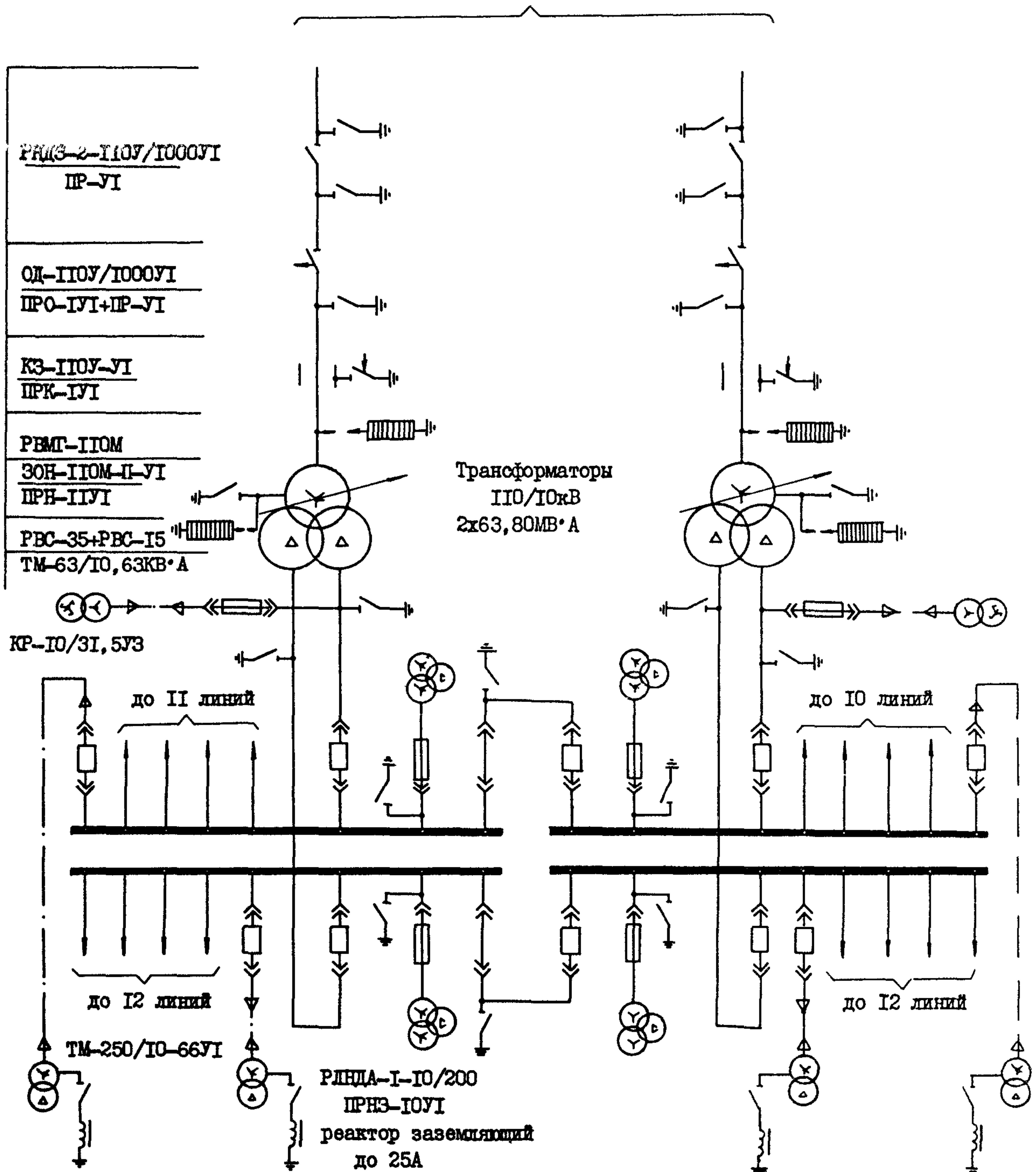


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИИ, ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИИ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-340.83 УДК 621.316.172</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10кВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	<p>ДИЕА</p>
<p>ЯНВАРЬ 1984</p>	<p>(ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2x80-10-2(Б-31,5-2))</p>	<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИИ
к ВЛ-110кВ

