

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I73.9I
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СВЕРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОБЛУСКОЙ СПОСОБ)
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страницах Страница 1

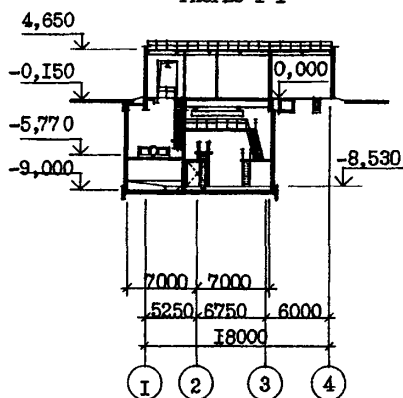
ФАСАД 4-I



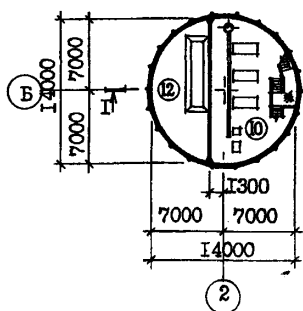
ФАСАД А-В



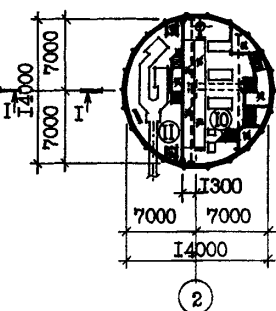
РАЗРЕЗ I-I



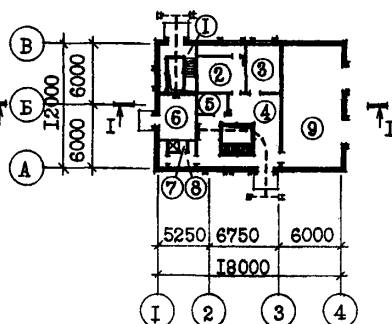
ПЛАН НА ОТМ. -8,530



ПЛАН НА ОТМ. -5,770



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



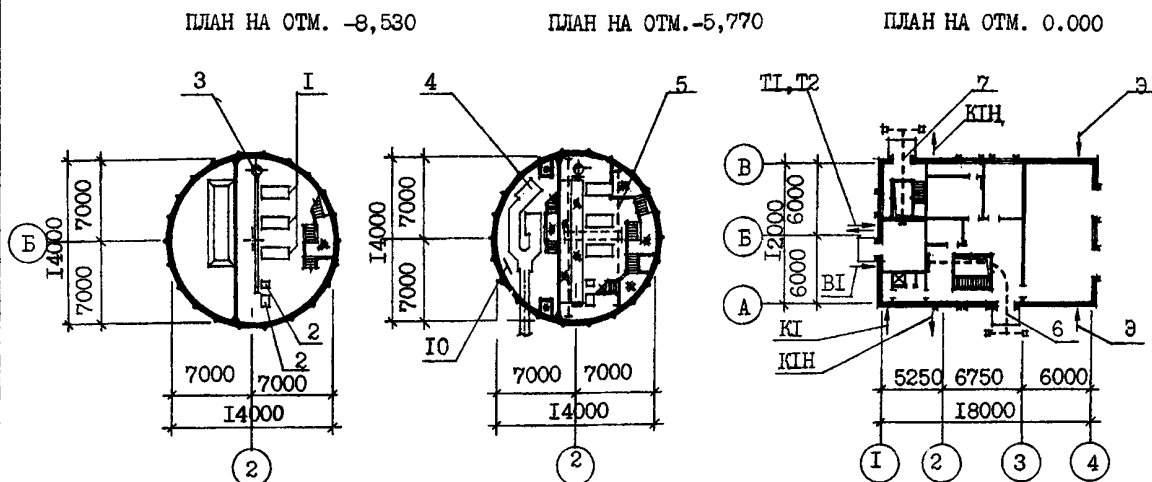
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь, м ²	Но-мер	Наименование	Площадь, м ²
1	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	87,3
4	Монтажная площадка машзала	50,25	10	Машзала	95,1
5	Кладовая	6,0	11	Помещение решеток	54,5
6	Вентиляционная венткамера с узлом ввода	17,1	12	Приемный резервуар	54,5

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-173.91

Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Агрегат электронасосный СМ250-200			г/п I т для КРД40МТУ24.09.729-90	I
	400/4	3	8	Таль ручная г/п I т ГОСТ 1106-74	2
2	Насос вихревой ВК 4/24 или ВК2/26	3	9	Затвор шитовой ЗЩ-Р-900х900	2
3	Насос "ГНОМ" 25-20 т	2	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М	2	11	Бак разрыва струи W = 180 л	I
5	Кран ручной г/п 3,2 т 4912-88	I	12	Колонка управления задвижкой	I
6	Таль электрическая ТЭ320-52120-01-г/п 3,2 т ГОСТ 22584-88	I			
7	Таль электрическая ТЭ 100-52132-01				

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - сборные железобетонные стеновые панели по серии 3.902.1-12, вып.1, типоразмеров - 2

Перегородки - 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

Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1, типоразмеров - 7

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

Кровля - рулонная плоская из 3-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 простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

