

искл. (1-88)

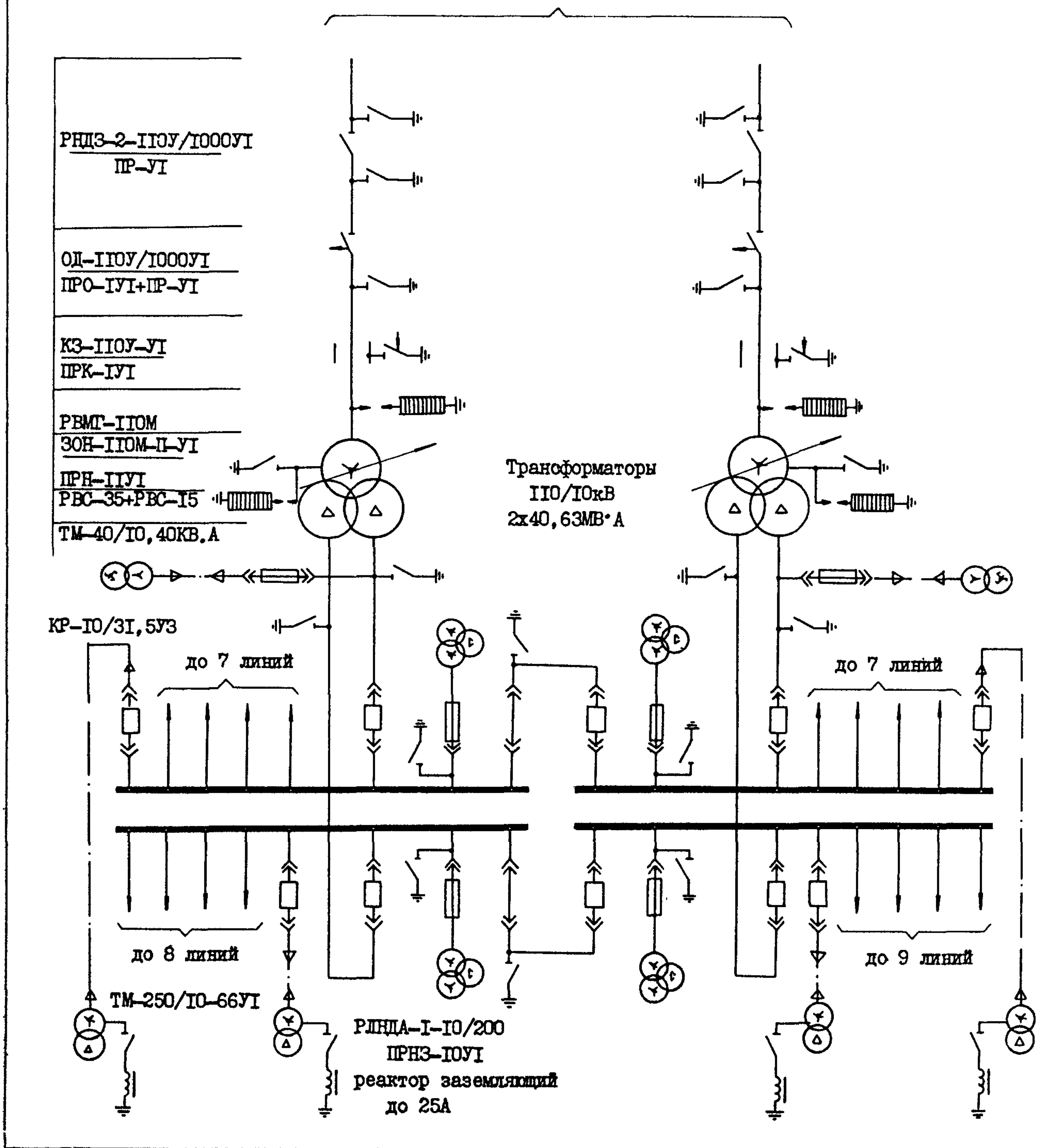
4-I+3-84

38

СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-339.83 УДК 621.316.172
ЦИТП	ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	ОІЕА
ЯНВАРЬ 1984	ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х63-10-2(Б-3І, 5-І)	На 3 листах На 6 страницах Страница І

