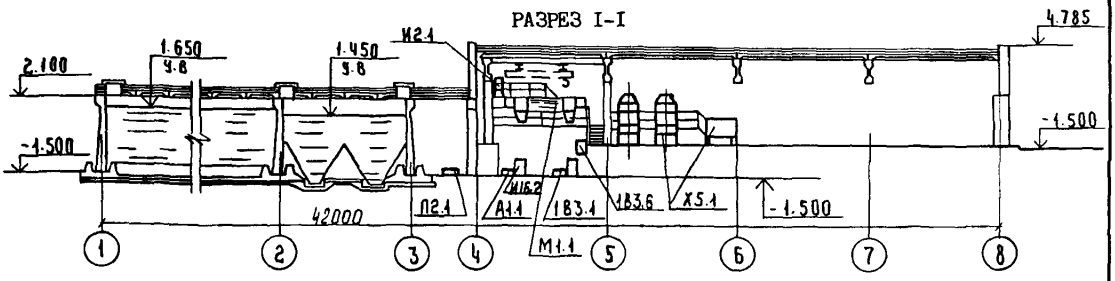
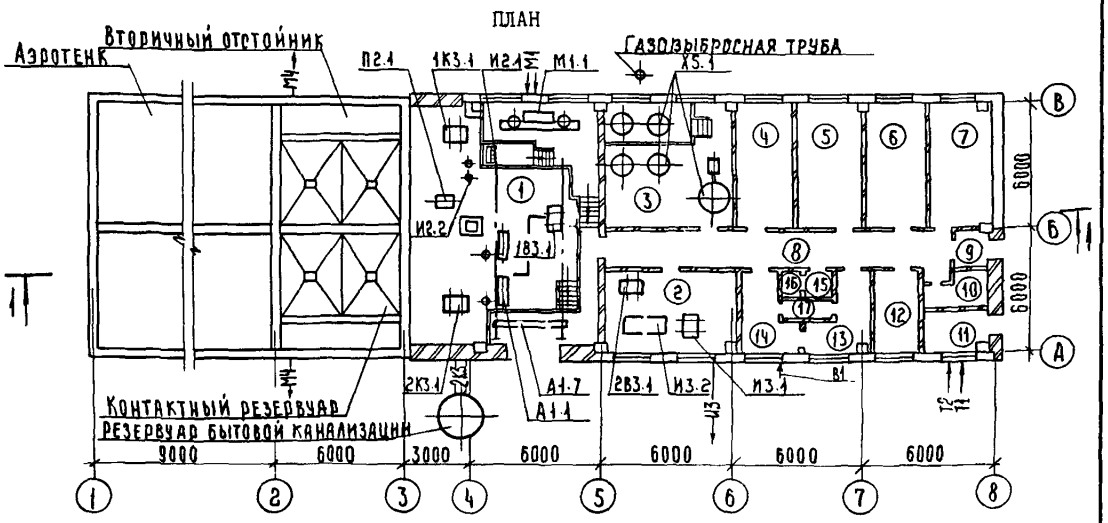
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-81.88
ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I.	Насосная	I08	I0.	Кладовая для хранения хозинвентаря	5,9
2.	Помещение дегельминтизаторов	25,5	II.	ИТП	5,9
3.	Электролизная	34,8	I2.	Комната для приема пищи	I0,2
4.	Щитовая	I7,0	I3.	Гардероб для уличной и домашней одежды	7,2
5.	Операторская	I7,0	I4.	Гардероб специальной одежды	7,7
6.	Лаборатория	I7,0	I5.	Умывальная	I,4
7.	Венткамера	I7,6	I6.	Уборная	I,I
8.	Коридор	29,3	I7.	Душевая	2,0
9.	Тамбур	2,0			

gost.e-ecolog.ru

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-81.88	Лист I Страница 2

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
МІ.І	Песколовка	I	П2.І	Насос СД I6/I0	I
И2.І	Камера иловая	I	АІ.І	Компрессор шестеренчатый	
И2.2	Форсунка эрлифта	4		2АФ57Э52Г	2
И3.І	Насос СД I6/I0	2	АІ.7	Кран мостовой ручной Q =I,0 т	I
И3.2	Дегельминтизатор	I	Х5.І	Установка электролизная ЭН-5	2
ИІ6.2	Контейнер для мусора	2	IВ3.І	Насос ВК I/I6	2
ІК3.І	Насос ВКС I/I6	2	2В3.І	Насос ВК 2/26	2
2К3.І	Насос СД I6/I0	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.

