

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

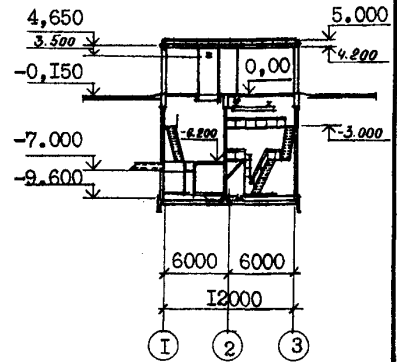
ФАСАД I-3



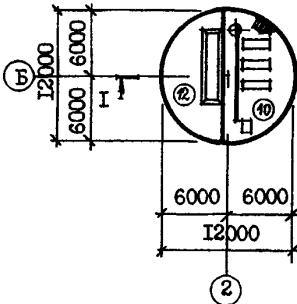
ФАСАД B-A



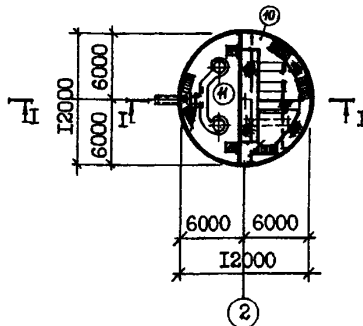
РАЗРЕЗ I-I



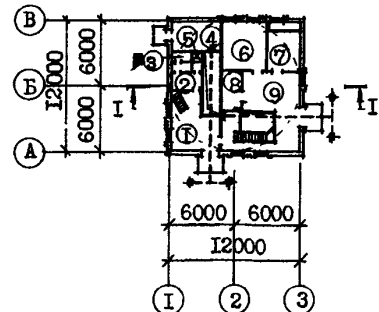
ПЛАН НА ОТМ. -9,190



ПЛАН НА ОТМ. -6,200



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

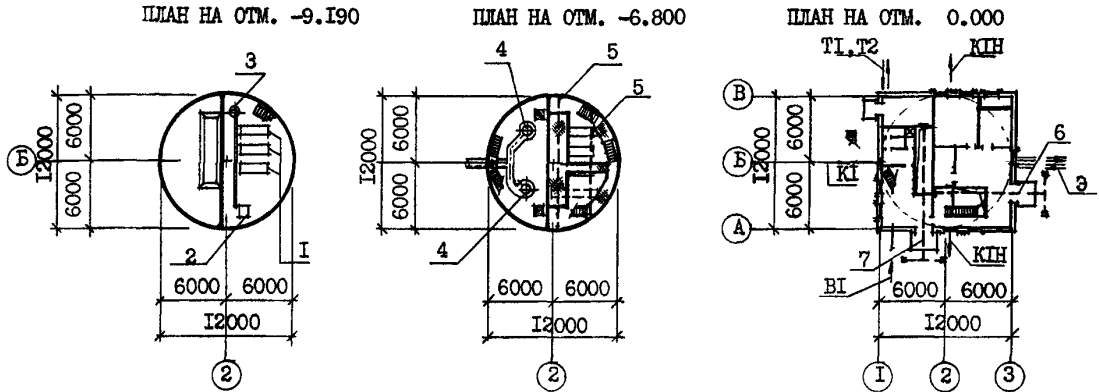
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решеток	29,6	8	Кладовая	6,5
2	Гардероб	4,1	9	Монтажная площадка машзала	44,2
3	Санузел	3,1	10	Машзал	60,1
4	Душевая	1,7	11	Помещение решеток	49,3
5	Узел ввода	12,2	12	Приемный резервуар	49,3
6	Мастерская	17,0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

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200 м³/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 Iт для КРД 40М или таль электрическая ТЭ200-52I20-0I	
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 Iт	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 200-52I20- -0I г/п 2т		II	Бак разрыва струи W= 180л	I
7	Таль электрическая ТЭ 100-52I0-		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 ³ /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/м²</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 - 1В, 1В</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/м²</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, 1 резервный), насос марки БК 4/24 (1 рабочий, 1 резервный), насос дренажный "ТНОМ" 25-20Т (1 рабочий, 1 резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М мм РД 600 (1 рабочая, 1 резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
Производительность 200-1200 м ³ /ч		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ		
<p>Расчетный показатель - I м³/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 м³/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

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание*		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Единица мощности	EA05	м ³ /ч					
							в натуральном выражении	EA07
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08						
		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					
Производи-тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06					
	то же, в натуральном выражении		MT07					
G3DD	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 ²	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 ³	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 м³/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

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади	на расчетную сметку		на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Сметность Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	100,83		144,04			
VIIБ		в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	77,93	260,46			
VIIЛ			оборудования	СС03	22,90				
VIIО			общая с учетом условной привязки	СС10					
VIIП		Трудо-выходы	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	13661		19,52		
			трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	10941	36,57	15,63	140395	
VIIКВ		Материаловое	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	Ц01	99,4	332,2	142,0	1275504
приведенный к М400				Ц02	99,1	331,2	141,6	1271654	
в том числе на индустриальные здания				Ц03	9,3	31,1	13,3	119337	
Сталь, т (Удельные показатели, кг)			всего	С01	67,1	224,26	95,86	861029	
	приведенная к классу А-1 и Ст3		С02	67,4	225,27	96,3	864878		
	в том числе на индустриальные здания		С03	5,6	18,72	8,0	71859		
Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		Б01	377,1	1,26	0,54	4839		
	моноклассовый		Б02	330,1	1,10	0,47			
	оборный тяжелый		Б04	47	0,16	0,07	603		
	оборный легкий		Б05						
Лесоматериалы, м ³	всего		Л01	4,74	0,016	0,007	60,8		
	приведенные к круглому лесу		Л02	8,1	0,027	0,012	103,9		
	Кирпич, тыс. шт.		К01	44,0	0,15	0,063	564,6		
	Стекло строительное, м ²		Л01	28,0	0,093	0,04	359,0		
	Асбестоцемент, м ²		Л02						
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		Л03	760	2,54	1,09	9752,3		
	Трубы шпестомассовые		м	Л04	222	0,74	0,317	2849	
			т	Л05	0,075	0,0002	0,0001	0,96	
	Трубы стеклянные, м		Л06						
	VIIЛH		Расход воды	летней	расчетный	ЭВ13	216,75	0,723	0,31
		н/с			ЭВ11	3,3	0,011	0,005	
		годовой, м ³		ЭВ14	79114	264,418	113		
годовой		расчетный		н/с	ЭВ23				
			н/с	ЭВ21					
		годовой м ³	ЭВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200-1200м³/ч, НАПОРОМ 12-27м С РЕШЕТКАМИ-ПРОБИЛКАМИ ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0м /МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ/.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-169.90

Страница 6

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание			
				Всего	Удельные показатели					
					на 1 м ³ общей площади	на расчетную мощность		на 1 млн. руб. СМР		
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09							
		годовой, т	ПС07							
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02							
		годовой, м ³	ЭС03							
VILN	Расход тепла	в том числе	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 горячее водоснабжение	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				
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 ³ /сут.		ЭК01	0,54	0,0018	0,0008				
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01							
		годовой, м ³	ЭГ02							
VILK	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 м³/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 ^х 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