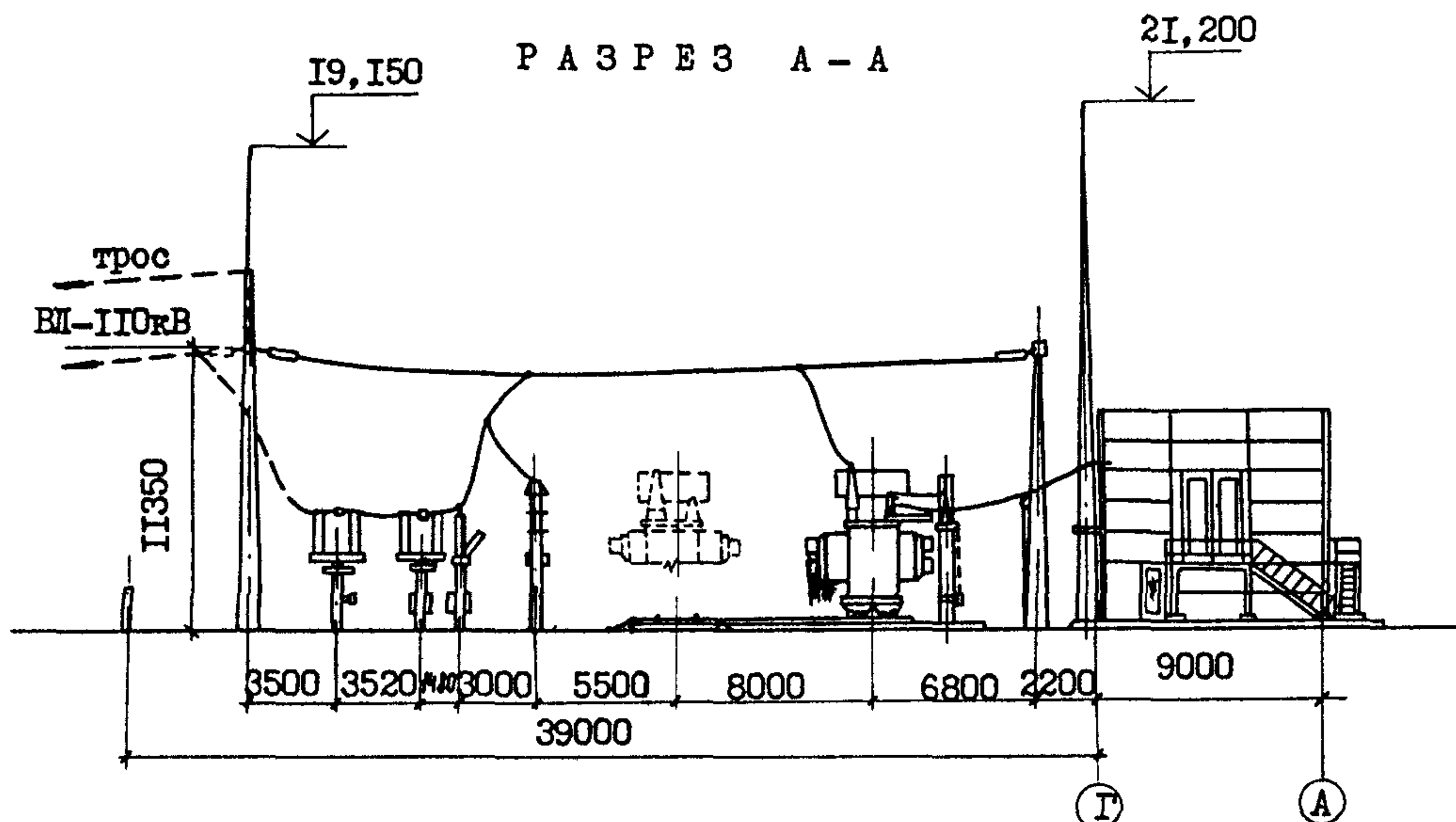
