СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-116.87
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	УДК 628.12
ИЮНЬ 1988		На 4-х листах На 7-и страницах Страница 1

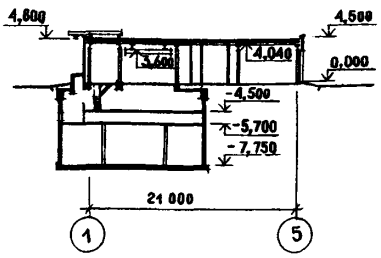
ФАСАД 1-5



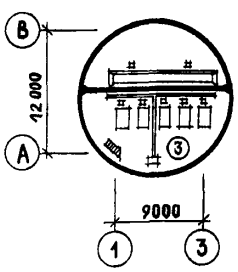
ФАСАД А-В



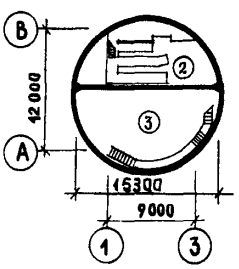
РАЗРЕЗ 1-1



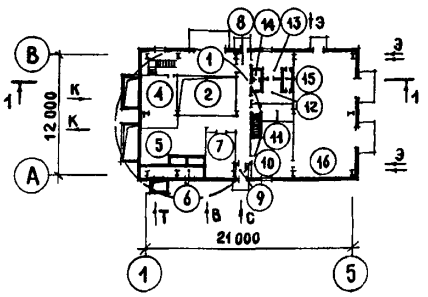
ПЛАН НА ОТМ. -7,710; -7,750



ПЛАН НА ОТМ. -4,500



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



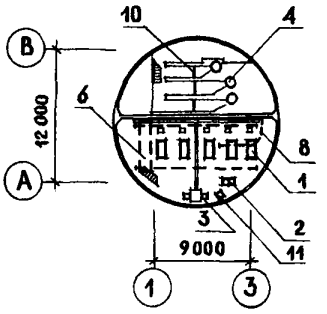
Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Помещение решеток-дробилок (надземная часть)	14,10	10	Помещение дежурного персонала	22,66
2	Помещение решеток-дробилок (подземная часть)	70,30	11	Кладовая	5,68
3	Машинный зал	15,64	12	Гардероб уличной и домашней одежды	7,69
4	Вытяжная венткамера	24,91	13	Гардероб рабочей одежды	7,69
5	Приточная венткамера	7,20	14	Санузел	2,66
6	Форкамера	13,17	15	Душевая	2,50
7	Мастерская	20,80	16	Помещение трансформаторных подстанций	72,35
8	Коридор	1,68			
9	Тамбур				

gost.e-ecolog.ru

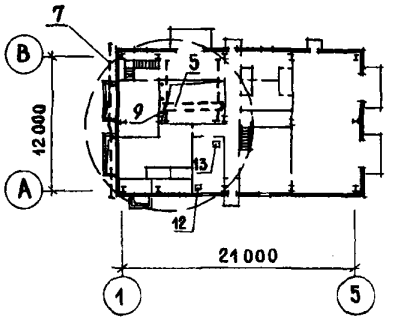
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-116.87	Лист 1 Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -4,500; -7,710



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Поз.
I	Насос центробежный горизонтальный СД 800/32	5	7	Таль электрическая передвижная Q = 3,2 т	I
2	Насос вихревой консольный ВК-4-24	2	8	Таль ручная передвижная червячная Q = 3,2 т	I
3	Насос центробежный самовсасывающий НЦС-3	2	9	Таль ручная передвижная червячная Q = I т	I
4	Решетка-дробилка типа РД-600 или КРД40 м	3	I0	Затвор щитовой ЗЩ-Б-800хI200	3
5	Кран подвесной электрический Q = 2,0 т или Q = I,0 т	I	II	Бак разрыва струи емкостью I80 л	I
6	Кран ручной подвесной Q = 3,2 т	I	I2	Настольный вертикально-сверлильный станок 2М-II2	I
			I3	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок 3К63I	I