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

к ВЛ-110кВ

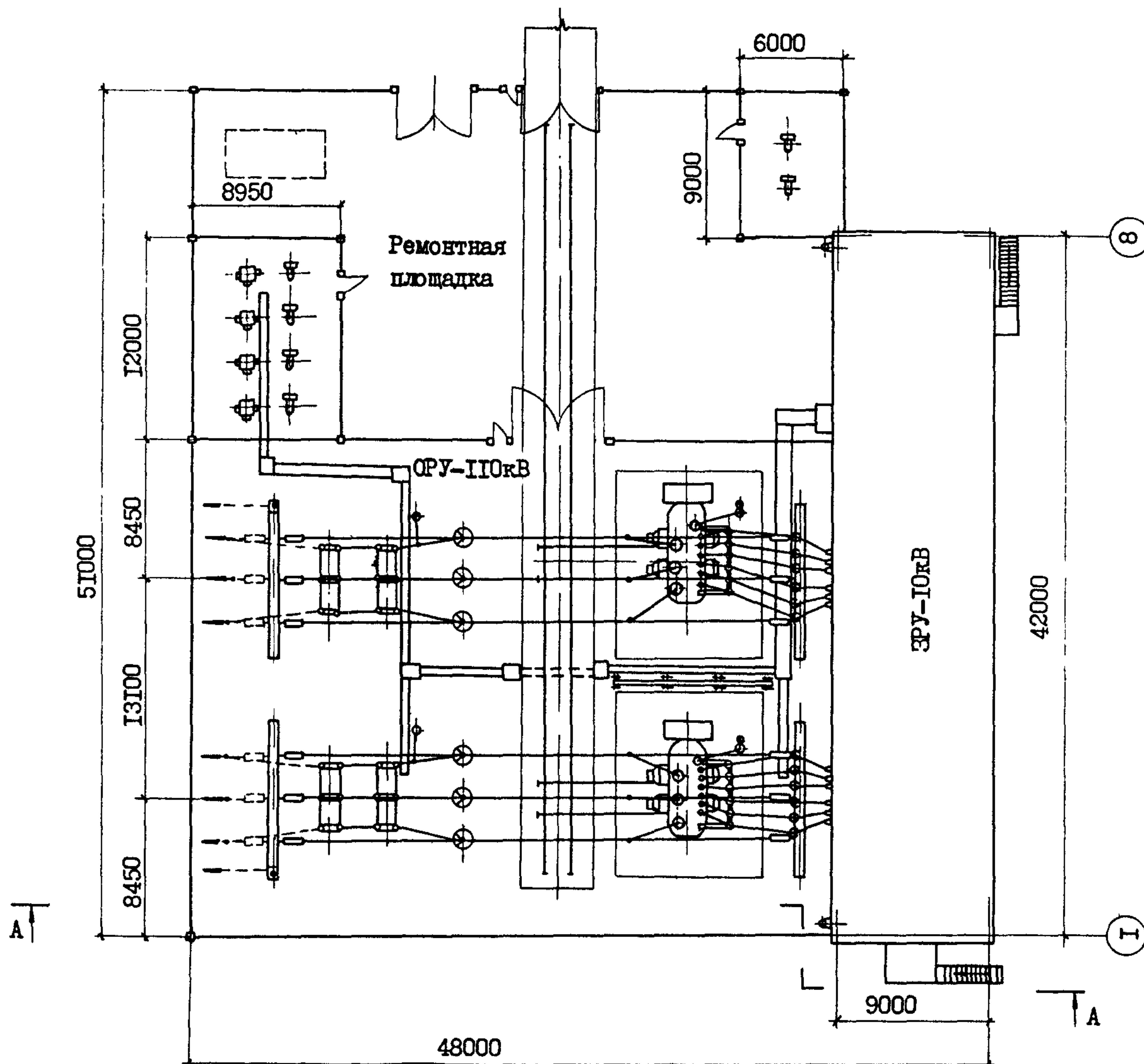


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
НА СТОРОНЕ ВЫШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ
МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х63-10-2(Б-31, 5-1)

