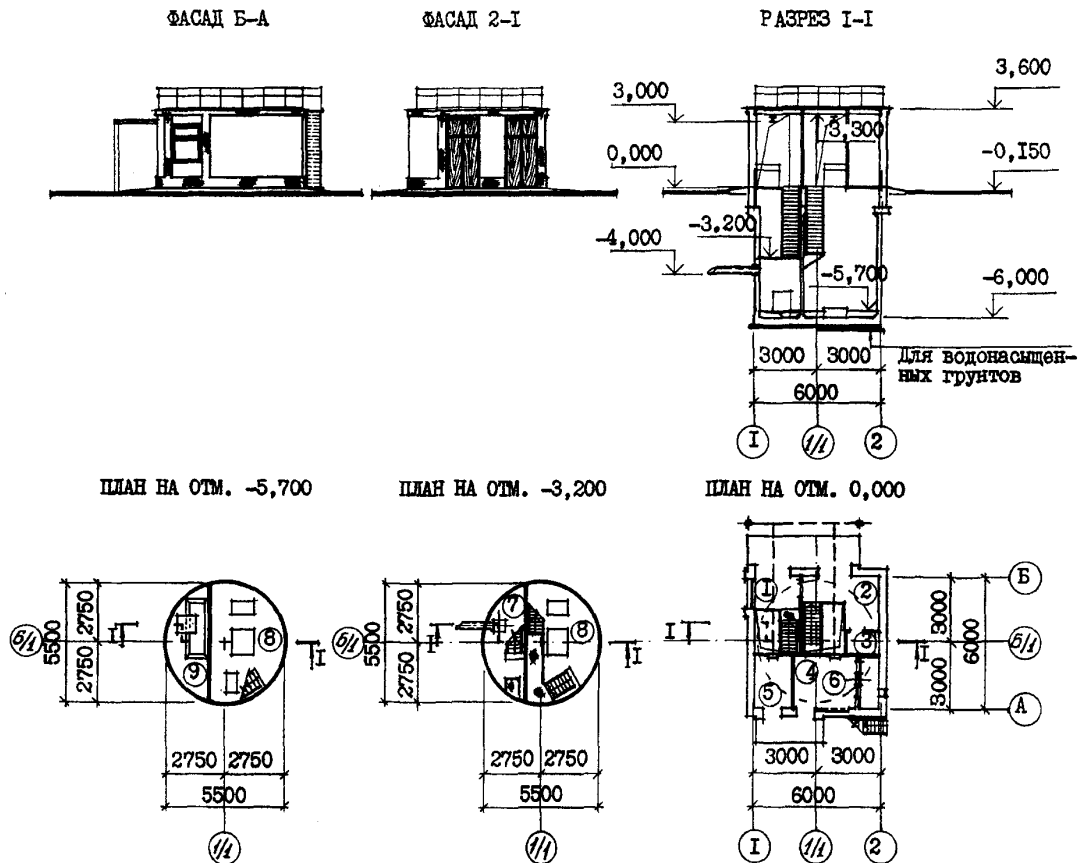


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-I37.88
	<b>ОАО «ЦПП»</b> КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м <sup>3</sup> /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
<b>ФЕВРАЛЬ 1989</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
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

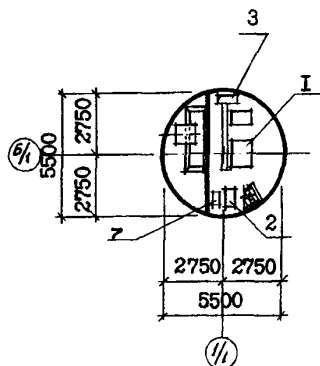
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
I3-I50 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-I37.88

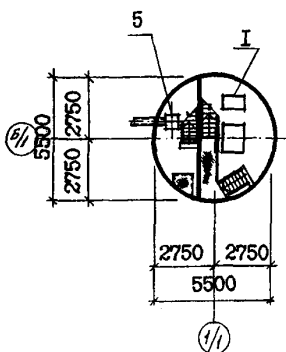
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

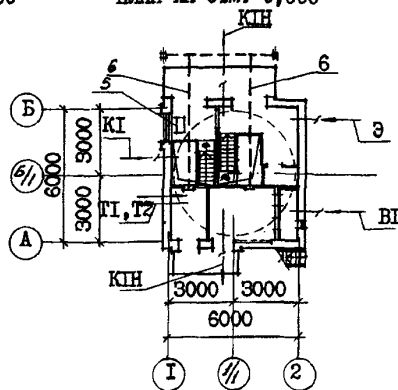
ПЛАН НА ОТМ. -5,700



ПЛАН НА ОТМ. -3,200



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Количество	Поз	Наименование и марка	Количество
I	Насос марки СД	3	5	Контейнер решетчатый	I
2	Насос вихревой ВК	2	6	Таль электрическая ТЭ050-	
3	Насос "ТНОМ" IO-IO	2		52I20-0I; г/п 0,5 т	2
4	Контейнер герметический W=0,4м <sup>3</sup>	I	7	Бак разрыва струи вместимостью 180	I

**СЗДА 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

Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии 1.465.1-10/82 вып. I ГОСТ 22701.2-77<sup>ж</sup>.

