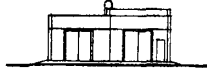


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II3.87
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	УДК 628.12
ИЮНЬ 1988		На 4-х листах На 7-и страницах Страница 1

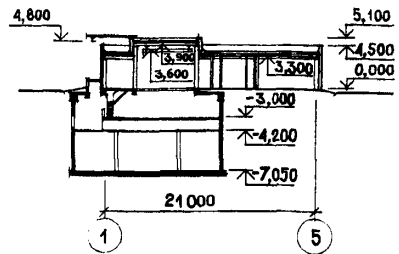
ФАСАД 1-5



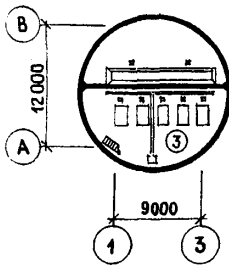
ФАСАД А-В



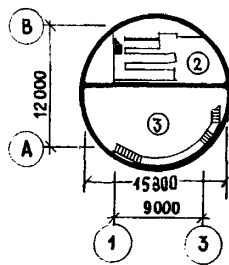
РАЗРЕЗ 1-1



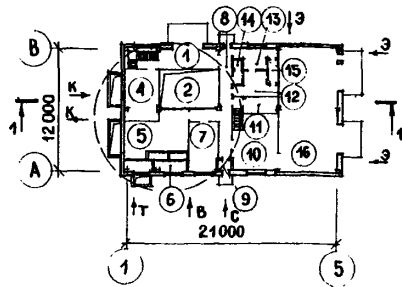
ПЛАН НА ОТМ. -7,010, -7,050



ПЛАН НА ОТМ. -3,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

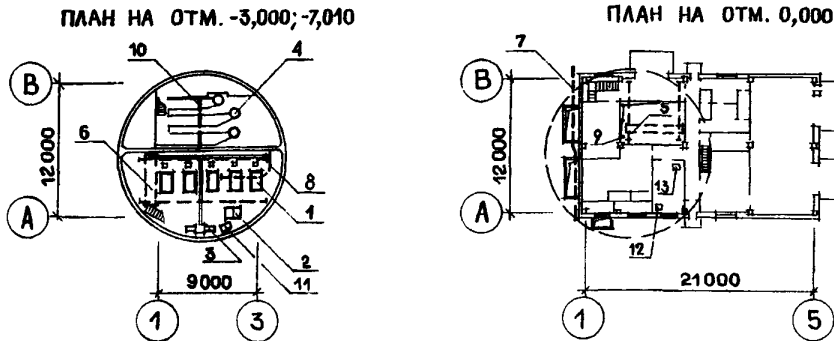
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Номер	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение решеток-дробилок (надземная часть)	14,10	10	Помещение дежурного персонала	21,90
2	Помещение решеток-дробилок (подземная часть)	70,31	11	Кладовая	5,68
3	Машинный зал	90,21	12	Гардероб уличной и домашней одежды	7,69
4	Вытяжная венткамера	16,09	13	Гардероб рабочей одежды	7,69
5	Приточная венткамера	25,32	14	Сауна	2,66
6	Форкамера	7,38	15	Душевая	2,50
7	Мастерская	13,67	16	Помещение трансформаторных подстанций	75,02
8	Коридор	20,50			
9	Тамбур	1,68			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
 НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
 (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-1-113.87

Лист I
 Страница 2

ПЛАНЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
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 НДС-3	2	9	Таль ручная передвижная червячная Q = 1 т	I
4	Решетка-дробилка типа РД-600 или КРД40 м	3	10	Затвор щитовой ЭЩ-Б-800х1200	3
5	Кран подвесной электрический Q = 2,0 т или Q = 1,0 т	I	11	Бак разрыва струи емкостью 180 л	I
6	Кран ручной подвесной Q = 3,2 т	I	12	Настольный вертикально-сверлильный станок 2М-112	I
			13	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок ЗК631	I

ИЗДА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В25, марки W = 4; F = 100

Фундаменты - свайные по ГОСТ 19804.1-79, типоразмеров - I

Обвязочные балки - монолитные железобетонные из бетона класса В25

Перекрытия - сборно-монолитное из плит по серии 3.006.1-2/82 вып.1-2, типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.64, типоразмеров - 2и 1.041.1-2 вып.1,5,6, типоразмеров - 3

Стены - сборные железобетонные по сериям 3.902.1-10 вып.1; типоразмеров - 3 и 3.900.1-4 вып.1, типоразмеров - I

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып.2-1, типоразмеров-3

Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии 1.030.1-1 вып.1-1,1-2,1-3, типоразмеров - 12

Ригели - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып.3-1, типоразмеров-4

