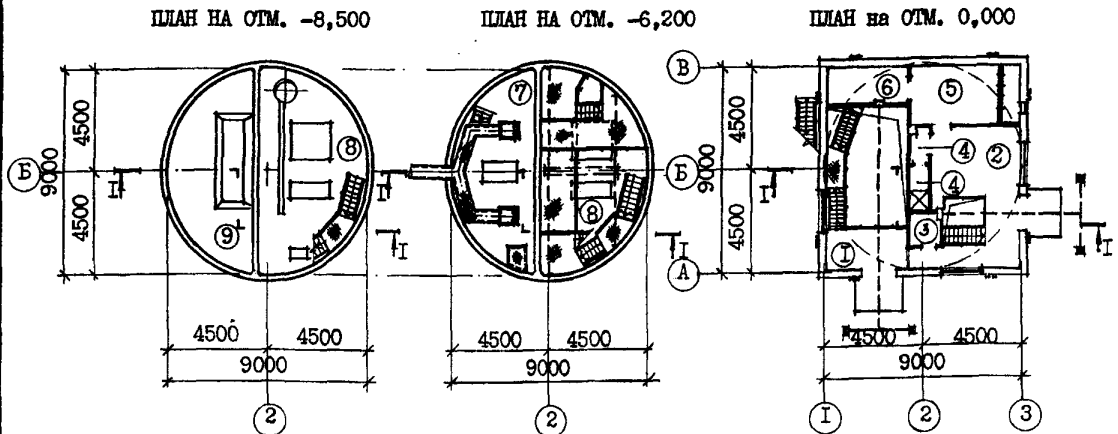
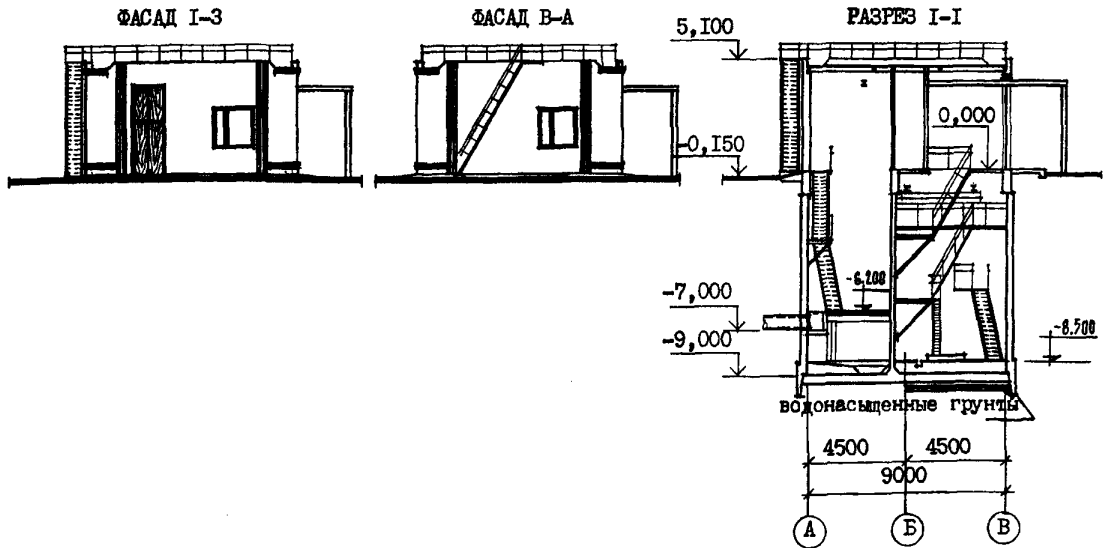


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-1-147.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

