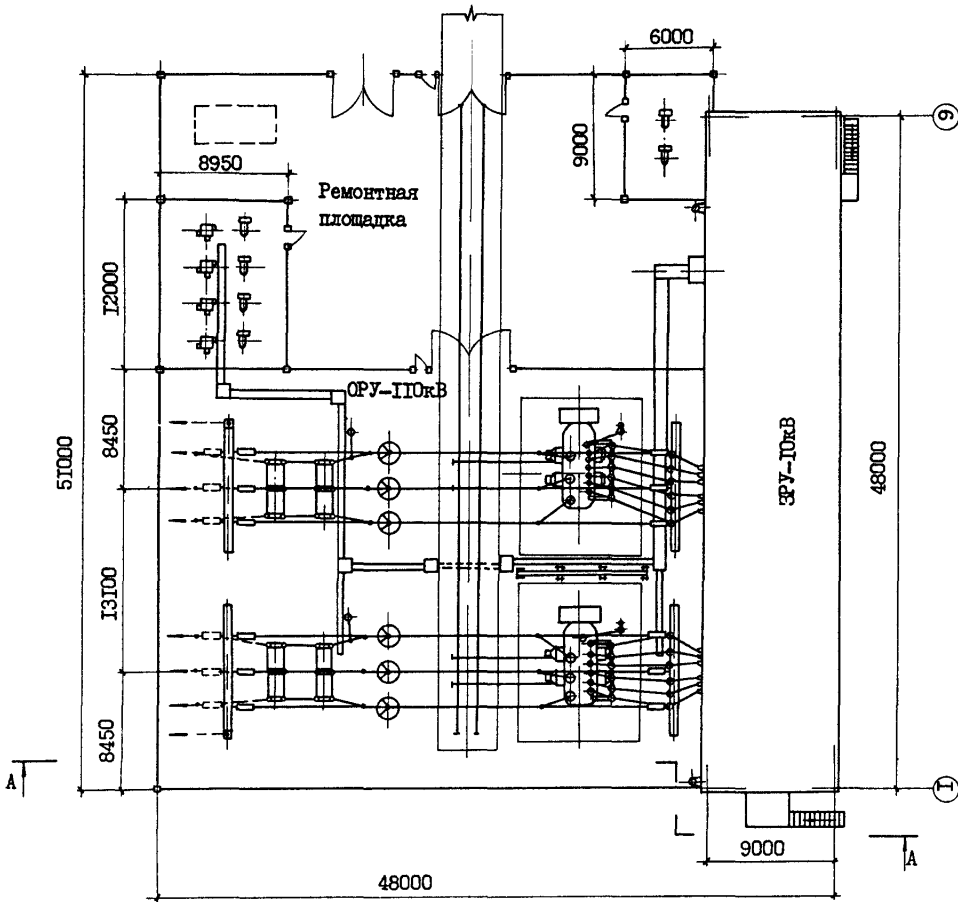


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
 НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ
 МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х80-10-2(Б-31,5-2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-340.83

Лист I
 Страница 2

ПЛАН ПОДСТАНЦИИ

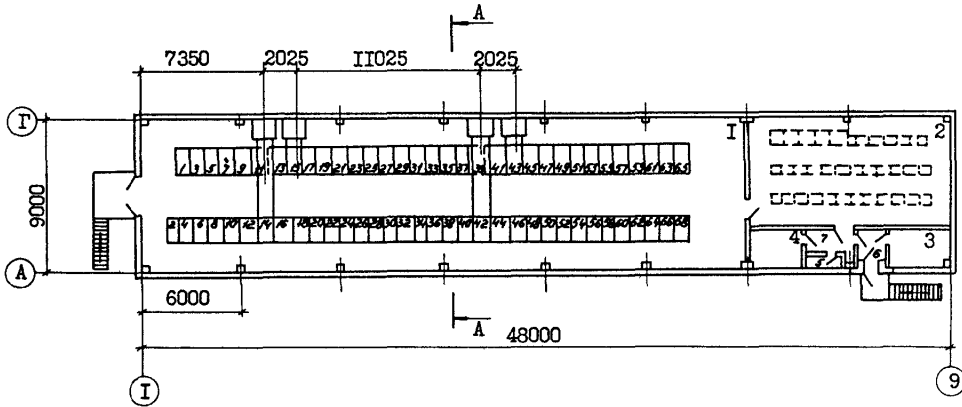


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ
ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2x80-10-2(Б-31,5-2)

