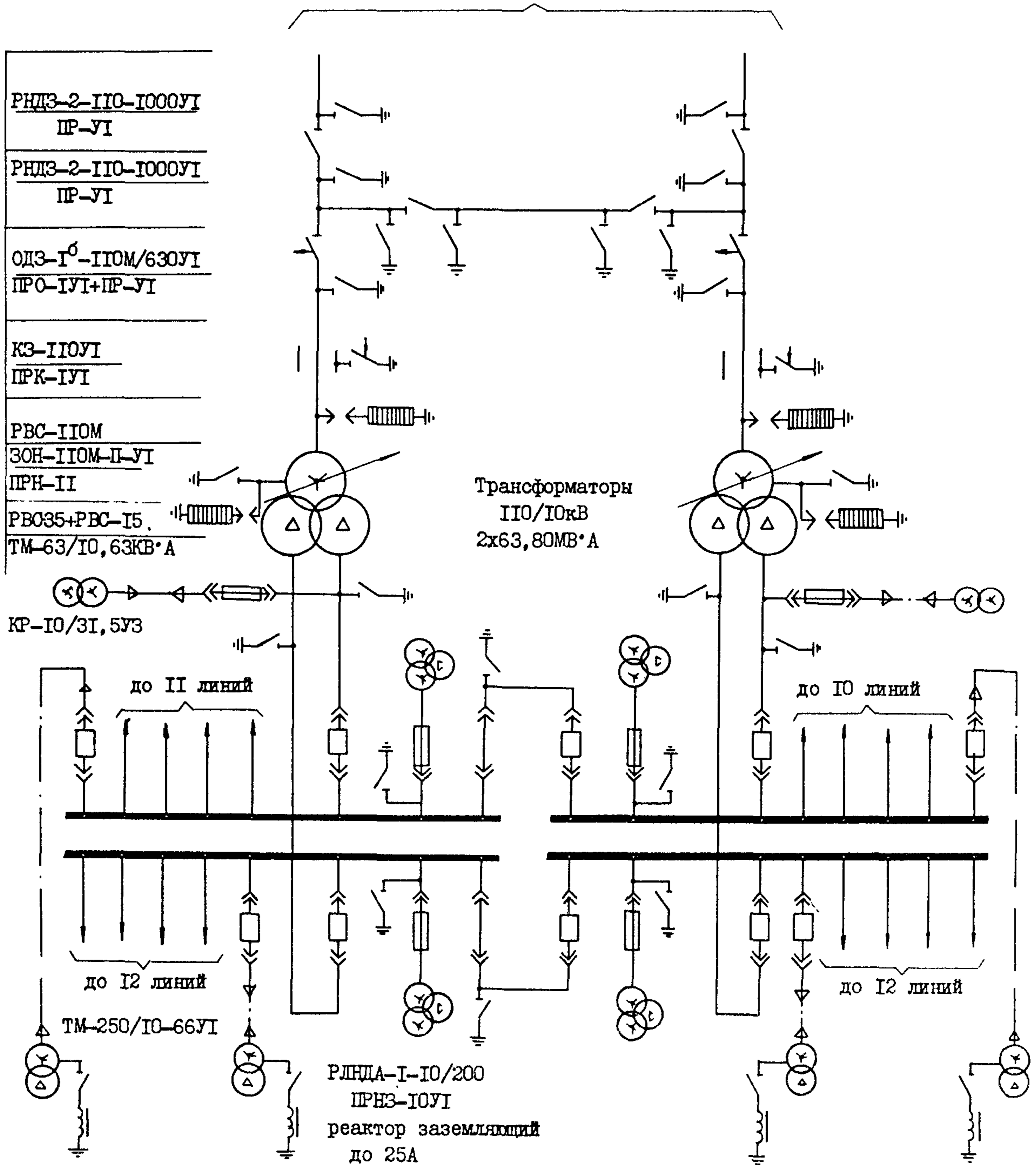


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-342.83 УДК 621.316.172</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ</p>	<p>ОИЕА</p>
<p>ЯНВАРЬ 1984</p>	<p>ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x80-10-2(Б-31, 5-2)</p>	<p>На 3 листах На 6 страницах Страница I</p>