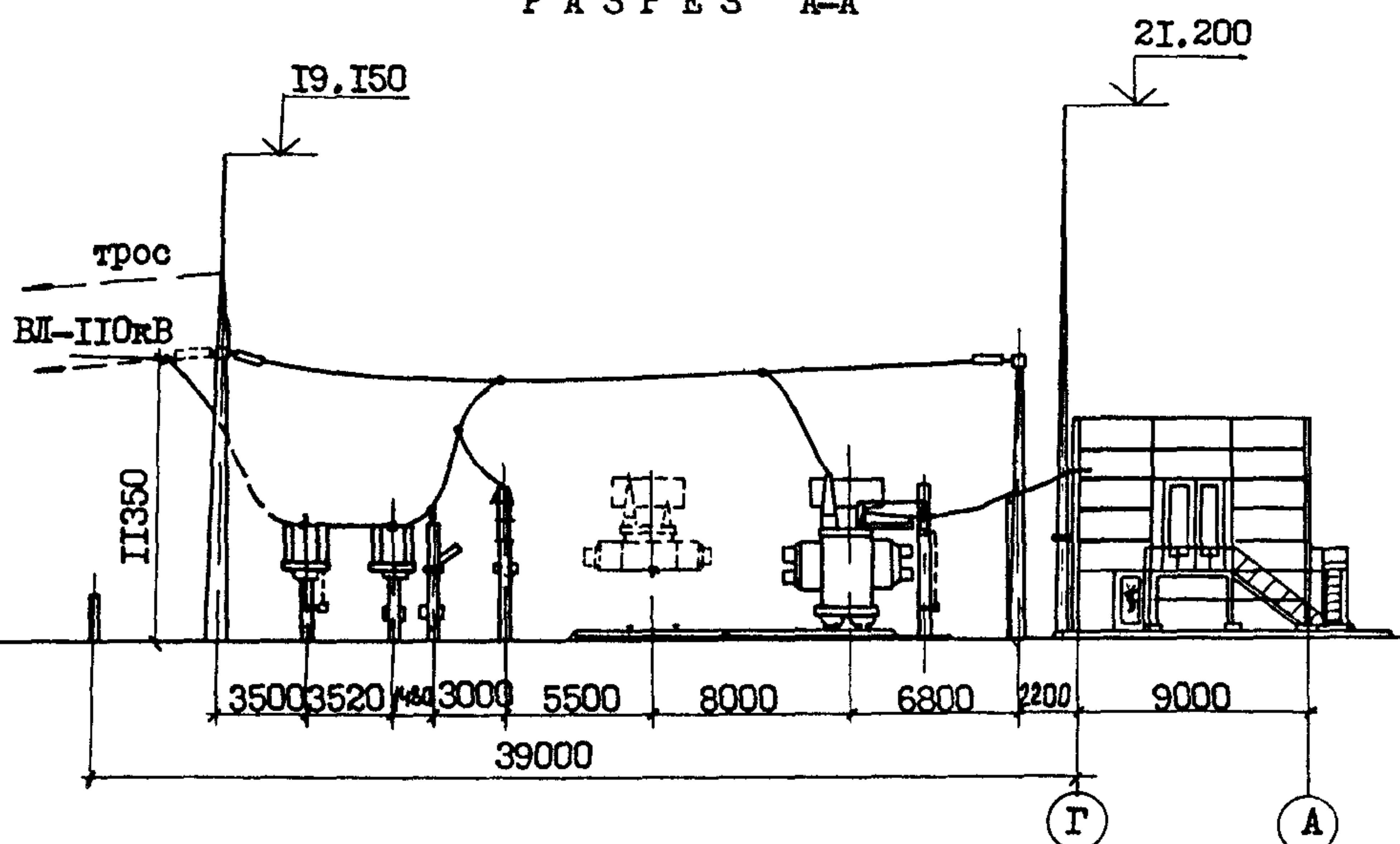
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-339.83

