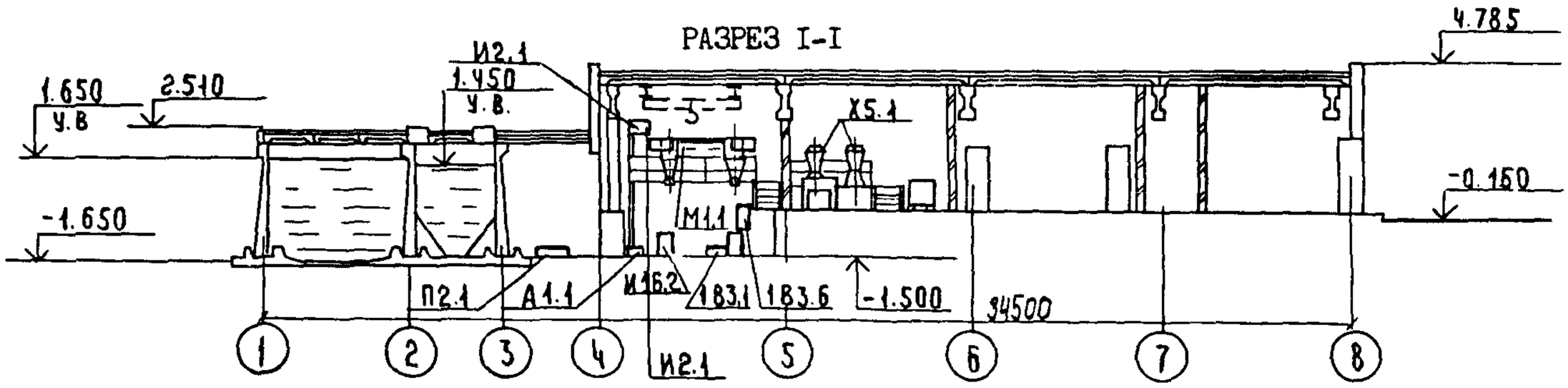
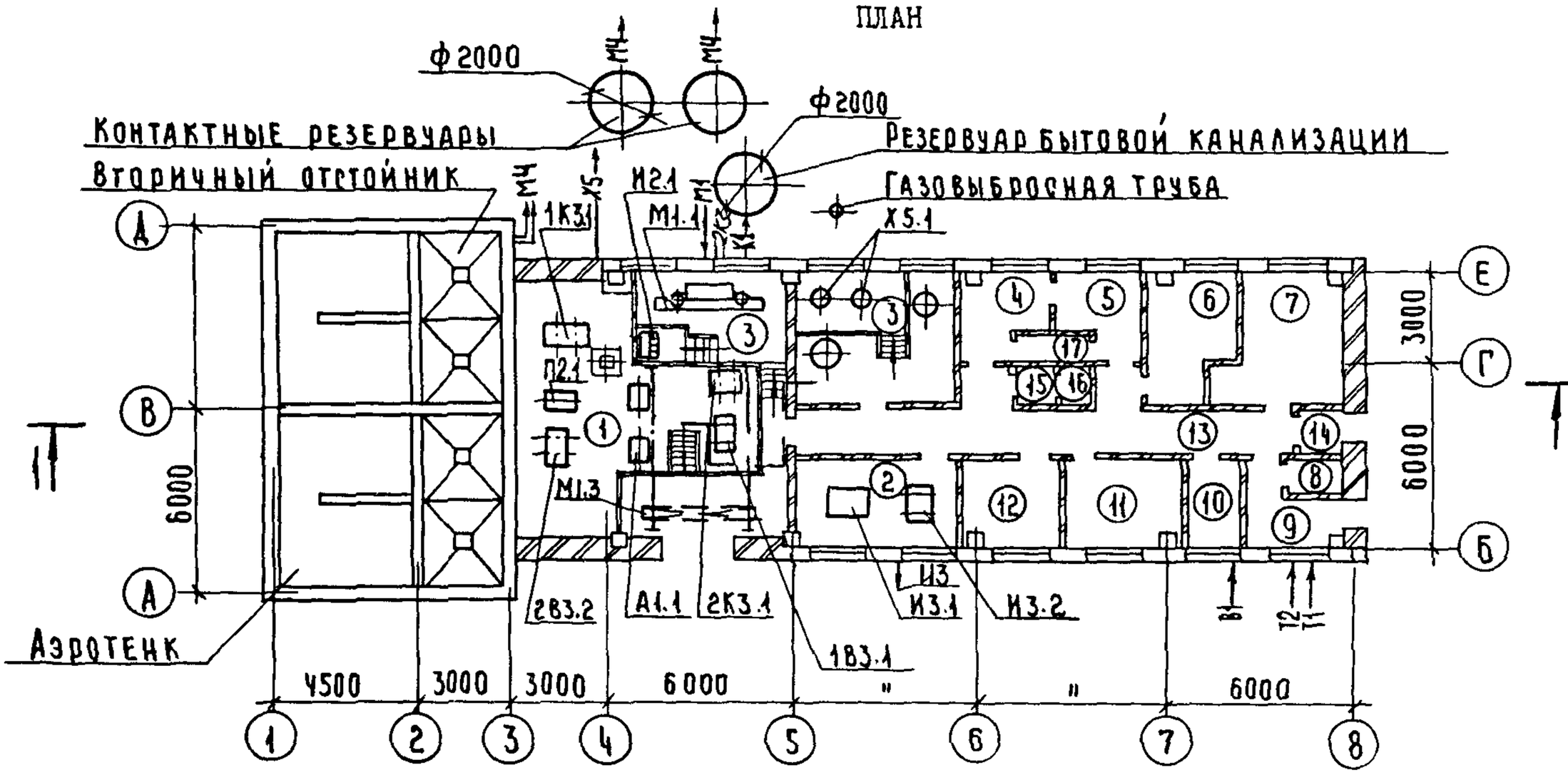
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-80.88
ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М3/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I.	Насосная	8I	9.	ЦТП (тепловой пункт)	5,9
2.	Помещение дегельминтизаторов	I6,2	I0.	Комната для приема пищи	5,5
3.	Электролизная	23,0	II.	Операторская и комната дежурного	I2,2
4.	Гардероб специальной одежды	7,2	I2.	Щитовая	9,I
5.	Гардероб домашней одежды	7,2	I3.	Коридор	28,5
6.	Лаборатория	I2,4	I4.	Тамбур	I,6
7.	Венткамера	I3,7	I5.	Умывальная	I,4
8.	Комната для хранения хозинвентаря	4,5	I6.	Уборная	I,I
			I7.	Душевая	2,0

