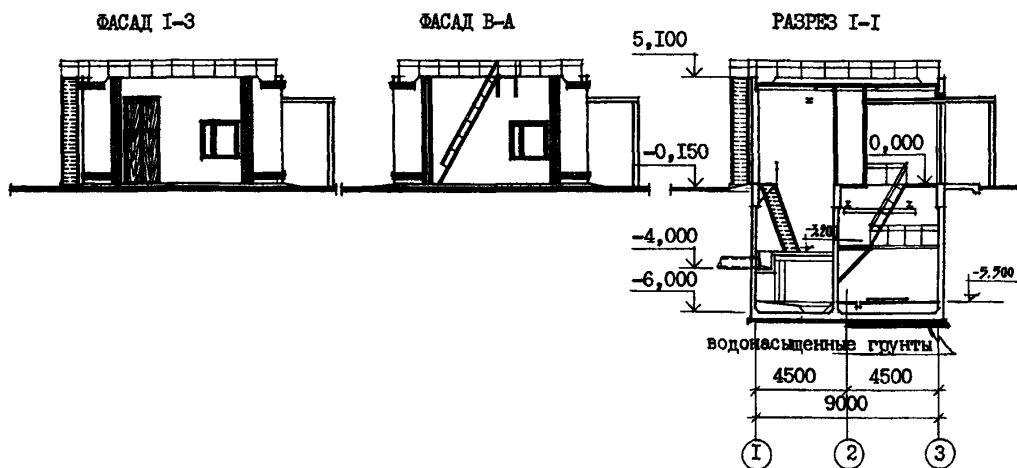


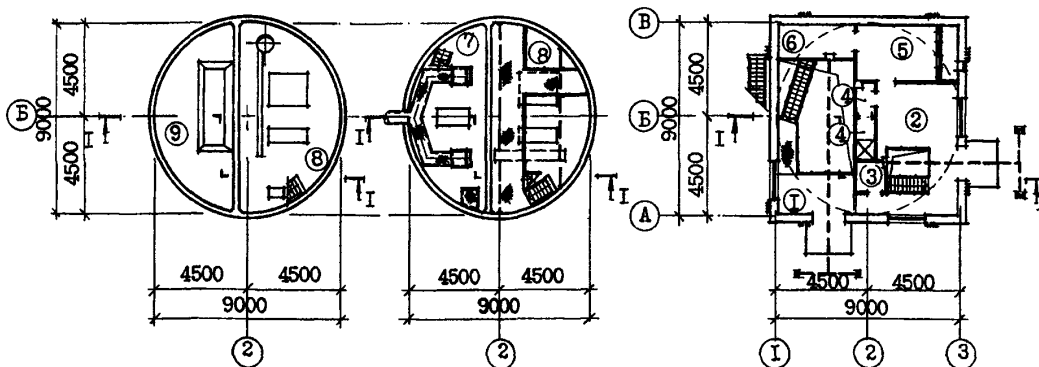
<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-143.88
	<b>ОАО «ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
<b>МАРТ 1989</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ПЛАН НА ОТМ. -5,500

