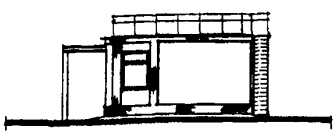
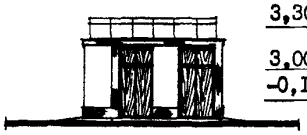
СК-2	**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ** **Часть 2** **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	902-I-I4I.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I3-I50 м3/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.I2
ФЕВРАЛЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1

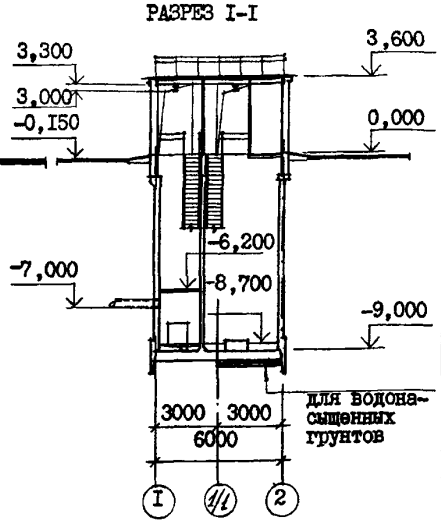
ФАСАД Б-А



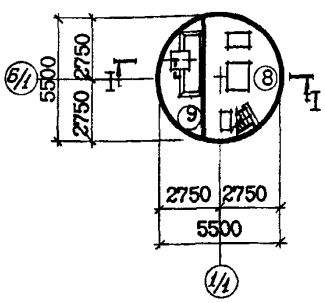
ФАСАД 2-I



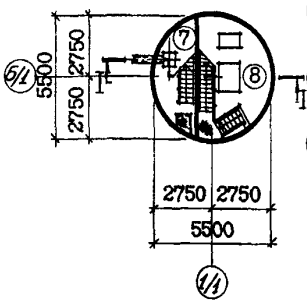
РАЗРЕЗ I-I



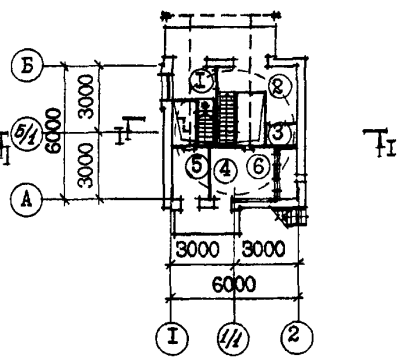
ПЛАН НА ОТМ. -8,700



ПЛАН НА ОТМ. -6,200



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

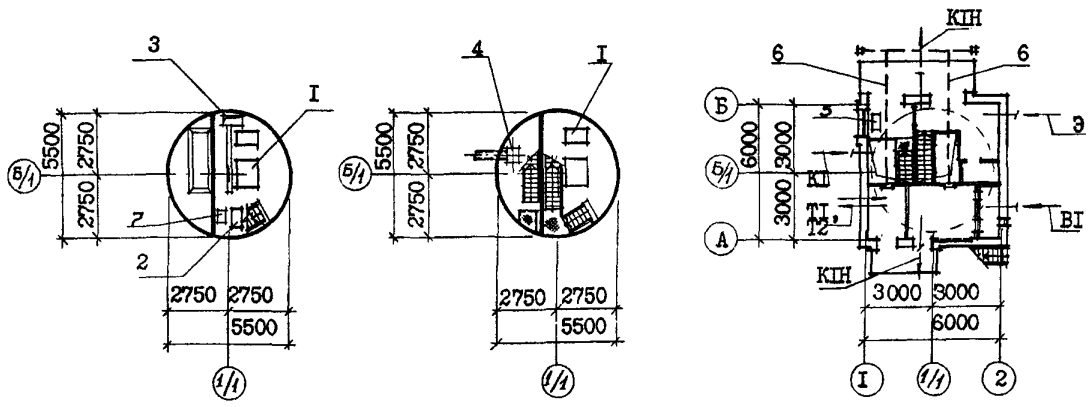
Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Монтажная площадка помещения		5	Венткамера вытяжная	4,0
	решетчатого контейнера	3,2	6	Форкамера	I,8
2	Монтажная площадка машзала	6,4	7	Помещение решетчатого контейнера	7,3
3	Санузел	I,3	8	Машзал	I5,5
4	Венткамера приточная	8,6	9	Приемный резервуар	7,3

