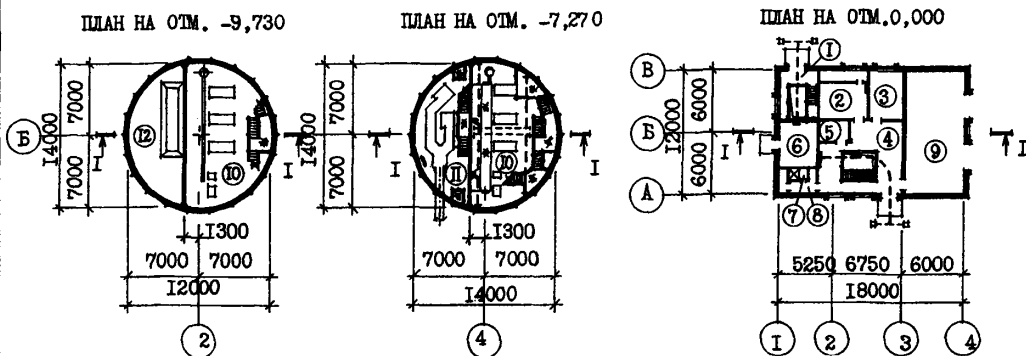
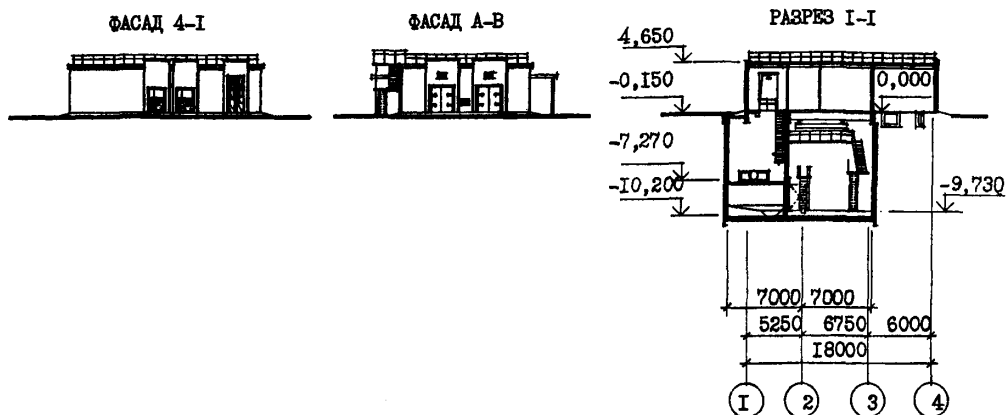


СК-2	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b>	902-I-178.91
	Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОВИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")	
ДЕКАБРЬ 1991	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страниц Страница 1



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Монтажная площадка помещения		7	Душевая	1,6
	решеток	16,9	8	Санузел	5,4
2	Приточная венткамера	21,1	9	КТП	67,3
3	Мастерская	15,2		Подземная часть	
4	Монтажная площадка машзала	50,25	10	Машзал	95,1
5	Кладовая	6,0	11	Помещение решеток	54,5
6	Вытяжная венткамера с узлом ввода	17,1	12	Приемный резервуар	54,5

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-178.91

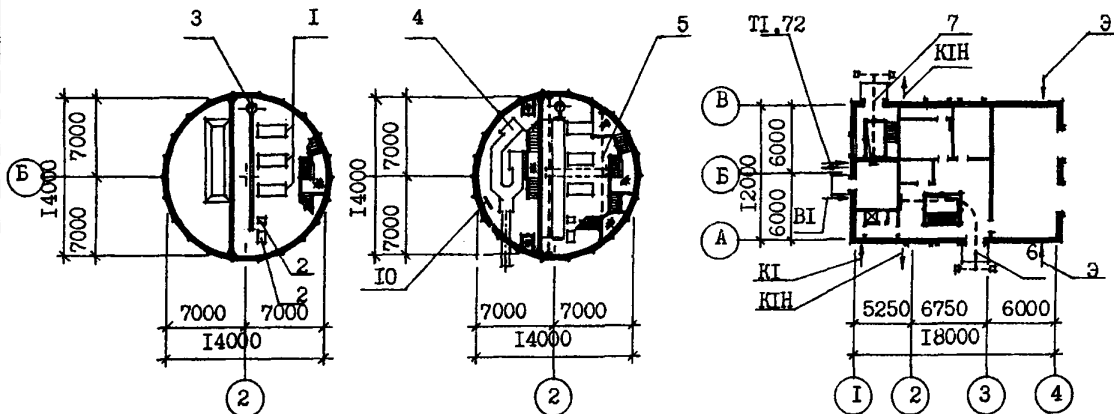
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -9,730

