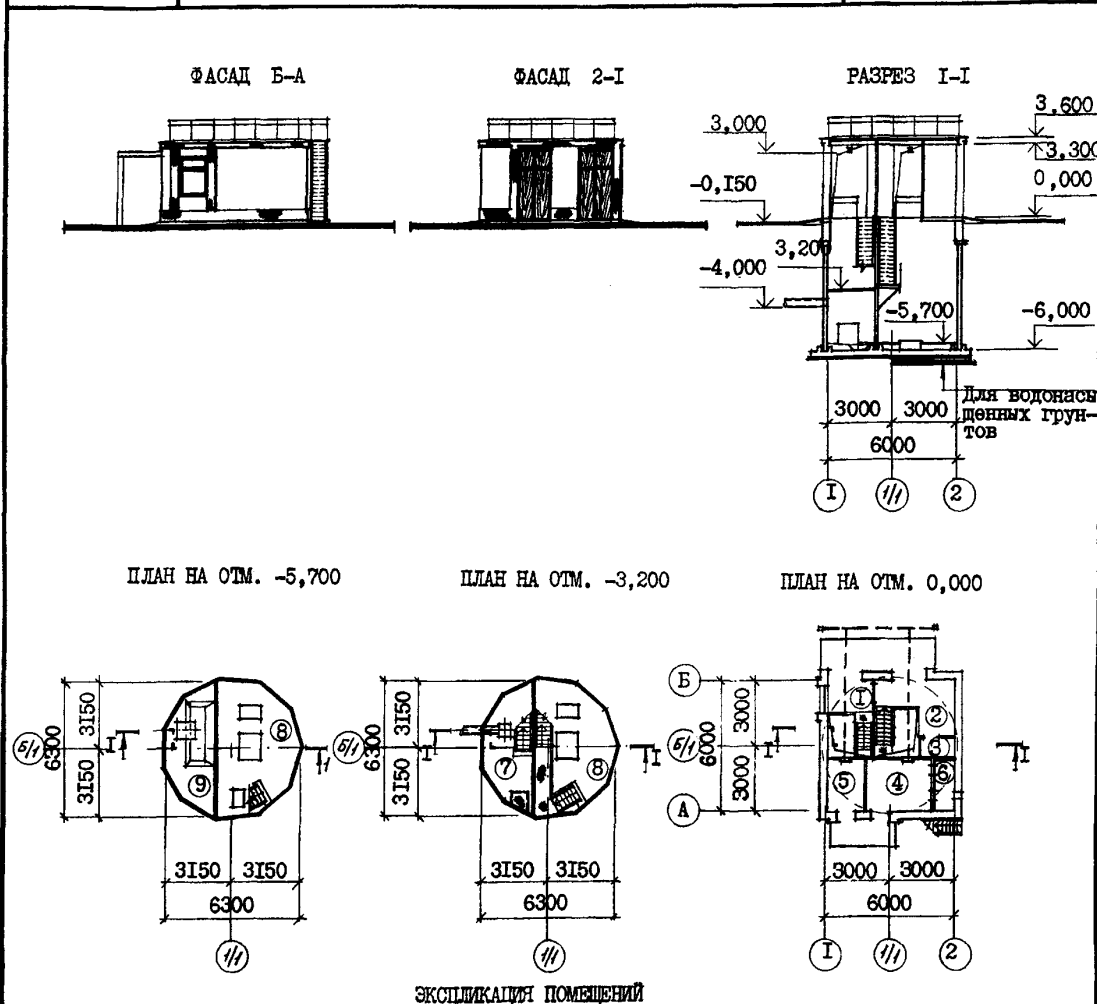


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-136.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



