СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	902-I-I70.9I
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

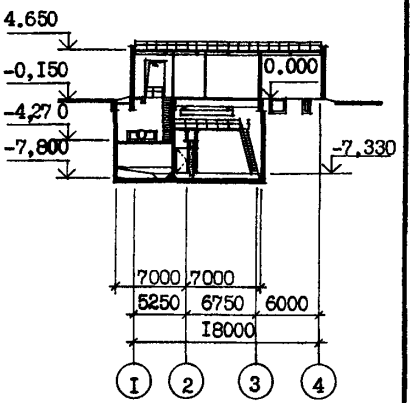
ФАСАД 4-I



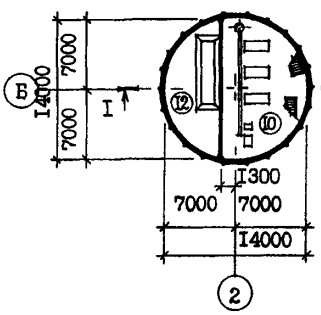
ФАСАД А-В



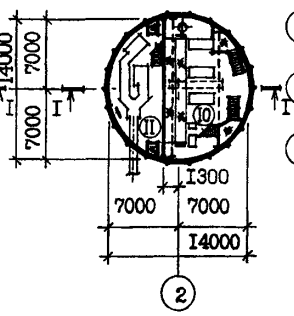
РАЗРЕЗ I-I



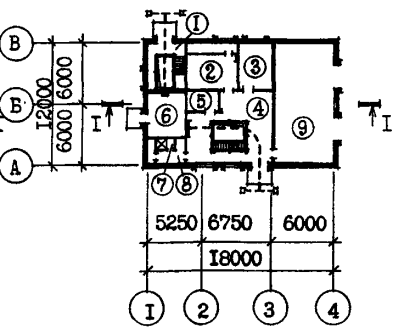
ПЛАН НА ОТМ. -7,330



ПЛАН НА ОТМ. -4,270



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2	Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Монтажная площадка помещения				
	решеток	I6,9	7	Душевая	I,6
2	Приточная венткамера	2I,I	8	Санузел	5,4
3	Мастерская	I5,2	9	КТП	67,3
4	Монтажная площадка машзала	50,25	I0	Машзал	96,I
5	Кладовая	6,0	II	Помещение решеток	54,5
6	Вытяжная венткамера с узломвводa	I7,I	I2	Приемный резервуар	54,5

gost.e-ecolog.ru

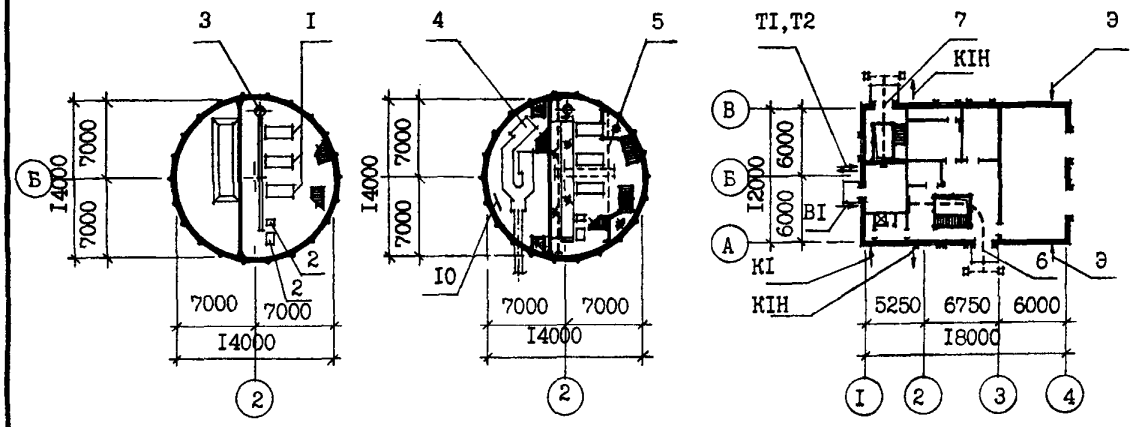
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600- 2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I70.9I

