СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	902-I-I72.9I
ОАО «ЦИПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м с РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)	
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

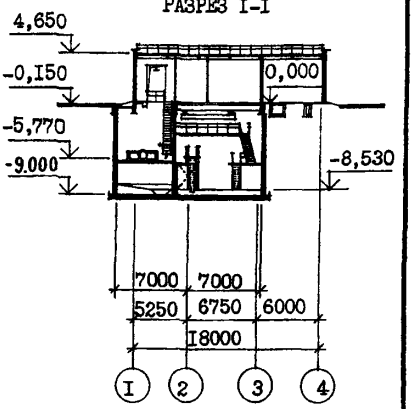
ФАСАД 4-I



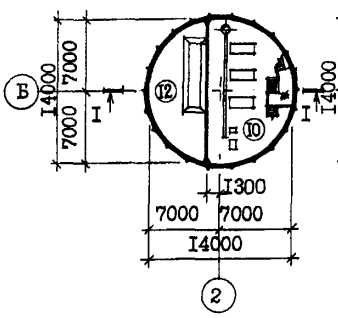
ФАСАД А-В



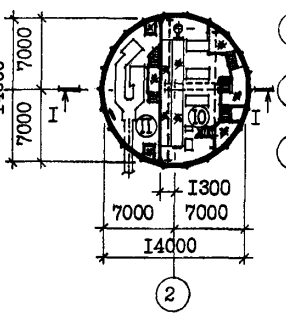
РАЗРЕЗ I-I



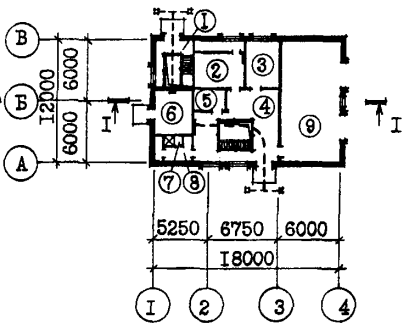
ПЛАН НА ОТМ. - 8,530



ПЛАН НА ОТМ. -5,770



ПЛАН НА ОТМ 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Монтажная площадка помещения		7	Душевая	I,6
	решеток	I6,9	8	Санузел	5,4
2	Приточная венткамера	2I,I	9	КТП	67,3
3	Мастерская	I5,2		Подземная часть	
4	Монтажная площадка машзала	50,25	I0	Машзал	95,I
5	Кладовая	6,0	II	Помещение решеток	54,5
6	Вытяжная венткамера с узлом ввода	I7,I	I2	Приемный резервуар	54,5

gost.e-ecolog.ru

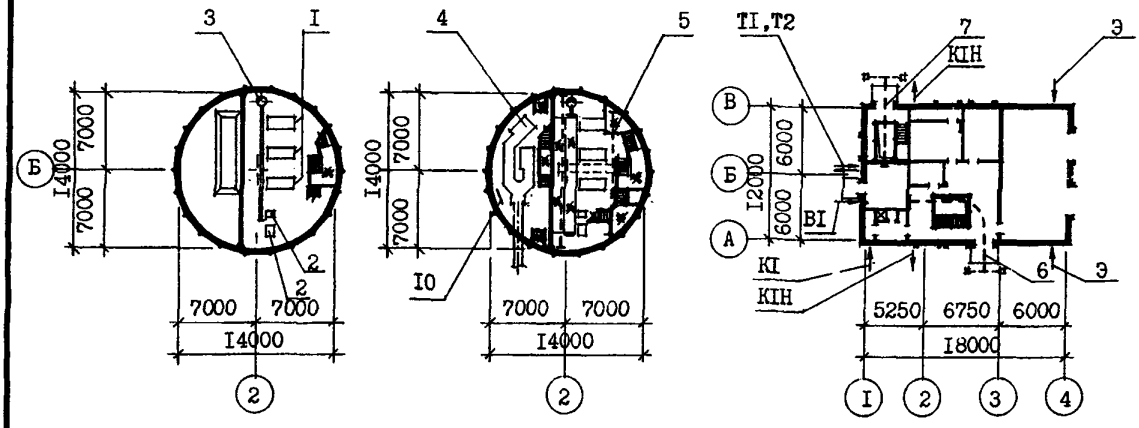
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-172.91