ПЛАН НА ОТМ. -3,200

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

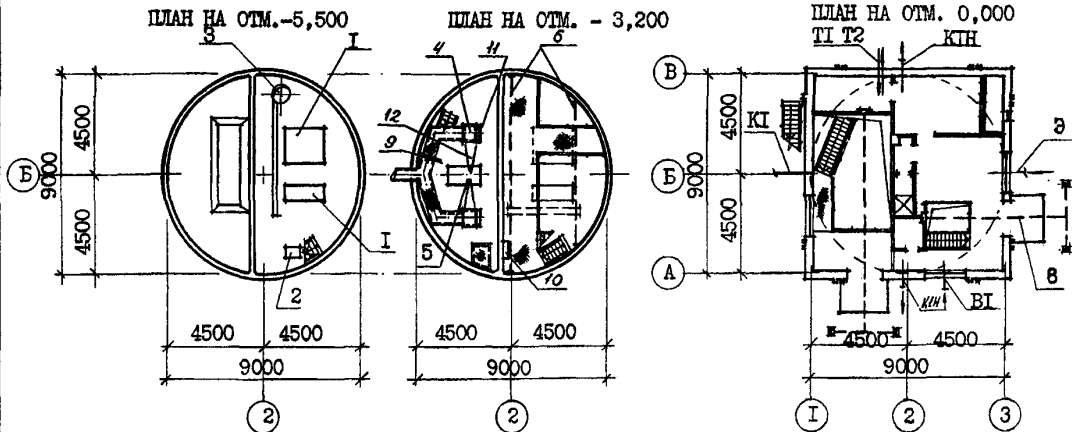
Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Монтажная площадка помещения решеток	6,6	6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	19,2	7	Помещение решеток	25,5
3	Санузел	2,0	8	Машзал	36,3
4	Душевая с тамбуром	3,0	9	Приемный резервуар	25,5
5	Венткамера	13,1			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
120-660 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-143.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Насос СД (СМ)	3		ТЭ100-52Г20-01 (для Нк=7,0м)	I
2	Насос вихревой ЕК	2	8	Таль электрическая ТЭ100-52Г20-01	I
3	Насос "ТНОМ" 10-10	2	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-600х900	2
4	Решетка механическая РМУ-1Б	2	10	Бак разрыва струи вместимостью	
5	Дробилка Д-3б	I		180 л	I
6	Кран мостовой ручной г/п I т	I	II	Шандор ВХН= 600х900	2
7	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5м) или таль электрическая	I	12	Загрузочный лоток	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - монолитные железобетонные

Перегородки - монолитные железобетонные

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып.1-2 типоразмеров-7

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные  
Покрывшие - плиты сборные железобетонные по серии ПК-01-88, ГОСТ 22701.2-77, типоразмеров - 2

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон  $\gamma = 500$  кг/м<sup>3</sup>.

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып.1, типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка.

Н5УА

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором пилонов, оконных и дверных откосов.

ВНУТРЕННЯЯ

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

Г3ГА

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе 10 м  
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3 л/с; на производственные нужды - 0,83 л/с.

Канализация - хозяйственно-бытовая, стоки сбрасываются в приемный резервуар канализационной насосной станции.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 6-5I м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-143.88	Страница 3
	Оконные блоки деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74 <sup>к</sup> типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I Перекрышки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, типоразмеров - 5 Подоконные пли ты - железобетонные по ГОСТ 8484-82, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (стенковая панель) - 4,5 т	Отопление - водяное, теплоноситель - - вода 150+70°C от наружных тепловых сетей Вентиляция - приточно-вытяжная с меха- ническим побуждением и естественная Электроосвещение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 23 кгс/м <sup>2</sup> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа	J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 100 кгс/м <sup>2</sup> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 0,98 кПа	
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IB	
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов	
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
	<p>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 промышленной площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки СД (2 рабочих, I резервный), насос марки БК (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ТНОМ" IO-IO (I рабочий, I резервный). В помещении решеток устанавливаются две механизированные решетки РМУ-IB (I рабочая, I резервная) и дробилка Д-36 (I рабочая). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
G3BD	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА		
	Производительность 120-660 м <sup>3</sup> /ч		
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
	<p>Проект разработан взамен т.п. 902-I-59 Расчетный показатель перекачиваемой жидкости I м<sup>3</sup>/ч (всего расчетных единиц 300) Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
120-660 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-143.88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предприятий	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч			
		в натуральном выражении	EA07	тис. м <sup>3</sup>			
			EA08				
	Мощность	ED06	300				
		в натуральном выражении	ED09	3650			
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10				
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	<u>16,31</u> 16,43		
		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	<u>20,71</u> 21,19	<u>5,67</u> 5,81			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	80				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07					
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06			
		то же, в натуральном выражении		ШТ07			
G3DD	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	8			
Г30С	коэффициент сменности по рабочим		ШТ05				
	коэффициент загрузки оборудования		ШТ10	0,85			
	G30В	застройка		ХП01	90,3	0,30	
		общая		ХП02	165,6	0,55	
в том числе		подземной части	ХП03	89,2			
	встроенных (бытовых) помещений		ХП09				
G3NB	объем строительно-монтажных работ, м <sup>3</sup>	общий		ХБ01	885,4	2,95	
		в том числе	подземной части	ХБ02	434,1		
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I43.88