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. - 7,330 ПЛАН НА ОТМ. -4,270 ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Агрегат электронасосный СМ250-200-400/4	3	7	Таль электрическая ТЭI00-52I32-0I г/п I т для КРД 50М ТУ24.09.729-90	I
2	Насос вихревой ВК-4/24 или ВК-2/26	3	8	Таль ручная г/п I т ГОСТ II06-74	2
3	Насос "ГНОМ" 20-25 т	2	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900	2
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М ТУ 24.00	2	I0	Ремонтная решетка ВхН 900х800	2
5	Кран ручной г/п 3,2т 4912-88	I	II	Бак разрыва струи W = I80 л	I
6	Таль электрическая ТЭ320-52I20-0I г/п 3,2 т ГОСТ 22584-88	I	I2	Колонка управления задвижкой	I

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса B15

Стены - сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные, типоразмеров - 2

Перегородка - сборные железобетонные перегородочные панели по серии 3.902.I-I2, вып.3, типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитные и сборно- монолитные железобетонные, плиты по серии 3.006.I-2.87, вып.2, типоразмеров - 3, 3.006.I-3/83, вып.I-2, типоразмеров - 2

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038-I-I, вып.I, типоразмеров - 7

Покрытие - комплексные железобетонные плиты покрытий по серии I.465.I-3/80, вып.5, типоразмеров - I

Кровля - рулонная плоская из 2-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон, γ = 500 кг/м3

Лестницы - стальные по серии I.450.3-6.I, вып.I, типоразмеров - 3

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

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

O5GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе I0 м

Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды - 0,3л/с; на производственные нужды - 4,4 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600–2000 м3/ч, НАПОРОМ 30–55 м с РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I70.9I	Страница 3

Полы – бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума
Окна – деревянные по ГОСТ II2I4–86, типоразмеров – I
Двери – деревянные по ГОСТ 6629–88, типоразмеров – 2, металлические по серии I.436.3-I9, типоразмеров – I, деревянные индивидуальные, типоразмеров – I.
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) – 8,3 т

Канализация – хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции
Отопление – водяное, теплоноситель – вода I50÷70°С от наружной тепловой сети
Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Электроснабжение – от внешней сети, напряжение 6 или I0 кВ

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ – 0,23кПа / 23кгс/м2

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I,0 кПа / I00 кгс/м2

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

N1ED РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные и для водонасыщенных грунтов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР – IB, ПВ

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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 СМ 250–200–400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки ВК 4/24 (2 рабочих, I резервный)или ВК 2/26 (2 рабочих, I резервный) насос дренажный "ГНОМ" 20–25т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3ED Производственная программа
Производительность 600–2000 м3/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель – I м3/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200)
Сметы составлены в ценах и нормах I984 г.

Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов

Типовой проект разработан взамен ТМП 902-I-85.84

Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе – в ценах I984г., в знаменателе – I99Iг.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-170.91

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности, м3/ч		EA05	I				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении тыс.м3	EA07	I				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
			Количество расчетных единиц	Мощность		ЕД06	I200				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ЕД09	II680				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
		Затраты производства (себестоимость), КОП (удельные показатели на 1 м3 ОЧИСТКИ)				СП02	59,57		0,5I		
		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	72,68		60,56		
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				ШТ11	I00				
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				ЮА62					
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				ТР07					
		Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			ШТ06					
			то же, в натуральном выражении			ШТ07					
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих, чел.	общая			ШТ02	4				
			в том числе	рабочих		ШТ03	4				
				в наиболее многочисленную смену		ШТ04					
		количество рабочих дней в году				ШТ08	365				
		количество смен в сутки				ШТ01	3				
		продолжительность смены, ч.				ШТ09	8				
		коэффициент сменности по рабочим				ШТ05					
		коэффициент загрузки оборудования				ШТ10	0,85				
G3OC	Технические характеристики	площадь, м²	застройки			ХП01	233,7		0,I9		
G3OB			общая			ХП02	439,6		0,37		
			в том числе	подземной части		ХП03	229,0				
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09	7,0				
G3NB		объем строительный, м³	общий			ХБ01	2389,8		I,99		
			в том числе	подземной части		ХБ02	I305,2				
				встроенных (бытовых) помещений		ХБ03	32,5				

