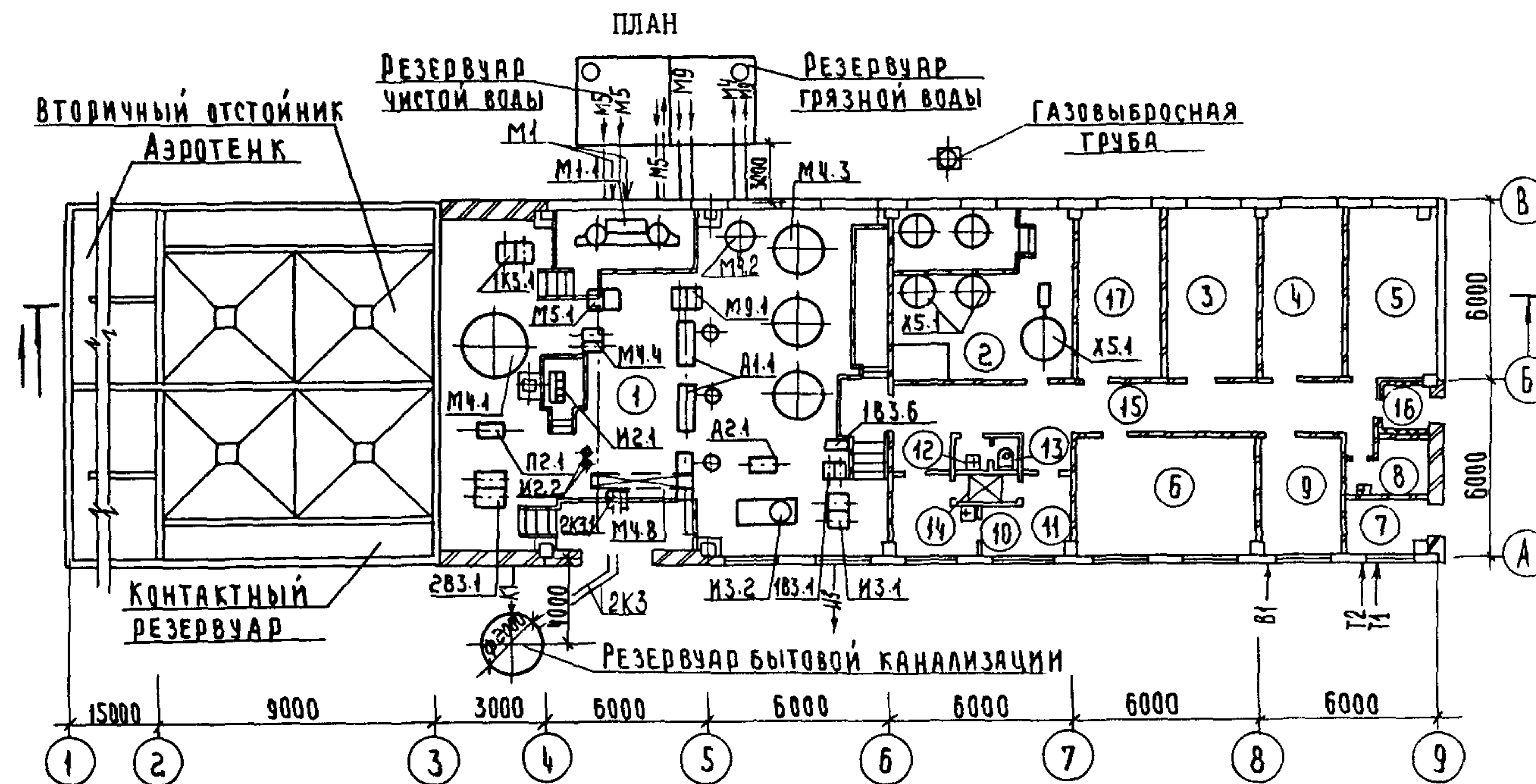
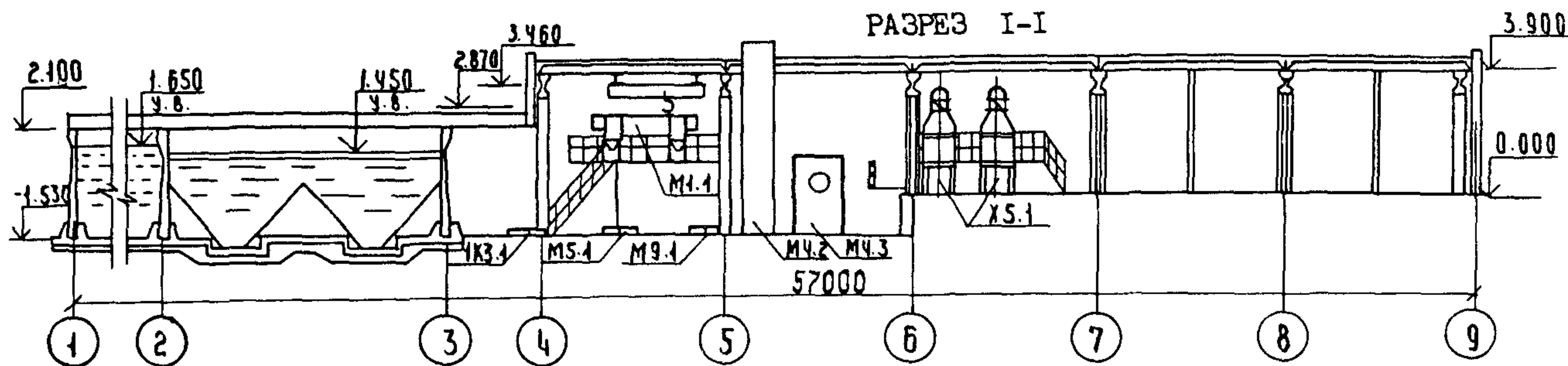