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

О3ГА

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 - 4,4л/с.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м ³ /ч, НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-173.9I	Страница 3
<p>Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86 типоразмеров - I. Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88, типоразмеров - 2, индивидуальные деревянные - типоразмеров I, металлические по серии I.436.3-I9 выпуски 0,I - типоразмеров - I Наибольшая масса монтажа элемента (стенная панель) - 10,7 т</p>		<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°C от наружных тепловых сетей Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 6 или 10 кВ</p>
J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>0,23кПа</u> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23кгс/м ²	J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - <u>I,0кПа</u> ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100кгс/м ²	
R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ	
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -	
G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС	обычные и для водонасыщенных грунтов	
<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 CM-250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки БК 4/24 (2 рабочих, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 20-25 т (I рабочий, I резервный).</p> <p>Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
G3ED ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА Производительность 600-2000 м ³ /ч		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>Расчетный показатель - I м³/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200)</p>		
<p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p>		
<p>Типовой проект разработан взамен ТМП 902-I-88.84</p>		
<p>Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов и шпунтовых стыков панелей</p>		
<p>В проекте разработаны два варианта стыка панелей: шпунтовый и клиновидный</p>		
<p>Дробные стоимостные показатели рассчитаны: в числителе - в ценах 1984 г., в знаменателе - 1991 г.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I73.9I

Страница 4

VIMA

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. СМ ²
Производственная программа	EAO5	I	Единица мощности, м ³ /ч			
			EAO7	I		
			EAO8			
	EAO6	I200	Мощность			
			EAO9	II680		
			EAO10			
	СП02	59,57		0,5I		
	СП07					
	СП03					
	СП04					
СП06	75,88		63,2			
MT11	100					
ЮА62						
ТР07						
MT06		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.				
		то же, в натуральном выражении				
MT02	4	общая				
		MT03	4	в том числе		
				в наиболее многочисленную смену		
		MT08	365			
MT01	3					
MT09	8					
MT05						
MT10	0,85					
ХП01	233,7	застройки		0,19		
		ХП02	439,6	общая	0,37	
				ХП03	229,0	
ХП09	7,0	встроенных (бытовых) помещений				
		ХБ01	2590,6	общий		2,16
ХБ02	1506,0			в том числе		
				ХБ03	32,5	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-173.9I

Страница 5

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая	СС01	159,22 241,34		132,68		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	113,78 176,36	258,83		
VIIГ				оборудованки	СС03	45,44 64,98			
VIIД				общая с учетом условной приращки	СС10				
VIIЕ			Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	19440		16,2
VIIФ	трудоемкость построчные, чел.-ч	ТРО6			15021	34,16	12,5	132018	
VIIВ	Материальность	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	141,55	322,00	117,96	1244067	
VIIЗ			приведенный к М400	РЦ02	145,61	331,23	121,34	1279750	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	67,83	154,30	56,52	596150	
VIIИ		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	66,91	152,21	55,76	588065	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	80,13	182,28	66,78	704254	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	48,08	109,37	40,07	422570	
VIIЙ		Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего	РБ01	432,96	0,98	0,36	38050	
			моноклассный	РБ02	223,44	0,51	0,19		
			оборный тяжелый	РБ04	209,52	0,48	0,17	1841,4	
			оборный легкий	РБ05	-	-	-	-	
VIIК		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	3,38	0,008	0,003	29,7	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,79	0,013	0,005	50,9	
VIIЛ			Кирпич, тыс. шт.	РК01	62,4	0,14	0,05	548,4	
			Стекло строительное, м ²	РД01	15,0	0,03	0,013	131,8	
			Асбестоцемент, м ²	РД02					
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	1187	2,7	0,99	10432,4	
			Трубы пластмассовые	м	РД04	55	0,125	0,046	483,4
				т	РД05	0,01			0,09
Трубы стеклянные, м		РД06							
VIIМ		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	защитной	расчетный	ЭВ13	320,75	0,73	0,27	
	н/с			ЭВ11	4,7	0,010	0,004		
	горючей		расчетный	ЭВ23					
			н/с	ЭВ21					
годовой м ³	ЭВ14	117074	26 6,3	9 7,66					
годовой м ³	ЭВ24								

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 М³/ч, НАПОРОМ 30-55м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОЛЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, ОПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I73.9I

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
V1LA	Расход саляного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02					
		годовой, м ³	ЭС03					
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	117,00	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	15,76	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	82,64	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	18,60	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				
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01					
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
		годовой, м ³	ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	2568	5841	2140		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	400		0,33		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	180				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
600-2000 м³/ч, НАПОРОМ 30-55м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м
(СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ, СПУСКНОЙ СПОСОБ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I70.9I

Страница 7

В78А

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I
(из ТП 902-I-I70.9I)

ПЗ Пояснительная записка

Альбом 2
(из ТП 902-I-I70.9I)

ТХ Технология производства
ВК Внутренний водопровод и канализация
ОВ Отопление и вентиляция

Альбом 3
(из ТП 902-I-I70.9I)

Надземная часть и общие чертежи
подземной части
АР Архитектурные решения
КЖI Конструкции железобетонные
КМI Конструкции металлические

Альбом 4
(из ТП 902-I-I70.9I)

КЖI.И Изделия
АР.И Изделия

Альбом 5

Подземная часть
КЖ2 Конструкции железобетонные
КМ2 Конструкции металлические
КЖ2.И Изделия

Альбом 6
(из ТП 902-I-I70.9I)

ЭМ Силовое электрооборудование
АТХ Технологический контроль

Альбом 7
(из ТП 902-I-I70.9I)

Н Нестандартизированное оборудование

Альбом 8
(из ТП 902-I-I70.9I)

СО Спецификации оборудования

Альбом 9

ВМ Ведомости потребности в материалах

Альбом I0
(из ТП 902-I-I70.9I)

С Сметы. Общая часть

Альбом II

С Сметы. Подземная часть

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4

Бак разрыва струи вместимостью 180л

Серия 3.90I-I3
выпуск 3

Колонка управления задвижкой

Серия 7.820-9
выпуск 6

Затворы щитовые для прямоугольных
лотков

Совзводоканалпроект

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 336форматов

В78А АВТОР ПРОЕКТА

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

В78А УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В78А ПОСТАВЩИК

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