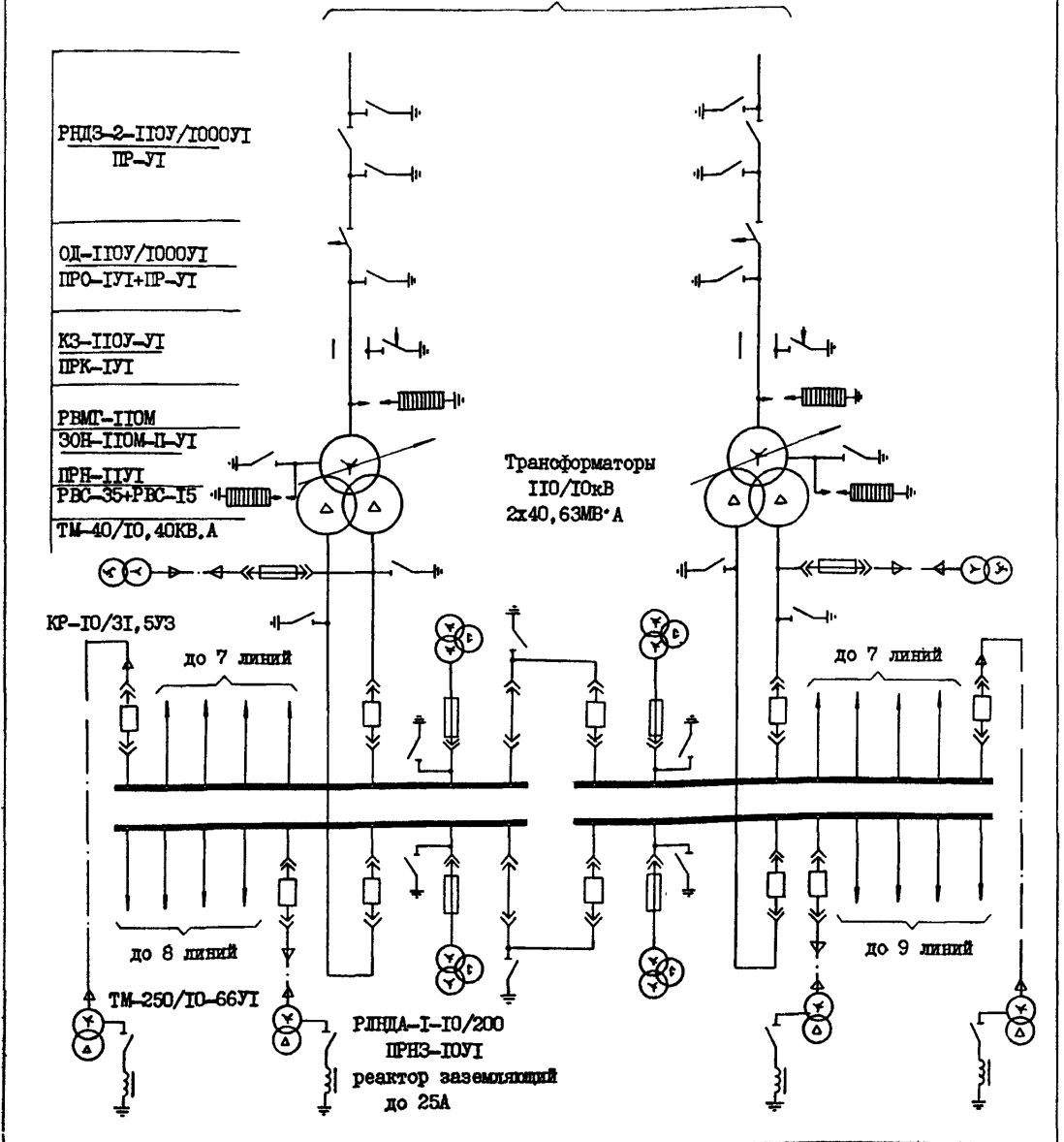


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-339.83 УДК 621.316.172</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАЦИИ 110/10КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