I2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В25, марки W= 4; F = I00

Фундаменты - свайные по ГОСТ I9804.I-79, типоразмеров - I

Обвязочные балки - монолитные железобетонные из бетона класса В25

Перекрытия - сборно-монолитное из плит по серии 3.006.I-2/82 вып.I-2, типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии I.I4I-I вып.64 типоразмеров - 2и I.04I.I-2 вып.I,5,6 типоразмеров - 3

Стены - сборные железобетонные по сериям 3.902.I-I0 вып.I; типоразмеров - 4 и 3.900.I-4 вып.I типоразмеров - I

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Колонны, балки покрытия - из стальных двутавров по ГОСТ 26020-83 индивидуального изготовления, типоразмеров - 4

Колонны и ригели фахверка - стальные по серии I.432.2-I7 вып.2, типоразмеров-2

Стены - цокольной части - сборные железобетонные по серии I.030.I-I вып.I-I, выше - трехслойные панели по шифру I72 КМ5 из стального профилированного листа с минераловатным утеплителем по ГОСТ 22950-78, типоразмеров - 4

Прогоны, связи - стальные по ГОСТ8239-72, ГОСТ 8240-72 и ТУ36-2287-80 индивидуального изготовления, типоразмеров - 2

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II6.87	Лист 2 Страница 3

Перегородки - сборные асбестоцементные экструзионные панели по серии I.430.8-3, типоразмеров - 6, кирпичные

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.0,I, типоразмеров - 5

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I вып.I, типоразмеров - 3

Покрытие - из профилированного металлического настила по ГОСТ 24045-86, типоразмеров-4

Утеплитель - плиты минераловатные повышенной жесткости на синтетическом связующем γ= 200 кг/м3 по ГОСТ 22950-78

Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида РКМ 350Б по ГОСТ 2889-80 на битумной мастике

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум

Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86 типоразмеров - 3

Двери - деревянные по ГОСТ 24698-8I типоразмеров - 8; металлические - индивидуального изготовления, типоразмеров - I

Ворота - стальные по серии I.435.9-I7 вып.2 типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель колодца) - 9,5 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Штукатурка цементным раствором цоколя оконных и дверных откосов

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая масляная, облицовка глазурованной плиткой, расшивка швов панельных стен

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой и производственный от наружных сетей, напор на вводе - 40,0 м

Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная

Отопление - водяное от наружных сетей, теплоноситель - вода с параметрами I50-70°С и воздушное

Горячее водоснабжение - местное от водоводяного подогревателя

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 6-I0 кВ

Электроосвещение - люминесцентное и лампами накаливания

Устройство связи - телефонизация

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

M1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР-IB,IB

J3MB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (I,0 кПа)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Канализационная насосная станция предназначена для перекачки городских и близких к ним по составу производственных неагрессивных: невзрывоопасных сточных вод. Насосная станция может располагаться в населенном пункте и вне его, на территории промплощадки или на самостоятельной площадке.

Эксплуатация насосной станции предусмотрена без постоянного обслуживающего персонала, с периодическим обслуживанием. В машинном зале насосной станции устанавливаются пять насосов марки СД 800/32 (3 рабочих, 2 резервных), насосы марки ВК4/24 (I рабочий, I резервный), насосы марки НЦС-3 (I рабочий, I резервный). Помещение решеток-дробилок разработано в двух вариантах - с установкой решеток дробилок РД-600 и КРД 40 м. Для монтажных работ предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II6.87