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плитный пенобетон  $\gamma=500$  кг/м<sup>3</sup>

Лестницы стальные по серии 1.450.3-3 вып. I. Типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

**В50А ОТДЕЛКА**

**НАРУЖНАЯ**

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

**ВНУТРЕННЯЯ**

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

**СЗДА 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 <sup>3</sup> /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><b>Ж30В</b> СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - <math>\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}</math></p> <p><b>К2С0</b> СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p><b>Н1ВВ</b> РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С</p> <p><b>К2ВВ</b> КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB</p> <p><b>К3ВТ</b> 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><b>Ж3ВВ</b> ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - <math>\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}</math></p> <p><b>К2КК</b> 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><b>К3ВВ</b> ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность 13-150 м<sup>3</sup>/ч</p>		
<p style="text-align: center;"><b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b></p> <p>Проект разработан взамен т.п. 902-1-93.84          Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/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 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Единица мощности	EA05	м <sup>3</sup> /ч						
				EA07	тыс. м <sup>3</sup>				
	EA08	в оптовых ценах, тыс. руб.							
			Мощность	ED06	100				
	ED09	750							
						ED10			
	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, %		MT11	58						
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		MA62							
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TP07							
Промышленность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06					
		то же, в натуральном выражении		MT07					
G3DD	Численность работающих 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	Технические характеристики	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		XP01	43,9	0,44		
G3OB			общая		XP02	65,9	0,66		
G3NB			в том числе	подземной части		XP03	31,05		
				встроенных (бытовых) помещений		XP09			
G3NB	объем строительных работ, м <sup>3</sup>	в том числе	общий		XB01	334,4	3,34		
			подземной части		XB02	169,6			
			встроенных (бытовых) помещений		XB03				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
13-150 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ  
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-137.88

Страница 5

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> объем прокладки на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. Удельные показатели, руб.	общая						
VIIБ			СС01	25,53 29,01		290, I			
VIIЛ			СС02	19,49 22,97	348,56 68,69				
VIIО			СС03	6,04					
			СС10						
			общая с учетом условной привязки						
	Трудо- ёмкость		нормативная трудоёмкость, чел.-ч						
VIIФ		ТРО8	4596 6634		66,34				
VIIКВ			трудоэкономия построечная, чел.-ч						
		ТРО6	3938 5158	78,27 15,42	51,58	22455,4			
Материаловое	Цемента, т (удельные показатели, кг)	всего	ЦЦ01	21,30	323,22 63,7	213,0	927296		
		приведенный к М400	ЦЦ02	21,30	323,22 63,7	213,0	927296		
		в том числе на индустриальные изделия	ЦЦ03	2,67	40,52 7,98	26,70	116239		
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	7,48 8,60	130,50 25,72	86,00	374401		
		приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	6,87 7,99	121,24 23,9	79,90	347845		
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	1,27	19,27 3,80	12,70	55290		
	Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> (в том числе)	всего	РБ01	62,24	0,944 0,186	0,62	2709,6		
		монолитный	РБ02	54,42	0,826 0,163	0,54			
		оборудованный	РБ04	7,82	0,119 0,023	0,08	340,4		
		оборудованный легкий	РБ05						
	Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего	РЛ01	3,62	0,055 0,011	0,036	157,6		
		приведенные к круглому лесу	РЛ02	4,7	0,071 0,014	0,047	204,6		
			РК01	14,9	0,226 0,045	0,149	648,7		
			РЦ01						
			РЦ02						
			РГ03	217,6	3,302 0,65	2,18	9473,2		
		Трубы пластмассовые	м	РП04	81,0	1,229 0,242	0,81	3526,3	
			т	РП05	0,059	0,0009 0,0002	0,0006	2,57	
			РЦ06						
	VIIH	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	31,15	0,473 0,093	0,312	
				годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ14	11369,75	172,5 34,0	113,7	
			горячей	расчетный	ЗВ23				
				годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ24				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
13-150 м<sup>3</sup>/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 <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /ч	ЭС02					
		годовой, м <sup>3</sup>	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	на вентиляцию	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 <sup>3</sup> /сут.	ЭК01	0,135	$\frac{0,002}{0,0004}$	0,0014			
V1LJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		годовой, м <sup>3</sup>	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 м<sup>3</sup>/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯ-  
ЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-137.88

Страница 7

ВУЕА	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	Подземная часть	
	КК2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
	КЖ2И	Изделия
Альбом 6 (из тп 902-I-136.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7 (из тп 902-I-136.88)	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

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

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

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