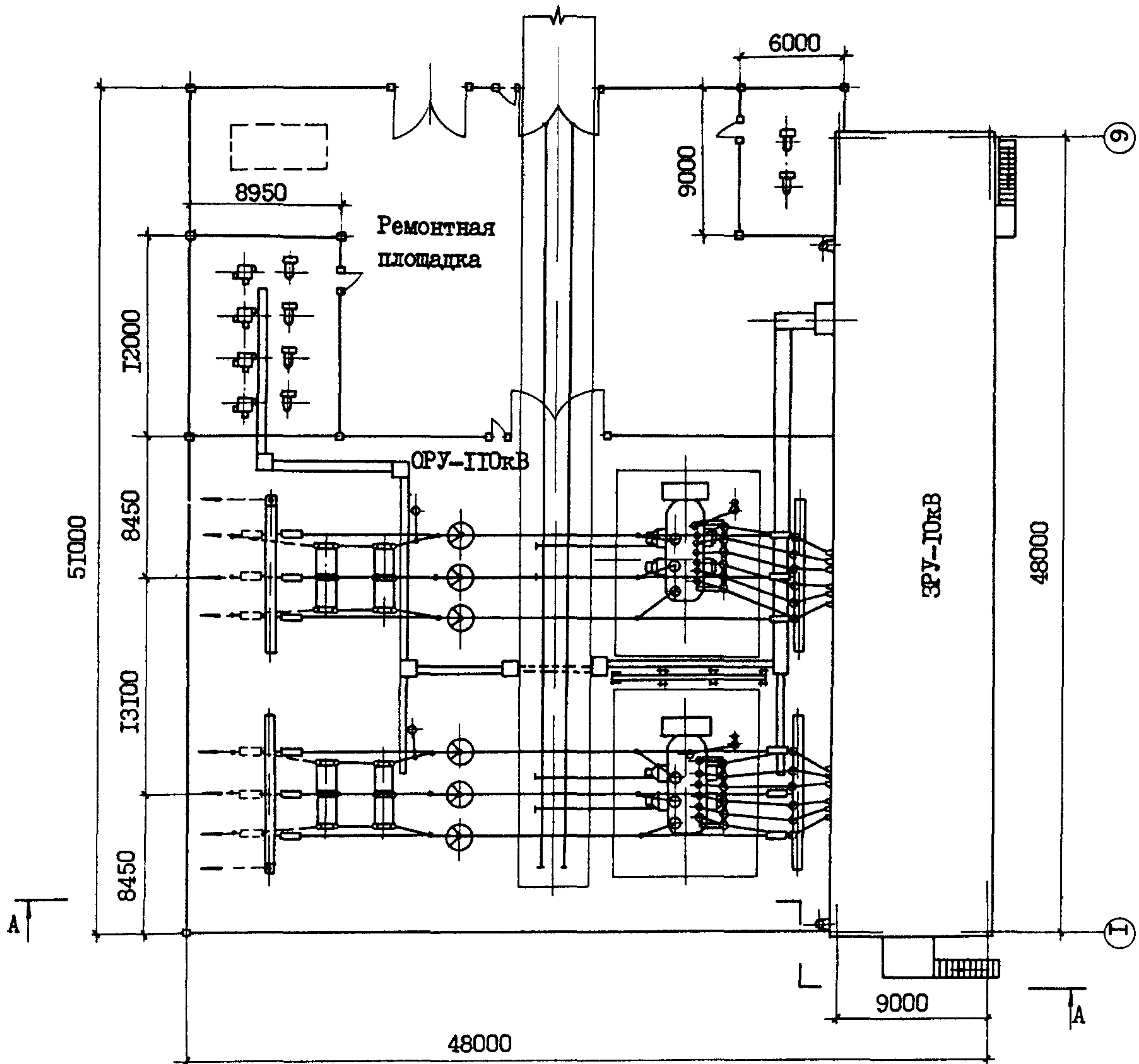


