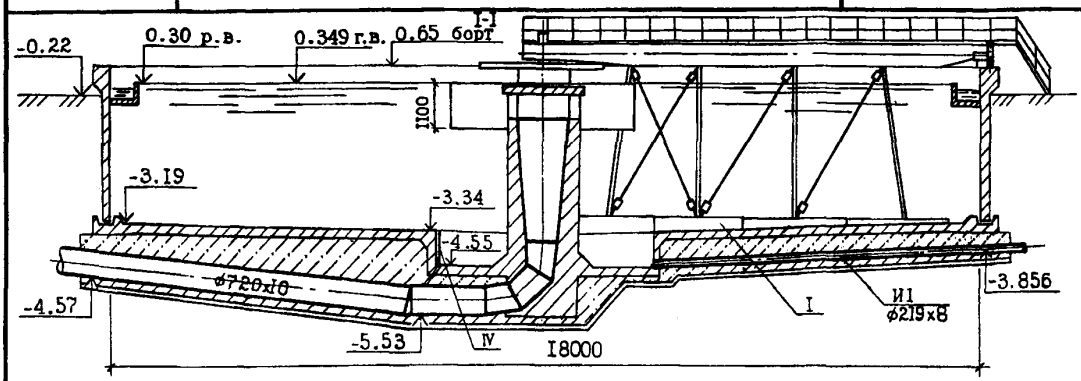
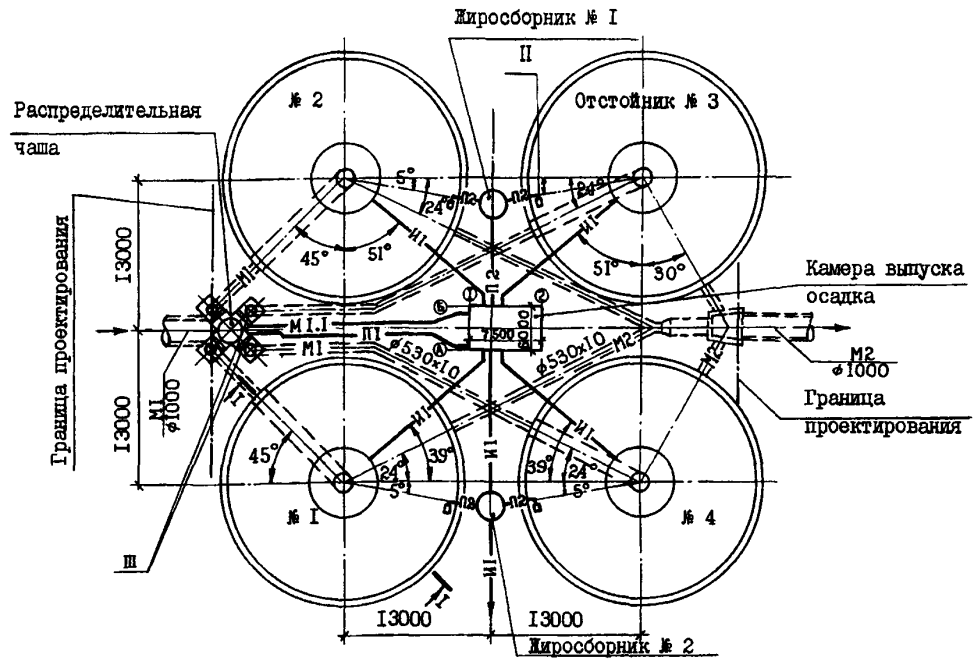
СК-2	**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ** **Часть 2** **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	902-2-471.89
ОАО «ЦПП»	ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА	УДК 628.32
НОЯБРЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1



П Л А Н



Условные обозначения

М1	Подводящий трубопровод сточной воды
М2	Отводящий трубопровод сточной воды
И1	Трубопровод сырого осадка
М1.1	Трубопровод промывных вод
П1	Трубопровод опорожнения
П2	Жиропровод

