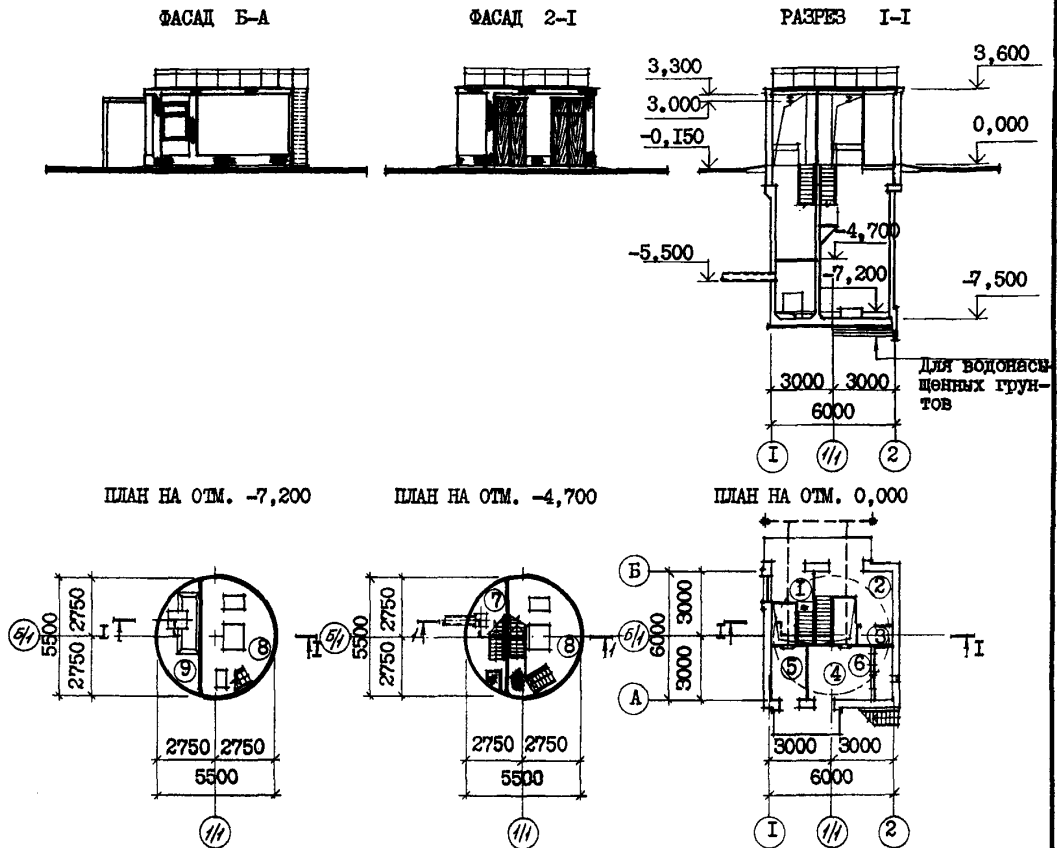


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-139.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

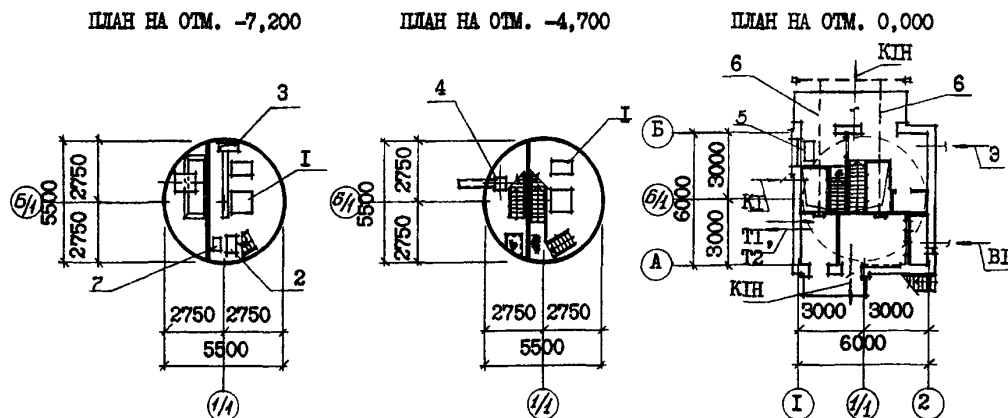
Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решетчатого контейнера	3,20	5	Венткамера втяжная	4,0
2	Монтажная площадка машзала	6,40	6	Формкамера	1,80
3	Санузел	1,90	7	Помещение решетчатого контейнера	7,90
4	Венткамера приточная	8,60	8	Машзал	15,50
			9	Приемный резервуар	7,90