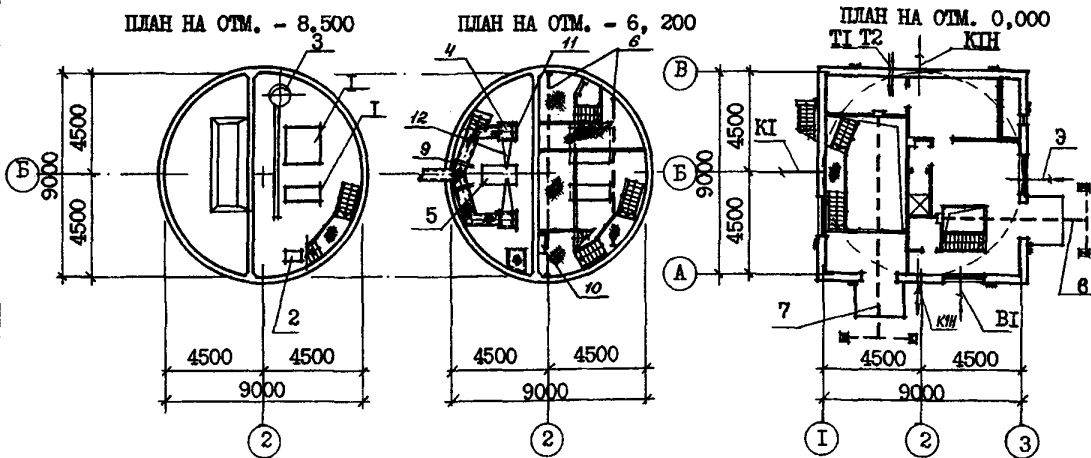
Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	6,6	6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	19,2	7	Помещение решеток	25,5
3	Санузел	2,0	8	Машзал	36,3
4	Душевая с тамбуром	3,0	9	Приемный резервуар	25,5
5	Венткамера	13,1			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-147.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
1	Насос СД (СМ)	3	7	Таль электрическая ТЭ100-52120-01	1
2	Насос вихревой ВК	2	8	Таль электрическая ТЭ100-52120-01	1
3	Насос "ТНОМ" 10-10	2	9	Затвор шитовой ЗЩ-Р-600х900	2
4	Решетка механическая РМУ-1Б	2	10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	1
5	Дробилка Д-3б	1	11	Шандор ВХН-600х900	2
6	Кран мостовой ручной г/п I т	1	12	Загрузочный лоток	1
7	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5м) или таль электрическая				

ДВА 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

Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии ПК-01-88, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2.

Кровля - 4-х слойный рулонный ковер, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии 1.459-2, вып.2, типоразмеров - 2

Н50А

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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-147.88	Страница 3
<p>Полы - бетонные, цементные, из керамических плиток Оконные блоки - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^к, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I, типоразмеров - 5 Подоконные плиты - железобетонные по ГОСТ 8484-82, типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (отеновая панель) - 9,03 т</p>		<p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70⁰С от наружных тепловых сетей Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>45 кгс/м²</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,44 кПа	J31B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>100 кгс/м²</u> БЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 0,98 кПа
R200	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G25E	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов
N1E0	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 20 ⁰ , 30 ⁰ , 40 ⁰ С		
G2D0	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР И ПОДРАЙОНЫ - I, II, IV, IVB		
G3D0	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 промплощадки, 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 "ГНОМ" IO-IO (I рабочий, I резервный). В помещении решеток устанавливаются две механизированные решетки РМУ-1Б (I рабочая, I резервная) и дробилка Д-3б (I рабочая). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>			
G3E0	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
	Производительность 120-660 м ³ /ч		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ			
<p>Проект разработан взамен т.п. 902-I-59 Расчетный показатель перекачиваемой жидкости I м³/ч (всего расчетных единиц 300) Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.</p>			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-147.88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание [*]			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей мощности	на расчетную мощность		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Мощность преобразованных электрических сетей	Единица мощности	EA05	м ³ /ч					
		в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³					
			EA08						
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA06	300					
	EA09		3650						
	Мощность	EA10							
		EA09	3650						
	в натуральном выражении	EA09	3650						
		EA10							
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA09	3650						
		EA10							
	G3DD	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	16,82 16,91			
			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	22,58 22,93	6,18 6,28				
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			MT11	80					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			TR07						
Производительность труда			годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06				
			то же, в натуральном выражении		MT07				
G3OC			Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая		MT02		
					в том числе	рабочих		MT03	
						в наиболее многочисленную смену		MT04	
					количество рабочих дней в году		MT08	365	
	количество смен в сутки			MT01	3				
	продолжительность смены, ч.			MT09	8				
	коэффициент сменности по рабочим			MT05					
	коэффициент загрузки оборудования			MT10	0,85				
	G3OB	Техническая характеристика		площадь, м ²	застройки		XП01	90,3	0,30
					общая		XП02	165,6	0,55
в том числе			подземной части		XП03	89,2			
	встроенных (бытовых) помещений		XП09						
G3NB	Техническая характеристика	объем строительных работ, м ³	общий		XB01	1102,4	3,67		
			в том числе	подземной части		XB02	651,1		
				встроенных (бытовых) помещений		XB03			