Экспликация оборудования

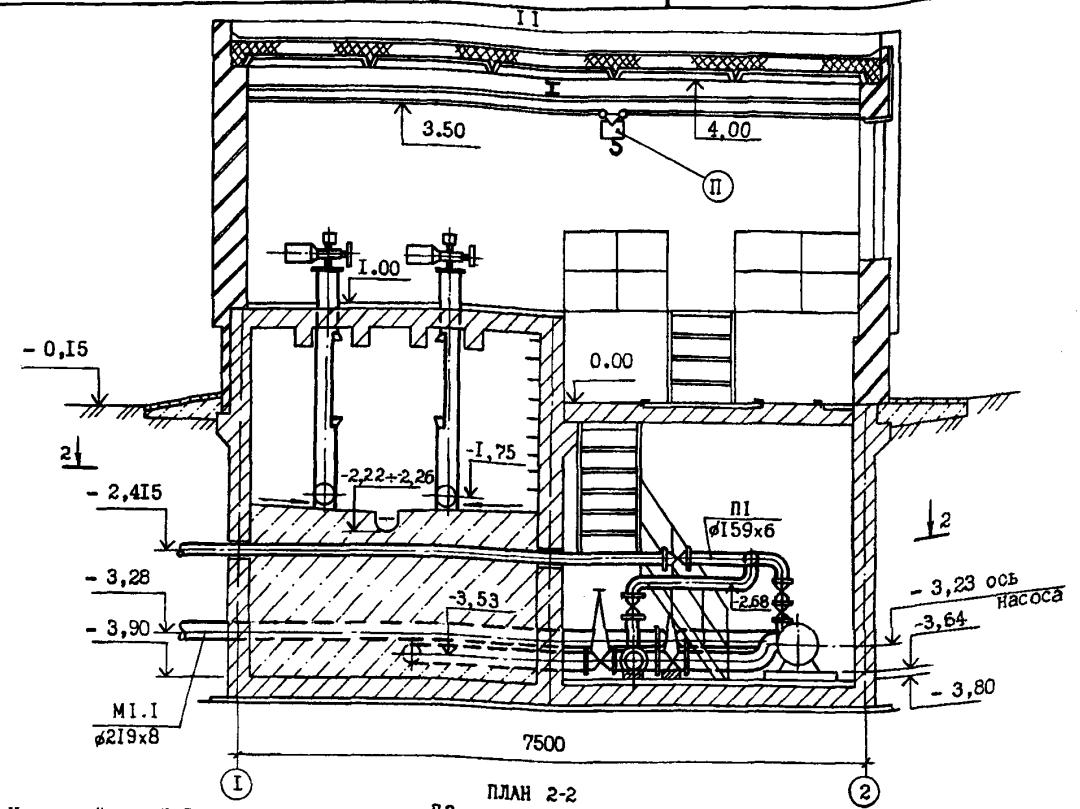
Поз.	Наименование	Кол.
I	Илоскреб Ø I8	4
II	Устройство для удаления плавающих веществ	4
III	Затвор плоский поверхностный 600х800	
	с ручным приводом	4
IУ	Затвор донного выпуска	4

gost.e-ecolog.ru

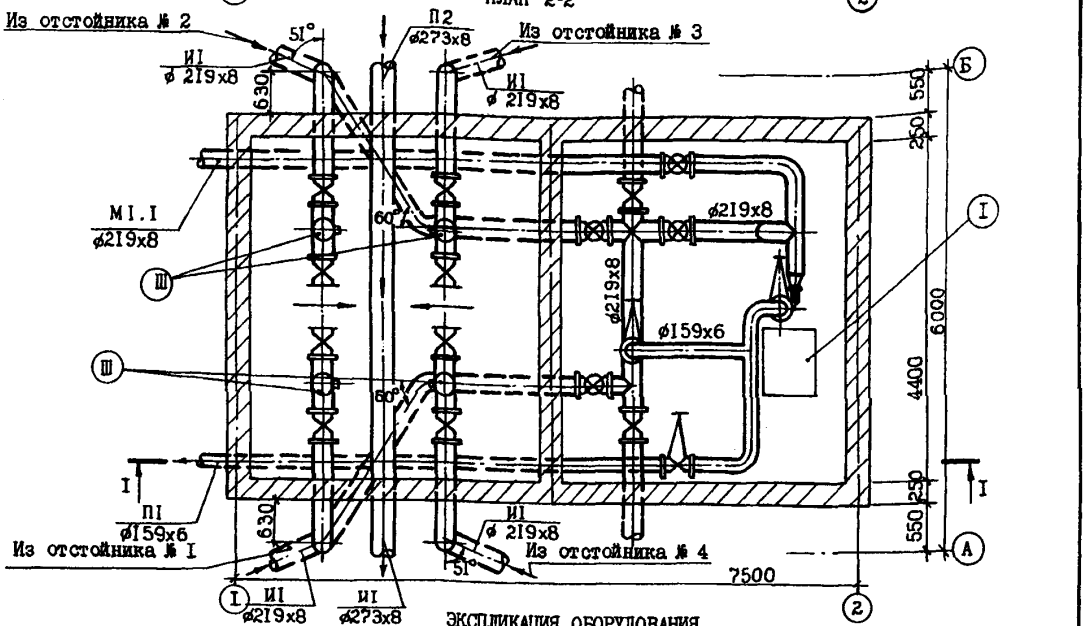
ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-471.89