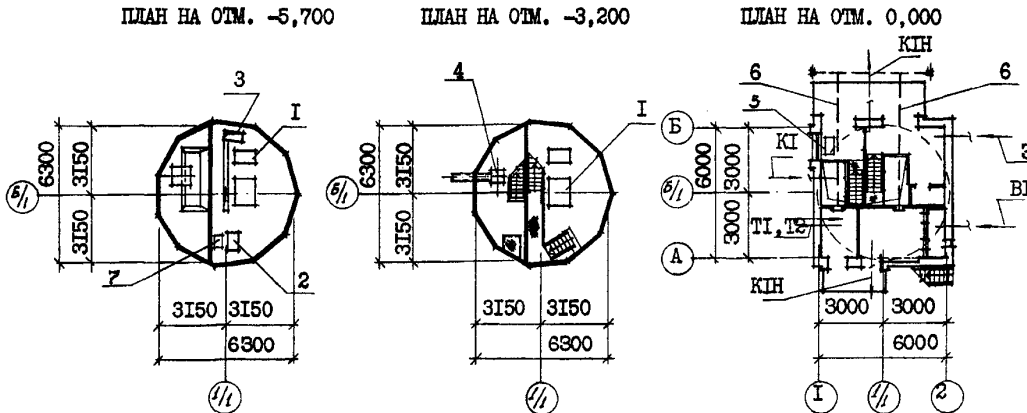
Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения решетчатого контейнера	3,2	5	Венткамера вытяжная	4,0
2	Монтажная площадка машзала	6,40	6	Форкамера	1,80
3	Санузел	1,30	7	Помещение решетчатого контейнера	7,30
4	Венткамера приточная	8,60	8	Машзал	15,50
			9	Приемный резервуар	7,3

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯ-
ЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-136.88

Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Коли- чество	Поз	Наименование и марка	Коли- чество
I	Насос марки СЦ	3	5	Контейнер герметический W = 0,4 м ³	I
2	Насос вихревой БК	2	6	Таль электрическая	
3	Насос "ТНОМ" 10-10	2		ТЭ050-52I20-0I г/п 0,5 т	2
4	Контейнер решетчатый	I	7	Бак разрыва струи вместимостью 180л	I

В2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - сборные железобетонные стеновые панели по серии 3.902.1-10, вып. I, типоразмеров - I

Перегородки - сборные железобетонные панели в опалубке серии 3.902.1-10 вып. 2, типоразмеров - 2

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

Покрытие - плиты сборные комплексные железобетонные по серии I.465.1-10/82 ГОСТ 22701.2-77^ж, вып. I, типоразмеров - 2.

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

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3 вып. 0, I, типоразмеров - 3

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

Н3УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

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

ВНУТРЕННЯЯ

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

С3&А

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

Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДИЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-Г-136.88	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 Перемишки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I Типоразмеров - 7 Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 4,5 т</p> <p>У30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$</p> <p>В2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>Н1В0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p> <p>С2Д0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, ПВ</p> <p>С3ДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>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>У3МВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p> <p>С2ЕЕ 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 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>С3В0 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 13-150 м³/ч</p>		
<p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Проект разработан взамен т.п. 902-Г-92.84</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 строительства в сухих грунтах, в знаменателе - в мокрых грунтах.</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 4,0 (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-136.88

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 ³ строительного объема	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР		
Производственные программы	G3DB	Единица мощности	EA05	м ³ /ч				
			в натуральном выражении	EA07	тыс. м ³			
	в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08						
		Мощность рас-четных единиц	Мощность	ED06	100			
	в натуральном выражении			ED09	750			
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	<u>7,72</u> 7,60				
	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	<u>11,18</u> 10,66	14,21				
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	58					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТРО7						
Производи-тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		МТ06					
	то же, в натуральном выражении		МТ07					
G3DD	Численность рабо-тающих 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	Технически характеристики	инвентарь, м ²	застройки		ХП01	43,9	0,44	
G3OB			общая		ХП02	75,9	0,76	
			в том числе	подземной части	ХП03	41,5		
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09			
G3NB	объем строитель-ных, м ³	общий		ХБ01	374,2	3,74		
		в том числе	подземной части	ХБ02	211,4			
			встроенных (бытовых) помещений	ХБ03				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-136.88

