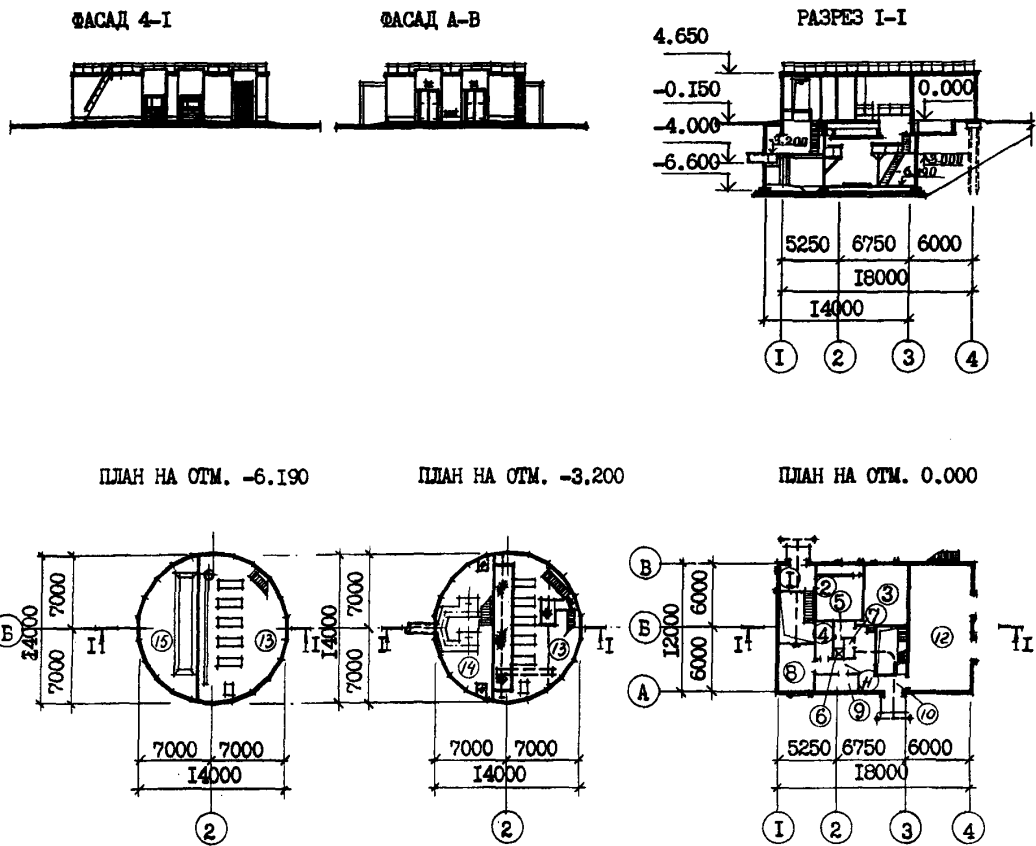


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	902-I-148.88
ОАО «ЦПП»	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)	УДК 628.12
МАРТ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 7 страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Монтажная площадка помещения		8	Мастерская	15,2
	решеток	8,5	9	Тепловой ввод	6,5
2	Венткамера	21,1	10	Монтажная площадка машзала	14,6
3	Место щитов управления	22,3	11	Коридор	5,4
4	Кладовая	6,3	12	КТП	67,5
5	Тамбур	3,1	13	Машзал	94,6
6	Душевая	1,7	14	Помещение решеток	56,6
7	Санузел	1,8	15	Примемный резервуар	56,6

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДНОГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-148.88

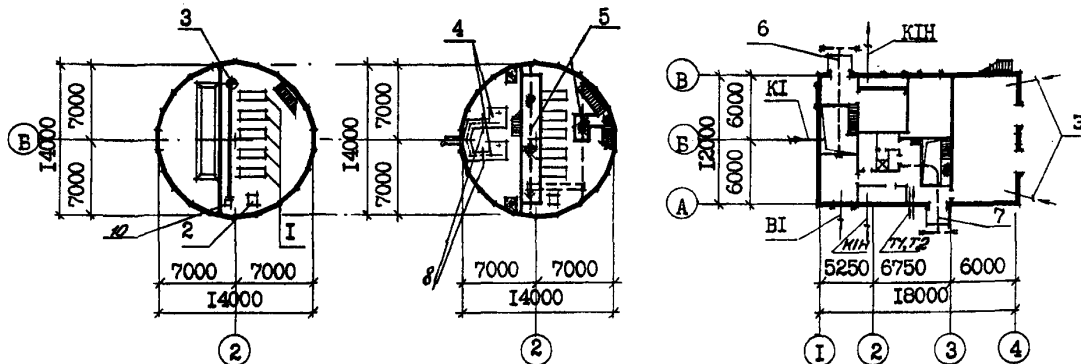
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ. -6.190