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-И-139.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
1	Насос марки ЦД	3	5	Контейнер герметический V=0,4м ³	1
2	Насос вихревой НК	2	6	Таль электрическая ТЭ 050-52120-01; г/п 0,5 т	2
3	Насос "ТНОМ" 10-10		7	Бак разрыва струи вместимостью 180л	1
4	Контейнер решетчатый	1			

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - монолитные железобетонные, бетон класса В15

Перегородка - монолитная железобетонная.

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные по серии 3.006.1-2/82, вып. 1-2, типоразмеров-5

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Покрытия - плиты сборные железобетонные по серии 1.465.1-10/82, вып. 1. ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 2

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев осыстойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500$ кг/м³

Лестницы - стальные по серии 1.450.3-3, вып. 1, типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

Н5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором цоколя, оконного и дверных откосов, карнизов, плиестр

ВНУТРЕННЯЯ

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

Г3ГА 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 - 0,44 л/с.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-Г-139.88	Страница 3
<p>Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86 Типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74* Типоразмеров - 2, металлические по серии I.436.3-19, типоразмеров - I Перегородки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I Типоразмеров - 7 Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,3 т</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°C от наружной тепловой сети Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220 В Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
<p>Г30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$</p>	<p>Г30В ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p>	
<p>Г200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p>		
<p>Г18В РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p>	<p>Г2К ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>	
<p>Г20Д КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IV</p>		
<p>Г3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</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 промышленной площадки, так и на самостоятельной площадке, в населенном пункте и вне его. В машинном зале насосной станции устанавливаются три насоса марки СД (2 рабочих, I резервный, I на складе), насос марки НК (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ГНОМ" 10-10 (I рабочий, I резервный).</p>		
<p>В приемном резервуаре ниже подводящего коллектора устанавливается решетчатый контейнер.</p>		
<p>Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
<p>Г3ВД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА</p>		
<p>Производительность 13-150 м³/ч</p>		
<p>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p>		
<p>Проект разработан взамен т.п. 902-Г-95.84</p>		
<p>Расчетный показатель - I м³/ч (всего расчетных единиц 100)</p>		
<p>Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.</p>		
<p>Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.</p>		
<p>Удельные показатели приведены для мокрых грунтов.</p>		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-139.88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание*	
			Всего	Удельные показатели			
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ² строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Мощность предпринятия	Расчетные единицы	Единица мощности		EA05	м ³ /ч	
			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении			EA07
	Мощность расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08		
			Мощность	ЕД06	100		
				в натуральном выражении	ЕД09	750	
				в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10		
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	8,18 7,88		
		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	13,12 11,89	15,85			
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		МТ11	58				
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62					
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07					
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		МТ06			
		то же, в натуральном выражении		МТ07			
G3DD	Численность работающих чел.	общая		МТ02			
		в том числе	рабочих	МТ03			
			в наиболее многочисленную смену	МТ04			
	количество рабочих дней в году		МТ08	365			
	количество смен в сутки		МТ01	3			
	продолжительность смены, ч.		МТ09	8			
	коэффициент сменности по рабочим		МТ05				
коэффициент загрузки оборудования		МТ10	0,85				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	43,9	0,439
G3OB			общая		ХП02	65,9	0,66
			в том числе	подземной части	ХП03	31,05	
G3NB	встроенных (бытовых) помещений			ХП09			
	объем строительных работ, м ³	общий		ХБ01	376,8	3,77	
		в том числе	подземной части	ХБ02	212,0		
встроенных (бытовых) помещений			ХБ03				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-139.88