к ВЛ-110кВ

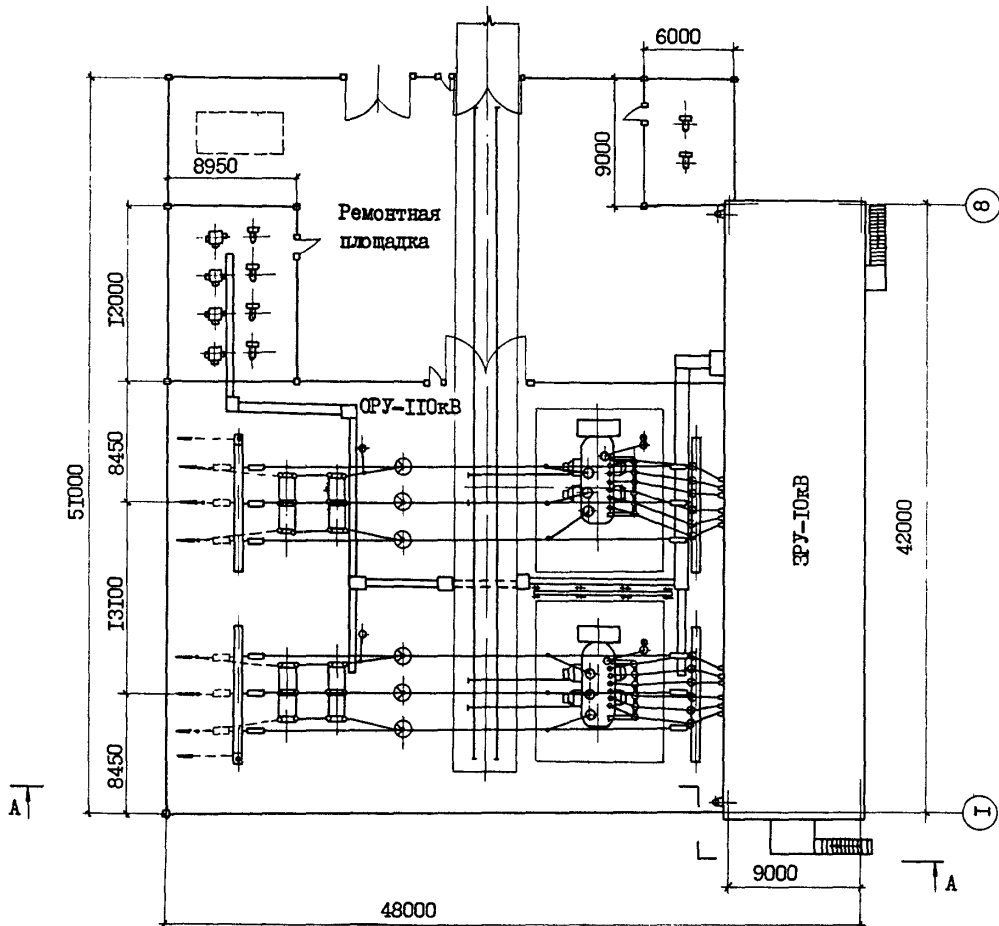


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
 НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ
 МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х63-10-2(Б-31, 5-1)

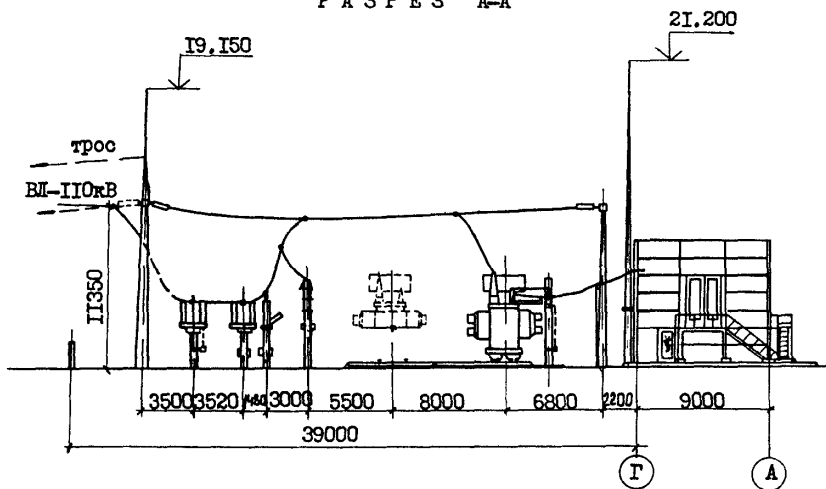
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-339.83