ПЛАН НА ОТМ. -3.200

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Колич.	Поз	Наименование и марка	Колич.
I	Насос марки СМ200-150-500	5		Таль электрическая г/п I т	
2	Насос вихревой ВК 5/24	2		ТЭ100-52120-00 (для Нк=7,0 м)	I
3	Насос "ГНОМ" 25-20	2	7	Таль электрическая г/п 2 т	
4	Решетка-дробилка типа КРД 40М	2		ТЭ200-52120-00	I
5	Кран ручной г/п 2 т	2	8	Затвор щитовой ЗЩ-Р-900х900	2
6	Таль ручная г/п I т (для Нк=4,0; 5,5 м) или	I	9	Ремонтная решетка ВхН=900х800	I
			10	Бак разрыва струи вместимостью 180 л	I

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Фундаменты - монолитная железобетонная плита

Стены - панели стеновые железобетонные по серии З.902.1-10, типоразмеров - I

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии З.902.1-10, типоразмеров - 2

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонное, плиты по серии З.006.1-2/82, вып. I-2, типоразмеров - 3

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемишки - сборные железобетонные, по серии I.038.I-I вып. I, типоразмеров - 7

Покрытие - плиты сборные комплексные железобетонные по серии I.465.1-3/80, вып. 5, ГОСТ 22701.2-77*, типоразмеров - 3

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. I,0 типоразмеров - 3

Н5ВА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка "Набрызгом" цементным раствором покола и карниза, окраска подоконных простенков полимерцементной краской

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, масляная и поливинилацетатная окраска, облицовка глазурованной плиткой

С3ГА 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 - 3,3 л/с

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 800-1400 м ³ /ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-148.88	Страница 3
	<p>Полы - бетонные, цементные, мозаичные, из керамических плиток и линолеума Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81, типоразмеров - I Двери - деревянные по ГОСТ 6629-74^ж, типоразмеров - 2, индивидуальные, типоразмеров - I. Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 8,3 т</p>	<p>Канализация - хозяйственно-бытовая, в приемный резервуар канализационной насосной станции. Отопление - водяное, теплоноситель - вода 150+70⁰С от наружной тепловой сети Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от низковольтных сетей напряжением 380/220В Электроосвещение - лампы накаливания</p>	
J30B	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ - 23 кгс/м ² ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 0,23 кПа	J3NB	НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ -100 кгс/м ² ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА 1,0 кПа
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30 ⁰	G2BE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IV,IVB		
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС		
	<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 пять насосов марки CM200-150-500 (3 рабочих, 2 резервных), насос ИК5/24 (I рабочий, I резервный), насос дренажный "ГНОМ" 25-20 (I рабочий, I резервный). Помещение решеток разработано с установкой двух решеток-дробилок КРД 40М (I рабочая, I резервная). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.</p>		
G3BD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
	Производительность 800-1400 м ³ /ч	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ	
	Расчетный показатель - I м ³ /ч (всего расчетных единиц II50)		
	Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.		

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-I-148.88

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		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Производственные программы	Единица мощности	EA05	м ³ /ч					
		Решение системы	в натуральном выражении	EA07	тис. м ³				
				EA08		в отовых ценах, тыс. руб.			
						Мощность	ED06	II50	
		Количество расчетных единиц	в натуральном выражении	ED09	7600				
				EA10		в отовых ценах, тыс. руб.			
						Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	75,45	
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07						
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП08						
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год	СП04						
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	91,23		12,01					
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	MT11								
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	EA62								
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	TR07								
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06							
		MT07							
G3DD	Ресурсы работ и затрат	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	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки	XП01	233,7	0,2	
					общая	XП02	440,3	0,38	
в том числе	подземной части					XП03	229,0		
	G3OB	объем строительных работ, м ³	в том числе	встроенных (бытовых) помещений	XП09	6,6			
общий				XБ01	2196,3	1,9			
				подземной части	XБ02	1074,5			
G3NB	встроенных (бытовых) помещений	XБ03	31,7						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОД-
ВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-148.88