Стакан - сборный железобетонный по серии 1.494-24 вып.1, типоразмеров - 2

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-113.87	Лист 2 Страница 3
<p>Перегородки - сборные асбестоцементные экструзионные панели по серии I.430.8-3, типоразмеров - 6, кирпичные</p> <p>Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып. 0, I, типоразмеров - 5</p> <p>Перекрытия - сборные железобетонные по серии I.038.1-1 вып. I, типоразмеров - 3</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.041.1-2 вып. I и 6, типоразмеров - 3</p> <p>Утеплитель - керамзитобетон $\lambda=600$ кг/м³</p> <p>Кровля - рулонная из 4-х слоев рубероида марки РКМ 350Б по ГОСТ 2889-80 на битумной мастике</p> <p>Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка, линолеум</p> <p>Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86 типоразмеров - 3</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 24698-81 типоразмеров - 8; металлические - индивидуального изготовления, типоразмеров - I</p> <p>Ворота - стальные по серии I.435.9-17 вып. 2 типоразмеров - I</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель колодца) - 9,5 т</p>	<p>НБ5А ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ</p> <p>Штукатурка цементным раствором цоколя, оконных и дверных откосов, окраска панельных стен силикатными красками</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Штукатурка, известковая, клеевая, масляная покраска, облицовка глазурованной плиткой</p> <p>СЭСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Водопровод - объединенный хозяйственно-питьевой и производственный от наружных сетей, напор на вводе 40,0 м</p> <p>Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная</p> <p>Отопление - водяное от наружных сетей</p> <p>теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C и воздушное</p> <p>Горячее водоснабжение - от водоводяного подогревателя</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением</p> <p>Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 6-10 кВ</p> <p>Электроосвещение - люминесцентное и лампами накаливания</p> <p>Устройство связи - телефонизация</p>		
<p>ЖЗОВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - 23 кгс/м² 0,23 кПа</p> <p>ВЗСО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p>		<p>СЭПН КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IV, IVB</p> <p>ЖЗМВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м² 1,0 кПа</p> <p>СЭБЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>	
<p>СЭПТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>			
<p>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.</p> <p>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 НК 4/24 (I рабочий и I резервный), насосы марки НПС-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.</p>			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II3.87	Лист 2 Страница 4
---	--------------------------------	----------------------

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Код	Всего	Удельные показатели					
						на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности		EA05	м ³ /ч					
			Расчетные единицы	в натуральном выражении		EA07	тыс. м ³				
				в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
		Мощность расчетных единиц	Мощность		ED06	2500					
			Годовой объем производимой продукции	в натуральном выражении		ED09	14600				
				в оптовых ценах, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		ED10	117,3				
		Себестоимость годового объема продукции, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП02	74,69			29,88	
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП07	42,61			17,04	
		Уровень рентабельности (прибыль к производственным фондам), %				СП03	16,1				
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год				СП04	8,3				
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				СП06	106,38			42,55		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11	95					
	Степень охвата рабочих механизированным трудом, %				ЮА61	95					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТР07	1460			0,58		
G3DD	Режим работы и штаты	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06						
			то же, в натуральном выражении		ШТ07						
			общая		ШТ02						
		Численность работающих чел.	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	1				
	G3OC G3OB G3NB	Технические характеристики	площадь, м ²	застройки		ХП01	329,0			0,13	
				общая		ХП02	374,4			0,15	
				в том числе	подземной части		ХП03	160,5			
			встроенных (бытовых) помещений		ХП09	20,5					
объем строительных, м ³			в том числе	общий		ХБ01	2827,5			1,16	
				подземной части		ХБ02	1775,2				
	встроенных (бытовых) помещений			ХБ03	73,9						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500м³/ч
 НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0м
 (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 902-I-II3.87