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
к ВЛ-110кВ

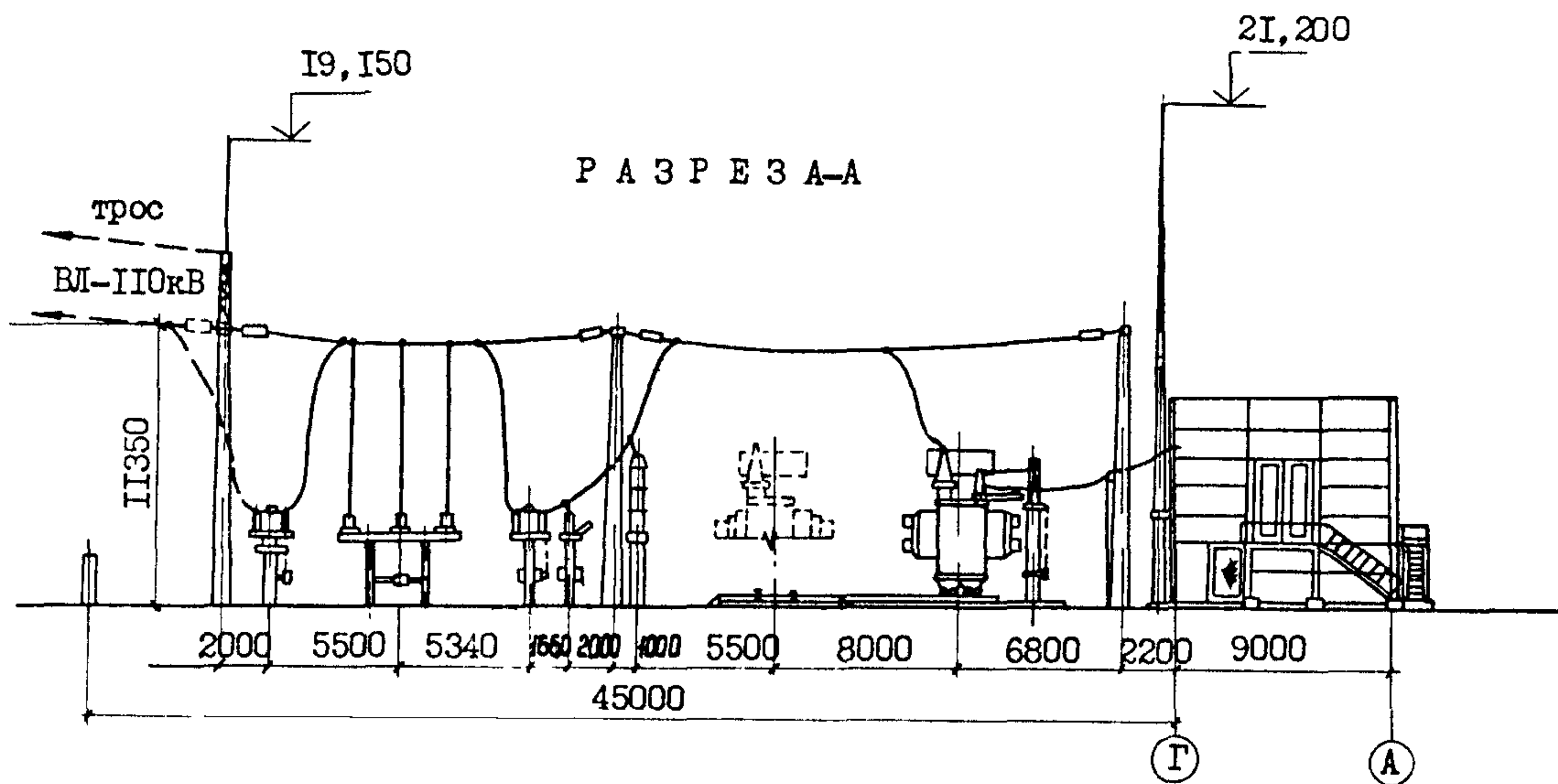
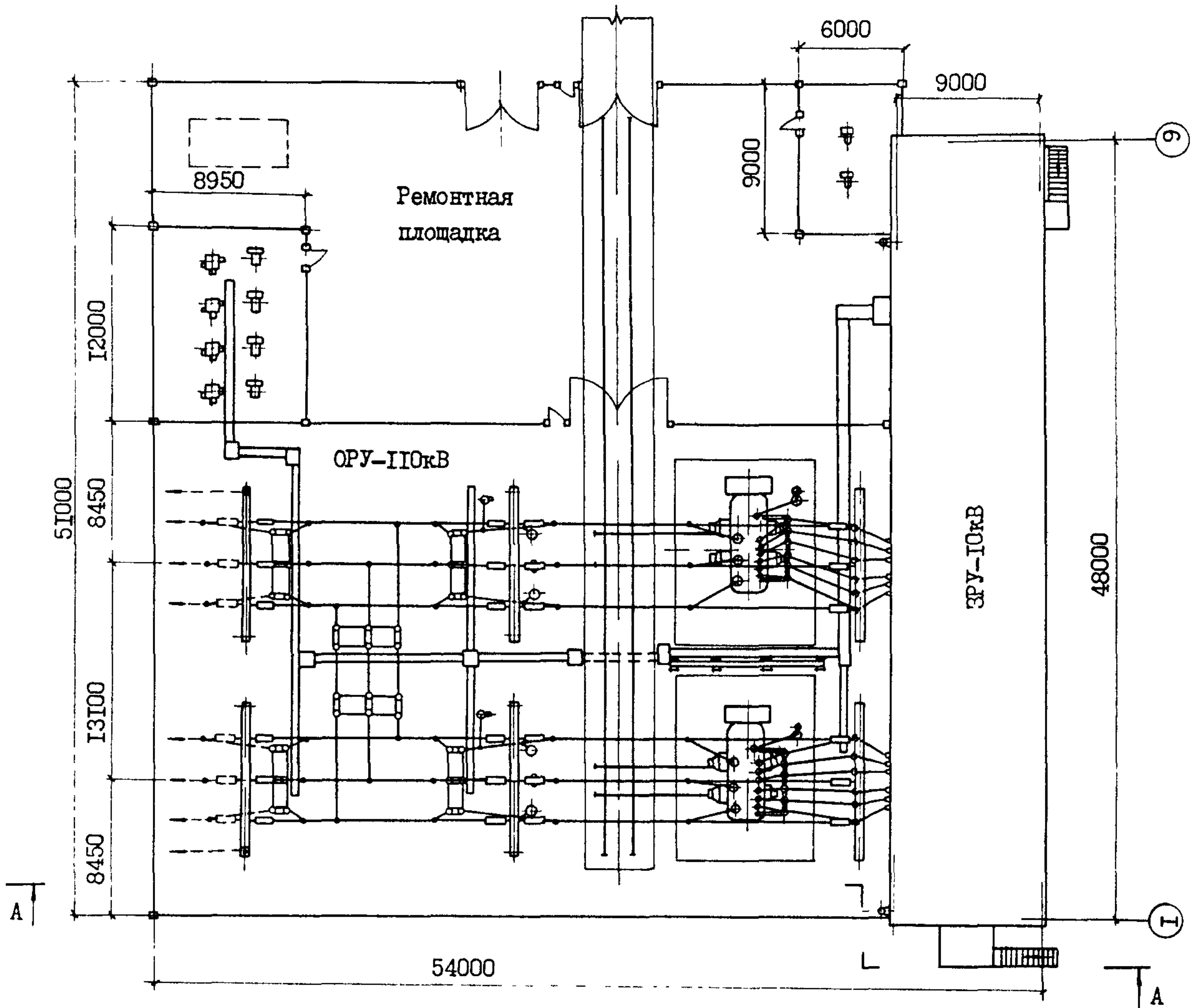