<p>СССР</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p align="right">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-86.88</p>
<p>ЦИТП</p>	<p align="center">СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ</p>	<p align="right">УДК 628.163</p>
<p>СЕНТЯБРЬ 1988</p>		<p align="right">На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1</p>



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м2	Но-мер	Наименование	Площадь м2
I.	Насосная и помещение дегельминтизаторов	180	10.	Гардероб для специальной одежды	7,08
2.	Электролизная	34,75	11.	Гардероб для уличной и домашней одежды	7,08
3.	Операторская	17,38	12.	Умывальная	1,68
4.	Щитовая	17,02	13.	Уборная	1,14
5.	Венткамера	17,55	14.	Душевая	2,12
6.	Лаборатория	34,75	15.	Коридор	30,67
7.	ИТП	5,21	16.	Тамбур	1,99
8.	Комната для хранения хозяйственного инвентаря	5,29	17.	Комната дежурного	17,38
9.	Комната для приема пищи	11,84			

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М³/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-86.88

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
М1.1	Песколовка	1	ИЗ.2	Дегельминтизатор	1
М4.1	Приемный резервуар	1	1КЗ.1	Насос ВКС 1/16	2
М4.2	Камера входная	1	2КЗ.1	Насос СД 16/10	2
М4.3	Фильтр песчаный	3	П2.1	Насос СД 16/10	1
М4.4	Насос К90/20-У2	2	А1.1	Компрессор шестеренчатый	
М4.8	Кран мостовой ручной Q=1 т	1		2АФ57352Г	3
М5.1	Насос К45/30	2	А2.1	Компрессор шестеренчатый	
М9.1	Насос СД 16/10	2		2АФ48353Ш	1
И2.1	Камера иловая	1	Х5.1	Установка электролизная ЭН-5	2
И2.2	Форсунка эрлифта	4	1В3.1	Насос ВК 1/16	2
ИЗ.1	Насос СД 16/10	2	2В3.1	Насос ВК 2/26	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. Разработан вариант с глубокой очисткой сточных вод.