Лист I
 Страница 2

ПЛАН ПОДСТАНЦИИ



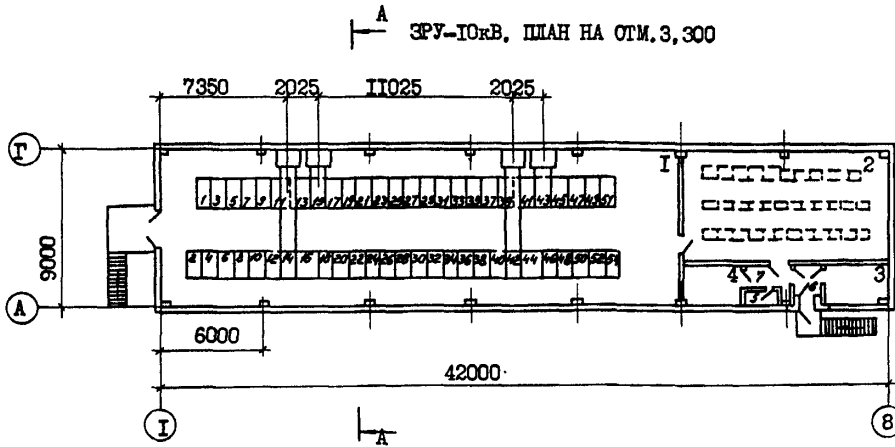
РАЗРЕЗ А-А



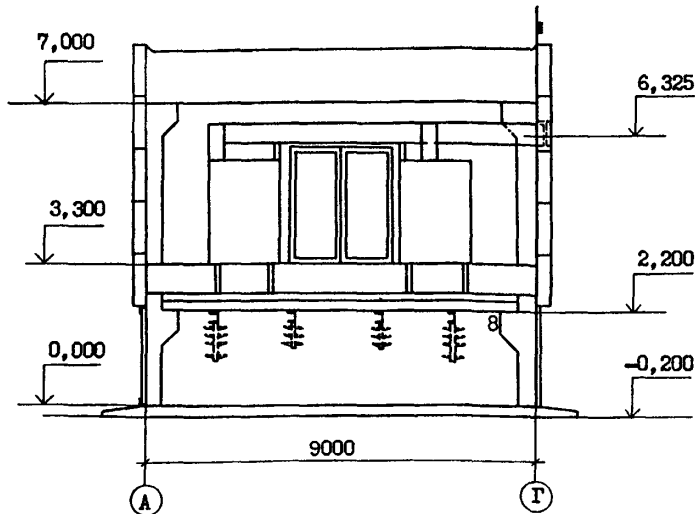
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫСОКАТЕЛЕЙ
НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ
ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х63-10-2(Б-3I, 5-I)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
407-3-839.83

Лист 2
Страница 3



РАЗРЕЗ А-А



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м ²
1	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-31, 5-1)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-339.83	Лист 2 Страница 4	
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-31, 5-1) 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.412-3/79, вып. I, 3 типоразмеров-3 Колонны - сборные железобетонные по серии I.420-12, вып. 2, типоразмеров-1 Ригели - сборные железобетонные по серии ИИ23-2/70, типоразмеров-1, I.420-12, вып. 7, типоразмеров-1 Балки - сборные железобетонные по серии I.415-1, вып. I, типоразмеров-2 Перекрытия - сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-8, типоразмеров-1, ИИ24-9, типоразмеров-2 Стены - керамзитобетонные по серии I.432-14/80, типоразмеров-7, железобетонные по серии I.432-15, типоразмеров-3 Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-8, типоразмеров-1, ИИ24-9, типоразмеров-2 Кровля - плоская 4-х слойная руберондная на битумной мастике, утеплитель - минватные плиты $\lambda = 200 \text{ кг/м}^3$ 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-1 Двери - деревянные по ГОСТ14624-69, типоразмеров-4, по серии 2.435-6, вып. I, типоразмеров-1 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 3.017-1, вып. 0, I, 2, 5 Н5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ - заводская отделка стеновых панелей ковровой стеклянкой плиткой, окраска кремнийорганической эмалью КО-174 ВНУТРЕННЯЯ - штукатурка, затирка, окраска Э-ВА-27, облицовка глазурованной керамической плиткой С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети. Напор на вводе 0, 1МПа 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		
		J3MB 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)-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
V1IC	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 52290
	по ЗРУ-10кВ	то же	1489,2			кВт	60,8
V1JR	То же, на 1м3 строительного объема ЗРУ-10кВ	"	-	0,46		тепла на отопление 1м2 общей площади ЗРУ-10кВ	" - 67,8
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	26,6	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 30,7
V1KA	РАСХОДЫ					ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
V1KB	Расход строительных материалов				G3NB	Объем строительный ЗРУ-10кВ	м3 3203
	Цемент, приведенный к М400	т	378,46(274,8)	-		в том числе	
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,14		неотапливаемой части	" 1003
	Сталь	"	85,4(4,24)	-	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	" - 25,4
	Сталь, приведенная к классам А1 и КС38/23	"	110,8	-	G3OC	Площадь застройки	м2 2393
	То же, на 1м2 общей площади	"	-	0,04		в том числе:	
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,87		здания ЗРУ-10кВ	" 397
						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 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 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 - ГМВ·А установленной мощности трансформаторов 110/10кВ
при 3I 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-10/3I, 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

ВЪЕЗД СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Установка трансформаторов и общеподстанционные устройства

Альбом II - Открытое распреустройство 10кВ ЗРУ 110-3(У) из ТП407-3-3II

Альбом III - Закрытое распреустройство 10кВ ЗРУ 10-2 (Б-3I, 5-I) из ТП407-3-34I.83

Альбом IV - Изделия железобетонные и стальные из ТП407-3-34I.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

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 4-18-839- Резервуар для воды емкостью 50м³ Альбом I, III, IV.

Поставщик - Томский филиал ЦИТИ

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

Об"ем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 96I форматка

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦИТИ Электропроект Куйбышевское отделение,
443650, Куйбышев, ГСП199, ул. Спортивная, 29

В7МА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Министерством монтажных и
специальных строительных работ СССР, протокол от 14.12.1982г.
Срок действия ТП -1988 год

В7ЖА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ, 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4

ИНВ. №
катал. л. № 048903