ПЛАН НА ОТМ. -7,270

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	8	г/п Ит для КРД40М ТУ24.09.729-90	I
2	Насос вихревой ВК 4/24 или ВК2/26	3	9	Таль ручная г/п Ит ГОСТ 1106-74	2
3	Насос "ИНОМ" 20-25 т	2	10	Затвор шитовой ЗЩ-Р-900x900	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М	2	11	Ремонтная решетка ВхН 900x800	2
5	Кран ручной г/п 3,2 т 4912-88	I	12	Бак разрыва струи W = 180 л	I
6	Таль электрическая ТЭ 320-52120-01-г/п 3,2 т ГОСТ 22584-88	I		Колонка управления заливкой	I
7	Таль электрическая ТЭ 100-52132-01				

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - оборные железобетонные стеновые панели индивидуальные в опалубке, серии 3.901.1-14, вып.1, типоразмеров-2

Перегородки-сборные железобетонные стеновые панели индивидуальные в опалубке, серии 3.901.1-14, вып.1, типоразмеров-1

Перекрытия-монолитные и сборно-монолитные железобетонные, плиты сборные железобетонные по серии 3.006.1-2/87, вып.2, типоразмеров-3; 3.006.1-3/88, 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 оборные 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  $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

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

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе 10 м.

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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 30-55 М С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 М ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-178.91	Страница 3
<p>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, выпуски 0, I, типоразмеров - I; индивидуальные деревянные типоразмеров - I Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 12,88</p> <p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ <math>\underline{-0,23 \text{ кПа}}</math> ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23 кгс/м<sup>2</sup></p> <p>R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p> <p>G2D0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, IВ G3D1 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая: в приемный резервуар канализационной насосной станции</p> <p>Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150±70°C, от наружной тепловой сети.</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная.</p> <p>Электроснабжение - от внешней сети, напряжение 6 или 10 кВ.</p> <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ <math>\underline{-0,1 \text{ кПа}}</math> БЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 100 кгс/м<sup>2</sup></p> <p>G2E0 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>	
<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 самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки СМ250-200-400/4 (2 рабочих, I резервный), насос марки БК 4/24 (2 рабочих, I резервный) или БК 2/26 (2 рабочих, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 20-25 т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРДМ (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
<p>G3E0 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА Производительность 600-2000 м<sup>3</sup>/ч</p>	<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>	
<p>Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц I200)</p>		
<p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p>		
<p>Показатели технико-экономических данных приведены для водонасыщенных грунтов</p>		
<p>Типовой проект разработан взамен ТМП 902-I-91.84</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 12-27М С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИ-НЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-178.9I

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание
		Всего	Удельные показатели		
			на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную единицу	
Производительная программа	Единица мощности, М3/ч	EA05	I		
		EA07	I		
		EA08			
	Мощность рас-четных единиц	ED06	I200		
		ED09	II680		
		ED10			
	СП02	60,73	0,52		
	СП03				
	СП04				
	СП06	77, II	64, 2		
MT11	I00				
ЮА62					
ТР07					
Производи-тельность труда	MT06				
	MT07				
	MT02	4			
	MT03	4			
Режим работы и смены	MT04				
	MT08	365			
	MT01	3			
	MT09	8			
	MT05				
	MT10	0,85			
Техническая характеристика	XP01	233,7	0,19		
	XP02	439,6	0,37		
	XP03	229,0			
объем строител-ных работ, м <sup>3</sup>	XP09	7,0			
	XB01	279I,4	2,33		
	XB02	I706,8			
в том числе	XB03	32,5			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-178.9I