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ.-8.530 ПЛАН НА ОТМ.-5,770 ПЛАН НА ОТМ.0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Агрегат электронасосный СМ 250-		7	Таль электрическая ТЭ 100-52132-	
	200-400/4	3		01 г/п 1 т для КРД 40М ТУ24.09 729-90	1
2	Насос вихревой ВК 4/24 или		8	Таль ручная г/п 1т ГОСТ 1106-74	2
	ВК 2/26	3	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900	2
3	Насос "ГНОМ" 20-25 т	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800	2
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М ТУ 24.00	2	11	Бак разрыва струи W = 180 л	1
5	Кран ручной г/п 3,2т 4912-88	1	12	Колонка управления задвижкой	1
6	Таль электрическая ТЭ320-52120-				
	01 г/п 3,2т ГОСТ 22584-88	1			

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные, типоразмеров - 2

Перегородки - сборные железобетонные перегородочные панели по серии 3.902.1-12, вып.3, типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87, вып.2, типоразмеров - 3, 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров -2

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.

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-6.1, вып.1, типоразмеров - 3

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

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

C3GA ВНУТРЕННЯЯ

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

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 - 4,4 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I72.9I	Страница 3

Полы - бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума
Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86, типоразмеров - I
Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2, металлические по серии I.436.3-I9, типоразмеров - I, индивидуальные, типоразмеров - I
Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) - I2,88 т

Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции
Отопление - водяное, теплоноситель - вода I50÷70°С от наружной тепловой сети
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 6 или I0 кВ.

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 0,23кПа
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23кгс/м2

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - I,0кПа
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА I00кгс/м2

R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные для водонасыщенных грунтов

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IB

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 СМ-250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки 4/24 (2 рабочих, I резервный) или ВК2/26 (2 рабочих, I резервный). насос дренажный "ГНОМ" 20-25 т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность 600-2000 м3/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I м3/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200)
Сметы составлены в ценах и нормах I984 г.
Типовой проект разработан взамен ТМП902-I-87.84
Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов

Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах I984 г., в знаменателе - I99I г.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I72.9I

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м³ общей площади	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Привязочные *
G3DB	Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетная единица. Единица годового объема товарной продукции. Единица мощности, м3/ч	EA05	I				
	в натуральном выражении тыс.м3	EA07	I				
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	I200				
	Годовой объем товарной продукции. в натуральном выражении	ЕД09	II680				
	в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
	Затраты производства (себестоимость), КОП (удельные показатели на 1м3 очистки)	СП02	59,57		0,5I		
	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	72,67		60,5		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	МТ11	I00				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62					
	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	4				
	в том числе рабочих	МТ03	4				
	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	Технические характеристики. Площадь, м²: застройки	ХП01	233,7		0,I9		
G3OB	общая	ХП02	439,6		0,37		
	в том числе подземной части	ХП03	229,0				
	встроенных (бытовых) помещений	ХП09	7,0				
G3NB	Объем строительный, м³: общий	ХБ01	2590,6		2,I6		
	в том числе подземной части	ХБ02	I506,0				
	встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	32,5				

* для заполнения данных проекта привязки

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I72.9I

Страница 5

	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
V1IA							
V1IB	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.). общая	CC01	I43,37 / 220,68		II9,47		
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	CC02	98,I3 / I52,I	223,23			
V1IO	в том числе: оборудования	CC03	45,44 / 64,98				
	общая с учетом условной привязки	CC10					
	Трудоемкость. нормативная трудоемкость, чел.-ч	TP08	I8443		I5,37		
V1JF	трудозатраты построечные, чел.-ч	TP06	I423I	32,37	II,87	I4502I9	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг): всего	PЦ01	I30,93	297,84	I09,II	I334250	
	приведенный к М400	PЦ02	I35,7	308,69	II3,08	I382859	
	в том числе на индустриальные изделия	PЦ03	64,86	I47,54	54,05	660960	
	Сталь, т (удельные показатели, кг): всего	PC01	50,75	II5,44	42,29	5I7I7I	
	приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	6I,52	I39,94	5I,27	626923	
	в том числе на индустриальные изделия	PC03	34,04	77,43	28,37	346886	
	Бетон и железобетон, м³: всего	PБ01	396,I7	0,90	0,33	4037,0	
	в том числе: монолитный	PБ02	I99,9I	0,45	0,I7		
	в том числе: сборный тяжелый	PБ04	I96,26	0,45	0,I6	2000,0	
	в том числе: сборный легкий	PБ05	-	-	-	-	
	Лесоматериалы, м³: всего	PЛ01	3,38	0,008	0,003	34,4	
	приведенные к круглому лесу	PЛ02	5,79	0,0I3	0,005	59,0	
	Кирпич, тыс. шт.	PK01	62,4	0,I4	0,05	635,9	
	Стекло строительное, м²	PД01	I5,0	0,03	0,0I	I52,8	
	Асбестоцемент, м²	PД02	-	-	-	-	
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²	PГ03	II87	2,7	0,99	I2096,0	
	Трубы пластмассовые, м	PД04	55	0,I25	0,046	560,4	
	Трубы пластмассовые, т	PД05	0,0I			0,I	
	Трубы стеклянные, м	PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды. холодной: расчетный, м³/сут	ЭВ13	320,75	0,73	0,27		
	расчетный, л/с	ЭВ11	4,7	0,0I0	0,004		
	годовой, м³	ЭВ14	II7074	26 6,30	9 7,66		
	горячей: расчетный, м³/сут	ЭВ23					
	расчетный, л/с	ЭВ21					
	годовой м³	ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I72.9I

