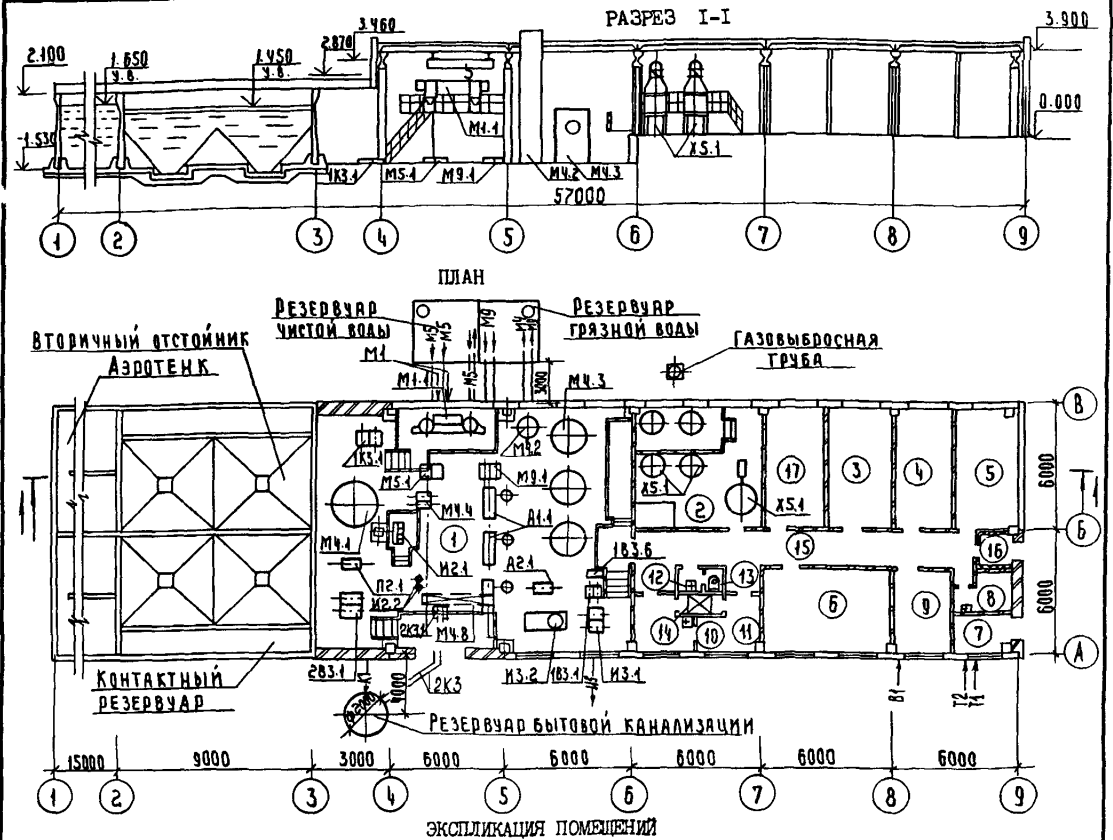


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-86.88
ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М³/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1



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 СД16/10	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 приближенные 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; A-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; $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$
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)
Перекрышки	- 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 $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ 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		
Днище емкости	- монолитное, железобетонное		
Перегородки	- кирпичные		
			Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 4,83 т

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 2
Страница 3

Н5ВА ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

- окраска цементно-перхлорвиниловая

ВНУТРЕННЯЯ здания

- поливинилацетатная окраска ВА-27А, облицовка глазурованной плиткой, известковая побелка

НАРУЖНАЯ емкости

- оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)

ВНУТРЕННЯЯ емкости

- торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища

С3ГА 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°С.

Вентиляция

- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Электро-снабжение

- от сети напряжением 380/220 В

Кран

- грузоподъемность I т

Устройство связи

- телефонизация, радиодификация, пожарная сигнализация

Ж3ОВ СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА

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

Р2СО СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ

- вторая

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

- минус 40°С

Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА

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

Г2ДД КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - 1В

Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

- обычные

Г3ДГ 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°С в дегельминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках.

Г3ВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Уровень механизации, автоматизации 90%; 55%

Годовое количество обрабатываемой воды - 255,5 тыс.м³

Стоимость очистки 1 м³ сточной воды - 12 коп.

Г3ДД 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
АБРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3.86.88

Лист 2

Страница 4

Наименование		Всего	Удель- ный показат.	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
V11A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11B	Общая сметная стоимость тыс. руб.	I47,56		V4KH	Расход воды холодной мЗ/ч	4,0	
V11L	в том числе: строительно-мон- тажных работ то же	I23,05		V4KI	Канализацион- ные стоки мЗ/ч	I,0	
V11O	оборудования "	24,5I		V4KN	тепла ккал/ч кВт	I54I60 I79,6	
V11V	Стоимость общая на расчетный показа- тель руб.		2I0,8		в том числе: на отопление -"-	43660	
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ				на вентиляцию -"-	50,8	
V11F	Нормативная трудо- емкость чел. дн.	2570,09			на технологические нужды	90500 I05,5 20000 23,3	
V11V	То же, на расчет- ный показатель то же		3,67	V4KK	Потребная элект- рическая мощность кВт	78	
V1KA	РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V1KB	Расход строитель- ных материалов			G3OC	Площадь застройки м2	757	
	Цемент т	2I2,33					
	Цемент, приведенный к М400 "	206,53					
	Сталь	3I,4					
	Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ "	43,3					
	То же, на расчет- ный показатель "		0,062				
	Бетон и железо- бетон мЗ	740,62					
	в том числе: монолитный "	43I,5					
	сборный "	309,I2					
	То же, на расчетный показатель "		0,442				
	Лесоматериалы "	I7,97					
	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 еди-
сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. ниц)

В7ВА 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, - I05I форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул. Профсоюзная, 93а
В7ВА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.
Срок действия типового проекта - 1993 г.
В7КА ПОСТАВЩИК Центральный институт типового проектирования,
I25878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 23130

Катал. л. № 061656