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
 НА СТОРОНЕ ВЫШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ
 МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x80-10-2(Б-3I, 5-2)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-342.83

Лист I
 Страница 2

П Л А Н П О Д С Т А Н Ц И И

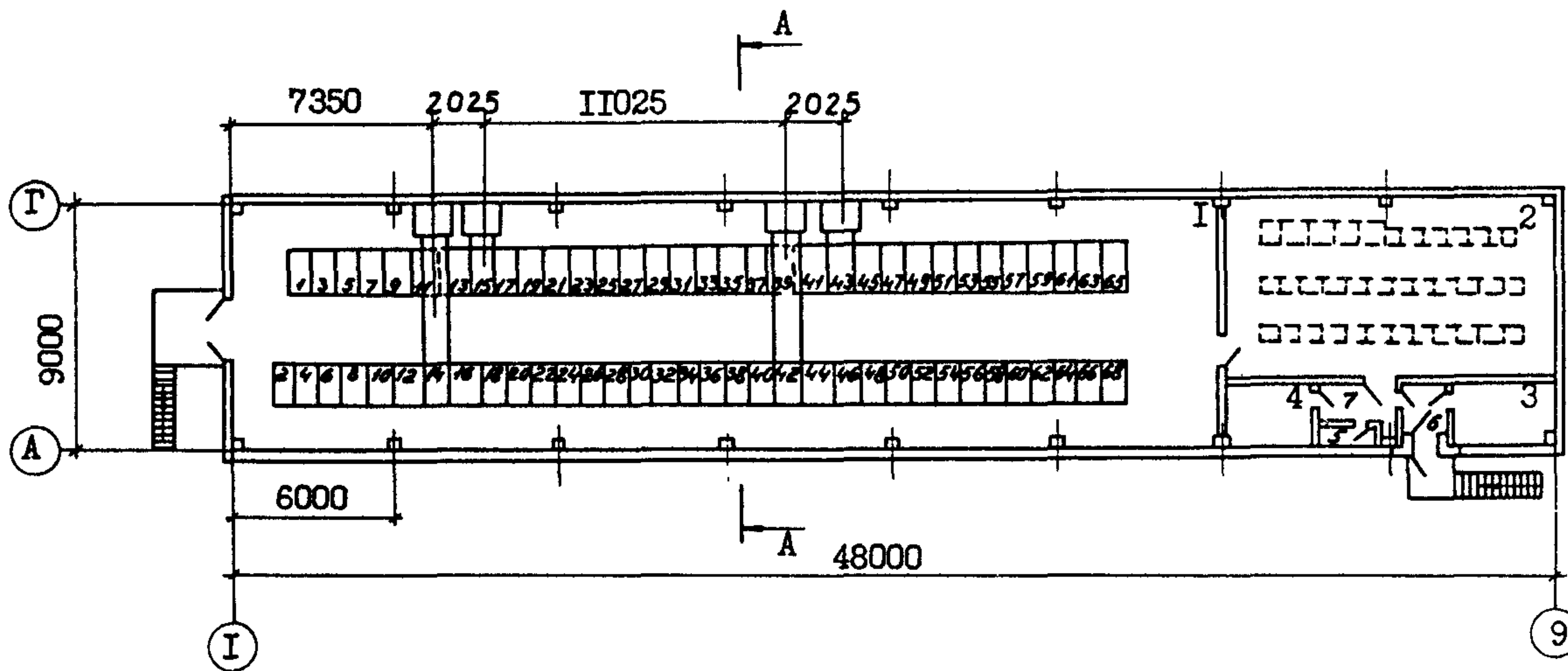


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 10/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
 НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ
 ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 ПОДСТАНЦИЯ 10-4-2x80-10-2(Б-31,5-2)