Лист 2
Страница 4

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м² общей площади	на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн руб СМР
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции				Единица мощности	ЕА05	м3/ч				
								в натуральном выражении	ЕА07	тыс.м3				
								в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕА08					
			Количество расчетных единиц					Мощность	ЕД06	2500				
				Годовой объем товарной продукции				в натуральном выражении	ЕД09	I4600				
								в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	ЕД10	II7,3				
								Себестоимость годового объема продукции, тыс руб. (удельные показатели, руб.)	СП02	8I,I2			32,45	
								Прибыль (годовая), тыс руб. (удельные показатели, руб.)	СП07	36,I8			I4,47	
								Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %	СП03	I3,3				
								Срок окупаемости капвложений (сметной стоимости), год	СП04	8,3				
								Приведенные затраты, тыс. руб (удельные показатели, руб.)	СП06	II3,9I			45,56	
								Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	95				
								Степень охвата рабочих механизированным трудом, %	ЮА61	95				
								Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07	I460			0,58	
			Производительность труда					годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06					
								то же, в натуральном выражении	ШТ07					
G3DD		Режим работы и штаты	Численность работающих чел.					общая	ШТ02					
				в том числе				рабочих	ШТ03					
								в наиболее многочисленную смену	ШТ04					
								количество рабочих дней в году	ШТ08	365				
								количество смен в сутки	ШТ01	3				
								продолжительность смены, ч.	ШТ09					
								коэффициент сменности по рабочим	ШТ05					
								коэффициент использования основного оборудования	ШТ10	I				
G3OC		Техническая характеристика	площадь, м²					застройки	ХП01	329,0			0,I3	
G3OB								общая	ХП02	370,9			0,I4	
				в том числе				подземной части	ХП03	I60,5				
								встроенных (бытовых) помещений	ХП09	20,5				
G3NB			объем строительный, м³					общий	ХБ01	3043,8			I,22	
				в том числе				подземной части	ХБ02	I9I7,5				
								встроенных (бытовых) помещений	ХБ03	73,9				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II6.87

Лист 3 Страница 5

	Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
V11A	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	253,02 / 273,29			I0I,2I / I09,3I	
V11B				строительно-монтажных работ	CC02	I56,08 / I76,35	420,8 / 475,5	5I,28 / 57,93		
V11L				оборудования	CC03	96,95				
V11O			общая с учетом условной привязки		CC10					
V1L	Трудоемкость		трудозатраты построечные, чел.-ч		TP06	27280 / 35350	73,55 / 95,3I	8,96 / II,6I	I0,9I / I4,I4	I7487I / 200453
V1JF			продолжительность строительства, мес.		ПС01	I4			0,0056	
V1GB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	2I3 / 22I	0,5 / 0,6	0,07 / 0,07	0,09 / 0,09	I365 / I253
V1KB			приведенный к М-400		РЦ02	2II / 2I9	0,6 / 0,6	0,07 / 0,07	0,084 / 0,087	I352 / I242
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	63,3	0,I7	0,02	0,03	405,56 / 358,95
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	I03,02 / I02,94	0,28 / 0,28	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04	660,05 / 583,73
			приведенная к классам А-I и Ст3		РС02	I0I,0 / I0I,I2	0,27 / 0,27	0,03 / 0,03	0,04 / 0,04	647,4 / 573,4
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	20,53	0,055	0,007	0,008	I3I,54 / II6,42
		Бетон и железобетон, м³	всего		РБ01	6I5,I4	I,66	0,20	0,25	394I / 3488
			в том числе	монолитный	РБ02	4I6	I,I2	0,I4	0,I7	2665 / 2359
				сборный тяжелый	РБ04	I99,I4	0,54	0,07	0,08	I276 / II29
				сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего		РЛ01	43,I / 44,2	0,I2 / 0,I2	0,0I4 / 0,0I4	0,02 / 0,02	280,I / 25I,0
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	66,0 / 67,4	0,I8 / 0,I82	0,022 / 0,022	0,026 / 0,027	423,0 / 383,0
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	I0,92	0,029	0,0036	0,004	69,96 / 6I,92
		Стекло строительное, м²			РД01	I0,29	0,028	0,0034	0,004	65,93 / 58,35
		Асбестоцемент, м²			РД02	0,26	0,0007	0,00009	0,000I	I,67 / I,47
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			РД03	I888,85 / 2766,32	5,09 / 7,45	0,62 / 0,99	0,76 / I,II	I2I02 / I5687
		Трубы пластмассовые		м	РД04	903	2,43	0,3	0,36	5786 / 5I20
				т	РД05					
		Трубы стеклянные, м			РД06					
V1LA	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	I45,65	0,39	0,05	0,06	
					л/с	ЭВ11	2,29	0,006	0,0008	0,0009	
				годовой, м³		ЭВ14	53I62	I43,3	I7,46	2I,26	
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23	3,22	0,009	0,00I	0,00I	
					л/с	ЭВ21	0,I4	0,0003	0,00005	0,00005	
				годовой м³		ЭВ24	I054,3	2,84	0,35	0,42	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II6.87

