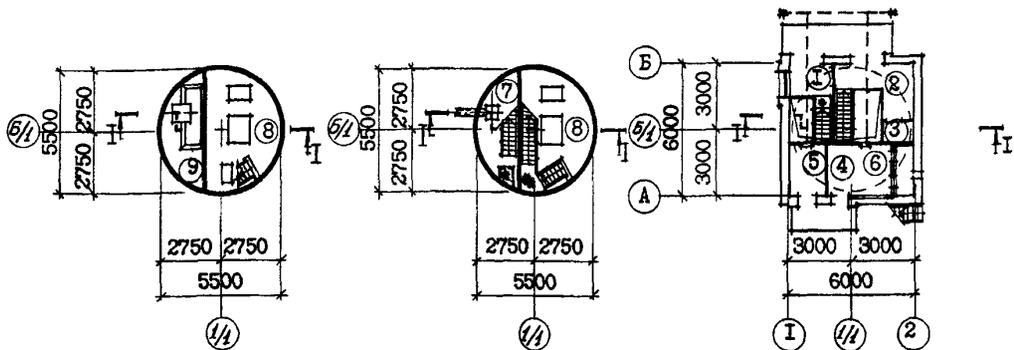
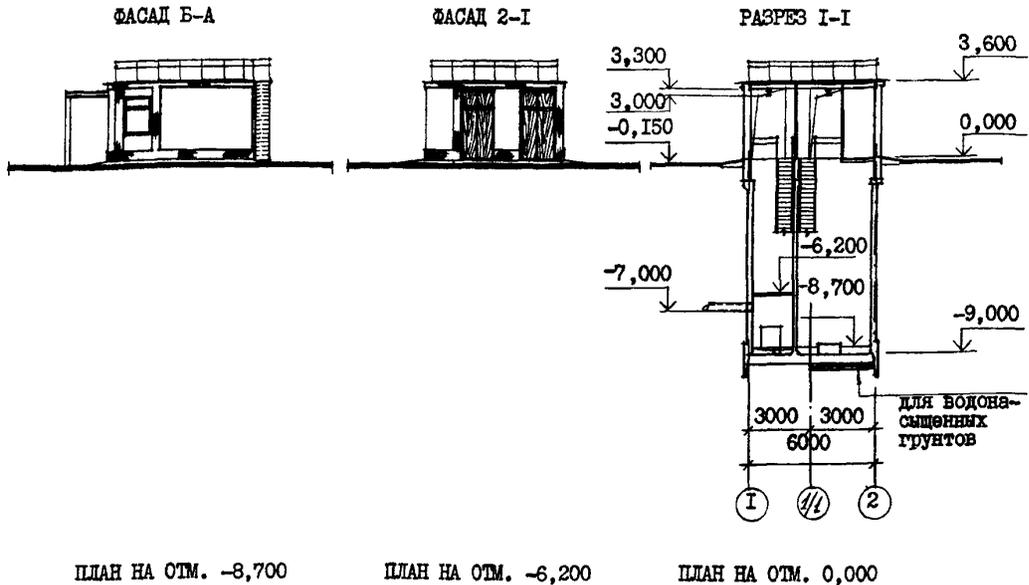


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	902-I-I4I.88
	ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 13-150 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 7 страниц 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	6,4	6	Форкамера	1,8
3	Санузел	1,3	7	Помещение решетчатого контейнера	7,3
4	Венткамера приточная	8,6	8	Машзал	15,5
			9	Приемный резервуар	7,3

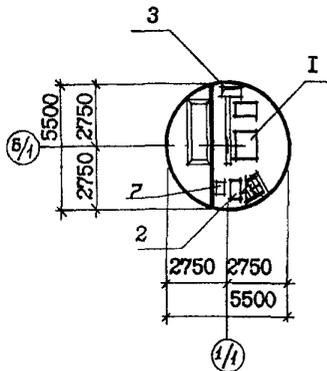
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-141.88

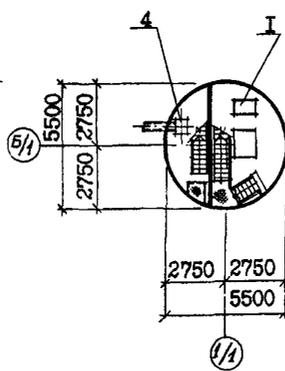
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

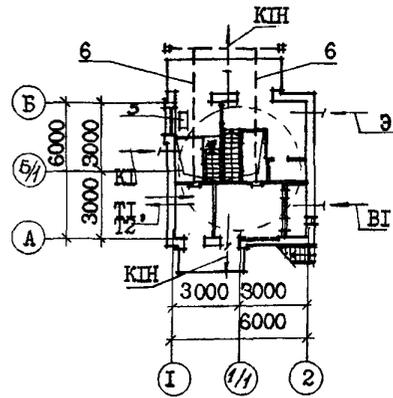
ПЛАН НА ОТМ. -8,700



ПЛАН НА ОТМ. -6,200



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

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

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия, утеплительный 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, пилластр