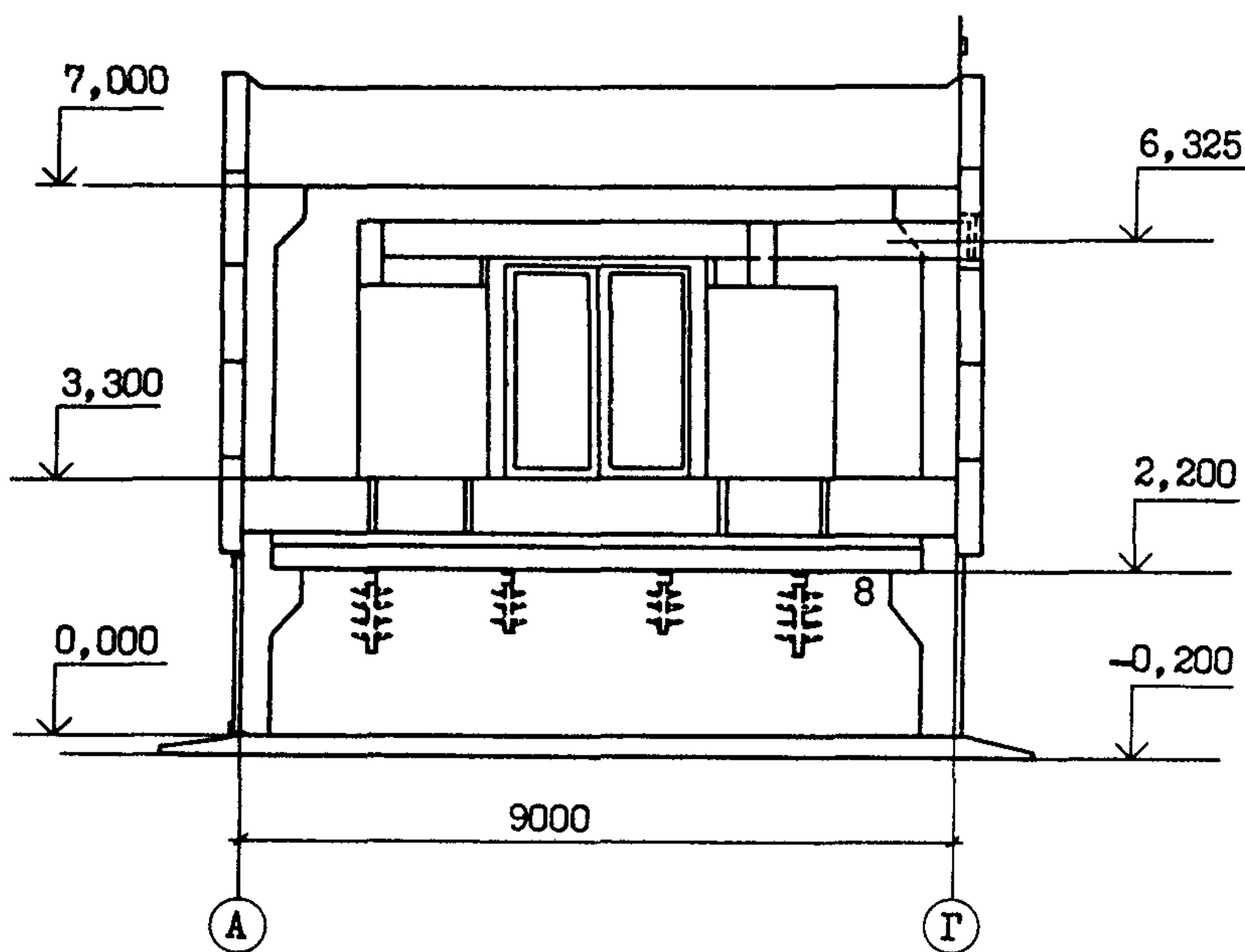
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-342.83

Лист 2
 Страница 3

ЗРУ-10 кВ. 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

<p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2x80-10-2(Б-3I, 5-2)</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-342.83</p>	<p>Лист 2 Страница 4</p>
<p>D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</p>		
<p>Подстанция 110-4-2x80-10-2(Б-3I, 5-2) предназначена для электроснабжения промышленных предприятий с атмосферой не загрязненной промышленными уносами</p>		
<p>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЕ ЗРУ-10КВ</p>	<p>Маслоприемник - бетонные блоки по ГОСТ13579-78, типоразмеров-3</p>	
<p>Фундаменты - монолитные железобетонные по типу серии I.4I2-3/79 вып. I, 3, типоразмеров-3</p>	<p>Ограждение - по серии 3.0I7-I, вып. 0, I, 2, 5</p>	
<p>Колонны - сборные железобетонные по серии I.420-I2, вып. 2, типоразмеров-I</p>	<p>Н5UA ОТДЕЛКА</p>	
<p>Ригели - сборные железобетонные по серии ИИ23-2/70, типоразмеров-I, I.420-I2, вып. 7 типоразмеров-I</p>	<p>НАРУЖНАЯ - заводская отделка стеновых панелей ковровой стеклянной плиткой, окраска кремнийорганической эмалью КО-I74</p>	
<p>Балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I, вып. I, типоразмеров-2</p>	<p>ВНУТРЕННЯЯ - штукатурка, затирка, окраска Э-BA-27, облицовка глазурованной керамической плиткой.</p>	
<p>Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-8, типоразмеров-I ИИ24-9, типоразмеров-2</p>	<p>С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p>	
<p>Стены - керамзитобетонные по серии I.432-I4/80, типоразмеров-7, железобетонные по серии I.432-I5, типоразмеров-3</p>	<p>Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети.</p>	
<p>Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-8, типоразмеров-I, ИИ24-9, типоразмеров-2</p>	<p>Напор на вводе 0, IМПа</p>	
<p>Кровля - плоская 4-х слойная рубероидная на битумной мастике, утеплитель - минватные плиты $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$ Лестницы - металлические по типу серии I.459-2, вып. 2</p>	<p>Канализация - бытовая в наружную сеть</p>	
<p>Ограждения - металлические по типу серии I.459-2, вып. 2</p>	<p>Отопление - водяное от сети внешнего источника, система двухтрубная, тупиковая</p>	
<p>Полы - бетонные из керамической плитки, из линолеума</p>	<p>Теплоноситель - вода 150° - 70°С</p>	
<p>Окна - деревянные по ГОСТ8242-75, типоразмеров - I</p>	<p>Вентиляция - естественная, в помещении РУ-10кВ аварийная принудительная</p>	
<p>Двери - деревянные по ГОСТ14624-69, типоразмеров-4, по серии 2.435-6, вып. I, типоразмеров-I</p>	<p>У30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$</p>	
<p>Наибольшая масса монтажного элемента (ригель) - 6,5т</p>	<p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p>	
<p>ОРУ-110кВ</p>	<p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20, 30, 40°С</p>	
<p>Фундаменты - монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров-3</p>	<p>У3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p>	
<p>Опорные конструкции - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I, типоразмеров-4</p>	<p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III</p>	
<p>Кабельные лотки - сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып. I</p>	<p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>	