Лист I
Страница 2

П Л А Н П О Д С Т А Н Ц И И



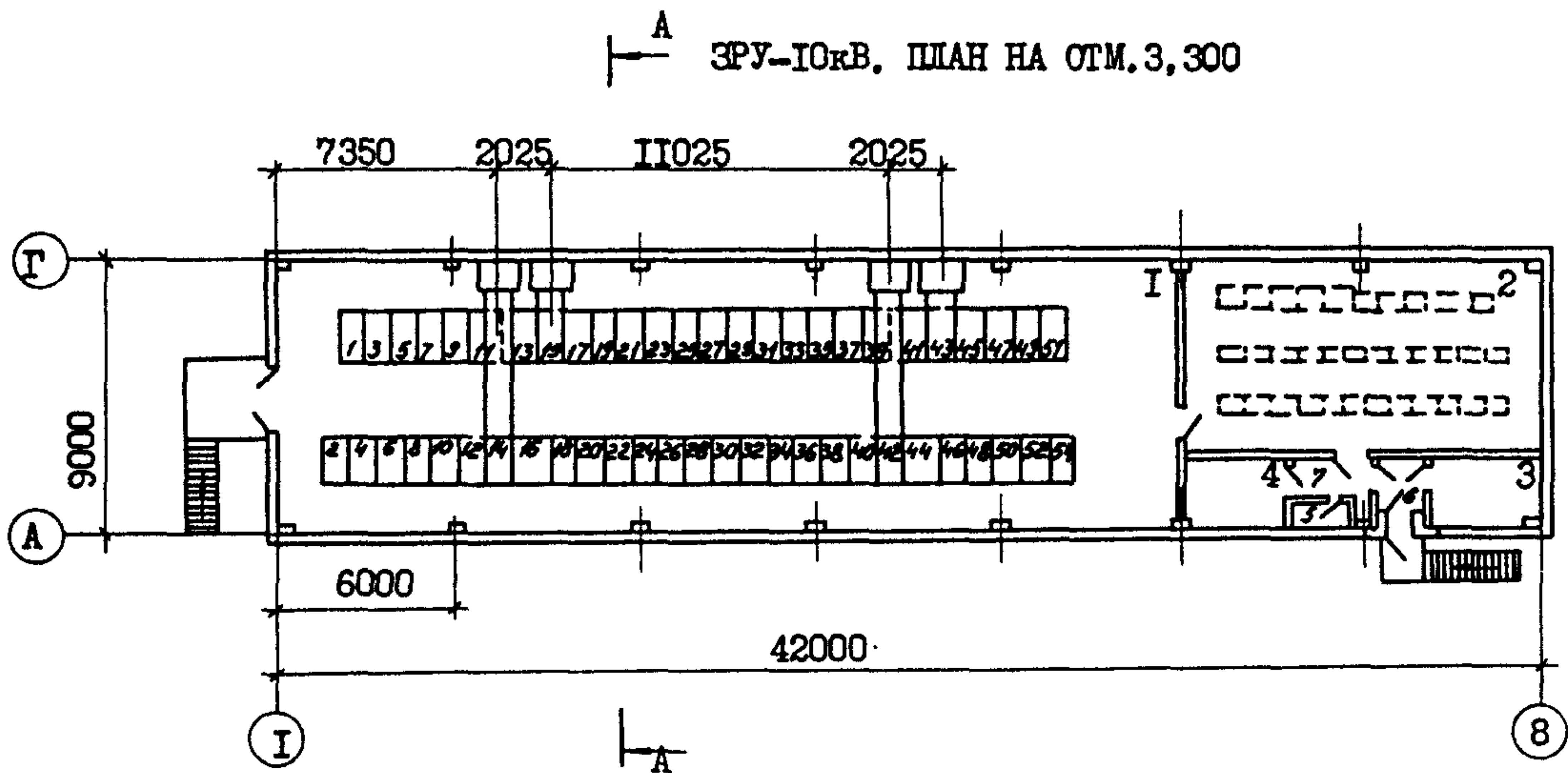
Р А З Р Е З А-А



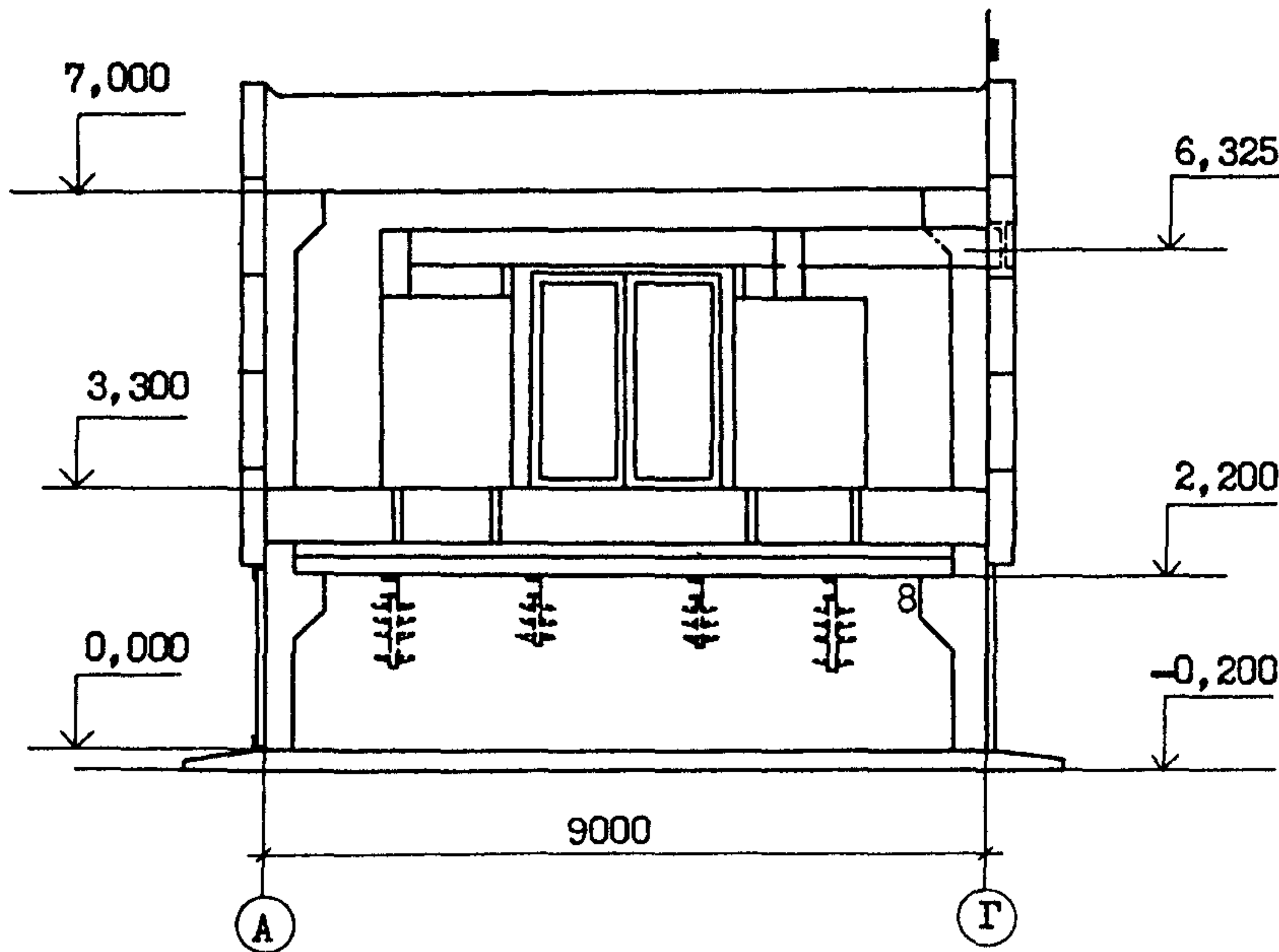
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ
ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х63-10-2(Б-3I,5-I)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-339.83

