

<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	902-I-169.90
	<b>ОАО</b> <b>«ЦПП»</b>	УДК 628.12
<b>НОЯБРЬ</b> <b>1990</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

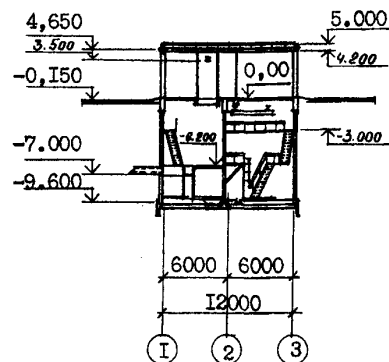
ФАСАД I-3



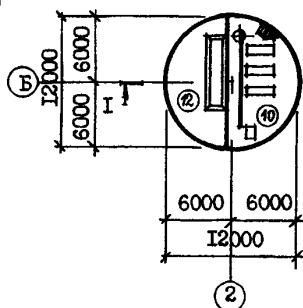
ФАСАД B-A



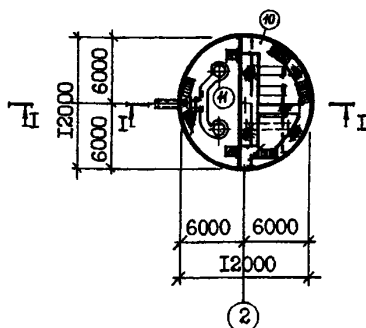
РАЗРЕЗ I-I



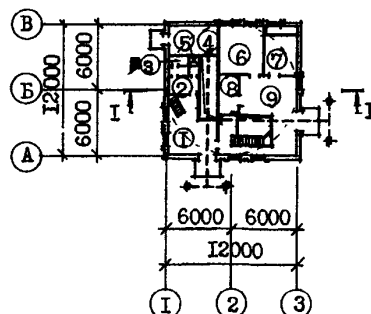
ПЛАН НА ОТМ. -9,190



ПЛАН НА ОТМ. -6,200



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

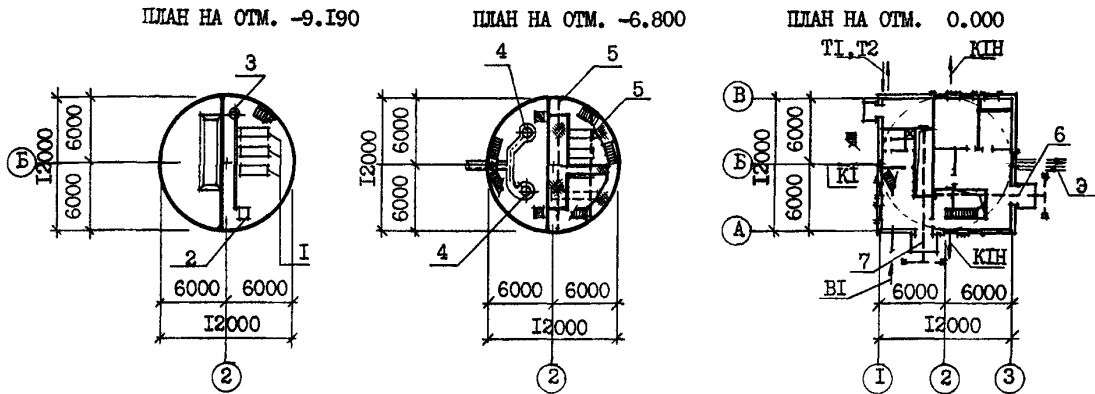
Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Монтажная площадка помещения решеток	29,6	8	Кладовая	6,5
2	Гардероб	4,1	9	Монтажная площадка машзала	44,2
3	Санузел	3,1	10	Машзал	60,1
4	Душевая	1,7	11	Помещение решеток	49,3
5	Узел ввода	12,2	12	Приемный резервуар	49,3
6	Мастерская	17,0			
7	Венткамера	13,0			

