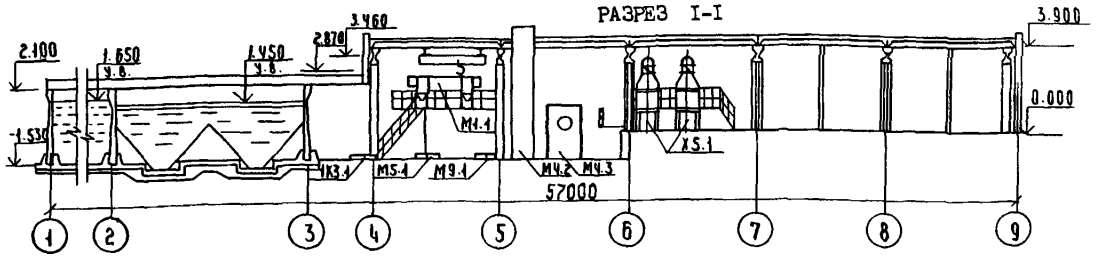
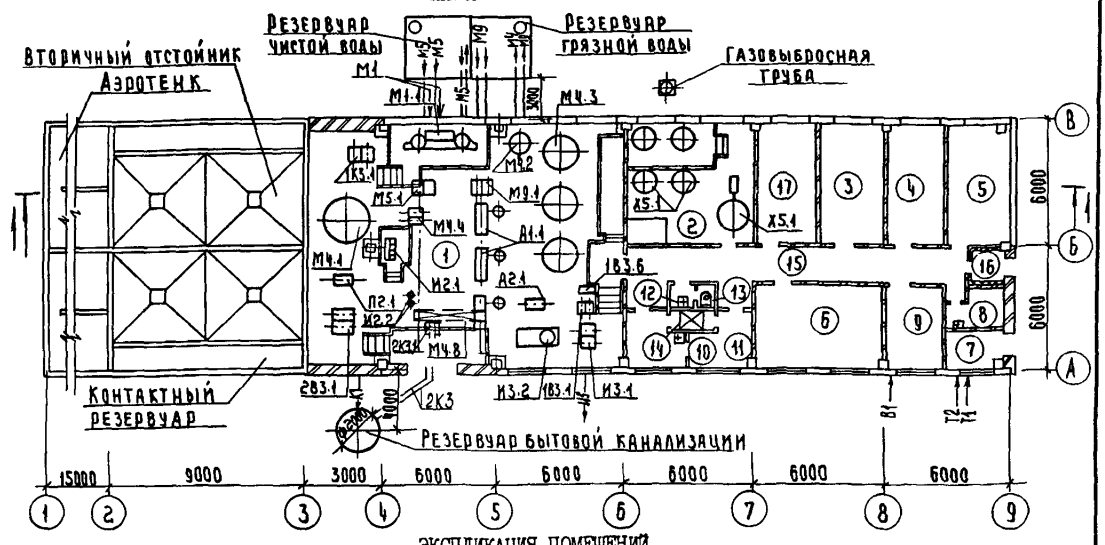
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-86.88
ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988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

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I.	Насосная и помещение дегельминтизаторов	I80	I0.	Гардероб для специальной одежды	7,08
2.	Электролизная	34,75	II.	Гардероб для уличной и домашней одежды	7,08
3.	Операторская	I7,38	I2.	Умывальная	I,68
4.	Щитовая	I7,02	I3.	Уборная	I,I4
5.	Венткамера	I7,55	I4.	Душевая	2,I2
6.	Лаборатория	34,75	I5.	Коридор	30,67
7.	ИТП	5,2I	I6.	Тамбур	I,99
8.	Комната для хранения хозинвентаря	5,29	I7.	Комната дежурного	I7,38
9.	Комната для приема пищи	II,84			