Страница 5

VIIA	VIIB	VIIС	VIIО	VIIF	VIIKВ	VIIH	Типовая проектная документация				Примечание							
							Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели								
										на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную оплывку	на 1 млн. руб. СМГ					
Стоимость							Сметная стоимость защитных работ (Удельные показатели, руб.)											
в том числе							—											
—							общая				СС01	27,4 33,39		333,9				
—							строительно-монтажных работ				СС02	21,36 27,35	415,0 72,6					
—							оборудования				СС03	6,04						
—							общая с учетом условной привязки				СС10							
Трудо-емкость							нормативная трудоемкость, чел.-ч				ТРО8	5047 5780		57,80				
—							грузозатраты построчные, чел.-ч				ТРО6	4149 4596	69,74 12,2	45,96	168044			
Процент, т (Удельные по-казатели, кг)							всего				РЦ01	22,88 25,41	385,58 67,44	254,1	929068			
—							приведенный к М400				РЦ02	22,88 25,41	385,58 67,44	254,1	929068			
—							в том числе на индустриальные изделия				РЦ03	19,78	300,15 52,49	197,8	723218			
Сталь, т (Уде-льные показате-ли, кг)							всего				РС01	8,03 13,14	199,39 34,87	131,40	480439			
—							приведенная к классу А-1 и Ст3				РС02	7,71 14,16	214,87 37,58	141,6	517733			
—							в том числе на индустриальные изделия				РС03	1,27	19,27 3,37	12,7	46435			
Бетон и железобетон, м ³							всего				РБ01	67,78 76,64	1,163 0,203	0,77	2802,2			
—							монолитный				РБ02	59,96 68,82	1,044 0,183	0,69				
—							сборный тяжелый				РБ04	7,82	0,119 0,021	0,08	286,1			
—							сборный легкий				РБ05							
Лесоматериалы, м ³							всего				РЛ01	3,62	0,055 0,01	0,036	132,4			
—							приведенные к круглому лесу				РЛ02	4,7	0,071 0,012	0,047	171,8			
Кирпич, тыс. шт.											РК01	14,9	0,226 0,04	0,15	544,8			
Стекло строительное, м ²											РД01							
Асбестоцемент, м ²											РД02							
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²											РГ03	217,6	3,302 0,577	2,18	7956,1			
Трубы пластмассовые							м				РД04	81,0	1,229 0,215	0,81	2961,6			
							г				РД05	0,059	0,0009 0,0002	0,0006	2,157			
Трубы стеклянные, м											РД06							
Расход воды							холодной				расчетный		9В13	31,15	0,473 0,083	0,312		
													9В11	0,74	0,011 0,002	0,0074		
							годовой, м ³		9В14	11369,75	172,5 30,17	113,7						
							горячей				расчетный		9В23					
		9В21																
годовой м ³		9В24																

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-139.88

Страница 6

VILS	VILA	VILN	VILI	VILJ	VILL	VILK	VIGB	Типовая проектная документация				Примечание		
								Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели			
											на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09												
	годовой, т	ПС07												
Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02												
	годовой, м ³	ЭС03												
всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	2360	$\frac{35,81}{6,26}$	23,6								
		ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{308,0}{53,87}$	203								
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{2,02}{0,35}$	1,33								
		Гкал	ЭТ25	31,75										
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0,124}{0,022}$	0,081							
			ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{106,2}{18,58}$	7,0							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0,52}{0,09}$	0,35							
			Гкал	ЭТ26	8,25									
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,47	$\frac{0,235}{0,041}$	0,155							
			ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{201,8}{35,3}$	133							
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1,5}{0,26}$	0,98							
			Гкал	ЭТ27	23,5									
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04											
		ккал/ч	ЭТ17											
годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24												
	Гкал	ЭТ28												
Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,135	$\frac{0,002}{0,0004}$	0,0014									
Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01												
	годовой, м ³	ЭГ02												
Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	0,23	$\frac{0,003}{0,0006}$	229,5									
Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	35,1		0,351									
Продолжительность строительства, мес.		ПС01	$\frac{3}{5}$											

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДНОГО КОЛЛЕКТОРА 5,5 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-139.88

Страница 7

В7ЕА	СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
Альбом 1 (из тп 902-1-136.88)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из тп 902-1-136.88)	ТХ	Технология производства
	ЕК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из тп 902-1-137.88)	I Надземная часть. 2. Общие чертежи	
	АР	Архитектурные решения
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
	КЖИ АРИ	Изделия
Альбом 4	Подземная часть	
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2 КЖИИ	Конструкции металлические Изделия
Альбом 6 (из тп 902-1-136.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7 (из тп 902-1-136.88)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из тп 902-1-136.88)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из тп 902-1-136.88)	С	Сметы. Общая часть
Альбом 11	С	Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 240 форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г. Харьков,
ул. Тобольская, 42а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования
Госстроя СССР протокол от 19.07.88 №46

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Имя.№ 23284

Катал.л.№ 062720