

СК-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

902-I-I70.91

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

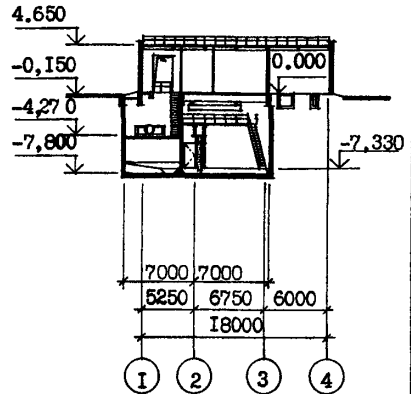
ФАСАД 4-I



ФАСАД А-В



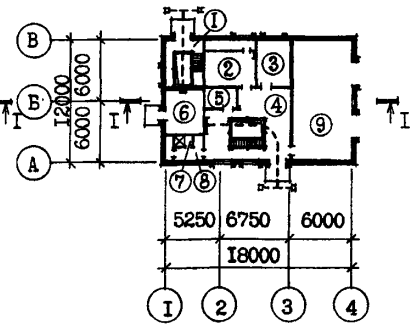
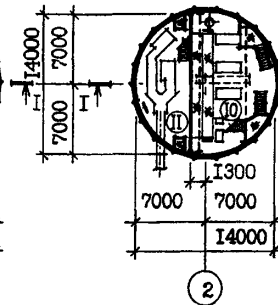
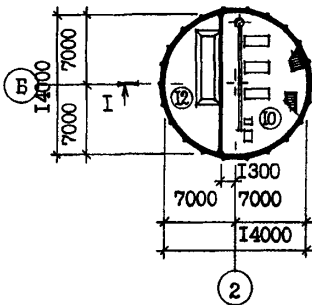
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. -7,330

ПЛАН НА ОТМ. -4,270

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Но- мер	Наименование	Площадь, м ²
I	Монтажная площадка помещения				
	решеток	16,9	7	Душевая	1,6
2	Приточная венткамера	21,1	8	Санузел	5,4
3	Мастерская	15,2	9	КТП	67,3
4	Монтажная площадка машзала	50,25	10	Машзал	96,1
5	Кладовая	6,0	11	Помещение решеток	54,5
6	Вытяжная венткамера с узлом ввода	17,1	12	Присыпный резервуар	54,5

