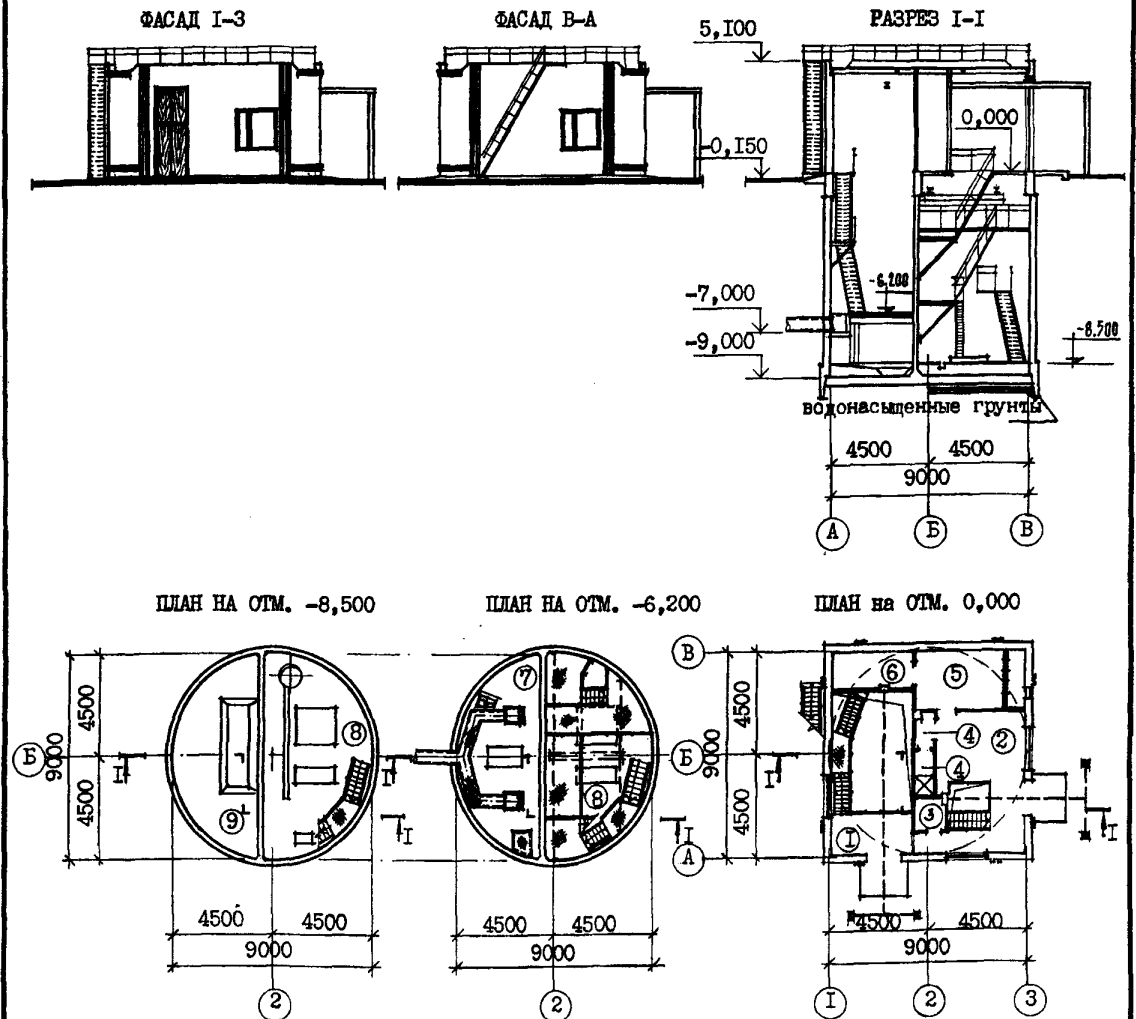


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-1-147.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 120-660 м ³ /ч, НАПОРОМ 6-51м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