Лист 2
Страница 3



РАЗРЕЗ А-А



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2
I	Распределительное устройство 10кВ	272,7
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	374,5

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)-2х63-10-2(Б-3І,5-І)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-339.83	Лист 2 Страница 4
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-3І,5-І) предназначена для электроснабжения промышленных предприятий с атмосферой, загрязненной промышленными уносами (II степень по СНГ74-75)		
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ ЗДАНИЕ ЗРУ-10кВ	Маслоприемник — бетонные блоки по ГОСТ13579-78, типоразмеров-3	
	Фундаменты — монолитные железобетонные по типу серии І.4І2-3/79, вып.І,3 типоразмеров-3	Ограждение — по серии 3.0І7-І, вып.0, І, 2, 5	
	Колонны — сборные железобетонные по серии І.420-І2, вып.2, типоразмеров-І	H5UA ОТДЕЛКА	
	Ригели — сборные железобетонные по се- рии ИІ23-2/70, типоразмеров-І, І.420-І2, вып.7, типоразмеров-І	НАРУЖНАЯ — заводская отделка стеновых панелей ковровой стеклянной плиткой, окраска кремнийорганической эмалью КО-І74	
	Балки — сборные железобетонные по серии І.4І5-І, вып.І, типоразмеров-2	ВНУТРЕННЯЯ — штукатурка, затирка, окраска 3-ВА-27, облицовка глазурованной керами- ческой плиткой	
	Перекрытия — сборные железобетонные пли- ты по серии ИІ24-8, типоразмеров-І, ИІ24-9, типоразмеров-2	С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	Стены — керамзитобетонные по серии І.432-І4/80, типоразмеров-7, железобетон- ные по серии І.432-І5, типоразмеров-3	Водопровод — хозяйственно-питьевой от наружной сети.	
	Покрытие — сборные железобетонные плиты по серии ИІ24-8, типоразмеров І, ИІ24-9, типоразмеров-2	Напор на вводе 0, ІМПа	
	Кровля — плоская 4-х слойная рубероидная на битумной мастике, утеплитель — минват- ные плиты γ = 200 кг/м3	Канализация — бытовая в наружную сеть.	
	Лестницы — металлические по типу серии І.459-2, вып.2	Отопление — водяное от сети внешнего источника, система двухтрубная, тупи- ковая	
	Ограждения — металлические по типу серии І.459-2, вып.2	Теплоноситель — вода 150° — 70°С	
	Полы — бетонные, из керамической плитки, из линолеума	Вентиляция — естественная, в помещении РУ-10кВ аварийная — принудительная	
	Окна — деревянные по ГОСТ8242-75, типоразмеров-І		
	Двери — деревянные по ГОСТ14624-69, типо- размеров-4, по серии 2.435-6, вып.І, типо- размеров-І	УЗОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА — $\frac{27\text{кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$	
	Наибольшая масса монтажного элемента (ригель) — 6,5т	R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ — вторая	
	ОРУ-110кВ	N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА — минус 20, 30, 40°С	
	Фундаменты — монолитные железобетонные и сборные железобетонные по серии 3.407- -102, вып.І, типоразмеров-3	УЗНВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА — $\frac{100\text{кгс/м}^2}{0,98\text{кПа}}$	
	Опорные конструкции — сборные железобе- тонные по серии 3.407-102, вып.І, типораз- меров-4	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР — І, II, III	
	Кабельные лотки — сборные железобетонные по серии 3.407-102, вып.І	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)-2х63-10-2(Б-31,5-1)				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-339.83		Лист 3 Страница 5	
Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
V1IA СТОИМОСТЬ				Бетон и железобетон м3		700,8	-
