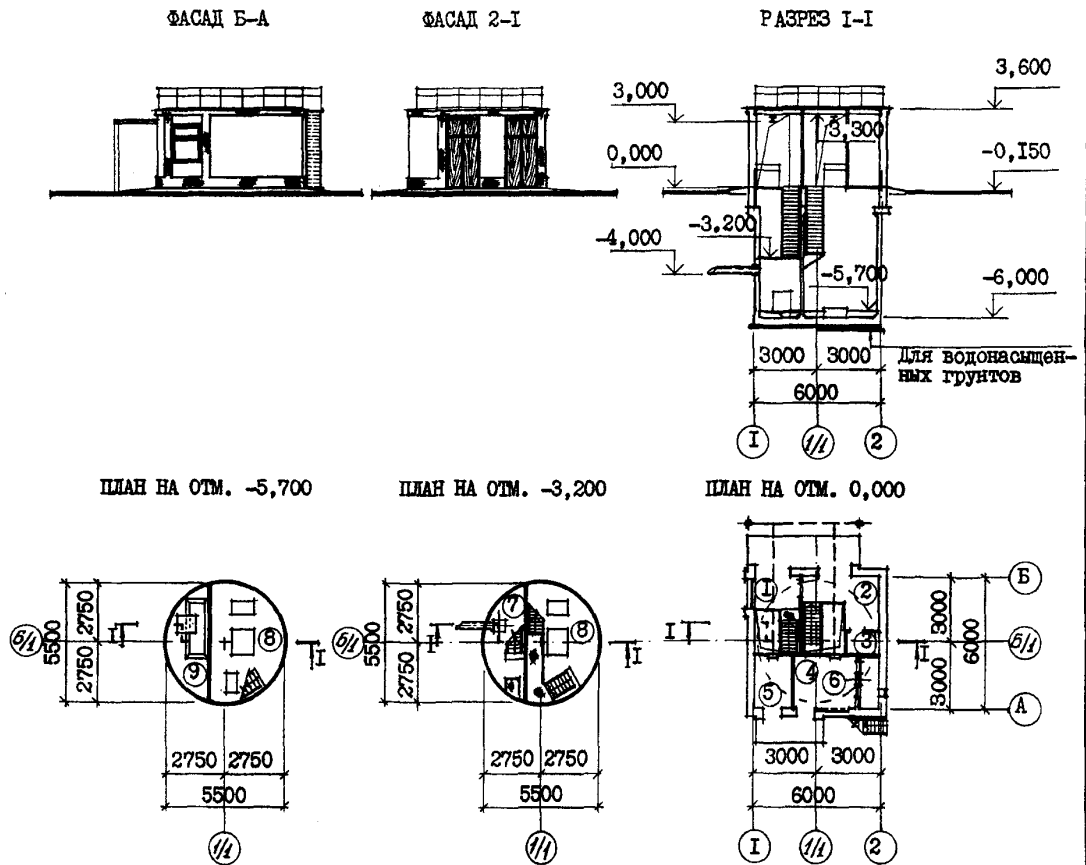


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ	902-1-137.88
	ОАО «ЦПП» КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	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	3,2	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 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-137.88	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 Перемички - сборные железобетонные по серии I.038.I-I Типоразмеров - 7 Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,3 т</p> <p>Ж30В СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$</p> <p>К2С0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>Н1ВВ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С</p> <p>К2ВВ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB</p> <p>К3ВТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции.</p> <p>Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70°С от наружной тепловой сети</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная</p> <p>Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220 В</p> <p>Электроосвещение - лампы накаливания</p> <p>Ж3ВВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p> <p>К2КК 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 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, 1 резервный), насос марки К (1 рабочий, 1 на складе), насос дренажный "ТНОМ" 10-10 (1 рабочий, 1 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>К3ВВ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 13-150 м³/ч</p>		
<p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Проект разработан взамен т.п. 902-1-93.84 Расчетный показатель - I м³/ч (всего расчетных единиц 100) Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г. Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для строительства в сухих грунтах, в знаменателе - в мокрых грунтах. 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 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-137.88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Код	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		
G3DB	Единица мощности	EA05	м ³ /ч						
				EA07	тыс. м ³				
	EA08								
			Мощность рас- четных единиц	EA06	100				
	EA09	750							
						EA10			
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	7,87 7,72				
		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	11,78 11,20	14,9					
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ИТ11	58						
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ИА62							
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07							
Промышлен- ность		годовой выпуск продукции на одного работющего, тыс. руб.		ИТ06					
		то же, в натуральном выражении		ИТ07					
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая		ИТ02					
		в том числе	рабочих	ИТ03					
			в наиболее многочисленную смену	ИТ04					
	количество рабочих дней в году		ИТ08	365					
	количество смен в сутки		ИТ01	3					
	продолжительность смены, ч.		ИТ09	8					
	коэффициент сменности по рабочим		ИТ05						
коэффициент загрузки оборудования		ИТ10	0,85						
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	43,9	0,44		
G3OB			общая		ХП02	65,9	0,66		
G3NB			в том числе	подземной части		ХП03	31,05		
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09			
G3NB	объем строитель- ных, м ³	в том числе	общий		ХБ01	334,4	3,34		
			подземной части		ХБ02	169,6			
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03				