gost.e-ecolog.ru

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	I	И3.2	Дегельминтизатор	I
М4.1	Приемный резервуар	I	1К3.1	Насос ВКС I/I6	2
М4.2	Камера входная	I	2К3.1	Насос СД I6/I0	2
М4.3	Фильтр песчаный	3	П2.1	Насос СД I6/I0	I
М4.4	Насос К90/20-У2	2	А1.1	Компрессор шестеренчатый	
М4.8	Кран мостовой ручной Q=I т	I		2АФ57352Г	3
М5.1	Насос К45/30	2	А2.1	Компрессор шестеренчатый	
М9.1	Насос СД I6/I0	2		2АФ48353Ш	I
И2.1	Камера иловая	I	Х5.1	Установка электролизная ЭН-5	2
И2.2	Форсунка эрлифта	4	1В3.1	Насос ВК I/I6	2
И3.1	Насос СДI6/I0	2	2В3.1	Насос ВК 2/26	2

D1AA 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 приблокированные 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.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты под колонны - монолитные, железобетонные, столбчатые

Балки фундаментные - сборные железобетонные по серии I.4I5.I-2, вып.I, типоразмеров -3

Фундаментные плиты - сборные железобетонные по ГОСТ I3580-85, типоразмеров I

Фундаментные балки - сборные бетонные по ГОСТ I3579-78, типоразмеров 4

Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I,2; типоразмеров - I; по серии I.427.I-3,вып. I,2; типоразмеров - I

Перемычки - сборные железобетонные по серии I.038.I-I,вып. I; типоразмеров 4

Стены здания - из керамзитобетоных панелей объемным весом γ= 900 кг/м3 по серии I.030.I-I; вып.I-I,типоразмеров 5

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 - 3

Балки - сборные железобетонные по серии I.462I-I /8I; вып.I,2; типоразмеров-I по серии I.438.I-3,вып-I типоразмеров - 1

Покрытие - плиты сборные железобетонные по ГОСТ 2270I.I-77, 2270I.2-7 типоразмеров-I; по серии I.442.I-2 вып.-I типоразмеров - I; 3.006.I-2/82,вып.I-2 типоразмеров - 3

Кровля - четырехслойная, рубероидная; утеплитель-пенобетон; γ=300 кг/м3

Полы - из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80); линолеума (725I-77)

Окна - деревянные по ГОСТ I6289, типоразмеров-I

Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84; типоразмеров-I; по серии 2435-6, вып.I, типоразмеров - 2; по ГОСТ 6629-74; типоразмеров - 4

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая 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

H5VA 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

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°С.
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В
Кран	- грузоподъемностью 1 т
Устройство связи	- телефонизация, радиофикация, пожарная сигнализация

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м2 (0,23 кПа)

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IB

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м2 (0,98 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°С 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 1 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 М3/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3.86.88	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показат.
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I47,56	
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	I23,05	
V1IO	оборудования	"	24,5I	
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.		2I0,8
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Нормативная трудоемкость	чел. дн.	2570,09	
V1JV	То же, на расчетный показатель	то же		3,67
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	2I2,33	
	Цемент, приведенный к М400	"	206,53	
	Сталь		3I,4	
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	43,3	
	То же, на расчетный показатель	"		0,062
	Бетон и железобетон	м3	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	

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход			
	воды холодной	м3/ч	4,0	
V4KI	Канализационные стоки	м3/ч	I,0	
V4KN	тепла	ккал/ч	I54I60	
		кВт	I79,6	
	в том числе:			
	на отопление	-"-	43660	
			50,8	
	на вентиляцию	-"-	90500	
			I05,5	
	на технологические нужды		20000	
			23,3	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	78	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G30C	Площадь застройки	м2	757	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м3/сутки производительности станции.(Всего 700 единиц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологические решения
Альбом III - Электротехнические решения
Альбом IУ - Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Санитарно-технические решения.
Альбом У - Строительные изделия
Альбом УI - Спецификации оборудования
Альбом УII - Ведомости потребности в материалах
Альбом УIII - Сметы. Часть I; часть II.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - I05I форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул.Профсоюзная, 93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от I0 февраля I988 г. Срок действия типового проекта - I993 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Центральный институт типового проектирования, I25878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 23130
Катал.л.№ 061656

gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 07.07.88. Тираж 8500 экз. Заказ I206. ЦИТП Госстроя СССР