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

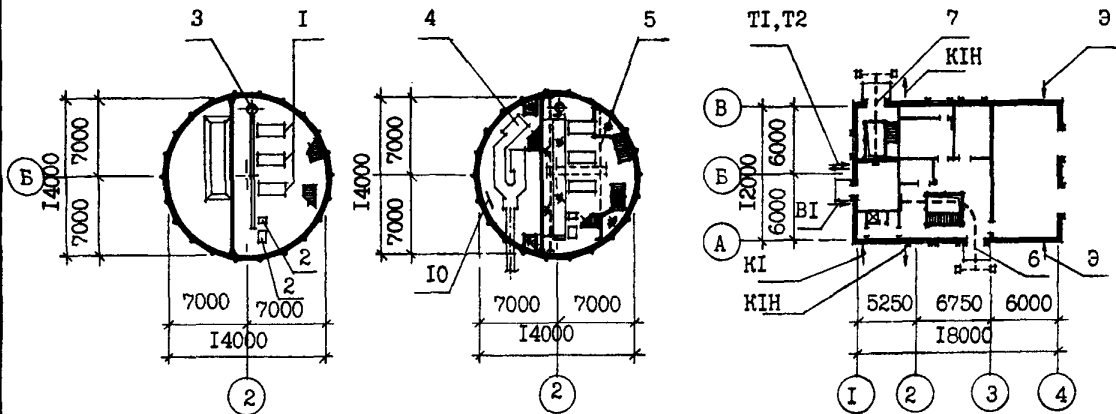
Страница 2

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.
1	Агрегат электронасосный СМ250-200-400/4	3	7	Таль электрическая ТЭ100-52132-01 г/п I т для КРД 50М ТУ24.09.729-90	1
2	Насос вихревой ВК-4/24 или ВК-2/26	3	8	Таль ручная г/п I т ГОСТ 1106-74	2
3	Насос "ГНОМ" 20-25 т	2	9	Затвор шитовой ЗЩ-Р-900х900	2
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М ТУ 24.00 4912-88	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800	2
5	Кран ручной г/п 3,2т	1	11	Бак разрыва струи W = 180 л	1
6	Таль электрическая ТЭ320-52120-01 г/п 3,2 т ГОСТ 22584-88	1	12	Колонка управления задвижкой	1

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные, типоразмеров - 2

Перегородка - сборные железобетонные перегородочные панели по серии 3.902.1-12, вып.3, типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные, плиты по серии 3.006.1-2.87, вып.2, типоразмеров - 3, 3.006.1-3/83, вып.1-2, типоразмеров - 2

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перекрытия - сборные железобетонные по серии 1.038-1-1, вып.1, типоразмеров - 7

Покрытие - комплексные железобетонные плиты покрытий по серии 1.465.1-3/80, вып.5, типоразмеров - 1

Кровля - рулонная плоская из 2-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон, $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-6.1, вып.1, типоразмеров - 3

Н5УА

ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

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

О3ДА

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 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
902-1-170.91

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.436.3-19, типоразмеров - I, деревянные
индивидуальные, типоразмеров - I.
Наибольшая масса монтажного элемента
(плита покрытия) - 8,3 т

Канализация - хозяйственно-бытовая,
в приемный резервуар канализационной
насосной станции
Сотопление - водяное, теплоноситель -
вода 150+70°C от наружной тепловой
сети
Вентиляция - приточно-вытяжная с ме-
ханическим побуждением и естественная
Электроснабжение - от внешней сети,
напряжение 6 или 10 кВ

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - $\frac{0,23 \text{ кПа}}{23 \text{ кгс/м}^2}$
ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - $\frac{1,0 \text{ кПа}}{100 \text{ кгс/м}^2}$
ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 30°C

G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
- обычные и для водонасыщенных
грунтов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, 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 1984 г.

Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов

Типовой проект разработан взамен ТМД 902-1-85.84

Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах 1984г., в знаменателе - 1991г.

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 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание					
		Всего	Удельные показатели							
			на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР				
Производственные программы	G3DB	Единица мощности, м ³ /ч	EA05	I						
									в натуральном выражении ТЫС. М ³	EA07
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08								
		Мощность	ED06	I200						
	в натуральном выражении		ED09	II680						
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10							
	Затраты производства (себестоимость), КОП (удельные показатели на 1 М ³ ОЧИСТКИ)		СП02	59,57		0,51				
	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, %		ИТ11	100							
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62								
Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7								
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ИТО6							
	то же, в натуральном выражении		ИТО7							
Режим работы и штаты	G3DD	численность работающих чел.	общая		ИТО2	4				
			в том числе	рабочих	ИТО3	4				
				в наиболее многочисленную смену	ИТО4					
	количество рабочих дней в году		ИТО8	365						
	количество смен в сутки		ИТО1	3						
	продолжительность смены, ч.		ИТО9	8						
	коэффициент сменности по рабочим		ИТО5							
	коэффициент загрузки оборудования		ИТО10	0,85						
	G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	233,7		0,19	
	G30B			общая		ХП02	439,6		0,37	
в том числе				подземной части	ХП03	229,0				
	встроенных (бытовых) помещений			ХП09	7,0					
G30B	объем строительных работ, м ³			общий		ХВ01	2389,8		1,99	
		в том числе	подземной части	ХВ02	1305,2					
			встроенных (бытовых) помещений		ХВ03	32,5				

