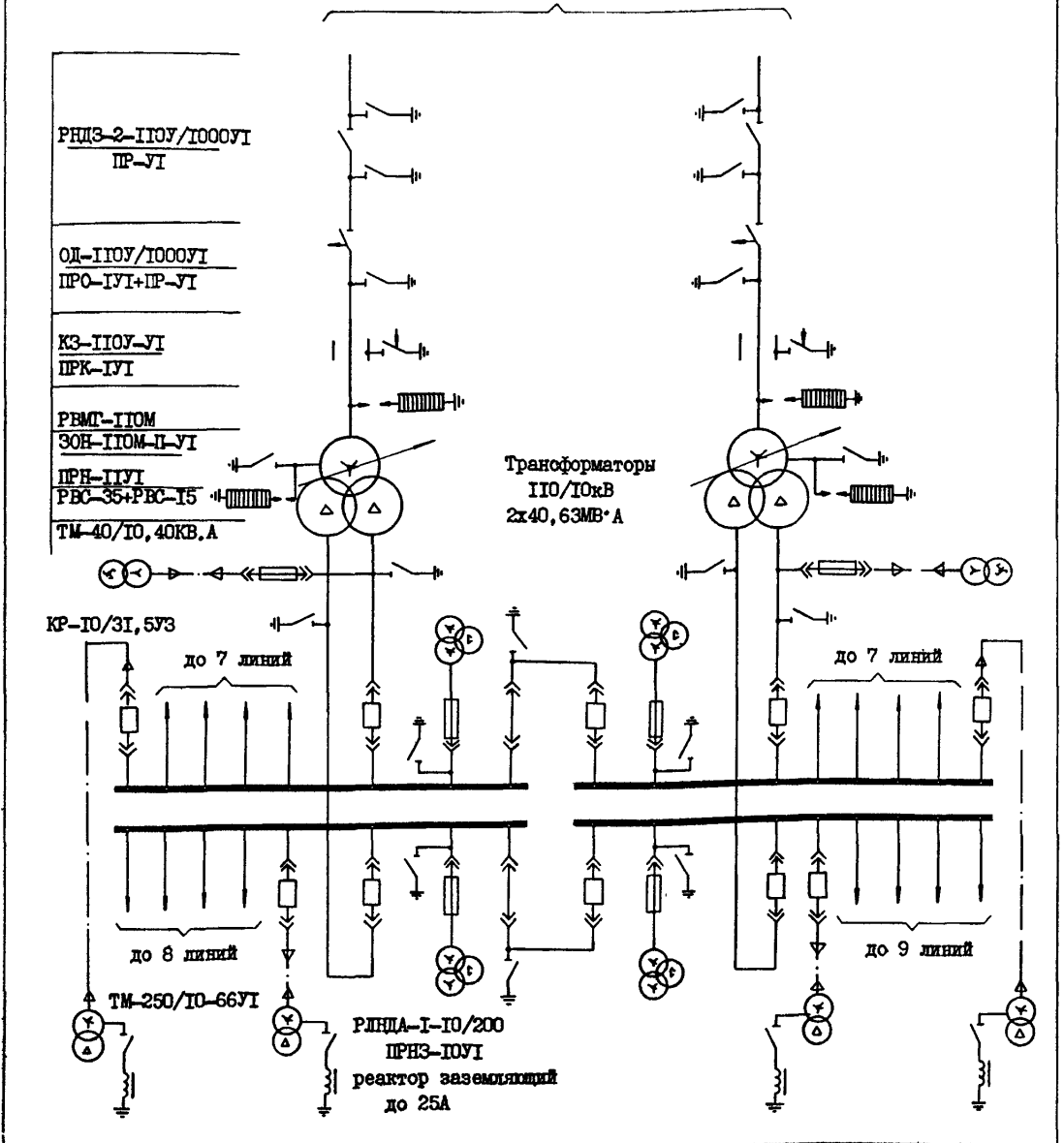


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-339.83 УДК 621.316.172</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАЦИИ 110/10КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ 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

