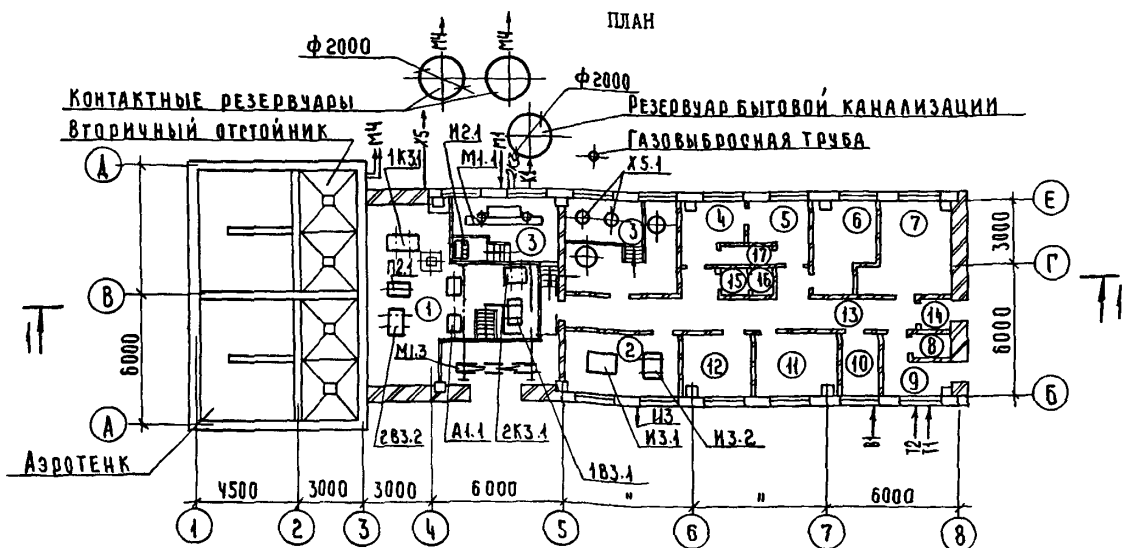
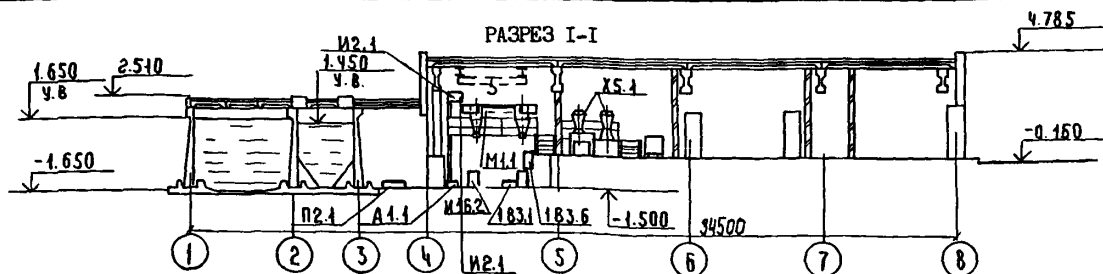


<b>СССР</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	<b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b> <b>902-3-80.88</b>
<b>ЦИТП</b>	<b>СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М<sup>3</sup>/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)</b>	<b>УДК 628.163</b>
<b>СЕНТЯБРЬ 1988</b>		На 2-х листах На 4-х страницах <b>Страница 1</b>


**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1.	Насосная	81	9.	ЦИТП (тепловой пункт)	5,9
2.	Помещение дегельминтизаторов	16,2	10.	Комната для приема пищи	5,5
3.	Электролизная	23,0	11.	Операторская и комната дежурного	12,2
4.	Гардероб специальной одежды	7,2	12.	Щитовая	9,1
5.	Гардероб домашней одежды	7,2	13.	Коридор	28,5
6.	Лаборатория	12,4	14.	Тамбур	1,6
7.	Венткамера	13,7	15.	Умывальная	1,4
8.	Комната для хранения хозяйинвентаря	4,5	16.	Уборная	1,1
			17.	Душевая	2,0