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-169.90

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Агрегат электронасосный СМ250-200-400/6	3		-ИРГ г/п It для КРД 40М или таль электрическая ТЭ200-52120-01	
2	Насос вихревой ВК 4/24	2		г/п 2т для РД-600	I
3	Насос "ГНОМ" 25-20Т	2	8	Таль ручная г/п It	2
4	Решетка-дробилка КРД 40М или решетка-дробилка РД-600	2	9	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900 или ЗЩ-Р-800х1000	2
5	Кран ручной г/п 3,2 т	I	10	Ремонтная решетка ВхН 900х800	
6	Таль электрическая ТЭ 200-52120- -01 г/п 2т		II	Бак разрыва струи W= 180л	I
7	Таль электрическая ТЭ 100-5210-		12	Колонка управления задвижкой	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ  
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита, бетон класса В15

Стены - монолитные железобетонные; бетон класса В15

Перегородка - монолитная железобетонная

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонные, плиты сборные ж.б.по серии 3.006.1-2.87, вып.1-2, типоразмеров - 6

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, 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 1.450.3-3, вып.1, типоразмеров - 3

Н5А 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 - 0,3 л/с;  
на производственные нужды - 3,0 л/с.  
Горячее водоснабжение - от водоподогревателя.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ -ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-169.90	Страница 3
<p>Полы - бетонные, цементные, из керамических плиток и линолеума          Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86, типоразмеров - I          Двери - деревянные по ГОСТ 6629-88 типоразмеров - 2, металлические по I, 436.3-19, выпуск 0, I, типоразмеров - I индивидуальные, типоразмеров - I          Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т</p> <p>J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ - <u>23 кгс/м<sup>2</sup></u> 0,23 кПа</p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p> <p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB</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 низковольтных сетей напряжением 380/220В.          Электроосвещение - лампы накаливания</p> <p>J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> 1,0 кПа</p>	<p>G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>
G3DT 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 обслуживаемого 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 CM250-200-400/6 (2 рабочих, I резервный), насос марки БК 4/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный "ТНОМ" 25-20Т (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М мм РД 600 (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
Производительность 200-1200 м <sup>3</sup> /ч		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/ч перекачиваемой жидкости (всего расчетных единиц 700)          Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.          Показатели технико-экономических данных приведены для варианта с решетками-дробилками КРД 40М, для сухих грунтов.          Проект разработан взамен ТИП902-1-75.83</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИ-НЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-169.90

Страница 4

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание*			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Производительность программы	Единица мощности		EA05	м <sup>3</sup> /ч				
		Расчетная мощность	в натуральном выражении		EA07	тыс. м <sup>3</sup>			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08				
		Мощность ре- вальных единиц	Мощность		ED06	700			
			в натуральном выражении		ED09	6570			
			в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10				
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	22,4I					
	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	34,5I	49,3				
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	100					
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07						
G3DD	Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работавшего, тыс. руб.		MT06					
		то же, в натуральном выражении		MT07					
		Численность рабо- тающих чел.	общая		MT02				
	в том числе		рабочих		MT03				
			в наиболее многочисленную смену		MT04				
	количество рабочих дней в году		MT08	365					
	количество смен в сутки		MT01	3					
	продолжительность смены, ч.		MT09	8					
	коэффициент сменности по рабочим		MT05						
	коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,85					
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		XP01	155,3	0,22		
G3OB			общая		XP02	299,2	0,43		
			в том числе	подземной части		XP03	162,9		
встроенных (бытовых) помещений		XP09		8,9					
G3NB		объем строи- тельных, м <sup>3</sup>	общий		XB01	1940,3	2,77		
			в том числе	подземной части		XB02	1196,4		
	встроенных (бытовых) помещений			XB03	41,4				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ПРОВОЙКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-169.90