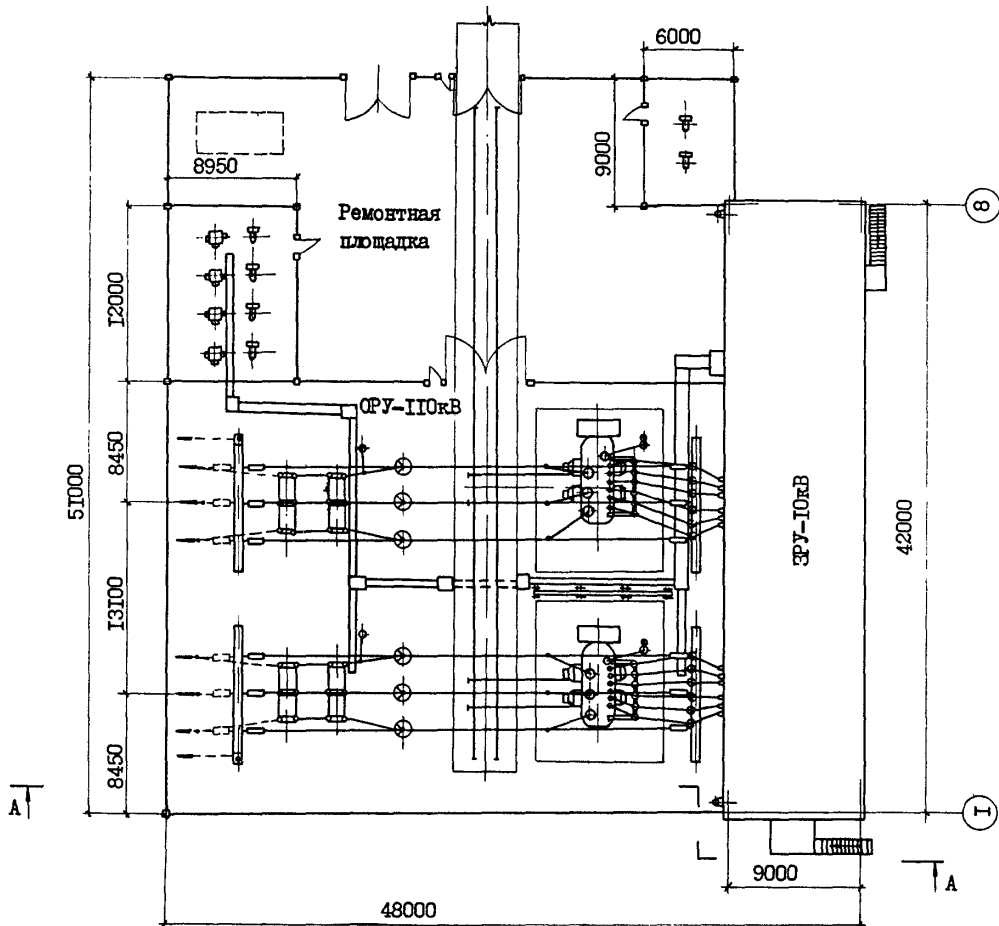


ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ
 НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ
 МОЩНОСТЬЮ ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
 ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х63-10-2(Б-31, 5-1)

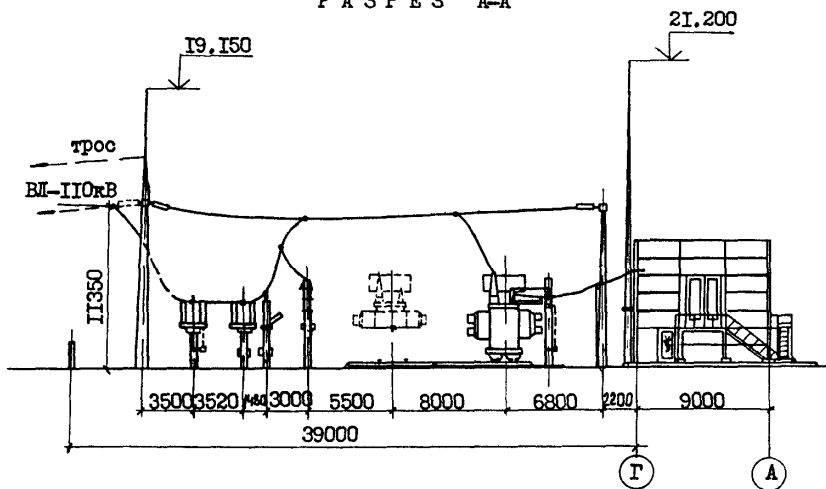
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 407-3-339.83