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-80.88	Лист I Страница 2
--	----------------------------------	----------------------

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол-во	Поз.	Наименование и марка	Кол-во
М1.1	Песколовка	1	В3.1	Насос ВК I/I6	2
М1.3	Кран мостовой ручной Q=1 т	1	2В3.2	Насос ВК I/I6	2
И2.1	Камера иловая	1	ИК3.1	Насос ВКС I/I6	2
И3.1	Дегельминтизатор	1	Ж3.1	Насос СД I6/I0	2
И3.2	Насос СД I6/I0	2	П2.1	Насос СД I6/I0	1
ИП6.2	Контейнер для мусора	2	Х5.1	Электролизная установка ЭН-I,2	2
А1.1	Компрессор шестеренчатый 2АФ49352Ш	2			

## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод в районах для строительства в сельской местности.

Станция проектируется в виде комплекса: производственно-вспомогательное здание и приблокированные к нему технологические емкости.

Емкостные сооружения представляют собой два блока аэратенков, отстойников и контактных резервуаров. В проекте произведен теплотехнический расчет, на основании которого предусмотрено перекрытие блока железобетонными плитами.

## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны	- монолитные, железобетонные, столчатые	Балки	- сборные железобетонные по серии I.462I-I/8I, вып. I, 2, типоразмеров I по серии I.438. I-3, вып. I типоразмеров I
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии I.415. I-2, вып. I, типоразмеров 3	Покрытие	- плиты сборные железобетонные по ГОСТ 2270I. I-77, 2270I. 2-77, типоразмеров I, по серии I.442. I-2, вып. I типоразмеров I, 3.006. I-2/82, вып. I-2 типоразмеров 3
Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ I3580-85, типоразмеров I	Кровля	- четырехслойная, рубероидная, утеплитель - пенобетон, $\rho = 300$ кг/м <sup>3</sup>
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ I3579-78 типоразмеров 4	Полы	- из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80); линолеум (7257-77)
Колонны	- сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I, 2, типоразмеров I, по серии I.427. I-3, вып. I, I, типоразмеров I	Окна	- деревянные по ГОСТ I6289, типоразмеров I
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии I.038. I-I, вып. I, типоразмеров 4	Двери	- деревянные по ГОСТ I4624-84, типоразмеров I, по серии 2435-6, вып. I, типоразмеров 2, по ГОСТ 6629-74, типоразмеров 4
Стены здания	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $\rho = 900$ кг/м <sup>3</sup> по серии I.030. I-I, вып. I-I, типоразмеров 5	Наибольшая масса монтажного элемента - (стенная панель) - 4,83 т	
Стены емкости	- сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып. 4/82, типоразмеров 2		
Днище емкости	- монолитное, железобетонное		
Перегородки	- кирпичные		
Лестницы	- стальные по серии I.450. 3-3, вып. I		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М <sup>3</sup> /СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-80.88	Лист 2 Страница 3
<b>Н5VA</b>	<b>ОТДЕЛКА</b>	<b>С3GA</b>	<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>
	Наружная здания - окраска цементно-перхлорвиниловая		Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети расчетный секундный расход - 2,4 л/с. Напор на вводе - 14м
	Внутренняя здания - поливинилацетатная окраска ВА-27А, облицовка глазурованной плиткой, известковая побелка		Канализация - бытовая и производственная - в существующую; расчетный расход - 2,0 л/с
	Наружная емкости - оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)		Сопление - централизованное; теплоноситель - горячая вода 95-70°С
	Внутренняя емкости - торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
<b>Ж3ОВ</b>	<b>СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м<sup>2</sup> 0,23 КПа</b>		Электроснабжение - от сети напряжением 380/330В
	<b>СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая</b>		Кран - грузоподъемностью 1т
<b>Н1ВД</b>	<b>РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С</b>		Устройство связи- телефонизация, радиодификация, пожарная сигнализация
		<b>Г2DD</b>	<b>КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР IВ</b>
		<b>Ж3НВ</b>	<b>ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м<sup>2</sup> 0,98 КПа</b>
		<b>Г2ЕЕ</b>	<b>ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные</b>
<b>Г3ДТ</b>	<b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b>		
	Очистка сточных вод осуществляется в режиме продленной аэрации с минерализацией активного ила.		
	Обеззараживание воды производится раствором гипохлорита натрия, который получается путем электролиза поваренной соли в электролизной установке, расположенной на станции.		
	Обеззараживание осадка производится путем его нагревания до 60°С в дегальминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках.		
<b>Г3ВД</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</b>		
	Уровень механизации, автоматизации 90%; 55%		
	Годовое количество обрабатываемой воды - 73 тыс.м <sup>3</sup> .		
	Стоимость очистки 1 м <sup>3</sup> сточной воды - 22 коп.		
<b>Г3ДВ</b>	<b>РЕЖИМ РАБОТЫ</b>		
	Количество смен - 3.		
	Общее количество работающих - 4.		
	В том числе:		
	- рабочих - 3		
	- то же в наиболее многочисленную смену - 2.		
	Коэффициент сменности - 2.		
	Выработка на одного рабочего (годовая) - 4,12 тыс.руб.		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИ-  
ЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУ-  
РЫ -40°C)