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
 НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ
 МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2x80-10-2(Б-3I, 5-2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-340.83

Лист I
 Страница 2

П Л А Н П О Д С Т А Н Ц И И

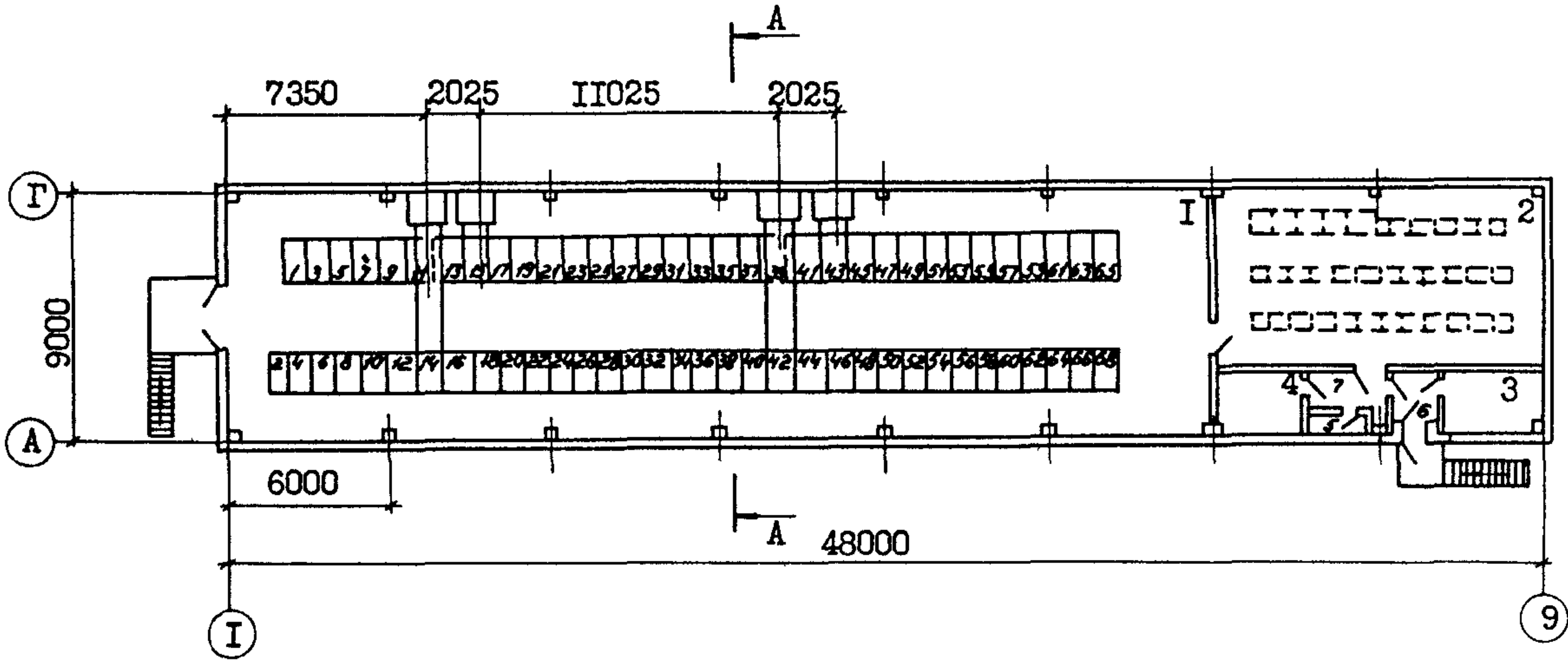


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
 НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ
 ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2x80-10-2(Б-3I,5-2)

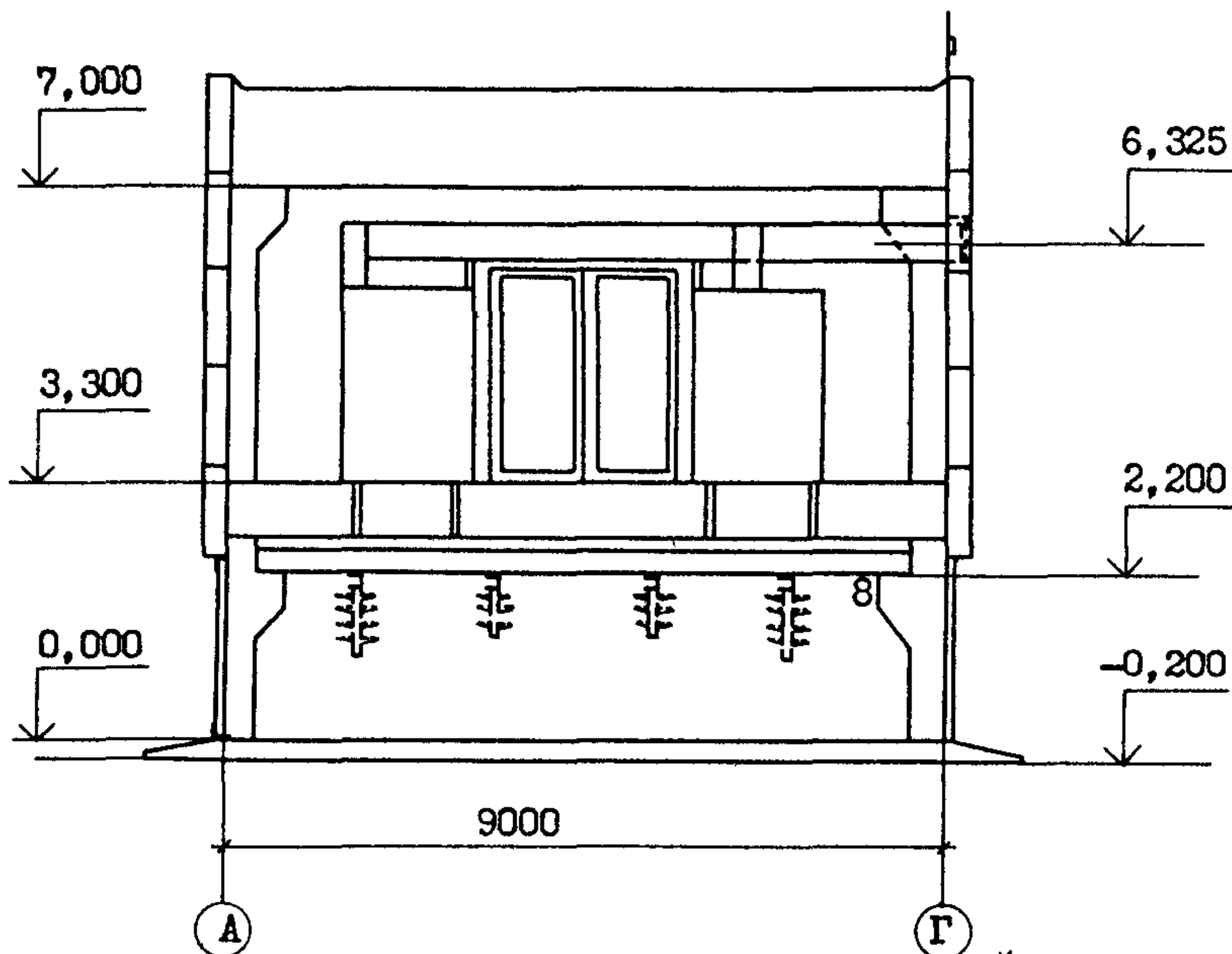
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-340.83