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

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

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны	- монолитные, железобетонные, столбчатые	Лестницы	- стальные по серии 1.450.3-3, вып. I; типоразмеров - 3
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии 1.415.1-2, вып. I, типоразмеров - 3	Балки	- сборные железобетонные по серии 1.4621-1/81; вып. I, 2; типоразмеров - I по серии 1.438.1-3; б-1 типоразмеров - 1
Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров I	Покрытие	- плиты сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77, 22701.2-77 типоразмеров - I; по серии 1.442.1-2 вып. I типоразмеров - I; 3.006.1-2/82, вып. I-2 типоразмеров - 3
Фундаментные балки	- сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 4	Кровля	- четырехслойная, рубероидная; утеплитель - пенобетон; $\gamma = 300$ кг/м ³
Колонны	- сборные железобетонные по серии 1.423-3, вып. I, 2; типоразмеров - I; по серии 1.427.1-3, вып. I, 2; типоразмеров - I	Полы	- из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80); линолеума (7251-77)
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып. I; типоразмеров 4	Окна	- деревянные по ГОСТ 16289, типоразмеров - I
Стены здания	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $\gamma = 900$ кг/м ³ по серии 1.030.1-1; вып. I-1, типоразмеров 5	Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров - I; по серии 2435-6, вып. I, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74; типоразмеров - 4
Стены емкости	- сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып. 4/82; типоразмеров - 2	Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель)	- 4,83 т
Днище емкости	- монолитное, железобетонное		
Перегородки	- кирпичные		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-86.88

Лист 2
Страница 3

H5VA ОТДЕЛКА
НАРУЖНАЯ

- окраска цементно-перхлорвиниловая

ВНУТРЕННЯЯ
здания

- поливинилацетатная окраска BA-27A, облицовка глазурованной плиткой, известковая побелка

НАРУЖНАЯ
емкости

- оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)

ВНУТРЕННЯЯ
емкости

- торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод

- хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 2,4 л/с. Напор на вводе 14 м.

Канализация

- бытовая и производственная в существующую сеть, расчетный расход - 2,0 л/с

Отопление

- централизованное, теплоноситель - горячая вода $95-70^{\circ}\text{C}$.

Вентиляция

- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Электро-снабжение

- от сети напряжением 380/220 В

Кран

- грузоподъемностью I т

Устройство связи

- телефонизация, радификация, пожарная сигнализация

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IB

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Очистка сточных вод осуществляется в режиме продленной аэрации с минерализацией активного ила. При варианте с глубокой очисткой приняты песчаные фильтры с восходящим потоком.

Обеззараживание воды производится раствором гипохлорита натрия, который получается путем электролиза поваренной соли в электролизной установке, расположенной станции.

Обеззараживание осадка производится путем его нагревания до 60°C в дегельминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Уровень механизации, автоматизации 90%; 55%

Годовое количество обрабатываемой воды - 255,5 тыс.м³

Стоимость очистки I м³ сточной воды - 12 коп.

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ

Количество смен - 3

Общее количество работающих - 6

в том числе:

рабочих - 5

То же, в наиболее многочисленную смену - 3

Коэффициент сменности - 2

Выработка на одного работающего (годовая) - 5,14 тыс.руб.

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3.86.88

Лист 2

Страница 4

Наименование		Всего	Удельный показатель	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость тыс. руб.	147,56		V4KH	Расход воды холодной мЗ/ч	4,0	
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ то же	123,05		V4KI	Канализационные стоки мЗ/ч	1,0	
V1IO	оборудования "	24,51		V4KN	тепла ккал/ч кВт	154160 179,6	
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель руб.		210,8		в том числе: на отопление "-	43660	
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на вентиляцию "-	90500	
V1JF	Нормативная трудоемкость чел. дн.	2570,09			на технологические нужды	105,5 20000 23,3	
V1JV	То же, на расчетный показатель то же		3,67	V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	78	
V1KA	РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V1KB	Расход строительных материалов			G30C	Площадь застройки м2	757	
	Цемент т	212,33					
	Цемент, приведенный к М400 "	206,53					
	Сталь "	31,4					
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3 "	43,3					
	То же, на расчетный показатель "		0,062				
	Бетон и железобетон мЗ	740,62					
	в том числе: монолитный "	431,5					
	сборный "	309,12					
	то же, на расчетный показатель "		0,442				
	Лесоматериалы "	17,97					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу "	28,88					
	Кирпич тыс. шт.	33,54					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I мЗ/сутки производительности станции. (Всего 700 единиц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологические решения
Альбом III - Электротехнические решения
Альбом IV - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Санитарно-технические решения.
Альбом V - Строительные изделия
Альбом VI - Спецификации оборудования
Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
Альбом VIII - Сметы. Часть I; часть II.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1051 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул. Профсоюзная, 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. № 23130

Катал. л. № 061656