V1IB Общая сметная стоимость тыс.руб.		528,14	-	в том числе:			
В том числе:				монолитный "		248,8	-
V1IL строительно-монтажных работ то же		112,16	-	сборный "		452	-
из них				То же, на 1м2 общей площади м3		-	0,25
по ЗРУ-10кВ "		64,11	-	Лесоматериалы "		9,35(6,5)	-
V1IO оборудования "		415,98	-	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу "		14	-
V1IS Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади руб.		-	40,56	Кирпич тыс.шт		10	-
V1IR Стоимость строительно-монтажных работ 1м3 строительного объема ЗРУ-10кВ "		-	20,01	То же, на 1м2 общей площади то же		-	0,004
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель тыс.руб.		-	4,19	V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ				V4KH Расход воды холодной м3/сут		0,025	-
V1JF Построечные трудовые затраты чел.-дн.		3356,1	-	V4KI Канализационные стоки -		0,025	-
из них				V4KN тепла на отопление ккал/ч кВт		52290 60,8	-
по ЗРУ-10кВ то же		1489,2	-	тепла на отопление 1м2 общей площади ЗРУ-10кВ "		-	67,8 0,079
V1JR То же, на 1м3 строительного объема ЗРУ-10кВ "		-	0,46	V4KK Потребная электрическая мощность кВт		30,7	-
V1JV То же, на расчетный показатель "		-	26,6	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
V1KA РАСХОДЫ				G3NB Объем строительный ЗРУ-10кВ м3		3203	-
V1KB Расход строительных материалов				в том числе			
Цемент, приведенный к М400 т		378,46(274,8)	-	неотапливаемой части "		1003	-
То же, на 1м2 общей площади "		-	0,14	V1NP Объем строительный на расчетный показатель "		-	25,4
Сталь "		85,4(4,24)	-	G3OC Площадь застройки м2		2393	-
Сталь, приведенная к классам А1 и КС38/23 "		110,8	-	в том числе:			
То же, на 1м2 общей площади "		-	0,04	здания ЗРУ-10кВ "		397	-
То же, на расчетный показатель "		-	0,87	открытой части "		1996	-
				G3OB Общая площадь в том числе		2765,4	-
				Здание ЗРУ-10кВ "		769,4	-
				V1OK Общая площадь на расчетный показатель "		-	21,9
				В скобках указываются потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.			

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)-2х63-10-2(Б-31,5-1)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-339.83	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 31 шкафе КРУ отходящих линий 10кВ. Расчетных единиц - 126 Показатели приведены для условия строительства при температуре наружного воздуха минус 30°С На подстанции могут быть установлены трансформаторы 110/10кВ мощностью 40,63 МВ·А Эксплуатация подстанции без постоянного дежурства персонала. РУ-10кВ комплектуется шкафами КР-10/31,5 УЗ 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 распреустройство 110кВ ОРУ 110-3(У) из ТП407-3-311 Альбом III - Закрытое распреустройство 10кВ ЗРУ 10-2 (Б-31,5-1) из ТП407-3-341.83 Альбом IV - Изделия железобетонные и стальные из ТП407-3-341.83 Альбом У - Чертежи изделий мастерских электромонтажных заготовок (МЭЗ) Чертежи нестандартизированного оборудования Альбом УI - Заказные спецификации Альбом УII - Ведомости потребности в материалах Ведомости потребности в электромонтажных изделиях Альбом УIII - 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-I вып. I Канализационные колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду=150-1200мм. Поставщик - ЦИТП Об'ем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 961 форматка		
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 -1988 год В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4		
инв. № катал. л. № 048903		