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2х80-10-2(Б-31, 5-2)				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-342.83		Лист 3 Страница 5	
Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование	Всего	Удельн. показа- тель	
V1IA	СТОИМОСТЬ			Бетон и железобетон	м3	766,8	-
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	609,44	в том числе:			
	в том числе:			монолитный	"	268,8	-
				сборный	"	498	-
V1IL	Строительно-мон- тажных работ	то же	124,49	То же, на Im2 общей площади	"	-	0,24
	из них			Лесоматериалы	"	9,35(6,5)	-
	по ЗРУ-10кВ	"	74,2	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	14	-
V1IO	оборудования	"	484,95	Кирпич	тыс.шт.	10	-
V1IS	Стоимость стро- ительно-монтажных работ Im2 общей площади	руб.	-	То же, на Im2 общей площади	то же	-	0,003
V1IR	Стоимость стро- ительно-монтажных работ Im3 стро- ительного об"ема 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
			3,81	V4KN	тепла на отопле- ние	ккал/ч кВт	59420 69,1
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				тепла на отопление Im2 общей площади ЗРУ-10кВ	то же	-
V1JF	Построечные тру- довые затраты	чел.дн.	3722,2				67,8
	из них			V4KK	Потребная электри- ческая мощность	кВт	41,5
	по ЗРУ-10кВ	то же	1722,5		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V1JR	То же, на Im3 строительного об"ема ЗРУ-10кВ	"	-	G3NB	Об"ем строительный ЗРУ-10кВ	м3	3649
			0,47		в том числе		
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	V1NP	Об"ем строительный на расчетный показатель	"	22,8
			23,2				
V1KA	РАСХОДЫ			G3OC	Площадь застройки	м2	2752
V1KB	Расход строи- тельных материалов				в том числе:		
	Цемент, приведен- ный к М400	т	401,3(287)		здания ЗРУ-10кВ	"	452
	То же, на Im2 об- щей площади	"	-	G3OB	открытой части	"	2300
			0,13		Общая площадь	"	3178,1
	Сталь	"	89,5(4,65)		в том числе		
	Сталь, приведенная к классам А1 и С38/23	"	116,3	V1OK	здание ЗРУ-10кВ	"	878,1
	То же, на Im2 общей площади	"	-		Общая площадь на расчетный показатель	"	-
			0,036				19,9
	То же, на расчетный показатель	"	-				
			0,72				

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

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10кВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ, МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПОДСТАНЦИЯ 110-4-2х80-10-2(Б-31,5-2)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-342.83	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 45 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 мощностью 63,80МВ·А
 Эксплуатация подстанции без постоянного дежурства персонала.

РУ-10кВ комплектуется шкафами КР-10/31,5УЗ

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

Схемы вторичных соединений 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 распределительное устройство 110кВ ОРУ 110-4 из ТП407-3-309
- Альбом III - Закрытое распределительное устройство 10кВ ЗРУ 10-2 (Б-31,5-2)
- Альбом IV - Изделия железобетонные и стальные из ТП407-3-341,83
- Альбом V - Чертежи изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ)
 Чертежи нестандартизированного оборудования
- Альбом VI - Заказные спецификации
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
 Ведомости 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 емкостью 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 - 963 форматки

- 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

инв. №
 катал. л. № 048906