Страница 5

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA								
VIIВ	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	→ общая	48,76 52,09		162,53 173,63			
VIIГ		в том числе	→ строительно-монтажных работ	36,96 40,79	223,19 246,32			
VIIД			→ оборудования	II,8				
			→ общая с учетом условной привязки	CC10				
VIIЕ	Трудоемкость	→ нормативная трудоемкость, чел.-ч	7612 9144		25,37 30,48			
VIIЖ		→ трудозатраты построенные, чел.-ч	6562 7324	39,62 44,23	21,87 24,41	177543 179554		
VIIЗ	Материаловое	Пемзит, т (Удельная производительность, кг)	→ всего	PII01	40,8	246,4	136,0	1103896 1000245
			→ приведенный к М400	PII02	40,8	246,4	136,0	1103896 1000245
			→ в том числе на индустриальные изделия	PII03				
		Скля, т (Удельная производительность, кг)	→ всего	PC01	10,07 10,43	60,81 62,98	33,57 34,77	272457 255700
			→ приведенная к классу А-1 в Ст3	PC02	15,70 15,90	94,81 96,01	52,33 53,0	424783 389801
			→ в том числе на индустриальные изделия	PC03	4,64	28,02	15,47	125541 113753
		Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	→ всего	PE01	142,4	0,86	0,47	3852,8 3491,1
			→ монолитный	PE02	125,5	0,76	0,42	
			→ сборный тяжелый	PE04	16,9	0,10	0,06	457,3 414,3
			→ сборный легкий	PE05				
		Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	→ всего	PII01	3,14	0,019	0,01	84,96 76,98
			→ приведенные к круглому лесу	PII02	5,39	0,033	0,018	145,83 132,14
			Кирпич, тыс. шт.	PK01	30,9	0,19	0,103	836,04 757,54
			Стекло строительное, м <sup>2</sup>	PD01				
			Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	PD02				
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	PD03	445,0	2,69	1,483	12040,0 10909,5	
		Трубы пластмассовые	м	PD04	149,7	0,904	0,499	4050,32 3670,02
			т	PD05	0,08	0,0005	0,0002	2,16 1,96
		Трубы стальные, м	PD06					
VIIИ	Ресурсы на проектирование и эксплуатационные нужды	холодной	→ расчетный	ЗВ13	57,75	0,35	0,19	
			л/с	ЗВ11	1,13	0,007	0,004	
			→ годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ14	21078,75	127,29	70,26	
		горячей	→ расчетный	ЗВ23				
			л/с	ЗВ21				
			→ годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ24				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
120-660 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-143.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР		
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход свежего воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	59190	357,43	197,3		
			ккал/ч	ЭТ14	50900	307,37	169,67		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	27,9	0,17	0,09		
			Гкал	ЭТ25	116,9				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	10350	62,5	34,5	
				ккал/ч	ЭТ15	8900	53,74	29,67	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	7,5	0,05	0,03		
			Гкал	ЭТ26	31,3				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	30240	182,61	100,8		
			ккал/ч	ЭТ16	26000	157,01	86,67		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	11,0	0,07	0,04		
			Гкал	ЭТ27	46,0				
на горячее водоснабжение		расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	112,32	62		
			ккал/ч	ЭТ17	16000	96,62	53,33		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	9,5	0,06	0,03			
Гкал		ЭТ28	39,6						
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	0,75					
V1LJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,505	3,05	1,68			
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	97,3		0,32			
V1GB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	<u>9,05</u> 10,1					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
120-660 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I43.88

Страница 7

## В7БА

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 (из тп 902-I-I42.88)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из тп 902-I-I42.88)	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из тп 902-I-I42.88)		Общие чертежи
	АР	Архитектурные решения
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КЖ2	Конструкции металлические
Альбом 4 (из тп 902-I-I42.88)	КЖИ	Изделия
	АРИ	Изделия
Альбом 5		Подземная часть
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КЖ2	Конструкции металлические
	КЖИ	Изделия
Альбом 6 (из тп 902-I-I42.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7 (из тп 902-I-I42.88)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из тп 902-I-I42.88)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из тп 902-I-I42.88)	С	Сметы. Общая часть
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть

## Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4                      Бак разрыва струи вместимостью 180 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 190 форматок

В7БА АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42-а
В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от 09.08.88 № 53
В7БА ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв. № 23479

Катал.л. № 063030