* для заполнения данных проекта привязки

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I70.9I

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1IA	Стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		общая		CC01	143,76 / 217,37		II9,8		
V1IB		в том числе	строительно-монтажных работ		CC02	98,32 / I59,39	223,66			
V1IL			оборудования		CC03	45,44 / 64,98				
V1IO			общая с учетом условной привязки		CC10					
	Трудоемкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч		TP08	20670		I7,22		
V1JF			трудозатраты построечные, чел.-ч		TP06	I5I05	34,36	I2,58	I5363I	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		PЦ01	II7,I3	266,45	97,6I	II9I3I4	
			приведенный к М400		PЦ02	I2I,84	277,I6	I0I,53	I2392I8	
			в том числе на индустриальные изделия		PЦ03	5I,52	II7,20	42,93	524003	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		PC01	46,83	I06,53	39,02	47630I	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		PC02	55,84	I27,02	46,53	56794I	
			в том числе на индустриальные изделия		PC03	27,33	62,I7	22,78	2779,0	
		Бетон и железобетон, м³	всего		PБ01	349,47	0,79	0,29	3554,0	
		в том числе	монолитный		PБ02	I98,I5	0,45	0,I6		
			сборный тяжелый		PБ04	I5I,32	0,34	0,I3	I539,0	
			сборный легкий		PБ05	–	–	–	–	
		Лесоматериалы, м³	всего		PЛ01	3,38	0,008	0,003	34,3	
			приведенные к круглому лесу		PЛ02	5,79	0,0I3	0,005	58,9	
		Кирпич, тыс. шт.			PK01	62,4	0,I4	0,05	634,6	
		Стекло строительное, м²			PД01	I5,0	0,03	0,0I3	I52,5	
		Асбестоцемент, м²			PД02	–	–	–	–	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PГ03	II87	2,7	0,99	I2072,8	
		Трубы пластмассовые		м	PД04	55	0,I25	0,046	559,4	
				т	PД05	0,0I			0,I	
		Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	320,75	0,73	0,27		
					л/с	ЭВ11	4,7	0,0I	0,004		
				годовой, м³		ЭВ14	II7074	26 6,30	9 7,66		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23					
					л/с	ЭВ21					
				годовой м³		ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I70.9I

Страница 6

	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход пара: расчетный, кг/ч		ПС09					
	Расход пара: годовой, т		ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха: расчетный, м³/ч		ЭС02					
	Расход сжатого воздуха: годовой, м³		ЭС03					
	Расход тепла, всего: расчетный,	кВт	ЭТ01	II700	0,27	0,I0		
		ккал/ч	ЭТ14	I00610	228,9	83,8		
	Расход тепла, всего: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	862,2	I,96	0,72		
		Гкал	ЭТ25	205,3				
	в том числе на отопление: расчетный,	кВт	ЭТ02	I576	0,03	0,0I		
		ккал/ч	ЭТ15	I3550	30,8	II,3		
	на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	I52,0	0,35	0,I3		
V1LN		Гкал	ЭТ26	36,2				
	на вентиляцию: расчетный,	кВт	ЭТ03	8264	0,I9	0,07		
		ккал/ч	ЭТ16	7I060	I6I,6	59,2		
	на вентиляцию: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	527,I	I,2	0,44		
		Гкал	ЭТ27	I25,5				
	на горячее водоснабжение: расчетный,	кВт	ЭТ04	I860	0,04	0,0I6		
		ккал/ч	ЭТ17	I6000	36,4	I3,3		
	на горячее водоснабжение: годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	I83,I	0,42	0,I5		
		Гкал	ЭТ28	43,6				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.		ЭК01					
	Расход газа: расчетный, м³/ч		ЭГ01					
V1LJ	Расход газа: годовой, м³		ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2568	5 84I	2 I40		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	400		0,33		
V1GB	Продолжительность строительства, мес		ПС01	I78				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м3/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I70.9I

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3		Надземная часть и общие чертежи подземной части
	АР	Архитектурные решения
	КЖI	Конструкции железобетонные
	КМI	Конструкции металлические
Альбом 4	КЖI.И	Изделия
	АР.И	Изделия
Альбом 5		Подземная часть
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
	КЖ2.И	Изделия
Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом I0	С	Сметы. Общая часть
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью I80 л	
Серия 3.90I-I3 выпуск 3	Колонка управления задвижкой	
Серия 7.820-9 выпуск 6	Затворы щитовые для прямоугольных лотков	Союзводоканалпроект

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, I564 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Харьковский Водоканалпроект", 3I0072, г.Харьков, ул.Тобольская, 42а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден ВО "СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ", протокол от I5 мая I99Iг. № 9

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

gost.e-ecolog.ru