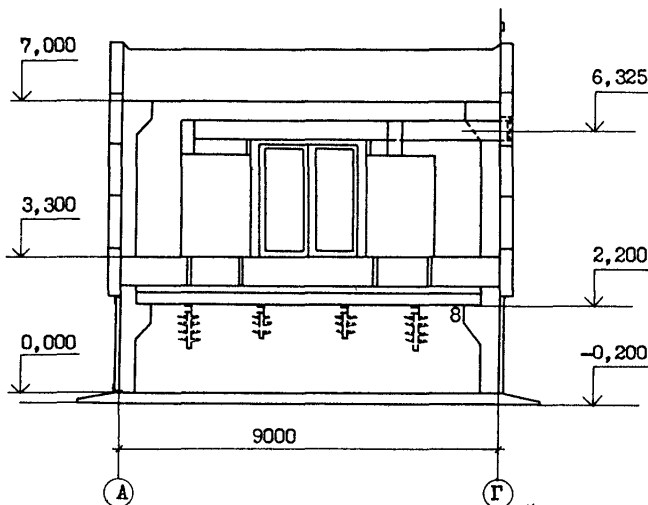
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-340.83

Лист 2
Страница 3

ЗРУ-10КВ, ПЛАН НА ОТМ. 3,300



РАЗРЕЗ А - А



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м ²
I	Распределительное устройство 10кВ	324,0
2	Щитовое 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	432,0

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х80-10-2(Б-31,5-2)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-340.83	Лист 2 Страница 4
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
	Подстанция 110-3(У)-2х80-10-2(Б-31,5-2) предназначена для электроснабжения промышленных предприятий с атмосферой, загрязненной промышленными уносами (II степень по СНГ74-75)		
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЕ ЭРУ-10КВ	Маслоприемник - бетонные блоки по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-3	
	Фундаменты - монолитные железобетонные по типу серии I.412-3/79 вып. I, 3, типоразмеров-3	Ограждение - по серии 3.017-I, вып. 0, I, 2, 5.	
	Колонны - сборные железобетонные по серии I.420-I2, вып. 2, типоразмеров-I	Н5UA ОТДЕЛКА	
	Ригели - сборные железобетонные по серии ИИ23-2/70, типоразмеров-I, I.420-I2, вып. 7, типоразмеров-I	НАРУЖНАЯ - заводская отделка стеновых панелей ковровой стеклянкой плиткой, окраска кремнийорганической эмалью КО-174	
	Балки - сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-8, типоразмеров-I, ИИ24-9, типоразмеров-2	ВНУТРЕННЯЯ - штукатурка, затирка, окраска Э-ВА-27, облицовка глазурованной керамической плиткой	
	Стены - керамзитобетонные по серии I.432-I4/80, типоразмеров-7, железобетонные по серии I.432-I5, типоразмеров-3	С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-8, типоразмеров-I, ИИ24-9, типоразмеров-2	Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети.	
	Кровля - плоская 4-х слойная рубероидная на битумной мастике, утеплитель - минватные плиты $\lambda = 200$ кг/м ³	Напор на вводе 0,1МПа	
	Лестницы - металлические по типу серии I.459-2, вып. 2	Канализация - бытовая в наружную сеть	
	Ограждения - металлические по типу серии I.459-2, вып. 2	Отопление - водяное от сети внешнего источника, система двухтрубная, тупиковая.	
	Полы - бетонные, из керамической плитки, из линолеума	Теплоноситель - вода 150° - 70°С	
	Окна - деревянные по ГОСТ 8242-75, типоразмеров-I	Вентиляция - естественная, в помещении РУ-10кВ аварийная принудительная	
	Двери - деревянные по ГОСТ 14624-69, типоразмеров-4, по серии 2.435-6, вып. I, типоразмеров-I		
	Наибольшая масса монтажного элемента (ригель) - 6,5т	J30B СКОРОСТНОЙ НАДОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$	
	ОРУ-110кВ	R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	
	Фундаменты - монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров-3	N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30, 40°С	
	Опорные конструкции - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров-4	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$	
	Кабельные лотки - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III	
		G2EB ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2*80-10-2(Б-3Л, 5-2)					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-340.83		Лист 3 Страница 5	
Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	
V11A	СТОИМОСТЬ			Бетон и железобетон	м3	764,4	-	
V11B	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	612,56	-				
	в том числе:			В том числе:				
V11L	строительно-мон- тажных работ	то же	123,01	монолитный	"	268,4	-	
	из них			сборный	"	496	-	
	по ЗРУ-10кВ	"	74,06	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,27	
V11O	оборудования	"	489,55	Лесоматериалы	"	9,35(6,5)	-	
V11S	Стоимость стро- ительно-монтаж- ных работ 1м2 общей площади	руб.	-	42,79	Лесоматериалы, при- веденные к круглому лесу	"	14	-
V11R	Стоимость стро- ительно-монтажных работ 1м3 строитель- ного объема ЗРУ-10кВ	"	-	20,3	Кирпич	тыс.шт.	10	-
V11V	Стоимость общая на расчетный показа- тель	тыс.руб.	-	3,83	То же, на 1м2 общей площади	то же	-	0,003
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V11F	Построечные трудо- вые затраты	чел.-дн.	3544,1	-	V4KH	Расход воды холодной	м3/сут	0,025
	из них			-	V4KI	Канализационные стоки	то же	0,025
	по ЗРУ-10кВ	то же	1722,5	-	V4KN	тепла на отопление	ккал/ч кВт	59420 69,1
V11J	То же, на 1м3 стро- ительного объема ЗРУ-10кВ	"	-	0,47		тепла на отопление 1м2 общей площади ЗРУ-10кВ	"	-
V11V	То же, на расчетный показатель	"	-	22,1	V4KK	Потребная электри- ческая мощность	кВт	41,2
V11KA	РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
V11KB	Расход строитель- ных материалов				G3NB	Объем строительный ЗРУ-10кВ	м3	3649
	Цемент приведен- ный к М400	т	400,3(286,5)	-		в том числе		
	То же, на 1м2 об- щей площади	"	-	0,14		неоталиваемой части	"	1149
	Сталь	"	88,6(4,65)	-	V11P	Объем строительный на расчетный пока- затель	-	-
	Сталь, приведенная к классам А1 и С38/23	"	115,4	-	G3OC	Площадь застройки	м2	2448
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,04		в том числе		
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,72	G3OB	Общая площадь	"	2874,1
						в том числе		
					V10K	здание ЗРУ-10кВ	"	878,1
						Общая площадь на расчетный показатель	"	-
								17,9
						В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.		

