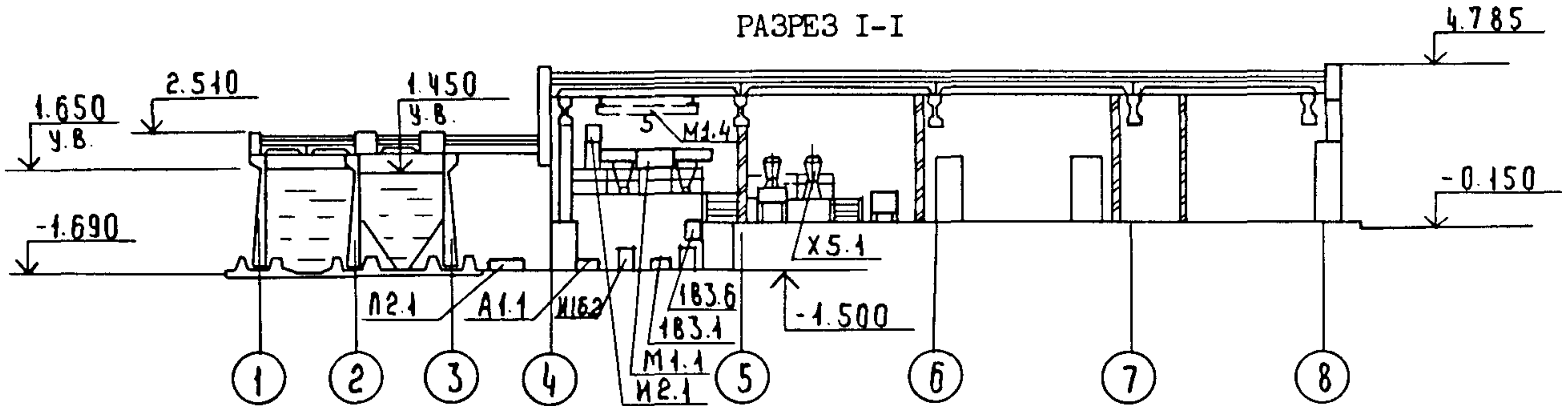
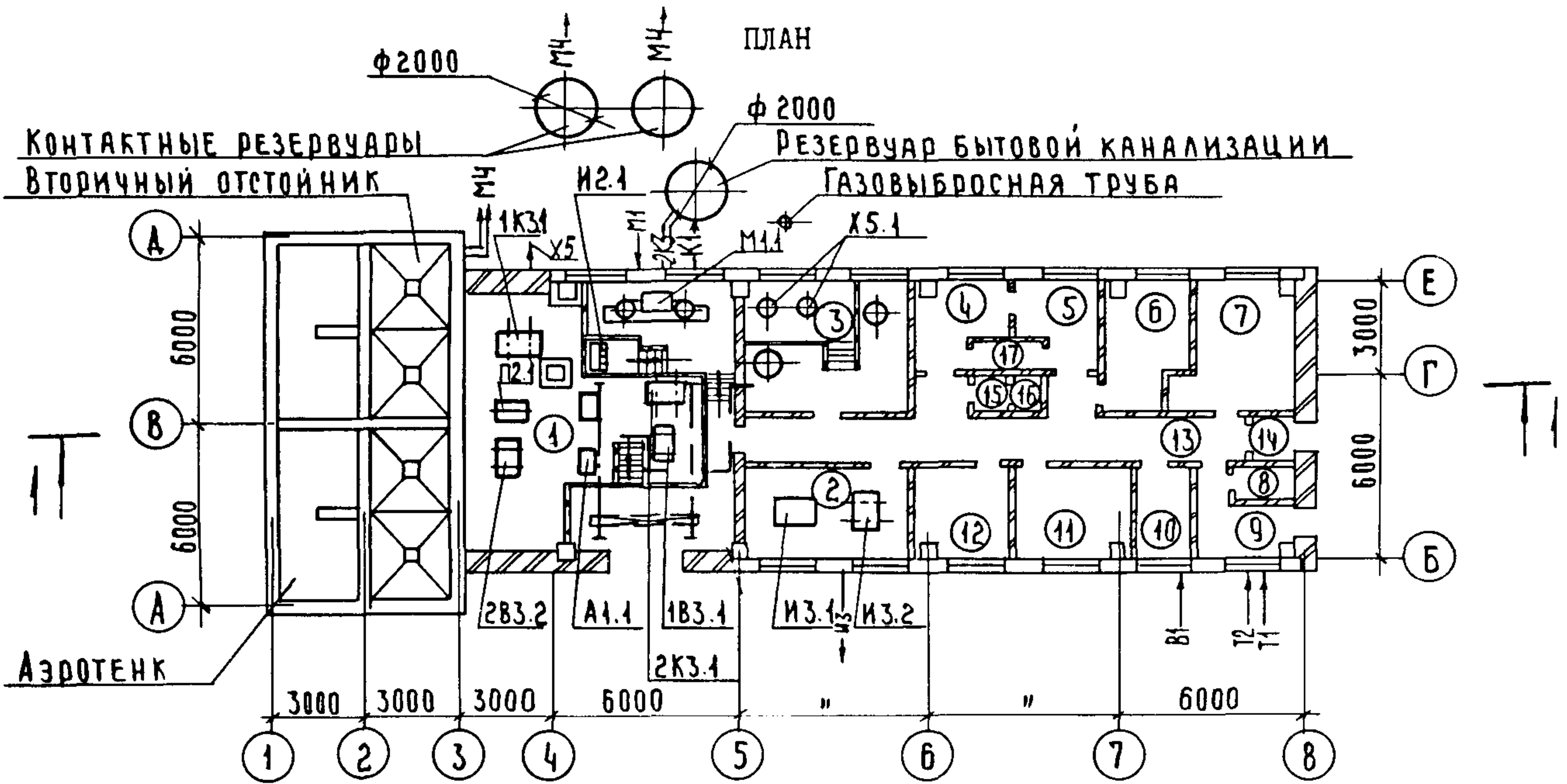