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 ВЫШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2x80-10-2(Б-3I, 5-2)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-340.83	Лист 2 Страница 4	
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Подстанция 110-3(У)-2x80-10-2(Б-3I, 5-2) предназначена для электроснабжения промышленных предприятий с атмосферой, загрязненной промышленными уносами (II степень по СНГ74-75)			
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЕ ЗРУ-10КВ Фундаменты - монолитные железобетонные по типу серии I.4I2-3/79 вып. I, 3, типоразмеров-3 Колонны - сборные железобетонные по серии I.420-I2, вып. 2, типоразмеров-I Ригели - сборные железобетонные по серии ИИ23-2/70, типоразмеров-I, I.420-I2, вып. 7, типоразмеров-I Балки - сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-8, типоразмеров-I, ИИ24-9, типоразмеров-2 Стены - керамзитобетонные по серии I.432-I4/80, типоразмеров 7, железобетонные по серии I.432-I5, типоразмеров-3 Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-8, типоразмеров-I, ИИ24-9, типоразмеров-2 Кровля - плоская 4-х слойная рубероидная на битумной мастике, утеплитель - мин-ватные плиты $\gamma = 200$ кг/м ³ Лестницы - металлические по типу серии I.459-2, вып. 2 Ограждения - металлические по типу серии I.459-2, вып. 2 Полы - бетонные, из керамической плитки, из линолеума Окна - деревянные по ГОСТ8242-75, типоразмеров-I Двери - деревянные по ГОСТ14624-69, типоразмеров-4, по серии 2.435-6, вып. I, типоразмеров-I Наибольшая масса монтажного элемента (ригель) - 6,5т ОРУ-110кВ Фундаменты - монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров-3 Опорные конструкции - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров-4 Кабельные лотки - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I	Маслоприемник - бетонные блоки по ГОСТ13579-78, типоразмеров-3 Ограждение - по серии 3.0I7-I, вып. 0, I, 2, 5. Н5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ - заводская отделка стеновых панелей ковровой стеклянной плиткой, окраска кремнийорганической эмалью КО-I74 ВНУТРЕННЯЯ - штукатурка, затирка, окраска Э-ВА-27, облицовка глазурованной керамической плиткой СЗГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети. Напор на вводе 0, IМПа Канализация - бытовая в наружную сеть Отопление - водяное от сети внешнего источника, система двухтрубная, тупиковая. Теплоноситель - вода 150° - 70°С Вентиляция - естественная, в помещении РУ-10кВ аварийная принудительная		
J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$			
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая			
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30, 40°С			
J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$			
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III			
G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные			