Лист I
 Страница 2

ПЛАН ПОДСТАНЦИИ



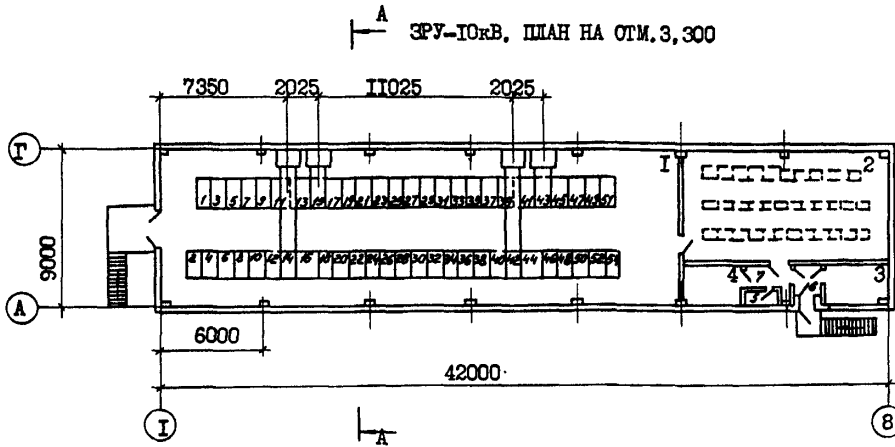
РАЗРЕЗ А-А



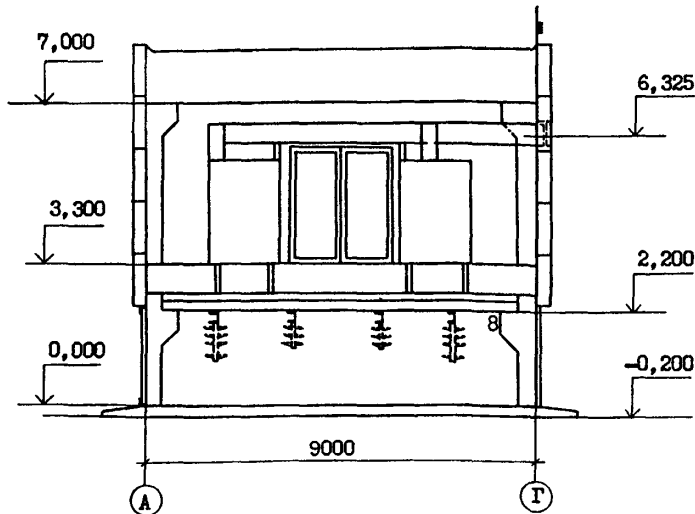
ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ 110/10 КВ БЕЗ ВЫСОКАТЕЛЕЙ
НА СТОРОНЕ ВЫСШЕГО НАПРЯЖЕНИЯ С ТРАНСФОРМАТОРАМИ МОЩНОСТЬЮ
ОТ 40 ДО 80 МВ·А ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
ПОДСТАНЦИЯ 110-3(У)-2х63-10-2(Б-3I, 5-I)

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-3I, 5-I)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 407-3-339.83	Лист 2 Страница 4	
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Подстанция 110-3(У)-2х63-10-2(Б-3I, 5-I) предназначена для электроснабжения промышленных предприятий с атмосферой, загрязненной промышленными уносами (II степень по СН174-75)			
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 по серии I.4I5-I, вып. I, типоразмеров-2 Перекрытия - 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 - 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-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 3.017-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 С3GA 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		
		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
V11A	СТОИМОСТЬ			Бетон и железобетон м3	700,8	-	
V11B	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	528,14	-			
	в том числе:			в том числе:			
V11C	строительно-монтажных работ	то же	112,16	монолитный	"	248,8	-
	из них			сборный	"	452	-
	по ЗРУ-10кВ	"	64,11	То же, на 1м2 общей площади	м3	-	0,25
V11D	оборудования	"	415,98	Лесоматериалы	"	9,35(6,5)	-
V11E	Стоимость строительно-монтажных работ 1м2 общей площади	руб.	-	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	14	-
V11F	Стоимость строительно-монтажных работ 1м3 строительного объема ЗРУ-10кВ	"	-	Кирпич	тыс.шт	10	-
V11G	Стоимость общая на расчетный показатель	тыс.руб.	-	То же, на 1м2 общей площади	то же	-	0,004
V11H	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11I	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	3356,1	V4KB	Расход воды холодной	м3/сут	0,025
	из них			V4KC	Канализационные стоки	-	0,025
	по ЗРУ-10кВ	то же	1489,2	V4KD	тепла на отопление	ккал/ч	52290
V11J	То же, на 1м3 строительного объема ЗРУ-10кВ	"	-		кВт	60,8	-
V11K	То же, на расчетный показатель	"	-		тепла на отопление 1м2 общей площади ЗРУ-10кВ	"	-
V11L	РАСХОДЫ			V4KE	Потребная электрическая мощность	кВт	30,7
V11M	Расход строительных материалов				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Цемент, приведенный к М400	т	378,46(274,8)	G3NB	Объем строительный ЗРУ-10кВ	м3	3203
	То же, на 1м2 общей площади	"	-		в том числе		
	Сталь	"	85,4(4,24)		неотапливаемой части	"	1003
	Сталь, приведенная к классам А1 и А38/23	"	110,8	V1NP	Объем строительный на расчетный показатель	"	-
	То же, на 1м2 общей площади	"	-		Площадь застройки	м2	2393
	То же, на расчетный показатель	"	-		в том числе:		
					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	"	-
					В скобках указываются потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.		21,9

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 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 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

ВЪЕЗД 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 ЗРУ 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 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 - Томский филиал ЦИТИ

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

Об"ем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 961 форматка

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

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

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

ИНВ. №
катал. л. № 048903