Страница 6

	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м³ общей площади	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход пара: расчетный, кг/ч		ПС09					
	Расход пара: годовой, т		ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха: расчетный, м³/ч		ЭС02					
	Расход сжатого воздуха: годовой, м³		ЭС03					
	Расход тепла, всего: расчетный,	кВт	ЭТ01	II700	0,27	0,I0		
		ккал/ч	ЭТ14	I006I0	228,9	83,8		
	Расход тепла, всего: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	862,2	I,96	0,72		
		Гкал	ЭТ25	205,3				
	в том числе на отопление: расчетный,	кВт	ЭТ02	I576	0,03	0,0I		
		ккал/ч	ЭТ15	I3550	30,8	II,3		
	на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	I52,0	0,35	0,I3		
V1LN		Гкал	ЭТ26	36,2				
	на вентиляцию: расчетный,	кВт	ЭТ03	8264	0,I9	0,07		
		ккал/ч	ЭТ16	7I060	I6I,6	59,2		
	на вентиляцию: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	527,I	I,2	0,44		
		Гкал	ЭТ27	I25,5				
	на горячее водоснабжение: расчетный,	кВт	ЭТ04	I860	0,04	0,0I6		
		ккал/ч	ЭТ17	I6000	36,4	I3,3		
	на горячее водоснабжение: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	I83,I	0,42	0,I5		
		Гкал	ЭТ28	43,6				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.		ЭК01					
	Расход газа: расчетный, м³/ч		ЭГ01					
V1LJ	Расход газа: годовой, м³		ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2568	5 84I	2I 40		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	400		0,33		
V1GB	Продолжительность строительства, дн		ПС01	I77				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I72.9I

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

В7ЕА	Альбом I (из ТП 902-I-I70.9I)	ПЗ	Пояснительная записка
	Альбом 2 (из ТП 902-I-I70.9I)	ТХ	Технология производства
		ВК	Внутренний водопровод и канализация
		ОВ	Отопление и вентиляция
	Альбом 3 (из ТП 902-I-I70.9I)		Надземная часть и общие чертежи подземной части
		АР	Архитектурные решения
		КЖI	Конструкции железобетонные
		КМI	Конструкции металлические
	Альбом 4 (из ТП 902-I-I70.9I)	КЖI.И	Изделия
		АР.И	Изделия
	Альбом 5		Подземная часть
		КЖ2	Конструкции железобетонные
		КМ2	Конструкции металлические
		КЖ2.И	Изделия
	Альбом 6 (из ТП 902-I-I70.9I)	ЭМ	Силовое электрооборудование
		АТХ	Технологический контроль
	Альбом 7 (из ТП 902-I-I70.9I)	Н	Нестандартизированное оборудование
	Альбом 8 (из ТП 902-I-I70.9I)	СО	Спецификации оборудования
	Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
	Альбом I0 (из ТП 902-I-I70.9I)	С	Сметы. Общая часть
	Альбом II	С	Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью I80 л
Серия 3.90I-I3 выпуск 3	Колонка управления задвижкой
Серия 7.820-9 выпуск 6	Затворы щитовые для прямоугольных лотков Союзводоканалпроект

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 291 формата

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Харьковский Водоканалпроект", 3I0072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден ВО "СоюзводоканалНИИпроект" протокол от I5 мая I99Iг. № 9

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

gost.e-ecolog.ru

Инв.№ 25019 Катал.л.№ 066301