СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	902-I-I68.I.90
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-I200 м3/ч, НАПОРОМ I2-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТП 902-I-I68.2.90)	УДК 628.I2
НОЯБРЬ 1990	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

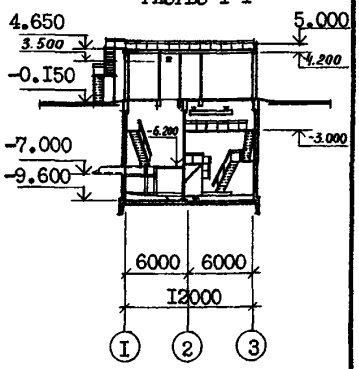
ФАСАД I-3



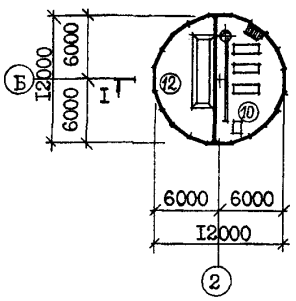
ФАСАД В-А



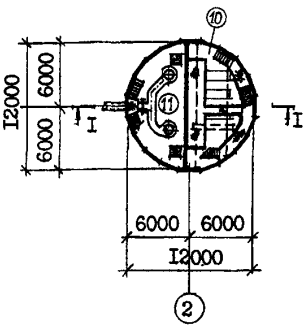
РАЗРЕЗ I-I



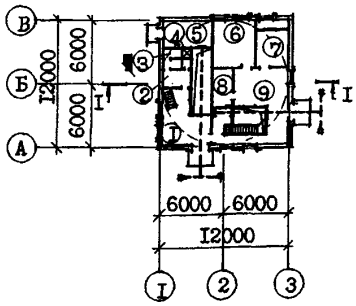
ПЛАН НА ОТМ. -9.I90



ПЛАН НА ОТМ. -6.200



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

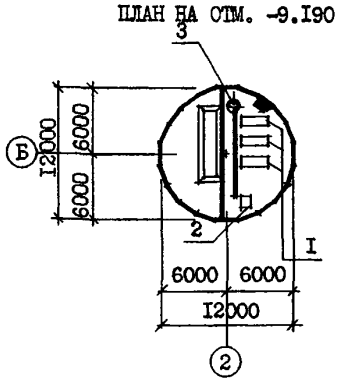
Номер	Наименование	Площадь м2	Номер		Площадь м2
I	Монтажная площадка помещения		8	Кладовая	6,5
	решеток	29,6	9	Монтажная площадка машзала	44,2
2	Гардероб	4,I	I0	Машзал	60,I
3	Санузел	3.I	II	Помещение решеток	49,3
4	Душевая	I.7	I2	Приемный резервуар	49,3
5	Узел ввода	I2.2			
6	Мастерская	I7,0			
7	Венткамера	I3,0			

gost.e-ecolog.ru

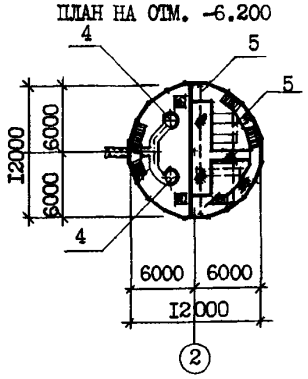
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м3/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТП 902-1-168.2.90)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-168.1.90	Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

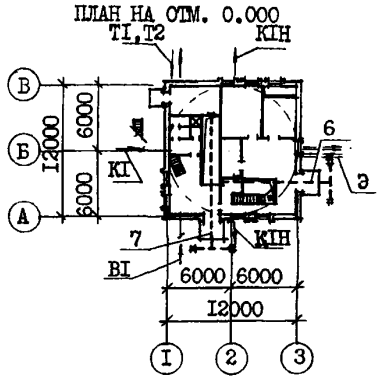
ПЛАН НА ОТМ. -9.190



ПЛАН НА ОТМ. -6.200



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный СМ250-200			г/п 1т для КРД40М или таль элек-	
	400/6	3		трическая ТЭ 200-52120-01 г/п 2т	
2	Насос вихревой ВК 4/24	2		для РД-600	1
3	Насос "ГНОМ" 25-20Т	2	8	Таль ручная г/п 1 т	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М или		9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900 или	
	решетка-дробилка РД-600	2		ЗЩ-Р-800х1000	2
5	Кран ручной г/п 3,2 т	1	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800 или	
6	Таль электрическая ТЭ 200-52120-			800х1200	2
	-01-г/п 2т	1	11	Бак разрыва струи W= 180 л	1
7	Таль электрическая ТЭ 100-5210-1Р		12	Колонка управления задвижкой	1

D2BA СТРОИТЕЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - панели стеновые сборные железобетонные по серии 3.902.1-12, вып.1, типоразмеров - 1.