* для заполнения данных проекта привязки

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-147.88

Страница 5

VIIA	Наименование показателей		Код	Газовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ³ общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA	общая		CC01	61,62		205,4			
VIIA	в том числе			64,02		213,4			
VIIA	→ в том числе			49,82	300,85				
VIIA	→ оборудования		CC02	52,22	315,34				
VIIA	→ оборудования		CC03	11,80					
VIIA	→ общая с учетом условной привязки		CC10						
VIJF	нормативная трудоемкость, чел.-ч		TR08	9223		30,74			
				9947		33,16			
VIKB	трудозатраты постоенные, чел.-ч		TR06	7527	45,45	25,09	151084		
				7910	47,77	26,37	151475		
VIKB	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	PI01	58,7	354,47	195,67	1178242		
		приведенный к М400	PI02	58,07	350,66	193,57	1112026		
		в том числе на индустриальные изделия	PI03	8,19	49,46	27,3	164392		
VIKB	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	PC01	18,33	110,69	61,1	367925		
		приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	18,73	113,1	62,43	358675		
		в том числе на индустриальные изделия	PC03	25,4	153,38	84,67	509835		
VIKB	Бетон и железобетон, м ³ (удельные показатели, м ³)	всего	PB01	190,0	1,15	0,63	3813,7		
		→ монолитный	PB02	168,2	1,02	0,56	3638,5		
		→ сборный тяжелый	PB04	21,8	0,13	0,07	437,58		
VIKB	Лесоматериалы, м ³ (удельные показатели, м ³)	всего	PL01	3,14	0,019	0,01	63,03		
		приведенные к круглому лесу	PL02	5,39	0,033	0,018	60,13		
							108,19		
VIKH	Карниз, тыс. шт.		PK01	30,9	0,19	0,103	103,22		
	Стекло строительное, м ²		PL01				620,23		
	Асбестоцемент, м ²		PL02				591,73		
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		PT03	445,0	2,69	1,483	8932,16		
	Трубы шпестмассовые		PD04	149,7	0,904	0,499	8521,64		
			PD05	0,08	0,0005	0,0002	3004,82		
	Трубы стеклянные, м		PD06				2866,72		
	VIKH	Расход воды	холодной	расчетный	3B13	57,75	0,35	0,19	
				годовой, м ³	3B14	21078,75	127,29	70,26	
		горячей	расчетный	3B23					
			годовой, м ³	3B24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I47.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход саляного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	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					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,75					
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,505	3,05	1,68			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	97,3		0,32			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	10,2 10,6					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
120-660 м³/ч, НАПОРОМ 6-51 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I47.88

Страница 7

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I (из тп 902-I-I42.88)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из тп 902-I-I42.88)	ТХ	Технология производства
	ЕК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из тп 902-I-I42.88)	АР	Общие чертежи Архитектурные решения
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
Альбом 4 (из тп 902-I-I42.88)	КЖИ	Иаделя
	АРИ	Иаделя
Альбом 5		Подземная часть
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
Альбом 6 (из тп 902-I-I42.88)	КЖИ	Иаделя
	ЭМ	Силовое электрооборудование
Альбом 7 (из тп 902-I-I42.88)	АТХ	Технологический контроль
	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из тп 902-I-I42.88)	СО	Спецификация оборудования
Альбом 9	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из тп 902-I-I42.88)	С	Сметы. Общая часть
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 225 форматок

В7БА	АВТОР ПРОЕКТА	Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42а
В7БА	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. №23483

Катал.л. № 063034