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ
МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х80-10-2(Б-3I, 5-2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-340.83

Лист 3
Страница 6

Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е

Расчетный показатель - 1МВ·А установленной мощности трансформаторов 110/10кВ
при 4 5 шкафах КРУ отходящих линий 10кВ, Расчетных единиц - 160

Показатели приведены для условия строительства при температуре наружного воздуха
минус 30°С

На подстанции могут быть установлены трансформаторы 110/10кВ мощность 63,80МВ·А
Эксплуатация подстанции без постоянного дежурства персонала.

РУ-10кВ комплектуется шкафами КР-10/3I, 5УЗ

Компоновка ЗРУ-10кВ предполагает выход кабелей 10кВ на кабельные галереи или эстакады.
Типовой проект разработан применительно к подстанциям без стационарной аккумуляторной
батареи.

Схемы вторичных соединения в об*ем типового проекта не входят

В7ЕА С О С Т А В П Р О Е К Т Н О Й Д О К У М Е Н Т А Ц И И

Альбом I - Установка трансформаторов и общеподстанционные устройства

Альбом II - Открытое распреустройство 10кВ ЗРУ 110-3(У) из ТП 407-3-3II

Альбом III - Закрытое распреустройство 10кВ ЗРУ10-2(Б-3I, 5-2) из ТП 407-3-342.83

Альбом IV - Изделия железобетонные и стальные из ТП 407-3-34I.83

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

Альбом VI - Заказные спецификации

Альбом VII - Ведомость потребности в материалах

Ведомость потребности в электромонтажных изделиях

Альбом VIII - Об*ектная смета и локальные сметы на электромонтажные работы

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

П Р И М Е Н Е Н Н Ы Е М А Т Е Р И А Л Ы

Типовой проект 4-18-839 - Резервуар для воды емкость 50м3 Альбом I, III, IV Поставщик -
- Тбилисский филиал ЦИТП

Типовой проект 902-9-1. Вып. I. Канализационные колодцы круглые из сборного железобетона
для труб Ду=150+1200мм. Поставщик - ЦИТП

Об*ем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 956 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ГПИ Электропроект Куйбышевское отделение,
443650, Куйбышев, ГСН99, 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

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4

инв. №
катал. л. № 048904