Перегородка - сборные железобетонные панели по серии 3.902.1-12, вып.3, типоразмеров - 1

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонные; плиты сборные по серии 3.006.1-2.87; вып.1-2, типоразмеров - 6

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 7

Покрытие - плиты комплексные сборные железобетонные по серии 1.465.1-3/80, вып.5, типоразмеров - 1

Кровля - рулонная плоская из 3-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон γ = 500 кг/м3

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная и поливинилацетатная окраска, облицовка глазурованной плиткой

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м. Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с, на производственные нужды - 3,0 л/с

Горячее водоснабжение - от водоподогревателя.

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып.I, типоразмеров - 3
Полы - бетонные, цементные из керамических плиток и линолеума
Окна деревянные по ГОСТ 11214-86, типоразмеров - I
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88 типоразмеров - 2, металлические по I.436.3-19, выпуск 0,I, типоразмеров - I индивидуальные, типоразмеров - I
Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) - 12,88

Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции
Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150÷70°С от наружной тепловой сети.
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная. Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В. Электроосвещение - лампы накаливания

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/см2 0,23 кПа

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100кгс/м2 I,0 кПа

R2OO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IIB

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабощелочную реакцию. Насосная станция запроектирована без постоянно обслуживающего персонала. Канализационная насосная станция может располагаться как на территории промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки СМ250-200-400/6 (2 рабочих, I резервный), насос марки НК 4/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 25-20 т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М или РД-600 (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 200-1200 м3/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I м3/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц 700)

Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

Показатели технико-экономических данных приведены для варианта с решетками-дробилками КРД 40 М, для сухих грунтов.

Проект разработан взамен ТПП902-1-76.83, ТМП 902-1-77.83.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м3/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТП 902-1-168.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-168.1.90

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание *
G3DB	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетная единица. Единица мощности	EA05	м3/ч				
	Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении	EA07	тыс.м3				
	Единица годового объема товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	700				
	Годовой объем товарной продукции. в натуральном выражении	ЕД09	6570				
	Годовой объем товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	22,66				
	Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
	Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03					
	Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04					
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	35,92		51,3		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	МТ11	100				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	Ю0А62					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07					
	Производительность труда. годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	МТ06					
	то же, в натуральном выражении	МТ07					
G3DD	Режим работы и штаты. Численность работающих, чел. общая	МТ02					
	в том числе рабочих	МТ03					
	в том числе в наиболее многочисленную смену	МТ04					
	количество рабочих дней в году	МТ08	365				
	количество смен в сутки	МТ01	3				
	продолжительность смены, ч.	МТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим	МТ05					
	коэффициент загрузки оборудования	МТ10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика. площадь, м² застройки	ХП01	155,3		0,22		
G3OB	площадь, м² общая	ХП02	299,2		0,43		
	в том числе подземной части	ХП03	162,9				
	в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХП09	8,9				
G3NB	объем строительный, м³ общий	ХБ01	1940,3		2,77		
	в том числе подземной части	ХБ02	1196,4				
	в том числе встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	41,4				

* для заполнения данных проекта привязки

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200м3/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м.(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ". (ТП 902-1-168.2.90)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-168.1.90

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м² общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)						
V1IB	общая	СС01	II0,48		I57,83		
V1IL	в том числе строительно-монтажных работ	СС02	87,58	292,7I			
V1IO	в том числе оборудования	СС03	22,90				
	общая с учетом условной привязки	СС10					
	Трудоемкость						
	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	I3885		I9,84		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	ТР06	I0928	36,52	I5,6I	I24777	
V1KB	Материалоемкость						
	Цемент, т (удельные показатели, кг) всего	РЦ01	98,5	329,2I	I40,7	II24686	
	приведенный к М400	РЦ02	98,2	328,2I	I40,3	II2I26I	
	в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	38,2	I27,67	54,6	436I73	
	Сталь, т (удельные показатели, кг) всего	РС01	68,3	228,27	97,6	779858	
	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	74,4	248,66	I06,3	849509	
	в том числе на индустриальные изделия	РС03	28,6	95,59	40,86	326558	
	Бетон и железобетон, м³ всего	РБ01	376,8	I,26	0,53	4302	
	в том числе монолитный	РБ02	2I2,8	0,7I	0,3		
	в том числе сборный тяжелый	РБ04	I64,0	0,55	0,23	I873	
	в том числе сборный легкий	РБ05					
	Лесоматериалы, м³ всего	РЛ01	4,74	0,0I6	0,007	54,I	
	приведенные к круглому лесу	РЛ02	8,I	0,027	0,0I2	92,5	
	Кирпич, тыс. шт.	РК01	44,0	0,I5	0,063	502,4	
	Стекло строительное, м²	РД01	28,0	0,093	0,04	3I9,7	
	Асбестоцемент, м²	РД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	РТ03	760,0	2,54	I,09	8678	
	Трубы пластмассовые, м	РД04	222	0,74	0,3I7	2535	
	Трубы пластмассовые, т	РД05	0,075	0,0002	0,000I	0,9	
	Трубы стеклянные, м	РД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды. холодной. расчетный, м³/сут	ЭВ13	2I6,75	0,723	0,3I		
	расчетный, л/с	ЭВ11	3,3	0,0II	0,005		
	годовой, м³	ЭВ14	79II4	264,4I8	II3		
	горячей. расчетный, м³/сут	ЭВ23					
	расчетный, л/с	ЭВ21					
	годовой м³	ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-I200м3/ч, НАПОРОМ I2-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 /СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/. КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" /ТП 902-I-I68.2.90/.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I68.I.90