Страница 5

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание					
			Всего	Удельные показатели							
				на 1 м ³ общей площади	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМР				
V1IA	Станция Согласно сметности тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	→	общая	СС01	140,71		122,36				
V1IB			в том числе	→	строительно-монтажных работ	СС02	83,68	190,05			
V1IL				→	оборудования	СС03	57,03				
V1IO				→	общая с учетом условной привязки	СС10					
V1JF			Трубо- проводность	→	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТР08	16040		13,95		
	трудозатраты постройные, чел.-ч	ТР06			13474	30,60	11,72	161018			
V1KB	Материаловое	Плиты, т (Удельные по- казатели, кг)	всего	РЦ01	87,6	198,96	76,17	1046845			
→			приведенный к М400	РЦ02	105,0	238,5	91,3	1254780			
→			в том числе на индустриальные здания	РЦ03	35,7	81,0	31,04	426625			
Связь, т (Уде- льные посто- яные, кг)		всего	РС01	49,1	111,5	42,7	586759				
		→	приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	54,2	123,1	47,13	647705			
		→	в том числе на индустриальные здания	РС03	11,8	26,8	10,26	141013			
Бетон и железобетон, м ³ в том числе		всего	РБ01	349,8	0,79	0,30	4180,2				
		→	монолитный	РБ02	241,0	0,55	0,21				
		→	сборный тяжелый	РБ04	108,0	0,25	0,1	1290,6			
		→	сборный легкий	РБ05							
Лесоматериалы, м ³		всего	РЛ01	4,43	0,01	0,004	52,9				
		→	приведенные к круглому лесу	РЛ02	6,39	0,01	0,005	76,4			
Кирпич, тыс. шт.			РК01	60,95	0,14	0,053	728,4				
Стекло строительное, м ²			РД01								
Асбестоцемент, м ²			РД02								
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²			РГ03	1187	2,70	1,03	14185,0				
Трубы пластиковые		м	РД04	137,5	0,31	0,12	1643,2				
		т	РД05	0,069	0,0002	0,0001	0,82				
Трубы стальные, м			РД06								
V1LH		Ресурсы на производство и эксплуатацию изделий	Расход воды	→	холодной	расчетный	ЭВ13	224,75	0,51	0,2	
						→	м/с	ЭВ11	3,6	0,008	0,003
			горячей	→	годовой, м ³	ЭВ14	82033,8	186,31	71,33		
				→	расчетный	м ³ /сут	ЭВ23				
	→				л/с	ЭВ21					
	→			годовой м ³	ЭВ24						

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ
ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (СБОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-148.88

Страница 6

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади	на расчетную площадь		на 1 млн руб. СМР		
VILS	Расход шера	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сырого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	146940	333,7	127,77		
			ккал/ч	ЭТ14	126200	286,62	109,74		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	62,5	0,14	0,05		
			Гкал	ЭТ25	261,4				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	18140	41,2	15,77	
				ккал/ч	ЭТ15	15600	35,43	13,57	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	13,1	0,03	0,01		
			Гкал	ЭТ26	54,8				
	в том числе на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03	110200	250,28	95,83		
			ккал/ч	ЭТ16	94600	214,85	82,26		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23	39,9	0,09	0,03		
			Гкал	ЭТ27	167				
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04	18600	42,24	16,17			
		ккал/ч	ЭТ17	16000	36,34	13,91			
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24	9,5	0,02	0,01			
		Гкал	ЭТ28	39,6					
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,135	0,0003	0,0001			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	3,06	6,95	2,66			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	575		0,5			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	10					

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
800-1400 м³/ч, НАПОРОМ 80 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВО-
ДНОГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м (ВЗОРНО-МОНОЛИТНЫЙ ВАРИАНТ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-148.88

Страница 7

ВУЗА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
Альбом 2	ТХ	Технология производства
	ВК	Внутренний водопровод и канализация
	ОВ	Отопление и вентиляция
Альбом 3		1. Надземная часть 2. Общие чертежи
	АР	Архитектурные решения
	КМ1	Конструкции железобетонные
	КМ1	Конструкции металлические
Альбом 4	КМ1И	Изделия
	АМ1	Изделия
Альбом 5		Подземная часть
	КМ2	Конструкции железобетонные
	КМ2	Конструкции металлические
	КМ2И	Изделия
Альбом 6		Решение с регулируемым электроприводом
	ЭМ1	Силовое электрооборудование
	АТХ1	Технологический контроль
Альбом 7		Задание заводам-изготовителям
		Решение с регулируемым электроприводом
	ЭМ1	Силовое электрооборудование
	АТХ1	Технологический контроль
Альбом 8		Решение без регулируемого электропривода
	ЭМ2	Силовое электрооборудование
	АТХ2	Технологический контроль
Альбом 9		Задание заводам-изготовителям
		Решение без регулируемого электропривода
	ЭМ2	Силовое электрооборудование
	АТХ2	Технологический контроль
Альбом 10	Н	Нестандартизированное оборудование
Альбом 11	СО	Спецификации оборудования
Альбом 12	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 13	С	Сметы. Общая часть
Альбом 14	С	Сметы. Подземная часть

Примененные типовые материалы:

Серия 7.902-4 Бак разрыва струи вместимостью 180 л.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1853 форматки.

В78А АВТОР ПРОЕКТА

Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310072, г. Харьков,
ул.Тобольская, 42а

В78А УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден
Госстроем СССР протокол от 8.07.86 г. № 20,
Введен в действие В/О "Совхозоканалпроект" приказ №298 от 15.09.86г.

В78А ПОСТАВЩИК

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