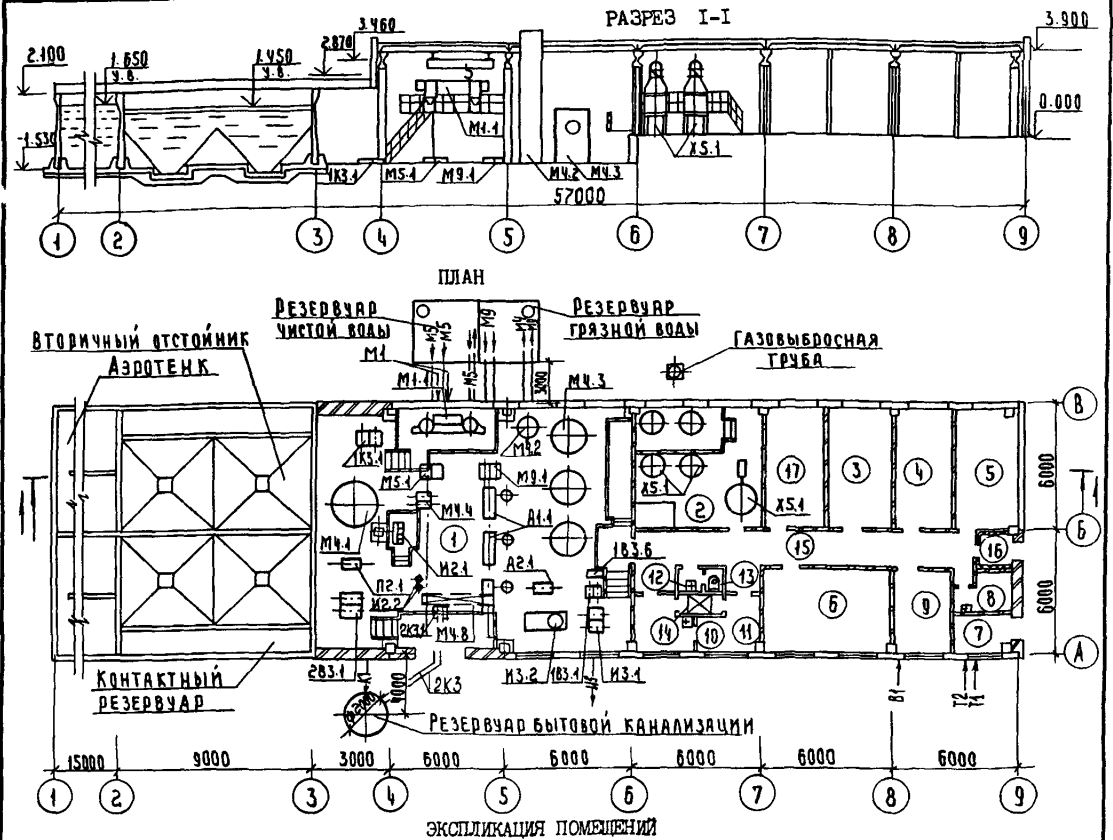


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-86.88
ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М³/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988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



Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
I.	Насосная и помещение дегельминтизаторов	180	10.	Гардероб для специальной одежды	7,08
2.	Электролизная	34,75	II.	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 хозяйинвентаря	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
И3.1	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 приобшированные 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)
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 $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ 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	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 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
АБРАЗИЕЙ 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	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 м ³ /ч	4,0	
V11L	в том числе: строительно-мон- тажных работ то же	I23,05		V4KI	Канализацион- ные стоки м ³ /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 м ²	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 м ³	740,62					
	в том числе: монолитный "	43I,5					
	сборный "	309,I2					
	То же, на расчетный показатель "	0,442					
	Лесоматериалы Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу "	I7,97					
	Кирпич тыс. шт.	28,88 33,54					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м³/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
В7ВН 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