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 I3-I50 м ³ /ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I4I.88	Страница 3
<p>Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86 Типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629.74* Типоразмеров - 2, металлические по серии I.436.3-I9, типоразмеров - I Перекрышки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I Типоразмеров - 7 Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,3 т</p> <p>J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,22 \text{ кПа}}$</p> <p>R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</p> <p>N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C</p> <p>G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV, IVB</p> <p>G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p> <p>Канализационная насосная станция предназначена для перекачки хозяйственно-бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод, имеющих нейтральную или слабо-щелочную 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 ЦД (2 рабочих, I резервный, I на складе), насос марки ВК (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ГНОМ" IO-IO (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>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции</p> <p>Отопление - водяное, теплоноситель-вода 150+70°C от наружной тепловой сети</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная</p> <p>Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В</p> <p>Электросвечение - лампы накаливания</p> <p>J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$</p> <p>G2KK ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов</p>	
<p>G3ED ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</p> <p>Производительность I3-I50 м³/ч</p> <p style="text-align: center;">ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</p> <p>Расчетный показатель - I м³/ч (всего расчетных единиц IOO)</p> <p>Сметы составлены в ценах и нормах I984 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 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-141.88

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 единицу	
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	EA05	м ³ /ч		
		Единица годового объема товарной продукции	EA08			
		Годовой объем товарной продукции	EP09	750		
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	8,30 7,96		
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03			
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	13,67 12,20	16,27			
					Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT11
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62					
					Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	TR07
Производительность труда	MT06					
					Численность работающих чел.	MT07
общая	MT02					
					в том числе	MT03
в наиболее многочисленную смену	MT04					
					количество рабочих дней в году	MT08
количество смен в сутки	MT01	3				
					продолжительность смены, ч.	MT09
коэффициент сменности по рабочим	MT05					
					коэффициент загрузки оборудования	MT10
застройки	XP01	43,9	0,439			
					общая	XP02
в том числе	XP03	31,05				
					подземной части	XP09
встроенных (бытовых) помещений						
					общий	XB01
в том числе	XB02	262,9				
					подземной части	
встроенных (бытовых) помещений	XB03					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-14I.88

Страница 5

V11A	V11B	V11L	V11O	V11F	V11KВ	V11H	Типовая проектная документация					Примечание			
							Наименование показателей	Код	Всего	Удельные показатели					
										на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР		
Стоимость				Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)											
I				общая		CC01	33,27		353,7						
в том числе				→ строительно-монтажных работ		CC02	27,23	445,07							
				→ оборудования		CC03	29,33	68,58							
				общая с учетом условной приращки		CC10	6,04								
Трудовое				нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	5276		61,07						
							6107								
				трудозатраты построчные, чел.-ч		ТРО6	4316	72,37	47,69	I62598					
							4769	11,15							
Материаловое				Цемент, т (удельные показатели, кг)		всего	PC01	28,13	426,86	281,3	959086				
						приведенный к М400	PC02	28,13	426,86	281,3	959086				
						в том числе на индустриальные изделия	PC03	2,67	40,52	26,7	91033				
				Сталь, т (удельные показатели, кг)		всего	PC01	14,47	236,42	I55,80	531196				
						приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	16,56	268,13	I76,7	602454				
						в том числе на индустриальные изделия	PC03	1,27	19,27	I2,7	43300				
				Бетон и железобетон, м ³ в том числе				всего	РБ01	86,14	1,31	0,86	2936,9		
								моноклитный	РБ02	78,32	1,88	0,78			
								сборный тяжелый	РБ04	7,82	0,12	0,078	266,6		
								сборный легкий	РБ05		0,02				
								Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	3,62	0,055	0,036	I23,42	
					приведенные к круглому лесу	РЛ02	4,7	0,071	0,047	I60,2					
								Кирпич, тыс. шт.	РК01	14,9	0,226	0,15	508		
								Стекло строительное, м ²	РД01						
								Асбестоцемент, м ²	РД02						
				Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	РГ03	217,6	3,302	2,18	7419						
				Трубы пластмассовые	м	РД04	81,0	1,229	0,81	2761,7					
					т	РД05	0,059	0,0009	0,0006	2,01					
				Трубы стеклянные, м	РД06		0,0001								
V11H				Расход воды		холодной		расчетный	ЭВ13	31,15	0,473	0,312			
									ЭВ11	0,74	0,011	0,007			
						годовой, м ³		ЭВ14	11369,75	172,5	113,7				
						горячей		расчетный	ЭВ23						
									ЭВ21						
						годовой м ³		ЭВ24							

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-I4I,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 шпала	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход сапунного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	23,60	$\frac{0,358}{0,055}$	0,24		
			ккал/ч	ЭТ14	20300	$\frac{308,04}{47,46}$	203		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	133,04	$\frac{2,02}{0,31}$	1,33		
			Гкал	ЭТ25	31,75				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,14	$\frac{0,124}{0,019}$	0,081	
				ккал/ч	ЭТ15	7000	$\frac{106,2}{16,37}$	70	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	34,57	$\frac{0,52}{0,08}$	0,35		
			Гкал	ЭТ26	8,25				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	15,47	$\frac{0,235}{0,036}$	0,155		
			ккал/ч	ЭТ16	13300	$\frac{201,8}{31,1}$	133		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	98,47	$\frac{1,5}{0,23}$	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	$\frac{0,002}{0,0003}$	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	$\frac{0,003}{0,0005}$	2295			
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	35,1		0,35			
V1GB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	$\frac{4}{5}$					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
13-150 м³/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-141.88

Страница 7

В7ЕА	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 (из тп 902-I-137.88)	I.Надземная часть.2.Общие чертежи	
	АР	Архитектурные решения
	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
	КЖИ1	Изделия
Альбом 4	Подземная часть	
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
	КЖИ2	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	ЕМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом I0 (из тп 902-I-136.88)	С	Сметы. Общая часть
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4. Бак разрыва струи вместимостью 180 л

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 -205 форматок 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