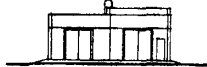


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-II3.87
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2500 м ³ /ч НАПОРОМ 28-40 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (В СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ)	УДК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

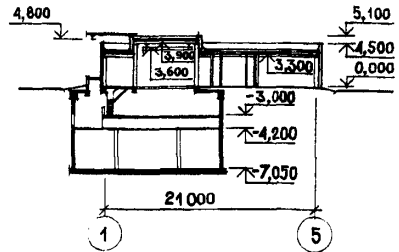
ФАСАД 1-5



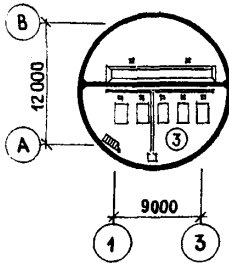
ФАСАД А-В



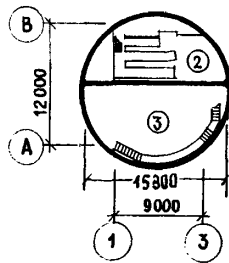
РАЗРЕЗ 1-1



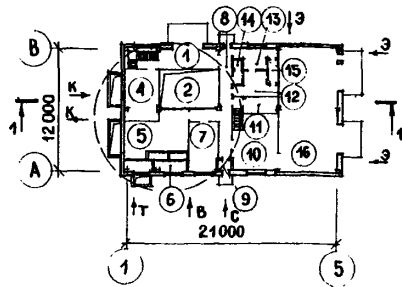
ПЛАН НА ОТМ. -7,010, -7,050



ПЛАН НА ОТМ. -3,000



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

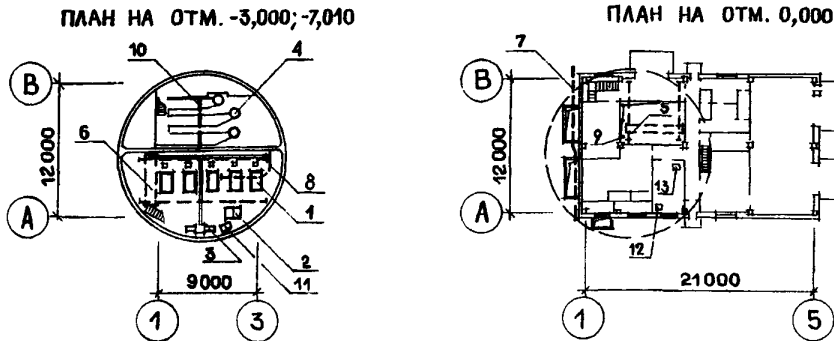
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Номер	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение решеток-дробилок (надземная часть)	14,10	10	Помещение дежурного персонала	21,90
2	Помещение решеток-дробилок (подземная часть)	70,31	11	Кладовая	5,68
3	Машинный зал	90,21	12	Гардероб уличной и домашней одежды	7,69
4	Вытяжная 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-I-II3.87

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 ЭЦ-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-II2	I
			13	Точно-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. I-2, типоразмеров - 3; сборные железобетонные плиты по серии 1.141-I вып. 64, типоразмеров - 2и 1.041.1-2 вып. I, 5, 6, типоразмеров - 3

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

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

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

Стены - сборные керамзитобетонные панели толщиной 300 мм по серии 1.030.1-I вып. I-I, I-2, I-3, типоразмеров - I2

