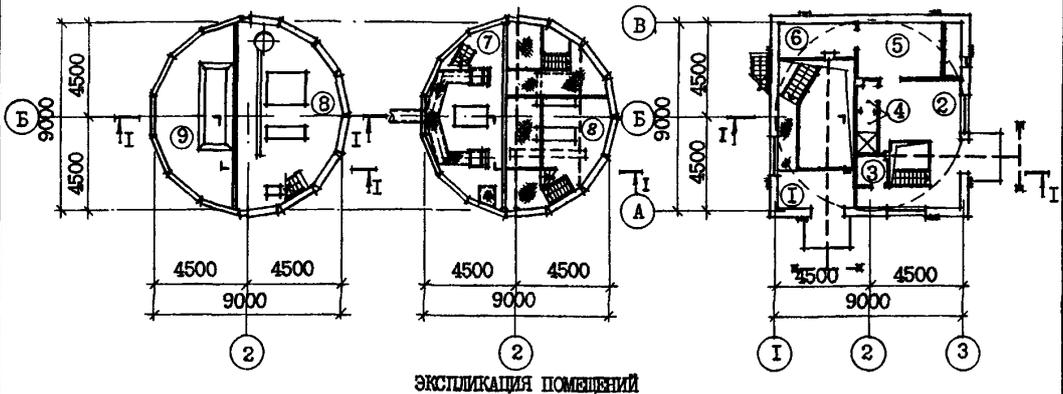
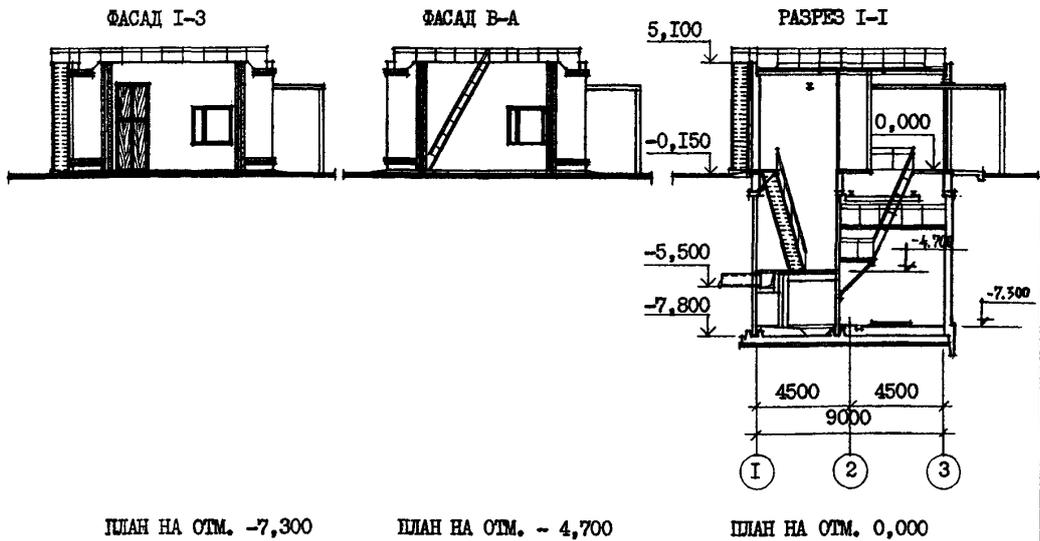


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ</b>	902-I-I44.I.88
<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 6-5Г м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ) КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИ 902-I-I44.2.88)	УДК 628.12
<b>МАРТ</b> <b>1989</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



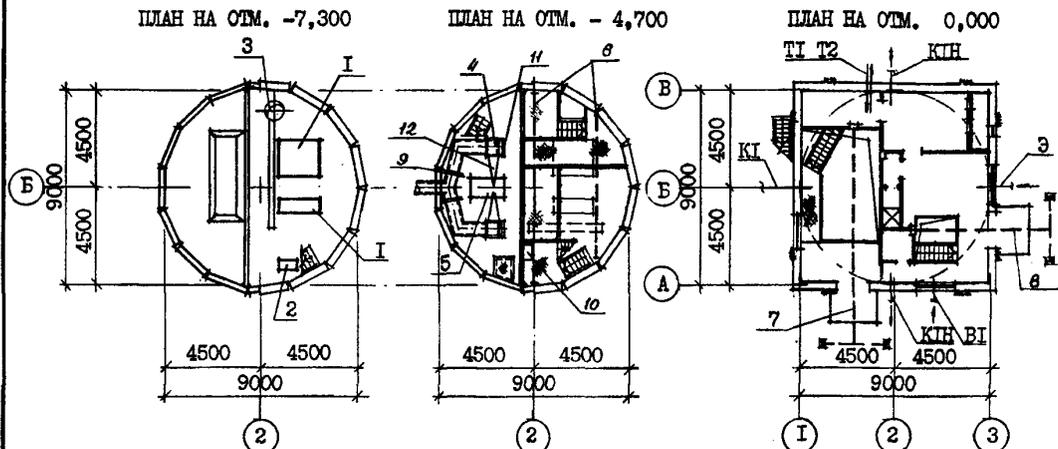
Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Монтажная площадка помещения решеток		6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	6,6	7	Помещение решеток	25,5
3	Саунузел	19,2	8	Машзал	36,3
4	Душевая с тамбуром	2,0	9	Приемный резервуар	25,5
5	Венткамера	3,0		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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 6-5 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м.  
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ; ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ).  
КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-I-144.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-144.1.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Насос СД (СМ)	3		ТЭ100-52Г20-0Г (для Нк= 7,0 м)	I
2	Насос вихревой ВК	2	8	Таль электрическая ТЭ100-52Г20-0Г	I
3	Насос "ТНОМ" 10-10	2	9	Затвор шитовой ЭШ-Р-600х900	2
4	Решетка механическая РМУ-ГБ	2	10	Бак разрыва струи вместимостью	
5	Дробилка Д-3б	I		180 л	I
6	Кран мостовой ручной г/п I т	I	11	Щандор ВХН-600х900	2
7	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5м) или таль электрическая	I	12	Загрузочный лоток	I

ДВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - сборные железобетонные класса В15

Стеновые панели по серии 3.902.1-10

вып. I типоразмеров - I

Перегородки - сборные железобетонные

панели по серии 3.902.1-10 вып. 2,

типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные 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  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3,

вып. I. Типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая

плитка

В5УА

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

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

В3ДА

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.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКАЮЩИЙ СПОСОБ (ТИП 902-1-144.2.88)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-144.1.88	Страница 3
<p>Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I  Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74<sup>к</sup>  типоразмеров - 2, индивидуальные  типоразмеров - I  Перемишки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, типоразмеров - 5,  подоконные плиты - железобетонные по ГОСТ 8484-82, типоразмеров - I  Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 10,7 т</p> <p>Ж30В НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>23 кгс/м<sup>2</sup></u>  ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа</p> <p>Р200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С</p> <p>Г3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции  Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°С от наружных сетей  Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная  Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В  Электроосвещение - лампы накаливания</p> <p>Ж3ВБ НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u>  НЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 0,98 кПа</p> <p>Г2Д0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ  ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV</p> <p>Г2ЕВ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</p>	
<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 промплощадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки ЦД (2 рабочих, 1 резервный), насос марки БК (1 рабочий, 1 на складе), насос дренажный "ГНОМ" 10-10 (1 рабочий, 1 резервный). В помещении решеток устанавливаются две механизированные решетки РМУ-1Б (1 рабочая, 1 резервная) и дробилка Д-3 б (1 рабочая). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
<p>Г3В0 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 120-660 м<sup>3</sup>/ч</p>		
<p style="text-align: center;"><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ:</b></p> <p>Проект разработан взамен т п 902-1-59  Расчетный показатель перекачиваемой жидкости I м<sup>3</sup>/ч (всего расчетных единиц 300)  Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.  Технико-экономические показатели приведены для типового проекта 902-1-144.1.88</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТИП 902-I-I-144.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I44.I.88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

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	
Производительность программы	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч				
		в натуральном выражении	EA07	тыс. м <sup>3</sup>			
			EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.			
	Мощность	ED06	300				
		в натуральном выражении	ED09	3650			
			ED10	в оптовых ценах, тыс. руб.			
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	16,54			
	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	21,63	5,93			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11	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.		МТ06				
	то же, в натуральном выражении		МТ07				
Численность работающих чел.	общая		МТ02				
	в том числе	рабочих	МТ03				
		в наиболее многочисленную смену	МТ04				
	количество рабочих дней в году		МТ08	365			
количество смен в сутках		МТ01	3				
продолжительность смены, ч.		МТ09	8				
коэффициент сменности по рабочим		МТ05					
коэффициент загрузки оборудования		МТ10	0,85				
Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		ХП01	90,3	0,30	
		общая		ХП02	165,6	0,55	
		в том числе	подземной части	ХП03	89,2		
	встроенных (бытовых) помещений		ХП09				
объем строительных работ, м <sup>3</sup>	общий		ХБ01	1015,6	3,31		
	в том числе	подземной части	ХБ02	564,3			
		встроенных (бытовых) помещений	ХБ03				



КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
120-660 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ,  
ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ). КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКАЮЩИЙ СПОСОБ  
(ТИП 902-I-I44.2.88)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I44.1.88

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 самотного 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			
V1LB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	9,3					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛНЬЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ), КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ (ТП 902-I-144.2.88)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-144.I.88		Страница 7	
ВУБА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		902-I-144.I.88	902-I-144.2.88	
Альбом 1 (из тп 902-I-142.88)	ИЗ	Пояснительная записка	+	+	
Альбом 2 (из тп 902-I-142.88)	ТХ	Технология производства	+	+	
	ЕК	Внутренний водопровод и канализация			
	ОВ	Отопление и вентиляция			
Альбом 3 (из тп 902-I-142.88)		Общие чертежи	+	+	
	АР	Архитектурные решения			
	КЖ1 КЖ2	Конструкции железобетонные Конструкции металлические			
Альбом 4 (из тп 902-I-142.88)	КЖ1	Изделия	+	+	
	АР1	Изделия			
Альбом 5.1 5.2		Подземная часть	+		
	КЖ2	Конструкции железобетонные		+	
	КЖ2 КЖ2И	Конструкции металлические Изделия			
Альбом 6 (из тп 902-I-142.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование	+	+	
	АТХ	Технологический контроль			
Альбом 7 (из тп 902-I-142.88)	Н	Нестандартизированное оборудование	+	+	
Альбом 8 (из тп 902-I-142.88)	СО	Спецификации оборудования	+	+	
Альбом 9.1 9.2	ВМ	Ведомости потребности в материалах	+		
					+
Альбом 10 (из тп 902-I-142.88)	С	Сметы. Общая часть	+	+	
Альбом 11.1 11.2	С	Сметы. Подземная часть	+		
					+
Примененные типовые материалы:					
Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 л				
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-208 форматок					
В7ВА	АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42а			
В7НА	УТВЕРЖДЕНИЕ	Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от 09.08.88 № 53			
В7КА	ПОСТАВЩИК	ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2			

Инв. №23480

Катал.л. № 063031