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 произведен теплотехнический расчет, на основании которого предусмотрено перекрытие блока железобетонными плитами.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - 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 блоки - 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 керамзитобетонных панелей объемным весом γ=900 кг/м3 по серии I.030.I-I; вып.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 - 4

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

Покрытие - плиты сборные железобетонные; по ГОСТ 2270I.I-77,2270I.2-77, 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 400 М3/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-81.88	Лист 2 Страница 3

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ здания	- окраска цементноперхлорвиниловая
ВНУТРЕННЯЯ здания	- поливинилацетатная окраска ВА-27А, облицовка, известковая побелка
НАРУЖНАЯ емкости	- оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)
ВНУТРЕННЯЯ емкости	- торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м2 / 0,23 кПа

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОНЫ СССР - IB

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 2,4 л/с. Напор на вводе I 4 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 I т
Устройство связи	- телефонизация, радиофикация, пожарная сигнализация

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 кгс/м3 / 0,98 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Очистка сточных вод осуществляется в режиме продленной аэрации с минерализацией активного ила.

Обеззараживание воды производится раствором гипохлорита натрия, который получается путем электролиза поваренной соли в электролизной установке, расположенной на 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 - 146 тыс.м3.

Стоимость очистки I м3 сточной воды - 14 коп.

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ

Количество смен - 3.

Общее количество работающих - 4.

в том числе:

рабочих - 3

То же в наиболее многочисленную смену - 2.

Коэффициент сменности - I,3.

Выработка на одного работающего (годовая) - 5,21 тыс.руб.

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М3/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-81.88	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I07,82	
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	9I,7I	
V1IO	оборудования	"	I6,II	
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-	269,55
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JP	Нормативная трудоемкость	чел. дн.	I95I,9I	
V1JV	То же, на расчетный показатель	то же		4,88
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KV	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	I42,5	
	Цемент, приведенный к М400	"	I39,4	
	Сталь	"	24,4I	
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	"	32,97	
	То же, на расчетный показатель	"		0,082
	Бетон и железобетон	м3	5I0,2	
	в том числе:			
	монолитный	"	265,3	
	сборный	"	244,9	
	То же, на расчетный показатель	"		0,6I
	Лесоматериалы	"	I5,02	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	24,64	
	Кирпич	тыс. шт.	34,93	

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/ч	3,6	-
V4KI	Канализационные стоки	м3/ч	I,0	-
V4KN	тепла	ккал/ч кВт	I34700 I56,7	-
	в том числе:			
	на отопление	-"-	36I00 42,0	-
	на вентиляцию	-"-	78600 9I,4	-
	на технологические нужды		20000 23,3	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	49	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G30C	Площадь застройки	м3	563	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м3/сутки производительности станции. (Всего 400 единиц)

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-3-86.88)
Альбом II - Технологические решения
Альбом III - Электротехнические решения
Альбом IУ - Архитектурные решения (из т.п. 902-3-82.88)
Конструкции железобетонные. Конструкции металлические
Санитарно-технические решения
Альбом У - Строительные изделия (из т.п. 902-3-86.88)
Альбом УI - Спецификации оборудования
Альбом УП - Ведомости потребности в материалах
Альбом УШ - Сметы. Часть I, часть II (из т.п. 902-3-82.88)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 459 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА - ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул.Профсоюзная, д.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.№ 23125

Катал.л.№ 06I651

gost.e-ecolog.ru

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