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

ТИНОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-137.88

Страница 5

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание						
			Всего	Удельные показатели								
				на 1 м ³ объем прокладки 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	25,53 29,01		290, I			
VIIБ				в том числе	← строительного-монтажных работ		СС02	19,49 22,97	348,56 68,69			
VIIЛ					← оборудования		СС03	6,04				
VIIО					← общая с учетом условной привязки		СС10					
VIIГ				Трудо- ёмкость	←	← нормативная трудоёмкость, чел.-ч		ТРО8	4596 6634		66,34	
	← трудоёмкость построечная, чел.-ч		ТРО6			3938 5158	78,27 15,42	51,58	22455,4			
VIII	Материаловос- пригодность	←	Цемента, т (удельные по- казатели, кг)	← всего		ЦО1	21,30	323,22 63,7	213,0	927296		
				← приведенный к М400		ЦО2	21,30	323,22 63,7	213,0	927296		
				← в том числе на индустриальные изделия		ЦО3	2,67	40,52 7,98	26,70	116239		
			Сталь, т (уде- льные по- казатели, кг)	← всего		СО1	7,48 8,60	130,50 25,72	86,00	374401		
				← приведенная к классу А-1 и Ст3		СО2	6,87 7,99	121,24 23,9	79,90	347845		
				← в том числе на индустриальные изделия		СО3	1,27	19,27 3,80	12,70	55290		
			Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	← всего		БЕ01	62,24	0,944 0,186	0,62	2709,6		
				← монолитный		БЕ02	54,42	0,826 0,163	0,54			
				← сборный тяжелый		БЕ04	7,82	0,119 0,023	0,08	340,4		
				← сборный легкий		БЕ05						
				← всего		БЕ01	62,24	0,944 0,186	0,62	2709,6		
			Лесоматериалы, м ³	← всего		ЛЮ1	3,62	0,055 0,011	0,036	157,6		
				← приведенные к круглому лесу		ЛЮ2	4,7	0,071 0,014	0,047	204,6		
			← Кирпич, тыс. шт.		РКО1	14,9	0,226 0,045	0,149	648,7			
			← Стекло строительное, м ²		РЦ01							
			← Асбестоцемент, м ²		РЦ02							
			← Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	217,6	3,302 0,65	2,18	9473,2			
			← Трубы пластмассовые		← м	РЦ04	81,0	1,229 0,242	0,81	3526,3		
					← т	РЦ05	0,059	0,0009 0,0002	0,0006	2,57		
					← Трубы стеклянные, м	РЦ06						
VIIIH	Ресурсы на производство и эксплуатационные нужды	←	Расход воды	холодной	← расчетный	ЗВ13	31,15	0,473 0,093	0,312			
					← годовой, м ³	ЗВ14	11369,75	172,5 34,0	113,7			
			горячей	← расчетный	ЗВ23							
				← годовой, м ³	ЗВ24							
				← м ³ /сут	ЗВ23							
				← л/с	ЗВ21							

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-137.88

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 единицу		на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
V1LA	Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02					
		годовой, м ³	ЭС03					
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	23,60	$\frac{0,358}{0,071}$	0,24	
			ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{308,0}{60,71}$	20	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{2,04}{0,4}$	1,33	
			Гкал	ЭТ25	31,75			
	на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0,124}{0,024}$	0,081	
			ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{106,2}{20,93}$	70	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0,52}{0,1}$	0,35	
			Гкал	ЭТ26	8,25			
в том числе	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,5	$\frac{0,235}{0,046}$	0,155		
		ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{201,8}{39,77}$	133		
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1,5}{0,3}$	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	$\frac{0,0035}{0,0007}$	2295			
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 (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-137.88

Страница 7

ВРЕА		СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
Альбом I (из тп 902-I-136.88)	ПЗ		Пояснительная записка
Альбом 2 (из тп 902-I-136.88)	ТХ		Технология производства
	ВК		Внутренний водопровод и канализация
	ОВ		Отопление и вентиляция
Альбом 3		I. Надземная часть. 2. Общие чертежи	
	АР		Архитектурные решения
	КК1		Конструкции железобетонные
	КМ1		Конструкции металлические
	КЖ1И		Изделия
Альбом 4	АР1		Изделия
		Подземная часть	
	КК2		Конструкции железобетонные
	КМ2		Конструкции металлические
Альбом 6 (из тп 902-I-136.88)	КЖ2И		Изделия
	ЭМ		Силовое электрооборудование
Альбом 7 (из тп 902-I-136.88)	АТХ		Технологический контроль
	Н		Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из тп 902-I-136.88)	СО		Спецификации оборудования
Альбом 9	ММ		Ведомости потребности в материалах
Альбом 10 (из тп 902-I-136.88)	С		Сметы. Общая часть
Альбом 11	С		Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи емкостью 180 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 358 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