Страница 5

Код	Наименование показателей	Единица измерения	Типовая проектная документация			Примечание							
			Всего	Удельные показатели									
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную сметку		на 1 млн. руб. СМР						
<b>Станция</b>													
VIIA	общая	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	→	СС01	100,83	144,04							
VIIБ								в том числе	←	СС02	77,93	260,46	
VIIЛ									←	СС03	22,90		
VIIО									←	СС10			
									←	СС10			
<b>Трубопровод</b>													
VIIП	←	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	13661		19,52							
VIIКВ	←	трудозатраты постоличные, чел.-ч	ТРО6	10941	36,57	15,63	140395						
<b>Материаловедение</b>													
VIIЛН	Цемента, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	99,4	332,2	142,0	1275504						
			приведенный к М400	РЦ02	99,1	331,2	141,6	1271654					
			в том числе на индустриальные здания	РЦ03	9,3	31,1	13,3	119337					
	Стекла, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	67,1	224,26	95,86	861029						
			приведенная к классу А-1 и Сг3	РС02	67,4	225,27	96,3	864878					
			в том числе на индустриальные здания	РС03	5,6	18,72	8,0	71859					
	Бетона и железобетона, м <sup>3</sup> в том числе	всего	РБ01	377,1	1,26	0,54	4839						
			моновитный	РБ02	330,1	1,10	0,47						
			оборный тяжелый	РБ04	47	0,16	0,07	603					
			оборный легкий	РБ05									
	Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01	4,74	0,016	0,007	60,8						
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	8,1	0,027	0,012	103,9					
	Кирпич, тыс. шт.	РК01	44,0	0,15	0,063	564,6							
	Стекло строительное, м <sup>2</sup>	РЛ01	28,0	0,093	0,04	359,0							
	Асбестоцемент, м <sup>2</sup>	РЦ02											
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>	РГ03	760	2,54	1,09	9752,3								
Трубы шпестмассовые	м	РЦ04	222	0,74	0,317	2849							
	т	РЦ05	0,075	0,0002	0,0001	0,96							
Трубы стеклянные, м	РЦ06												
<b>Расход воды</b>													
Расход на промывочные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	216,75	0,723	0,31						
			л/с	ЭВ11	3,3	0,011	0,005						
	годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ14	79114	264,418	113							
		расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ23									
л/с	ЭВ21												
годовой м <sup>3</sup>	ЭВ24												

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м /МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-169.90

Страница 6

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
VILN	Расход тепла в том числе	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	92750	309,99	132,5	
				ккал/ч	ЭТ14	79760	266,6	113,94	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	726,2	2,4	1,04	
				Гкал	ЭТ25	172,9			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	21280	71,1	30,4	
				ккал/ч	ЭТ15	18300	61,2	26,14	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	205,8	0,69	0,3	
				Гкал	ЭТ26	49			
		на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	52870	176,7	75,53	
				ккал/ч	ЭТ16	45460	151,9	64,94	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	337,3	1,1	0,48	
				Гкал	ЭТ27	80,3			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	62,2	26,57			
		ккал/ч	ЭТ17	16000	53,47	22,86			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	183,1	0,6	0,26			
		Гкал	ЭТ28	43,6					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.	ЭК01	0,54	0,0018	0,0008				
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	761	2543,45	1087,14				
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	119		0,17				
VIGB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	8						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
200-1200 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 12-27 м С РЕШЕТКАМИ-ДРОБИЛКАМИ  
ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м  
(МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-169.90

Страница 7

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 (из ТП 902-I-164.90)	ПЗ	Пояснительная записка	
Альбом 2 (из ТП 902-I-164.90)	ТХ БК ОВ	Технология производства Внутренний водопровод и канализация Отопление и вентиляция	
Альбом 3 (в 3 <sup>х</sup> частях) (из ТП 902-I-164.90)		Надземная часть и общие чертежи подземной части	
Часть 1		Надземная часть и перекрытие на отм. 0,000	
	АР КЖ1 КМ1	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические	
Часть 2		Перекрытие в помещении решеток- дробилок РД 40М	
Часть 3	КЖ1.1	Конструкции железобетонные	
Альбом 4 (из ТП 902-I-164.90)	КЖ1.2	Конструкции железобетонные	
Альбом 5	КЖ1И АРИ	Изделия Изделия	
	КЖ2 КМ2 КЖ2И	Подземная часть Конструкции железобетонные Конструкции металлические Изделия	
Альбом 6 (из ТП 902-I-164.90)	ЭМ АТХ	Силовое электрооборудование Технологический контроль	
Альбом 7 (из ТП 902-I-164.90)	Н	Нестандартизированное оборудование	
Альбом 8 (из ТП 902-I-164.90)	СО	Спецификации оборудования	
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 10 (из ТП 902-I-164.90)	С	Сметы. Общая часть	
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть	
		ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:	
Серия 7.902-4		Вак разрыва струи вместимостью 180л	
Серия 3.901-13 выпуск 3		Колонка управления задвижкой	
Серия 7.820-9 выпуск 5,6		Затворы щитовые для прямоугольных лотков	Союзводоканалпроект
		Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-270 форматах	

В7БА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден ВО "Союзводоканалпроект" протокол № 9  
от 15 мая 1990 г.

В7БА ПОСТАВЩИК

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