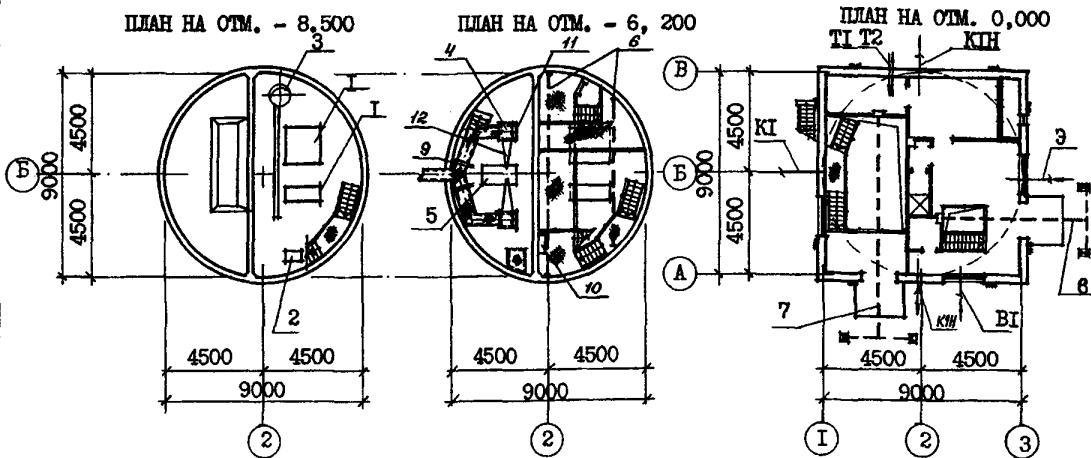
Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	6,6	6	Узел ввода	5,9
2	Монтажная площадка машзала	19,2	7	Помещение решеток	25,5
3	Санузел	2,0	8	Машзал	36,3
4	Душевая с тамбуром	3,0	9	Приемный резервуар	25,5
5	Венткамера	13,1			

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-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	ТЭ100-52I20-0I (для Нк=7,0м)	1
2	Насос вихревой ВК	2	8	Таль электрическая ТЭ100-52I20-0I	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				

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

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

Н5А

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	
Производительная программа Мощность преобразователей Развитие существующих Единицы мощности в натуральном выражении в оптовых ценах, тыс. руб. Мощность расчетных агрегатов Годовой объем товарной продукции в натуральном выражении в оптовых ценах, тыс. руб. Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.) Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), % Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.) Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, % Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, % Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч. Производительность труда годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб. то же, в натуральном выражении	EA05	м ³ /ч			
	EA07	тыс. м ³			
	EA08				
	EP06	300			
	EP09	3650			
	EP10				
	СП02	16,82 16,91			
	СП07				
	СП03				
	СП04				
СП06	22,58 22,93		6,18 6,28		
MT11	80				
ЮА62					
ТР07					
MT06					
MT07					
Режим работы и штаты Численность работающих чел. общая в том числе рабочих в наиболее многочисленную смену количество рабочих дней в году количество смен в сутки продолжительность смены, ч. коэффициент сменности по рабочим коэффициент загрузки оборудования	MT02				
	MT03				
	MT04				
	MT08	365			
	MT01	3			
	MT09	8			
MT05					
MT10	0,85				
Техническая характеристика площадь, м ² — застройки — общая в том числе подземной части встроенных (бытовых) помещений	XP01	90,3	0,30		
	XP02	165,6	0,55		
	XP03	89,2			
объем строительных изл., м ³ — общий в том числе подземной части встроенных (бытовых) помещений	XP09				
	XB01	1102,4	3,67		
	XB02	651,1			
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	→ строительно-монтажных работ		CC02	49,82	300,85				
VIIA	→ оборудования		CC03	52,22	315,34				
VIIA	общая с учетом условной привязки		CC10	11,80					
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	м	PL04	149,7	0,904	0,499	8521,64		
		т	PL05	0,08	0,0005	0,0002	3004,82		
	Трубы стеклянные, м		PL06				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

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ² общей площади		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПК09												
												расчетный, т	ПК07	
Расход саляного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
												расчетный, м ³	ЭС03	
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	59190	357,43	197,3								
		ккал/ч	ЭТ14	50900	307,37	169,67								
	расчетный, (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							
расчетный, (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								
	расчетный, (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							
расчетный, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ24	9,5	0,06	0,03								
		Гкал	ЭТ28	39,6										
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,75											
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	расчетный, м ³	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,505	3,05	1,68									
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	97,3		0,32									
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	Изделия
	АРИ	Изделия
Альбом 5		Подземная часть
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
Альбом 6 (из тп 902-I-I42.88)	КЖИ	Изделия
	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
	ЭМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 9 (из тп 902-I-I42.88)	С	Сметы. Общая часть
	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