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М3/СУТ.(ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-80.88	Лист I Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол-во	Поз.	Наименование и марка	Кол-во
МI.I	Песколовка	I	IВ3.I	Насос ВК I/I6	2
МI.3	Кран мостовой ручной Q=I т	I	2В3.2	Насос ВК I/I6	2
И2.I	Камера иловая	I	IК3.I	Насос ВКС I/I6	2
И3.I	Дегельминтизатор	I	2К3.I	Насос СД I6/I0	2
И3.2	Насос СД I6/I0	2	П2.I	Насос СД I6/I0	I
ИI6.2	Контейнер для мусора	2	Х5.I	Электролизная установка ЭН-I,2	2
АI.I	Компрессор шестеренчатый				
	2АФ49352Ш	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 аэратенков, отстойников и контактных резервуаров. В проекте произведен 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 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,I, 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-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

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 22701.I--77,22701.2-77,типоразмеров I, по серии I.442 1-2,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); линолеум (7257-77)

Окна – деревянные по ГОСТ I6289, типоразмеров I

Двери – деревянные по ГОСТ I4624-84,типоразмеров I,по серии 2.435-6, 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 200 М3/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-80.88	Лист 2 Страница 3

H5VA ОТДЕЛКА

Наружная здания	– 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

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 23 кгс/м2 (0,23 КПа)

СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 40°С

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 дегальминтизаторах; обезвоживание осадка – на иловых площадках.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Уровень механизации, автоматизации 90%; 55%
Годовое количество обрабатываемой воды – 73 тыс.м3.
Стоимость очистки I м3 сточной воды – 22 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 – 2.
Выработка на одного рабочего (годовая) – 4,I2 тыс.руб.

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	– хозяйственно-питьевой от наружной сети расчетный секундный расход – 2,4 л/с. Напор на вводе – I4м
Канализация	– бытовая и производственная – в существующую; 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 380/330В
Кран	– грузоподъемностью I т
Устройство связи	– телефонизация, радиофикация, пожарная сигнализация

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР IB

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I00 кгс/м2 (0,98 КПа)

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М3/СУТ.(ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-80.88	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	87,56	
	В том числе:			
V1IL	Строительно-монтажных работ	то же	74,43	
V1IO	Оборудования	"	I3,I3	
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.		438
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Нормативная трудоемкость	чел. дн.	I664,52	
	То же, на расчетный показатель	то же		8,4
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	III,7	
	Цемент,приведенный к М400	"	I09,42	
	Сталь	"	I7,I9	
	Сталь,приведенная к классам А-I и Ст3	"	22,32	
	То же,на расчетный показатель	"		0,III
	Бетон и железобетон	м3	385,8I	
	В том числе:			
	Монолитный	"	I9I,73	
	Сборный	"	I94,08	
	То же,на расчетный показатель	"		0,97
	Лесоматериалы	"	I3,3	
	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	"	2I,99	
	Кирпич	тыс. шт	33,66	

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/ч	3,2	
V4KI	Канализационные стоки	м3/ч	I,0	
V4KN	Тепла	ккал/ч	I03I00	
		кВт	II6,7	
	в том числе:			
	на отопление	-"-	34950	
			40,7	
	на вентиляцию	-"-	60360	
			70,2	
	на технологические нужды		5000	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	5,82	
			39	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G30C	Площадь застройки	м2	382	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят I м3/сутки производительности станции.(Всего 200 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
Конструкции железобетонные
Конструкции металлические
Санитарно-технические решения
Альбом У - Строительные изделия (из т.п. 902-3-84.88)
Альбом УI - Спецификации оборудования
Альбом УII - Ведомости потребности в материалах
Альбом УIII - Сметы. Часть I. Часть II.

Объем проектных материалов,приведенных к формату А4 - 799 форматок.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА - ЦНИИЭП инженерного оборудования,Москва,II7279,ул.Профсоюзная,д.93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден Госкомархитектуры,приказ № 38 от I0 февраля I988г.
Срок действия типового проекта - I993 г.

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

Инв.№ 23124
Катал.л.№ 061650

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