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I70.9I

Страница 5

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIIГ VIIД VIIЖ VIIЗ VIIИ VIIК VIIЛ	Суммарность	Наименование показателей	Код	Условная проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ² общей площади	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР	
	Суммарность	— общая	СС01	143,76 217,37		119,8			
		в том числе							
		— строительно-монтажных работ	СС02	98,32 159,39	223,66				
		— оборудования	СС03	45,44 64,98					
		общая с учетом условной привязки	СС10						
	Трудо-ёмкость	нормативная трудоёмкость, чел.-ч	ТРО8	20670		17,22			
		трудоёмкость построяемая, чел.-ч	ТРО6	15105	34,36	12,58	15363I		
	Материаловое	Иванит, т (Удельная в-ва, кг)	всего	ИЦ01	117,13	266,45	97,61	11913I4	
			приведенный к М400	ИЦ02	121,84	277,16	101,53	12392I8	
			в том числе на индустриальные изделия	ИЦ03	51,52	117,20	42,93	524003	
		Слань, т (Удельная в-ва, кг)	всего	ИС01	46,83	106,53	39,02	47630I	
			приведенная к классу А-1 и С73	ИС02	55,84	127,02	46,53	56794I	
			в том числе на индустриальные изделия	ИС03	27,33	62,17	22,78	2779,0	
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	ББ01	349,47	0,79	0,29	3554,0	
			моноклассовый	ББ02	198,15	0,45	0,16		
			оборудованный	ББ04	151,32	0,34	0,13	1539,0	
	оборудованный		ББ03	-	-	-	-		
	Лесоматериалы, м ³	всего	ЛЛ01	3,38	0,008	0,003	34,3		
		приведенные к круглому лесу	ЛЛ02	5,79	0,013	0,005	58,9		
		Кирпич, тыс. шт.	КК01	62,4	0,14	0,05	634,6		
		Стекло строительное, м ²	РД01	15,0	0,03	0,013	152,5		
		Асбестоцемент, м ²	РД02	-	-	-	-		
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	1187	2,7	0,99	12072,8		
		Трубы шпестмассовые	м	РД04	55	0,125	0,046	559,4	
			г	РД05	0,01			0,1	
		Трубы стеклянные, м	РД06						
	Расход воды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	320,75	0,73	0,27	
			н/с	ЭВ11	4,7	0,01	0,004		
		годовой, м ³		ЭВ14	117074	26 6,30	9 7,66		
		горячей	расчетный	м ³ /сут	ЭВ23				
	н/с		ЭВ21						
		годовой м ³		ЭВ24					

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-170.91

Страница 6

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILA	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	11700	0,27	0,10		
			ккал/ч	ЭТ14	100610	228,9	83,8		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	862,2	1,96	0,72		
			Гкал	ЭТ25	205,3				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	1576	0,03	0,01	
				ккал/ч	ЭТ15	13550	30,8	11,3	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	152,0	0,35	0,13		
			Гкал	ЭТ26	36,2				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	8264	0,19	0,07		
			ккал/ч	ЭТ16	71060	161,6	59,2		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	527,1	1,2	0,44		
			Гкал	ЭТ27	125,5				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	1860	0,04	0,016			
		ккал/ч	ЭТ17	16000	36,4	13,3			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	183,1	0,42	0,15			
		Гкал	ЭТ28	43,6					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01						
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2568	5 841	2 140			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	400		0,33			
VIGB	Продолжительность отстоя, дн		ПС01	178					

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-170,91

Страница 7

ВУВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3		Надземная часть и общие чертежи подземной части
	АР КЖ1 КМ1	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 4	КЖ1.И АР.И	Изделия Изделия
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КЖ2.И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия
Альбом 6	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 7	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	С	Сметы. Общая часть
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	
Серия 3.901-13 выпуск 3	Колонка управления задвижкой	
Серия 7.820-9 выпуск 6	Затворы щитовые для прямоугольных лотков	Союзводоканалпроект

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1564 форматки

ВУВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072,
г.Харьков, ул.Тобольская, 42а

ВУНА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден ВО "СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ",
протокол от 15 мая 1991г. № 9

ВУКА ПОСТАВЩИК

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