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

Стакан - сборный железобетонный по серии 1.494-24 вып. I, 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-I-II.3.87	Лист 2 Страница 3
<p>Перегородки - сборные асбестоцементные акту- рионные панели по серии I.430.8-3, типоразме- ров - 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.I-I вып. I, типоразмеров - 3</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии I.041.I-2 вып. I и 6, типоразмеров - 3</p> <p>Утеплитель - керамзитобетон $\lambda=600$ кг/м³</p> <p>Кровля - рудонная 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 II2I4-86 типоразмеров - 3</p> <p>Двери - деревянные по ГОСТ 24698-8I типораз- меров - 8; металлические - индивидуального изготовления, типоразмеров - I</p> <p>Ворота - стальные по серии I.435.9-I7 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 цоко- ля, оконных и дверных откосов, окрас- ка панельных стен силикатными краска- ми</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ</p> <p>Штукатурка известковая, клеевая, мас- ляная покраска, облицовка глазурован- ной плиткой</p> <p>СЭСА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</p> <p>Водопровод - объединенный хозяйствен- но-питьевой и производственный от на- ружных сетей, напор на вводе 40,0 м</p> <p>Канализация - хозяйственно-бытовая и производственная</p> <p>Отопление - водяное от наружных сетей теплоноситель - вода с параметрами 150-70°C и воздушное</p> <p>Горячее водоснабжение - от водоводя- ного подогревателя</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с ме- ханическим и естественным побуждени- ем</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</p> <p>ВЗСО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p>	<p>23 кгс/м² 0,23 кПа</p>	<p>СЭПН КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IV, IVB</p> <p>ЖЗМВ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА</p> <p>СЭБЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>	<p>100 кгс/м² 1,0 кПа</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 пром-площадки 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	Расчетные единицы	Единица мощности		EA05	м ³ /ч				
				в натуральном выражении		EA07	тыс. м ³				
				в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
		Мощность расчетных единиц	Годовой объем производимой продукции	Мощность		ED06	2500				
				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					
	Трудоёмкость 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 работ, 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 600-2500м ³ /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
--	--------------------------------	----------------------

VIIA VIIБ VIIL VIIO VIIЛ VIJF VIGB VIKB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	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
			общая	СС01	250,54			100,22	
			строительно-монтажных работ	СС02	264,08			105,65	
			оборудования	СС03	153,59	410,23	54,32		
			общая с учетом условной привязки	СС10	167,13	446,39	59,11		
	Трудо-емкость		трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	26420	70,57	9,34	10,57	172005
			продолжительность строительства, мес.	ПС01	33630	89,82	11,89	13,45	201260
	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	239	0,77	0,10	0,11	1881
			приведенный к М-400	РЦ02	306	0,72	0,11	0,12	1832
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	286	0,76	0,10	0,11	1862
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	303	0,81	0,107	0,12	1980
			приведенная к классам А-1 и Ст3	РС02	134,8	0,36	0,05	0,05	845
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	88,26	0,24	0,03	0,04	553
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	89,29	0,24	0,03	0,04	534
			монолитный	РБ02	97,71	0,26	0,03	0,04	636
			сборный тяжелый	РБ04	99,24	0,27	0,03	0,04	598
			сборный легкий	РБ05	41,05	0,11	0,01	0,016	257,22
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	787,28	2,11	0,28	0,31	4933
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	797,28	2,13	0,28	0,32	4770
			Кирпич, тыс. шт.	РК01	393	1,05	0,14	0,16	2557
			Стекло строительное, м ²	РД01	403	1,08	0,14	0,16	2411
			Асбестоцемент, м ²	РД02	333,78	0,89	0,12	0,13	2092
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03	60,5	0,16	0,02	0,024	394	
		Трубы пластмассовые	РД04	44,42	0,12	0,016	0,02	278,33	
		Трубы стеклянные, м	РД06	45,39	0,12	0,016	0,02	271,58	
		Трубы стальные, м	РД05	68,46	0,18	0,024	0,03	445,7	
		Кирпич, тыс. шт.	РК01	69,93	0,19	0,024	0,03	418,4	
		Стекло строительное, м ²	РД01	19,02	0,051	0,007	0,008	119,18	
		Асбестоцемент, м ²	РД02					113,80	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РД03	11,76	0,031	0,004	0,005	73,69	
		Трубы пластмассовые	РД04					70,36	
		Трубы стеклянные, м	РД06						
	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	145,65	0,39	0,05	0,06
				годовой, м ³	ЭВ14	2,29	0,006	0,0008	0,0009
			горячей	расчетный	ЭВ23	3,22	0,009	0,001	0,0013
				годовой, м ³	ЭВ24	0,14	0,0003	0,00005	0,00006

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-III.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.№ 061131