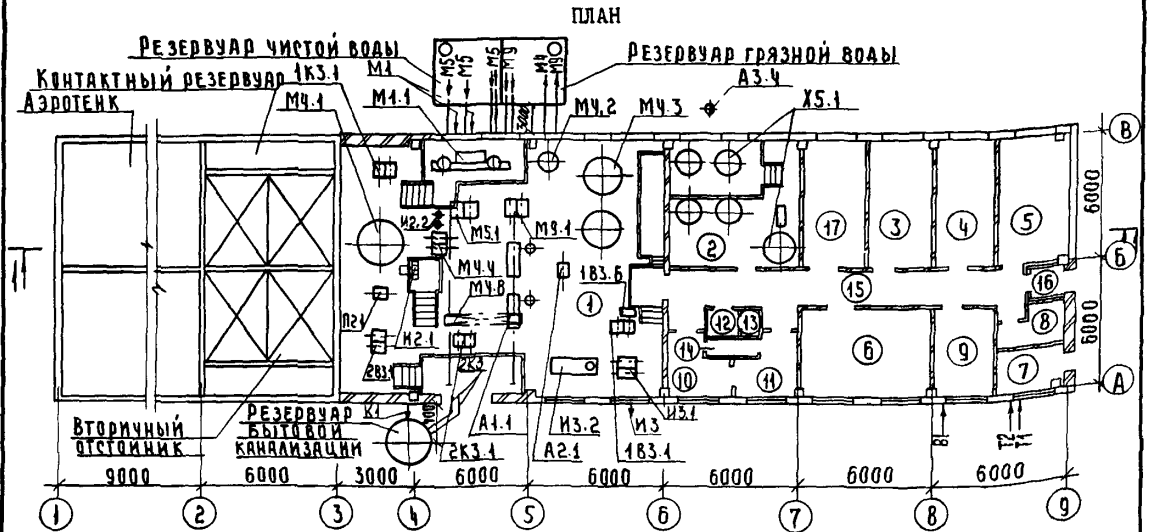
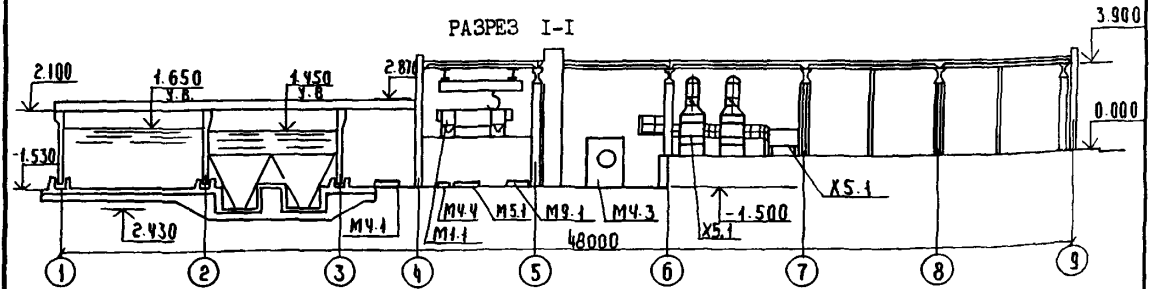


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-85.88
	ЦИТП	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1.	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	32,67
7.	ИТП	5,21	16.	Тамбур	1,99
8.	Комната для хранения хоз.инвентаря	5,29	17.	Комната дежурного	17,38
9.	Комната для приема пищи	11,84			

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М³/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-85.88