Страница 2



ПЛАН 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос СД 80/18 с эл. двиг. 4АI32М4 N = II квт.	I	III	Регулятор выпуска осадка с электроприводом	4
II	Кран ручной подвесной I-5,I-4.5	I			

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-471.89	Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание*
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Производственная программа. Мощность предприятия. Размерные единицы. Единица мощности — м3/сутки	EA05	1				
	Производственная программа. Мощность предприятия. Размерные единицы. Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении	EA07					
	Производственная программа. Мощность предприятия. Размерные единицы. Единица годового объема товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	35000				
	Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в натуральном выражении	ЕД09					
	Производственная программа. Мощность предприятия. Количество расчетных единиц. Годовой объем товарной продукции. в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
	Производственная программа. Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	36,57				
	Производственная программа. Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
	Производственная программа. Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03					
	Производственная программа. Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04					
	Производственная программа. Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	65,20		1,86		
	Производственная программа. Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	МТ11	60				
	Производственная программа. Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62	100				
	Производственная программа. Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	ТР07					
	Производственная программа. Производительность труда. годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	МТ06					
	Производственная программа. Производительность труда. то же, в натуральном выражении	МТ07					
G3DD	Режим работы и штаты. Численность работающих чел. общая	МТ02	4				
	Режим работы и штаты. Численность работающих чел. в том числе. рабочих	МТ03	4				
	Режим работы и штаты. Численность работающих чел. в том числе. в наиболее многочисленную смену	МТ04					
	Режим работы и штаты. количество рабочих дней в году	МТ08	365				
	Режим работы и штаты. количество смен в сутки	МТ01	3				
	Режим работы и штаты. продолжительность смены, ч	МТ09	8				
	Режим работы и штаты. коэффициент сменности по рабочим	МТ05					
	Режим работы и штаты. коэффициент загрузки оборудования	МТ10					
G3OC	Техническая характеристика. площадь, м². застройки	ХП01	1070		0,031		
G3OB	Техническая характеристика. площадь, м². общая	ХП02					
	Техническая характеристика. площадь, м². в том числе. подземной части	ХП03					
	Техническая характеристика. площадь, м². в том числе. встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB	Техническая характеристика. объем строительный, м³. общий	ХБ01	4330		0,124		
	Техническая характеристика. объем строительный, м³. в том числе. подземной части	ХБ02	4185				
	Техническая характеристика. объем строительный, м³. в том числе. встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-471.89	Страница 4

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Укрупненные показатели, руб.)	общая		CC01	178,96		5,11		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	146,11	33,74			
V1IL				оборудования	CC03	32,85				
V1IO			общая с учетом условной привязки		CC10					
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	15328		0,44		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			TP06	14037	3,24	0,40	9607I	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		PЦ01	448,66	103,62	12,82	3070719	
			приведенный к М400		PЦ02	204,30	47,18	5,84	1398270	
			в том числе на индустриальные изделия		PЦ03	52,6	12,14	1,5	360005	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		PC01	52,6	12,14	1,5	360005	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	54,36	12,55	1,55	372051	
			в том числе на индустриальные изделия		PC03	22,66	5,23	0,65	155090	
		Бетон и железобетон, м³	всего		PБ01	694	0,16	0,0198	4750	
		в том числе	монолитный		PБ02	535	0,12	0,015		
			сборный тяжелый		PБ04	159	0,038	0,0045	1088	
			сборный легкий		PБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего		PЛ01	44,2	0,010	0,0013	303	
			приведенные к круглому лесу		PЛ02	66,3	0,015	0,0019	454	
		Кирпич, тыс. шт.			PK01	23,2	0,005	0,0007	159	
		Стекло строительное, м²			PД01	10,1	0,002	0,00029	69	
		Асбестоцемент, м²			PД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PГ03	236,2	0,05	0,0067	1617	
		Трубы пластмассовые		м	PД04					
				т	PД05					
		Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	2,16			
					л/с	ЭВ11	0,2			
				годовой, м³		ЭВ14				
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23				
					л/с	ЭВ21				
				годовой м³		ЭВ24				