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м² общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход пара	расчетный, кг/ч			ПС09					
		годовой, т			ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м³/ч			ЭС02					
		годовой, м³			ЭС03					
	Расход тепла, всего	расчетный,	кВт		ЭТ01	92750	309,99	I32,5		
			ккал/ч		ЭТ14	79760	266,6	II3,94		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж		ЭТ21	726,2	2,4	I,04		
			Гкал		ЭТ25	I72,9				
V1LN	в том числе на отопление	расчетный,	кВт		ЭТ02	2I280	7I,I	30,4		
			ккал/ч		ЭТ15	I8300	6I,2	26,I4		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж		ЭТ22	205,8	0,69	0,3		
			Гкал		ЭТ26	49				
	на вентиляцию	расчетный,	кВт		ЭТ03	52870	I76,7	75,53		
			ккал/ч		ЭТ16	45460	I5I,9	64,94		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж		ЭТ23	337,3	I,I	0,48		
			Гкал		ЭТ27	80,3				
	на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт		ЭТ04	I8600	62,2	26,57		
			ккал/ч		ЭТ17	I6000	53,47	22,86		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж		ЭТ24	I83,I	0,6	0,26		
			Гкал		ЭТ28	43,6				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	0,54	0,00I8	0,0008		
V1LJ	Расход газа	расчетный, м³/ч			ЭГ01					
		годовой, м³			ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	76I	2543,45	I087,I4		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	II9		0,I7		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	8				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200м3/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ. "СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ" (ТП 902-I-I68.2.90)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I68.I.90	Страница 7

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

			902-I-I68.I.90	902-I-I68.2.90
Альбом I (из ТП 902-I-I64.90)	ПЗ	Пояснительная записка	+	+
Альбом 2 (из ТП 902-I-I64.90)	ТХ	Технология производства	+	+
	ВК	Внутренний водопровод и канализация		
	ОВ	Отопление и вентиляция		
Альбом 3 (в 3[X] частях) (из ТП 902-I-I64.90)		Надземная часть и общие чертежи подземной части	+	+
Часть I		Надземная часть и перекрытие отм.0.000		
	АР	Архитектурные решения		
	КЖI	Конструкции железобетонные		
	КМI	Конструкции металлические		
Часть 2		Перекрытие в помещении решеток-дробилок КРД 40М		
	КЖI.I	Конструкции железобетонные		
Часть 3		Перекрытие в помещении решеток-дробилок РД-600		
	КЖI.2	Конструкции железобетонные		
Альбом 4 (из ТП 902-I-I64.90)	КЖIИ	Изделия	+	+
	АРИ	Изделия		
Альбом 5.I		Подземная часть	+	—
5.2	КЖ2	Конструкции железобетонные	—	+
	КМ2	Конструкции металлические		
	КЖ2И	Изделия		
Альбом 6 (из ТП 902-I-I64.90)	ЭМ	Силовое электрооборудование	+	+
	АТХ	Технологический контроль		
Альбом 7 (из ТП 902-I-I64.90)	Н	Нестандартизированное оборудование	+	+
Альбом 8 (из ТП 902-I-I64.90)	СО	Спецификации оборудования	+	+
Альбом 9.I	ВМ	Ведомости потребности в материалах	+	—
9.2			—	+
Альбом I0 (из ТП 902-I-I64.90)	С	Сметы. Общая часть	+	+
Альбом II.I	С	Сметы. Подземная часть	+	—
II.2			—	+

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью I80л	
Серия 3.90I-I3 выпуск 3	Колонка управления задвижкой	
Серия 7.820-9 выпуск 5,6	Затворы щитовые для прямоугольных лотков	Союзводоканалпроект

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 762 форматки

B7BA АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Харьковский Водоканалпроект", 3I0072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден ВО "СоюзводоканалНИИпроект" протокол № 9 от I5 мая I990 г.

B7KA ПОСТАВЩИК

ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

gost.e-ecolog.ru