Лист 3
 Страница 5

		Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
					на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	250,54			100,22	
VIIБ						264,08			105,65	
VIIЛ			→ строительно-монтажных работ		СС02	153,59	410,23	54,32		
VIIО			→ оборудования		СС03	167,13	446,39	59,11		
VIIЛ			→ общая с учетом условной привязки		СС10	96,95				
VIIФ	Трудо-емкость	→ трудозатраты построчные, чел.-ч		ТРО6	26420	70,57	9,34	10,57		
VIIВ		→ продолжительность строительства, мес.		ПС01	33630	89,82	11,89	13,45		
VIIВ	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	→ всего		РЦ01	239	0,77	0,10	0,11	
VIIВ			→ приведенный к М-400		РЦ02	306	0,72	0,11	0,12	
VIIВ			→ в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	286	0,76	0,10	0,11	
VIIВ		Сталь, т (удельные показатели, кг)	→ всего		РС01	303	0,81	0,107	0,12	
VIIВ			→ приведенная к классам А-1 и Ст3		РС02	134,8	0,36	0,05	0,05	
VIIВ			→ в том числе на индустриальные изделия		РС03	88,26	0,24	0,03	0,04	
VIIВ		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	→ всего		РБ01	89,29	0,24	0,03	0,04	
VIIВ			→ монолитный		РБ02	97,71	0,26	0,03	0,04	
VIIВ			→ сборный тяжелый		РБ04	99,24	0,27	0,03	0,04	
VIIВ			→ сборный легкий		РБ05	41,05	0,11	0,01	0,016	
VIIВ		Лесоматериалы, м ³	→ всего		РЛО1	787,28	2,11	0,28	0,31	
VIIВ			→ приведенные к круглому лесу		РЛО2	797,28	2,13	0,28	0,32	
VIIВ		Расход воды	Кирпич, тыс. шт.	→ всего		РК01	393	1,05	0,14	0,16
VIIВ				→ в том числе		РК01	403	1,08	0,14	0,16
VIIВ			Стекло строительное, м ²	→ всего		РД01	333,78	0,89	0,12	0,13
VIIВ	→ в том числе			РД01	60,5	0,16	0,02	0,024		
VIIВ	Асбестоцемент, м ²		→ всего		РД02	44,42	0,12	0,016	0,02	
VIIВ			→ приведенные к круглому лесу		РД02	45,39	0,12	0,016	0,02	
VIIВ	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		→ всего		РД03	68,46	0,18	0,024	0,03	
VIIВ			→ в том числе		РД03	69,93	0,19	0,024	0,03	
VIIВ	Трубы пластмассовые		м	РД04	903	2,43	0,31	0,36		
VIIВ			т	РД05						
VIIВ	Трубы стеклянные, м		РД06							
VIIА	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	145,65	0,39	0,05	0,06		
VIIА			годовой, м ³	ЭВ11	2,29	0,006	0,0008	0,0009		
VIIА		горячей	расчетный	ЭВ23	53162	142,00	18,80	21,26		
VIIА			годовой, м ³	ЭВ21	3,22	0,009	0,001	0,0013		
VIIА			расчетный	ЭВ21	0,14	0,0003	0,00005	0,00006		
VIIА			годовой, м ³	ЭВ24	1054,3	2,81	0,37	0,42		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II3.87

Лист 3
Страница 6

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
										на 1 м ² общей площади	на 1 м ³ строитель- ного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
							Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
								годовой, т	ПС07						
							Расход саляного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
								годовой, м ³	ЭС03						
							всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	136,75	0,37	0,047	0,06	
									ккал/ч	ЭТ14	117890	317,84	4,06	47,16	
								годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	1540,14	4,11	0,54	0,61	
									Гкал	ЭТ25	366,7				
								на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	43,23	0,12	0,02	0,02
										ккал/ч	ЭТ15	37270	99,55	13,18	14,91
									годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	372,54	1,0	0,13	0,15
										Гкал	ЭТ26	88,7			
							в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	74,96	0,20	0,03	0,03	
									ккал/ч	ЭТ16	64620	172,60	22,85	25,85	
								годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	958,02	2,56	0,34	0,38	
									Гкал	ЭТ27	228,1				
							на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18,56	0,05	0,007	0,007	
									ккал/ч	ЭТ17	16000	42,74	5,66	6,40	
								годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	209,58	0,56	0,074	0,08	
									Гкал	ЭТ28	49,90				
								Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01	145,65	0,39	0,05	0,06		
							Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
								годовой, м ³	ЭГ02						
								Расход электроэнергии, годовой, мВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	2,67	0,007	0,0009	0,001		
								Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	445			0,18		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500м³/ч
НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м
(В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-II3.87

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 1984 г.
Разработан вариант для строительства в обводненных грунтах

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I Пояснительная записка
- Альбом 2 Технологические решения. Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция
- Альбом 3 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть
- Альбом 4 Архитектурно-строительные решения. Надземная часть
Изделия
- Альбом 5 Строительные решения. Подземная часть
- Альбом 6 Строительные решения. Подземная часть. Изделия
- Альбом 7 Электротехническая часть. Технологический контроль.
Связь и сигнализация
- Альбом 8 Электротехническая часть. Задания заводу-изготовителю
- Альбом 9 Спецификации оборудования
- Альбом 10 Ведомости потребности в материалах
- Альбом II Сметы
- Книга I Общая часть
- Книга 2 Надземная часть
- Книга 3 Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовые конструкции Бак разрыва струи емкостью 180 литров
и детали 7.902-4

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1812 форматок
в том числе изделий заводского изготовления - 164 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Ленинградское отделение института "Гипрокоммунводоканал",
198096, Ленинград, ул.Кронштадтская, 8

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госстроем РСФСР, постановление от 09.12.1987 № 331.
Введен в действие Гипрокоммунводоканалом МЖКХ РСФСР
приказ от 10.12.1987 г. № 372

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

Инв.№

Катал.л.№ 06II3I