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	КЗ.1	Насос ВК 1/16	2
М4.2	Камера входная	1	ЗКЗ.1	Насос СД16/10	2
М4.3	Фильтр песчаный	2	П2.1	Насос СД16/10	1
М4.4	Насос К45/30	2	А1.1	Компрессор шестеренчатый	
М4.8	Кран мостовой ручной Q = 1 т	1		2АФ57Э52Г	2
М5.1	Насос К45/30	2	А2.1	Компрессор шестеренчатый	
М9.1	Насос СД16/10	2		2АФ48Э53Ш	1
И2.1	Камера иловая	1	Х5.1	Установка электролизная ЭН-5	2
И2.2	Форсунка эрлифта	4	ВЗ.1	Насос ВК 1/16	2
ИЗ.1	Насос СД16/10	2	ЗВЗ.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 приоблокированные 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	Лестницы	- стальные по серии 1.450.3-3, вып.1; типоразмеров - 3
Балки фундаментные	сборные железобетонные по серии 1.415.1-2, вып.1, типоразмеров 3	Балки	- сборные железобетонные по серии 1.462.1-1/81; вып.1,2; типоразмеров-1 по серии 1.438.1-3; вып.1 типоразмеров - 1
Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров 1	Покрытие	- плиты сборные железобетонные по ГОСТ 22701.1-77, 22701.2-77, типоразмеров - 1, по серии 1.442.1-2; вып.1 типоразмеров - 1; 3.006.1-2/82, вып.1-2 типоразмеров - 3
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 4	Кровля	- четырехслойная, рубероидная; утеплитель - пенобетон $\rho = 300$ кг/м ³ ;
Колонны	- сборные железобетонные по серии 1.423-3, вып.1,2; типоразмеров - 1; по серии 1.427.1-3, вып.1,2; типоразмеров - 1	Полы	- из керамической плитки (ГОСТ 67 87-8С); линолеума (7257-11)
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып.1; типоразмеров 4	Окна	- деревянные по ГОСТ 46289, типоразмеров-1
Стены здания	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $\rho = 900$ кг/м ³ по серии 1.030.1-1, вып.1-1, типоразмеров 5	Двери	-деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров-1; по серии 2435-6, вып.1; 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 400 М³/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40⁰С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-85.88

Лист 2

Страница 3

Н5VA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ здания	- окраска цементноперхлорвиниловая	С3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	ВНУТРЕННЯЯ здания	- поливинилацетатная окраска ВА-27А; облицовка глазурованной плиткой; известковая побелка		Водопровод	- хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 2,4 л/с Напор на вводе - 14 м
	НАРУЖНАЯ емкости	- оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)		Канализация	- бытовая и производственная - в существующую; расчетный расход - 2,0 л/с
	ВНУТРЕННЯЯ емкости	- торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища		Отопление	- централизованное; теплоноситель - горячая вода 95-70 ⁰ С
				Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
У30В	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$		Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220 В
Р2С0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая		Кран	- грузоподъемностью 1 т
Н1ВD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 40 ⁰ С		Устройство связи	- телефонизация, радиодификация, пожарная сигнализация
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР	- IV	У3NB	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 электрической установке, расположенной на станции.

Обеззараживание осадка производится путем его нагревания до 60⁰С в дегельминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Уровень механизации, автоматизации 90%; 55%

Годовое количество обрабатываемой воды - 146 тыс.м³.

Стоимость очистки 1 м³ сточной воды - 18 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 рабочего (годовая) - 4,42 тыс. руб.

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ
ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-85.88

Лист 2
Страница 4

Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 126,13		V4KN	Расход воды холодной	м3/ч 3,6	
V1IL	в том числе: строительно-монтаж- ных работ	то же 104,28		V4KI	Канализационные стоки	м3/ч 1,0	
V1IO	оборудования	" 21,85		V4KN	тепла	ккал/ч кВт 154160 179,6	
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб -	315,3		в том числе:		
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление	"- 43660	
V1JP	Нормативная трудо- емкость	чел. дн. 2277,27			на вентиляцию	"- 90500	
V1JV	То же, на расчет- ный показатель	то же -	5,69		на технологические нужды	105,5 20000	
V1KA	РАСХОДЫ			V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 65	
V1KB	Расход строитель- ных материалов				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Цемент	т 162,1			Площадь застройки	м2 639	
	Цемент, приведенный к М400	" 157,97					
	Сталь	" 25,82					
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	" 34,03					
	То же, на расчет- ный показатель	" -	0,085				
	Бетон и железобетон	м3 554,2					
	в том числе:						
	монолитный	" 280,4					
	сборный	" 273,8					
	То же, на расчетный показатель	" -	0,68				
	Лесоматериалы	" 17,0					
	Лесоматериалы, приведенные к круг- лому лесу	" 29,29					
	Кирпич	тыс. шт. 35,07					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 400 еди-
ниц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7КА 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 (из т.п.902-3-86.88)
- Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Санитарно-технические решения
- Альбом V - Строительные изделия (из т.п. 902-3-86.88)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I, часть II (из т.п. 902-3-86.88)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 545 форматок

В7ВА 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 ПОСТАНЩИК Центральный институт типового проектирования,
125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 23129

Катал. л. № 061655