Страница 5

		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
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	28,87 32,61		326, I		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	22,83 26,57	350,07 71,0		
VIIЛ				оборудования	СС03	6,04			
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10				
VIIФ			Трудо- емкость	I	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	4671 6741		67,4 I
	трудозагрты построечные, чел.-ч	ТРО6			3894 5063	66,71 13,53	50,63	I90553	
VIIIВ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	24,8 I	326,88 66,30	248, I	933760	
			приведенный к М400	РЦ02	24,8 I	326,88 66,30	248, I	933760	
			в том числе на индустриальные изделия	РЦ03	8,56	112,78 22,88	85,6	322168	
		Сталь, т (Уде- льные показе- тели, кг)	всего	РС01	11,98 12,32	162,32 32,92	123,20	46368 I	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	11,89 12,24	161,26 32,71	122,4	460670	
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	7,03	92,62 18,79	70,3	264584	
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	РБ01	79,79	1,051 0,213	0,80	3003	
			монолитный	РБ02	46,9 I	0,681 0,125	0,47		
			сборный тяжелый	РБ04	32,88	0,433 0,088	0,33	1237	
			сборный легкий	РБ05					
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	3,62	0,048 0,01	0,036	136,2	
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	4,7	0,06 0,01	0,047	176,9	
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	14,9	0,196 0,04	0,15	560,8	
		Стекло строительное, м ²		РД01					
		Асбестоцемент, м ²		РД02					
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	217,6	2,867 0,581	2,18	8189,7	
		Трубы пластмассовые	м	РД04	81,0	1,067 0,216	0,81	3048,6	
			т	РД05	0,059	0,0008 0,0002	0,0006	2,22	
		Трубы стеклянные, м		РД06					
VIIIН	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	31,15	0,41 0,083	0,31		
			годовой, м ³	ЭВ11	0,74	0,0097 0,002	0,0074		
		горячей	расчетный	ЭВ23					
			годовой м ³	ЭВ21					
		ЭВ14	11369,75	149,8 30,38	113,7				
		ЭВ24							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-136.88		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 площадь	на 1 млн руб. СМР		
V1LS Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
	годовой, т	ПС07					
V1LA Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02					
	годовой, м ³	ЭС03					
V1LN Расход тепла в том числе	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	23,60	$\frac{0,311}{0,063}$	0,24
			ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{267,5}{54,25}$	203
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{1,76}{0,36}$	1,33
			Гкал	ЭТ25	31,75		
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0,107}{0,022}$	0,081
			ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{92,23}{18,71}$	70
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0,46}{0,1}$	0,35
			Гкал	ЭТ26	8,25		
на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,47	$\frac{0,204}{0,041}$	0,155	
		ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{175,2}{35,54}$	133	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1,3}{0,26}$	0,98	
		Гкал	ЭТ27	23,5			
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04				
		ккал/ч	ЭТ17				
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24				
		Гкал	ЭТ28				
V1LI Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01	0,135	$\frac{0,002}{0,0004}$	0,0014			
V1LJ Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
	годовой, м ³	ЭГ02					
V1LL Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	0,23	$\frac{0,003}{0,0006}$	229,5			
V1LK Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	35,1		0,351			
V1GB Продолжительность строительства, мес.	ПС01	$\frac{3}{4}$					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯ-
ЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I- I36.88

Страница 7

В7ЕА		СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
Альбом I	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3	I. Надземная часть. 2. Общие чертежи	
	АР	Архитектурные решения
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
	КЖП1	Изделия
	АР1	Изделия
Альбом 4	Подземная часть	
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
Альбом 5	КЖП1	Подземная часть. Изделия.
Альбом 6	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 10	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- I040 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

Инд.№ 23281

Катал.л.№ 062717