Страница 5

VIIA VIIB VIIC VIID	VIIE VIIF VIIG	VIIH	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание
						Всего	Удельные показатели		
							на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную площадь	
			общая	СС01	173,72 263,81		144,77		
			в том числе						
			— строительные-монтажные работ	СС02	128,28 198,83	291,81			
			— оборудования	СС03	45,44 64,98				
			общая с учетом условной привязки	СС10					
			нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	20922		17,4		
			трудозатраты построения, чел.-ч	ТРО6	15261	34,7	12,7	118966	
			Итого						
			всего	РЦ01	150,71	342,83	125,59	1174852	
			приведенный к М400	РЦ02	154,77	352,07	128,98	1206501	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	68,34	155,46	56,95	532741	
			всего	РС01	66,50	151,27	55,42	518397	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	82,60	187,90	68,83	643904	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	46,06	104,78	38,38	359058	
			всего	РБ01	464,47	1,06	0,39	3621	
			молотковый	РБ02	252,76	0,58	0,21		
			оборный тяжелый	РБ04	211,71	0,48	0,17	1650,3	
			оборный легкий	РБ05	-	-	-	-	
			всего	РЛ01	3,38	0,008	0,003	26,3	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	5,79	0,013	0,005	45	
			Кирпич, тыс. шт.	РК01	62,4	0,14	0,05	486,4	
			Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РД01	15,0	0,03	0,013	116,9	
			Абестоцемент, м <sup>2</sup>	РД02	-				
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РГ03	1187,0	2,7	0,99	9253	
			Трубы пластмассовые	м	РД04	55	0,125	0,046	428,7
				г	РД05	0,01			0,08
			Трубы стальные, м	РД06					
			расчетный	ЭВ13	320,75	0,73	0,27		
			годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ11	4,7	0,01	0,004		
			расчетный	ЭВ14	117074	26 6,30	9 7,66		
			годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ23					
			расчетный	ЭВ21					
			годовой, м <sup>3</sup>	ЭВ24					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАДПОРОМ 30-55 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м ("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-178.91

Страница 6

VILS	VILA	VILN	VILI	VILU	VILL	VILK	VIGB	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание	
										Всего	Удельные показатели			
											на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР
Расход воды	расчетный, кг/ч	ПК09												
													расчетный, т	ПК07
Расход снегового водораствора	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02												
													расчетный, м <sup>3</sup>	ЭС03
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	43,60										
→ Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.									ЭК01					
Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01												
	годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02												
→ Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)									ПС08	2568	5841	2140		
→ Потребная электрическая мощность, кВт									ЭМ01	400		0,33		
→ Продолжительность строительства, мес.									ПС01	223				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
600-2000 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 30-55 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м  
("СБОРНАЯ СТЕНА В ГРУНТЕ")

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I78.9I

Страница 7

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ВУЕА

Альбом I (из ТП 902-I-I70.9I)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из ТП 902-I-I70.9I)	ТХ ВК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из ТП 902-I-I70.9I)	АР КЖИ КМ1	Надземная часть и общие чертежи подземной части Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические
Альбом 4 (из ТП 902-I-I70.9I)	КЖ1,И АР,И	Изделия Изделия
Альбом 5	КЖ2 КМ2 КМ2,И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия
Альбом 6 (из ТП 902-I-I70.9I)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль
Альбом 7 (из ТП 902-I-I70.9I)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из ТП 902-I-I70.9I)	СО	Спецификация оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из ТП 902-I-I70.9I)	С	Сметы. Общая часть
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть

## ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

Серия 7.902-4	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	
Серия 3.901-13	Колонка управления задвижкой	
Серия 7.820-9 выпуск 6	Затворы щитовые для прямоугольных лотков	Союзводоканалпроект
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,394форматки		

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Харьковский Водоканалпроект", З10072,  
г. Харьков, ул.Тобольская, 42а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА ПОСТАВЩИК

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