Лист 3

Страница 6

	Наименование показателей		Код	Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
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					
V1LN	Расход тепла, всего: расчетный,	кВт	ЭТ01	I56,77	0,42	0,05	0,06	
		ккал/ч	ЭТ14	I35I40	364,26	44,40	54,06	
	Расход тепла, всего: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	I792,98	4,83	0,59	0,72	
		Гкал	ЭТ25	426,9				
	в том числе на отопление: расчетный,	кВт	ЭТ02	43,47	0,I2	0,0I	0,02	
		ккал/ч	ЭТ15	37470	I0I,00	I2,3I	I4,99	
	на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	372,54	I,004	0,I2	0,I5	
		Гкал	ЭТ26	88,7				
	на вентиляцию: расчетный,	кВт	ЭТ03	94,74	0,26	0,03	0,04	
		ккал/ч	ЭТ16	8I670	220,I3	26,83	32,67	
	на вентиляцию: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	I2I0,86	3,26	0,40	0,48	
		Гкал	ЭТ27	288,3				
	на горячее водоснабжение: расчетный,	кВт	ЭТ04	I8,56	0,05	0,006	0,0I	
		ккал/ч	ЭТ17	I6000	43,I3	5,26	6,40	
	на горячее водоснабжение: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	209,58	0,56	0,068	0,083	
		Гкал	ЭТ28	49,9				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.		ЭК01	I45,65	0,39	0,05	0,06	
V1LJ	Расход газа: расчетный, м³/ч		ЭГ01					
	Расход газа: годовой, м³		ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, мВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2,67	0,007	0,0009	0,00I	
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	445			0,I8	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м3/ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ В ЛМК, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ СООРУЖЕНИЯ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II6.87	Лист 4 Страница 7

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен т.п. 902-I-28.
Расчетный показатель - I м3 производительности. Количество расчетных единиц 2500
Сметы составлены в нормах и ценах I984 г.
Разработан вариант для строительства в обводненных грунтах.

B7EA

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	Пояснительная записка (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом 2	Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом 3	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть (из т.п. 902-I-II4.87)
Альбом 4	Архитектурно-строительные решения. Надземная часть Изделия (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом 5	Строительные решения. Подземная часть (из т.п. 902-I-II5.87)
Альбом 6	Строительные решения. Подземная часть. Изделия (из т.п.902-I-II5.87)
Альбом 7	Электротехническая часть. Технологический контроль Связь и сигнализация (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом 8	Электротехническая часть. Задания заводу-изготовителю (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом 9	Спецификации оборудования (из т.п. 902-I-II3.87)
Альбом I0	Ведомости потребности в материалах
Альбом II	Сметы
Книга I	Общая часть (из т.п. 902-I-II3.87)
Книга 2	Надземная часть (из т.п. 902-I-II4.87)
Книга 3	Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовые конструкции Бак-разрыва струи емкостью I80 литров и детали 7.902-4

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I28 форматок

B78A АВТОР ПРОЕКТА — Ленинградское отделение института "Типрокоммунводоканал", I98096, Ленинград, ул.Кронштадтская, 8

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Госстроем РСФСР, постановление от 09.I2.I987 № 33I. Введен в действие Гипрокоммунводоканалом МЖКХ РСФСР приказ от I0.I2.I987 г. № 372

Инв.№

B7KA ПОСТАВЩИК — ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Катал.л.№ 06II34

gost.e-ecolog.ru