<p><b>СССР</b></p>	<p align="center"><b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p align="right">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-79.88</p>
<p><b>ЦИТП</b></p>	<p align="center">СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C)</p>	<p align="right">УДК 628.163</p>
<p>СЕНТЯБРЬ <b>1988</b></p>		<p align="right">На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1</p>

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Но- мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1.	Насосная	81	9.	ЦТП (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 100 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ  $-40^{\circ}\text{C}$ )

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
902-3-79.88

Лист I  
Страница 2

### ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол-во	Поз.	Наименование и марка	Кол-во
М1.1	Песколовка	1	2В3.2	Насос ВК I/16	2
М1.4	Кран мостовой ручной $Q=1$ т	1	А1.1	Компрессор шестеренчатый	
И2.1	Камера иловая	1		2АФ48Э5Ш	2
И3.1	Дегельминтизатор	1	К3.1	Насос ВКС I/16	2
И3.2	Насос СД I6/I0	2	Ж3.1	Насос СД I6/I0	2
И16.2	Контейнер для мусора	2	П2.1	Насос СД I6/I0	1
ИВ3.1	Насос ВК I/16	2	Х5.1	Электролизная установка ЭН-I,2	2

#### Д1АА 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 аэротенков, отстойников и контактных резервуаров. В проекте произведен теплотехнический расчет, на основании которого предусмотрено перекрытие блока железобетонными плитами.

#### Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны	- монолитные, железобетонные, столбчатые	Балки	- сборные железобетонные по серии I.462I-I/8I, вып. I, 2, типоразмеров I, по серии I.438.1-3; вып. I типоразмеров I
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии I.415.1-2, вып. I, типоразмеров 3	Покрытие	- плиты сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77; 22701.2-77, типоразмеров I, по серии I.442.1-2, вып. I, типоразмеров I; 3.006.1-2/82, вып. I-2, типоразмеров 3
Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров I	Кровля	- четырехслойная, рубероидная, утеплитель-пенобетон, $j=300$ кг/м <sup>3</sup> ,
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ 13579-78 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.427.1-3, вып. I, 2, типоразмеров I	Окна	- деревянные по ГОСТ 46289, типоразмеров I
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии I.038.1-1, вып. I, типоразмеров 4	Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-84, типоразмеров I, по серии 2435-6, вып. I, типоразмеров 2, по ГОСТ 6629-74, типоразмеров 4
Стены здания	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $j=900$ кг/м <sup>3</sup> по серии I.030.1-1, вып. I типоразмеров 5	Наибольшая масса монтажного элемента - (стенная панель) - 4,83т	
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 типоразмеров 4		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М <sup>3</sup> /СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40 <sup>0</sup> С)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-79.88	Лист 2 Страница 3
<b>H5VA</b>	<b>ОТДЕЛКА</b>	<b>G3GA</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 - 14 м
	Внутренняя здания - поливинилацетатная окраска BA-27A; облицовка глазурованной плиткой; известковая побелка		Канализация - бытовая и производственная - в существующую сеть, расчетный расход - 2,0 л/с
	Наружная емкости - оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)		Отопление - централизованное; теплоноситель - горячая вода 95-70 <sup>0</sup> С
	Внутренняя емкости - торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
			Электроснабжение - от сети напряжением 380/220В
<b>J30B</b>	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$		Кран - грузоподъемностью I т
<b>R2CO</b>	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		Устройство связи - телефонизация, радификация, пожарная сигнализация
<b>N1BD</b>	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40 <sup>0</sup> С	<b>G2DD</b>	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР IV
		<b>J3NB</b>	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
		<b>G2EE</b>	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
<b>G3DT</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 <sup>0</sup> С в дегельминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках.		
<b>G3VD</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</b>		
	Уровень механизации, автоматизации 90%; 55%		
	Годовое количество обрабатываемой воды - 36,5 тыс.м <sup>3</sup>		
	Стоимость очистки I м <sup>3</sup> сточной воды - 43 коп.		
<b>G3DD</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) - 3,9 тыс.руб.		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)

ТИПОВОЙ  
ПРОЕКТ  
902-3-79.88

Лист 2  
Страница 4

Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V11A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 84,56	-	V4KH	Расход воды холодной м3/ч	2,8	-
V11C	в том числе: строительно-монтажных работ	" 71,59	-	V4KI	Канализационные стоки м3/ч	1,0	-
V11D	оборудования	" 12,97	-	V4KN	Тепла Ккал/ч кВт	103100	-
V11A	Стоимость общая на расчетный показатель	руб. -	846		в том числе:		
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление	"- 34950	-
V11F	Нормативная трудоемкость	чел. дн. 1610,26	-		на вентиляцию	"- 60360	-
	То же, на расчетный показатель	"	16,10		на технологические нужды	70,2	-
V1KA	РАСХОДЫ			V4KK	Потребная электротехническая мощность кВт	38	-
V1KV	Расход строительных материалов				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Цемент	т 107,08	-	G30C	Площадь застройки м3	363	-
	Цемент, приведенный к М400	" 104,86	-				
	Сталь	" 16,40	-				
	Сталь, приведенная к классам А1 и Ст3	" 21,21	-				
	То же, на расчетный показатель	" -	0,21				
	Бетон и железобетон	м3 370,17	-				
	в том числе:						
	монолитный	" 179,65	-				
	сборный	" 190,52	-				
	То же, на расчетный показатель	" -	1,91				
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 21,23	-				
	Кирпич	тыс. шт. 33,39	-				

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 100 единиц)  
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

- В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**
- Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-3-86.88)
  - Альбом II - Технические решения
  - Альбом III - Электротехнические решения
  - Альбом IV - Архитектурные решения
  - Конструкции железобетонные (из т.п. 902-3-80.88)
  - 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 (из т.п. 902-3-80.88)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 457 форматок.

- В7BA АВТОР ПРОЕКТА** - ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул. Профсоюзная, д. 93а
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** - Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.  
Срок действия типового проекта - 1993 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК** - Центральный институт типового проектирования, 125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 23123  
Катал. л. № 061649