gost.e-ecolog.ru

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.
I	Насос марки СД	3	5	Контейнер герметический W =0,4м3	I
2	Насос вихревой ВК	2	6	Таль электрическая ТЭ 050-52I20-	
3	Насос "ГНОМ" I0-I0	2		-0I; г/п 0,5 т	2
4	Контейнер решетчатый	I	7	Бак разрыва струи вместимостью 180л	I

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - монолитные железобетонные, бетон класса ВI5

Перегородка - монолитная железобетонная

Перекрытия - монолитные и сборно-монолитные железобетонные по серии 3.006.I-2/82, вып. I-2, типоразмеров-5

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии I.465.I-I0/82, вып.I, ГОСТ 22701.2-77*

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

Лестницы - стальные по серии I.450.3-3, вып.I, типоразмеров - 2

Полы - бетонные, цементные, керамическая плитка

H5UA 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, клеевая и поливинилацетатная окраска, окраска масляной краской, облицовка глазурованной плиткой

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружных сетей, напор на вводе I0 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 м3/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I4I.88	Страница 3

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
Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I
Типоразмеров - 7
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,3 т

Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции
Отопление - водяное, теплоноситель-вода I50÷70°С от наружной тепловой сети
Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В
Электроосвещение - лампы накаливания

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м2 / 0,22 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 / 0,98 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2KK ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные и для водонасыщенных грунтов

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IIB

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

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 ВК (I рабочий, I на складе), насос дренажный "ГНОМ" I0-I0 (I рабочий, I резервный).

В приемном резервуаре ниже подводящего коллектора устанавливается решетчатый контейнер.

Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3ED ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность I3-I50 м3/ч

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I м3/ч (всего расчетных единиц I00)

Сметы составлены в ценах и нормах I984 г.

Показатели технико-экономических данных приведены в числителе для сухих грунтов, в знаменателе - для мокрых.

Удельные показатели приведены для мокрых грунтов.

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I3-I50 м3/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I4I.88

Страница 4

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
G3DB Производственная программа. Мощность предприятия. Расчетные единицы. Единица мощности	EA05	м3/ч				
Единица годового объема товарной продукции. в натуральном выражении	EA07	тыс.м3				
в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
Количество расчетных единиц. Мощность	ЕД06	I00				
Годовой объем товарной продукции. 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	8,30 / 7,96				
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	I3,67 / I2,20		I6,27		
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 Режим работы и штаты. 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, м² — застройки	ХП01	43,9		0,439		
G3OB — общая	ХП02	65,9		0,66		
в том числе. подземной части	ХП03	3I,05				
встроенных (бытовых) помещений	ХП09					
G3NB объем строительный, м³ — общий	ХБ01	427,7		4,28		
в том числе. подземной части	ХБ02	262,9				
встроенных (бытовых) помещений	ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I3-I50 м3/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I4I.88

	Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1IA	Стоимость. Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		CC01	33,27 / 35,37		353,7		
V1IB		в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	27,23 / 29,33	445,07 / 68,58			
V1IL			оборудования	CC03	6,04				
V1IO		общая с учетом условной привязки		CC10					
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		TP08	5276 / 6I07		6I,07		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч		TP06	4316 / 4769	72,37 / II,I5	47,69	I62598	
V1KB	Материалоемкость. Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		PЦ01	28,I3	426,86 / 65,77	28I,3	959086	
		приведенный к М400		PЦ02	28,I3	426,86 / 65,77	28I,3	959086	
		в том числе на индустриальные изделия		PЦ03	2,67	40,52 / 6,24	26,7	9I033	
	Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		PC01	I4,47 / I5,58	236,42 / 36,43	I55,80	53II96	
		приведенная к классу A-I и Ст3		PC02	I6,56 / I7,67	268,I3 / 4I,3I	I76,7	602454	
		в том числе на индустриальные изделия		PC03	I,27	I9,27 / 2,97	I2,7	43300	
	Бетон и железобетон, м³	всего		PБ01	86,I4	I,3I / 0,20	0,86	2936,9	
		в том числе	монолитный	PБ02	78,32	I,88 / I8,3I	0,78		
			сборный тяжелый	PБ04	7,82	0,I2 / 0,02	0,078	266,6	
			сборный легкий	PБ05					
	Лесоматериалы, м³	всего		PЛ01	3,62	0,055 / 0,008	0,036	I23,42	
		приведенные к круглому лесу		PЛ02	4,7	0,07I / 0,0II	0,047	I60,2	
	Кирпич, тыс. шт.			PK01	I4,9	0,226 / 0,035	0,I5	508	
	Стекло строительное, м²			PД01					
	Асбестоцемент, м²			PД02					
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²			PГ03	2I7,6	3,302 / 0,509	2,I8	74I9	
	Трубы пластмассовые		м	PД04	8I,0	I,229 / 0,I89	0,8I	276I,7	
			т	PД05	0,059	0,0009 / 0,000I	0,0006	2,0I	
	Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход воды. Холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	3I,I5	0,473 / 0,073	0,3I2		
			л/с	ЭВ11	0,74	0,0II / 0,002	0,007		
		годовой, м³		ЭВ14	II369,75	I72,5 / 26,58	II3,7		
	Горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23					
			л/с	ЭВ21					
		годовой м³		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 902-1-141.88

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды — Расход пара	расчетный, кг/ч			ПС09					
		годовой, т			ПС07					
	Расход сжатого воздуха	расчетный, м³/ч			ЭС02					
V1LA		годовой, м³			ЭС03					
	Расход тепла — всего	расчетный,		кВт	ЭТ01	23,60	0,358 / 0,055	0,24		
				ккал/ч	ЭТ14	20300	308,04 / 47,46	208		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ21	133,04	2,02 / 0,31	1,33		
				Гкал	ЭТ25	31,75				
	в том числе — на отопление	расчетный,		кВт	ЭТ02	8,14	0,124 / 0,019	0,081		
				ккал/ч	ЭТ15	7000	106,2 / 16,37	70		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	34,57	0,52 / 0,08	0,35		
V1LN				Гкал	ЭТ26	8,25				
	на вентиляцию	расчетный,		кВт	ЭТ03	15, 47	0,235 / 0,036	0,155		
				ккал/ч	ЭТ16	13300	201,8 / 31,1	133		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23	98,47	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, м³/сут.				ЭК01	0,135	0,002 / 0,0003	0,0014		
	Расход газа	расчетный, м³/ч			ЭГ01					
V1LJ		годовой, м³			ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	0,23	0,003 / 0,0005	2295		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	35,1		0,35		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	4 / 5				

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ I3-I50 м3/ч, НАПОРОМ 8-60 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 7,0 м (МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I4I.88	Страница 7

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I (из тп 902-I-I36.88)	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2 (из тп 902-I-I36.88)	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3 (из тп 902-I-I37.88)		I. Надземная часть. 2. Общие чертежи
	АР	Архитектурные решения
	КЖI	Конструкции железобетонные
	КМI	Конструкции металлические
	КЖIИ	Изделия
	АРИ	Изделия
Альбом 4		Подземная часть
	КЖ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
	КЖ2И	Изделия
Альбом 6 (из тп 902-I-I36.88)	ЭМ	Силовое электрооборудование
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 7 (из тп 902-I-I36.88)	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 8 (из тп 902-I-I36.88)	СО	Спецификации оборудования
Альбом 9	ВМ	Ведомость потребности в материалах
Альбом I0 (из тп 902-I-I36.88)	С	Сметы. Общая часть
Альбом II	С	Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4. Бак разрыва струи вместимостью I80 л

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 -205 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Институт "Харьковский Водоканалпроект", 3I0072, г.Харьков, ул. Тобольская, 42а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР протокол от I9.07.88 №46

B7KA ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

gost.e-ecolog.ru