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
902-3-80.88

Лист 2  
Страница 4

Наименование		Всего	Удель- ный по- казатель	Наименование		Всего	Удель- ный по- казатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ		
V1IB	Общая сметная	тыс.		V4KH	ПОКАЗАТЕЛИ		
	стоимость	руб.	87,56		Расход		
	В том числе:				воды холодной	м3/ч	3,2
V1IL	Строительно-монтажных	то же	74,43	V4KI	Канализационные		
	работ	"	13,13		стоки	м3/ч	1,0
V1IO	Оборудования			V4KN	Тепла	ккал/ч	102100
V1IV	Стоимость общая	руб.	438			кВт	116,7
	на расчетный				в том числе:		
	показатель				на отопление	"	34950
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на вентиляцию	"	60360
V1JF	Нормативная трудо- емкость	чел. дн.	1664,52		на технологические нужды		70,2 5000
	То же, на рас- четный показа- тель	то же	8,4	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	39
V1KA	РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V1KB	Расход строитель- ных материалов			G30C	Площадь застройки	м2	382
	Цемент	т	111,7				
	Цемент, приведен- ный к М400	"	109,42				
	Сталь	"	17,19				
	Сталь, приведенная к классам А-I и СМЗ	"	22,32				
	То же, на расчетный показатель	"	0,111				
	Бетон и железобе- тон	м3	385,81				
	В том числе:						
	Монолитный	"	191,73				
	Сборный	"	194,08				
	То же, на расчетный показатель	"	0,97				
	Лесоматериалы	"	13,3				
	Лесоматериалы при- веденные к круг- лому лесу	"	21,99				
	Кирпич	тыс. шт	33,66				

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 200 еди-  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. ниц)

#### V7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-3-86.88)
- Альбом II - Технологические решения
- Альбом III - Электротехнические решения
- Альбом IV - Архитектурные решения
- Конструкции железобетонные
- Конструкции металлические
- Санитарно-технические решения
- Альбом V - Строительные изделия (из т.п. 902-3-84.88)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I. Часть II.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 799 форматок.

- V7BA АВТОР ПРОЕКТА - ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, П17279, ул. Профсоюзная, д. 93а
- V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988г.  
Срок действия типового проекта - 1993 г.
- V7KA ПОСТАВЩИК - Центральный институт типового проектирования  
125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 23 124  
Катал. л. № 061650