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 3 Страница 5	
Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
V1IA	СТОИМОСТЬ			Бетон и железобетон	м3	764,4	-
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	612,56	в том числе:			
	в том числе:			монолитный	"	268,4	-
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	123,01	сборный	"	496	-
	из них			То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,27
	по ЗРУ-10кВ	"	74,06	Лесоматериалы	"	9,35(6,5)	-
V1IO	оборудования	"	489,55	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	14	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади	руб.	-	Кирпич	тыс.шт.	10	-
			42,79	То же, на 1м2 общей площади	то же	-	0,003
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ 1м3 строительного объема ЗРУ-10кВ	"	-	V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
			20,3	V4KH	Расход воды холодной	м3/сут	0,025
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс.руб.	-	V4KI	Канализационные стоки	то же	0,025
			3,83	V4KN	тепла на отопление	ккал/ч кВт	59420 69,1
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				тепла на отопление 1м2 общей площади ЗРУ-10кВ	"	67,8 0,078
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	3544,1	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	41,2
	из них				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	по ЗРУ-10кВ	то же	1722,5	G3NB	Объем строительный ЗРУ-10кВ	м3	3649
V1JR	То же, на 1м3 строительного объема ЗРУ-10кВ	"	-		в том числе		
			0,47		неотапливаемой части	"	1149
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	-	-
			22,1		затем		22,8
V1KA	РАСХОДЫ			G3OC	Площадь застройки	м2	2448
V1KB	Расход строительных материалов				в том числе		
	Цемент приведенный к М400	т	400,3(286,5)		здания ЗРУ-10кВ	"	452
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	G3OB	открытой части	"	1996
			0,14		Общая площадь	"	2874,1
	Сталь	"	88,6(4,65)		в том числе		
	Сталь, приведенная к классам А1 и С38/23	"	115,4		здание ЗРУ-10кВ	"	878,1
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-
			0,04				17,9
	То же, на расчетный показатель	"	-				
			0,72				

В скобках указываются потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

<p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИИ ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х80-10-2(Б-31, 5-2)</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-340.83</p>	<p>Лист 3 Страница 6</p>
<p>Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е</p>		
<p>Расчетный показатель - 1МВ·А установленной мощности трансформаторов 110/10кВ при 4 5 шкафах КРУ отходящих линий 10кВ. Расчетных единиц - 160</p>		
<p>Показатели приведены для условия строительства при температуре наружного воздуха минус 30°С</p>		
<p>На подстанции могут быть установлены трансформаторы 110/10кВ мощностью 63,80МВ·А Эксплуатация подстанции без постоянного дежурства персонала.</p>		
<p>РУ-10кВ комплектуется шкафами КР-10/31, 5УЗ</p>		
<p>Компоновка ЗРУ-10кВ предполагает выход кабелей 10кВ на кабельные галереи или эстакады. Типовой проект разработан применительно к подстанциям без стационарной аккумуляторной батареи.</p>		
<p>Схемы вторичных соединений в об"ем типового проекта не входят</p>		
В7ЕА	<p>С О С Т А В П Р О Е К Т Н О И Д О К У М Е Н Т А Ц И И</p>	
<p>Альбом I - Установка трансформаторов и общеподстанционные устройства</p>		
<p>Альбом II - Открытое распреустройство 110кВ ОРУ 110-3(У) из ТП 407-3-311</p>		
<p>Альбом III - Закрытое распреустройство 10кВ ЗРУ10-2(Б-31, 5-2) из ТП 407-3-342.83</p>		
<p>Альбом IV - Изделия железобетонные и стальные из ТП 407-3-341.83</p>		
<p>Альбом V - Чертежи изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ) Чертежи нестандартизированного оборудования</p>		
<p>Альбом VI - Заказные спецификации</p>		
<p>Альбом VII - Ведомость потребности в материалах Ведомость потребности в электромонтажных изделиях</p>		
<p>Альбом VIII - Об"ектная смета и локальные сметы на электромонтажные работы</p>		
<p>Альбом IX - Локальные сметы на архитектурно-строительные работы и сводная ведомость потребности в производственных ресурсах.</p>		
<p>ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ</p>		
<p>Типовой проект 4-18-839 - Резервуар для воды емкостью 50м³ Альбом I, III, IV Поставщик - - Тбилисский филиал ЦИТП</p>		
<p>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</p>		
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	ГПИ Электропроект Куйбышевское отделение, 443650, Куйбышев, 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
В7КА	ПОСТАВЩИК	Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чебышева, 4
		<p>инв. № катал. л. № 048904</p>