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-471.89	Страница 5

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							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					
			годовой, т		ПС07					
V1LA		Расход сжатого воздуха	расчетный, м³/ч		ЭС02					
			годовой, м³		ЭС03					
V1LN		Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	13,54	0,003	0,0004		
					ккал/ч	ЭТ14	11650	2,69	0,33		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	64,06	0,015	0,0018		
					Гкал	ЭТ25	15,3				
			в том числе	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	9,88	0,002	0,0003		
						ккал/ч	ЭТ15	8500	1,96	0,24		
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	44,72	0,01	0,0013		
						Гкал	ЭТ26	10,68				
				на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	3,66	0,0008	0,0001		
						ккал/ч	ЭТ16	3150	0,73	0,09		
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	19,34	0,004	0,0006		
						Гкал	ЭТ27	4,62				
				на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04					
						ккал/ч	ЭТ17					
					годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24					
						Гкал	ЭТ28					
V1LJ		Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01					
V1LJ		Расход газа	расчетный, м³/ч			ЭГ01					
			годовой, м³			ЭГ02					
V1LL		Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	0,18	0,042	0,005		
V1LK		Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	14,2		0,0004		
V1GB		Продолжительность строительства, мес.				ПС01	14				

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ПЕРВИЧНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 18 М С САМОТЕЧНЫМ УДАЛЕНИЕМ ОСАДКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-471.89

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
Радиальные первичные отстойники применяются в комплексе сооружений городских станций биологической очистки сточных вод

D2BA Строительные конструкции и изделия
а. ОТСТОЙНИК
Днище - монолитный железобетон класса В25
Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып.5 части I,2 типоразмеров - I
Лотки кольцевые - индивидуальные полигонного изготовления

б. РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЧАША И ЖИРОСБОРНИКИ
Днище и стены распределительной чаши - монолитный железобетон класса В15
Жиросборники - колодцы из сборных элементов

в. КАМЕРА ВЫПУСКА ОСАДКА
Днище и стены подземной части - монолитный железобетон класса В15
Стены надземной части из силикатного кирпича М-75
Покрытие - сборные железобетонные элементы по ГОСТ 22701.1-77
Перекрытие - сборные железобетонные элементы по серии I.442.I-2 вып.I,2
Кровля 4-х слойная рулонная
утеплитель плитный = 600 кг/м3
Полы - керамическая плитка
Лестницы - по серии I.450.3-3 вып.0,I,3
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия - I.95 т)

H5UA ОТДЕЛКА
КАМЕРА ВЫПУСКА ОСАДКА
Стены надземной части - известковая окраска
Стены подземной части - затирка цементным раствором, известковая окраска
Потолок - затирка цементным раствором, известковая окраска

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

J70B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 0,23 кгс/м2 (0,023 кПа)

J7NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 (I,0 кПа)

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Водопровод - хозяйственно-питьевой от сети промплощадки
Канализация - хозяйственно-бытовая в камеру выпуска осадка
Водостоки внутренние с выпуском на отмостку
Отопление - водяное от теплосети промплощадки
Теплоноситель - вода I50°-70°
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением
Электроснабжение - от внешней электросети 380/220В

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан взамен типового проекта 902-2-364.83
Основные показатели приведены на группу из 4-х отстойников
Расчетный показатель - I м3/сутки пропускной способности сооружения
Количество расчетных единиц 35 тыс.м3/сутки
Сметы составлены в ценах 1984 г.
Альбом I2.90 АОВ НI "Задание заводу-изготовителю на щит оператора" согласно договора с ЦИТП № 638 Щ от 22.II.89г. разработан МосводоканалНИИпроект

B7EA Состав проектной документации

Альбом I.	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2.	ТХ	Технологические решения	
	ОВ	Отопление и вентиляйия	
	ВК	Внутренний водопровод и канализация	
Альбом 3.		Отстойники	
	КЖ	Конструкции железобетонные	
	КМ	Конструкции металлические	
Альбом 4.		Отстойники	
	КЖ.И	Строительные изделия	
Альбом 5.		Камера выпуска осадка	
	АР	Архитектурные решения	
	КЖ	Конструкции железобетонные	
	КЖ.И	Строительные изделия	
	КМ	Конструкции металлические	
Альбом 6.	ЭМ	Электросиловое оборудование	
	АОВ	Автоматизация вентсистемы	
Альбом 7.	НО	Нестандартизированное оборудование Затворы щитовые, сигнализатор уровня осадка и фасонные части (из т.п. 902-2-469.89)	
Альбом 8.	НО	Нестандартизированное оборудование Регулятор выпуска осадка с электроприводом	
Альбом 9.	СО	Спецификации оборудования	
Альбом I0.	С	Сметы	
Альбом II.	ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом I2.90	АОВ.НI	Задание завод -изготовителю на щит оператора	

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-828 форматок

B78A АВТОР ПРОЕКТА МосводоканалНИИпроект, I07005, Москва, Плетешковский пер.4

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден распоряжением Мосгорисполкома от 28.04.1989г. № 890р
Введен в действие приказом по объединению "Мосводоканал" от I2.05.1989г. № 206

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

gost.e-ecolog.ru