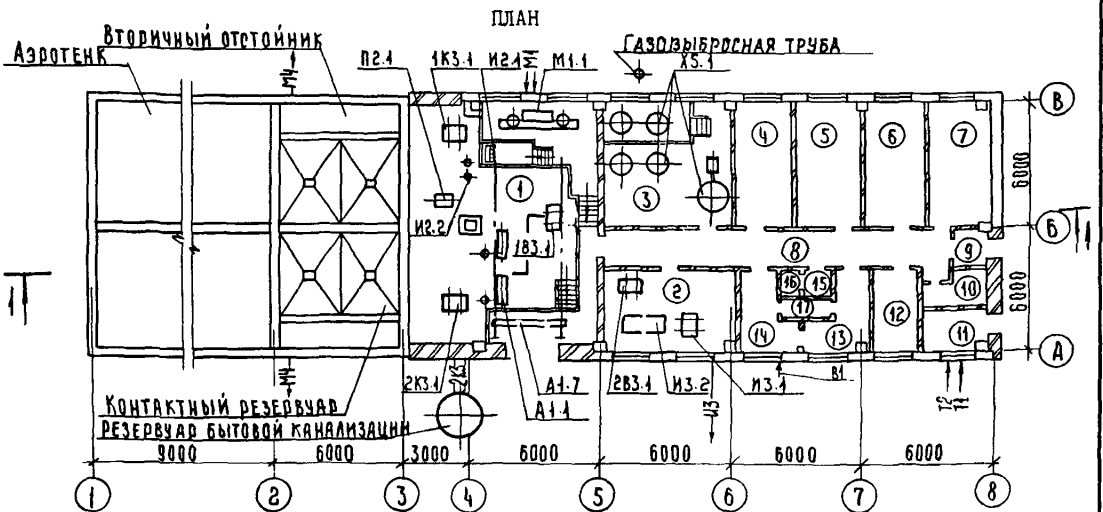
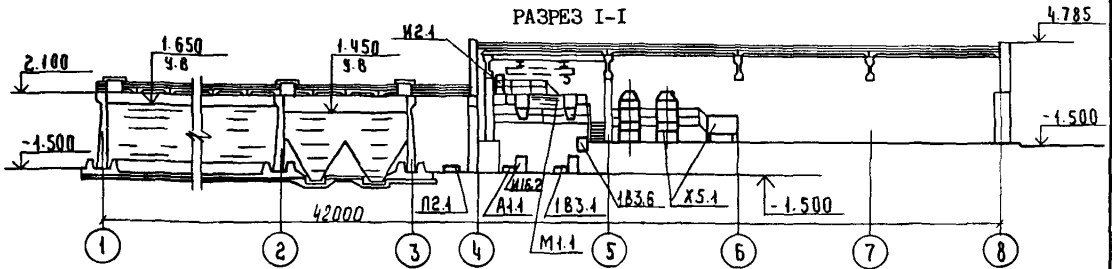


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-81.88
	ЦИТП	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)	На 2-х листах На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

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Но- мер	Наименование	Площадь м ²
1.	Насосная	108	10.	Кладовая для хранения хозинвентаря	5,9
2.	Помещение дегельминтизаторов	25,5	11.	ИТП	5,9
3.	Электролизная	34,8	12.	Комната для приема пищи	10,2
4.	Щитовая	17,0	13.	Гардероб для уличной и домашней одежды	7,2
5.	Операторская	17,0	14.	Гардероб специальной одежды	7,7
6.	Лаборатория	17,0	15.	Умывальная	1,4
7.	Венткамера	17,6	16.	Уборная	1,1
8.	Коридор	29,3	17.	Душевая	2,0
9.	Тамбур	2,0			

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.
М1.1	Песколовка	1	П2.1	Насос СД 16/10	1
И2.1	Камера иловая	1	А1.1	Компрессор шестеренчатый	
И2.2	Форсунка эрлифта	4		2АФ57952Г	2
И3.1	Насос СД 16/10	2	А1.7	Кран мостовой ручной Q = 1,0 т	1
И3.2	Дегельминтизатор	1	Х5.1	Установка электролизная ЭН-5	2
И16.2	Контейнер для мусора	2	ИВ3.1	Насос ВК 1/16	2
ИК3.1	Насос ВК 1/16	2	2В3.1	Насос ВК 2/26	2
2К3.1	Насос СД 16/10	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.

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.

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты	- монолитные, железобетонные, столбчатые	Балки	- сборные железобетонные по серии 1.4621-1/81; вып. 1, 2; типоразмеров - 1 по серии 1.438.1-3 типоразмеров - 1
Балки фундаментные	- сборные железобетонные по серии 1.415.1-2, вып. 1, типоразмеров 3	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 плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ 13580-85, типоразмеров 1	Кровля	- четырехслойная, рубероидная; утеплитель - пенобетон; $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$;
Фундаментные блоки	- сборные бетонные по ГОСТ 13579-78, типоразмеров 4	Полы	- из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80); линолеума (7251-77)
Колонны	- сборные железобетонные по серии 1.423-3, вып. 1, 2; типоразмеров 1; по серии 1.427.1-3 вып. 1, 2; типоразмеров - 1	Окна	- деревянные по ГОСТ 16289, типоразмеров - 1
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии 1.038.1-1, вып. 1; типоразмеров 4	Двери	- деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров - 1; по серии 2435-6, вып. 1, типоразмеров - 2; по ГОСТ 8629-74; типоразмеров - 4
Стены здания	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ по серии 1.030.1-1; вып. 1; типоразмеров - 5	Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель)	- 4,83 т
Стены емкости	- сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып. 4/82; типоразмеров - 2		
Днище емкости	- монолитное, железобетонное		
Перегородки	- кирпичные		
Лестницы	- стальные по серии 1.450.3-3 вып. 1 типоразмеров - 4		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-81.88	Лист 2 Страница 3
Н5UA	ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ здания	- окраска цементноперхлорвиниловая	С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	ВНУТРЕННЯЯ здания	- поливинилацетатная окраска ВА-27А, облицовка, известковая побелка	Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 2,4 л/с. Напор на вводе I 4 м
	НАРУЖНАЯ емкости	- оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)	Канализация - бытовая и производственная - в существующую сеть. Расчетный расход - 2,0 л/с
	ВНУТРЕННЯЯ емкости	- торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и дна	Отопление - централизованное, теплоноситель - горячая вода 95-70°С
Ж3ОВ	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$	Электроснабжение - от сети напряжением 380/220 В
Р2СО	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая	Кран - грузоподъемность I т
Н1ВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 40°С	Устройство связи - телефонизация, радиодификация, пожарная сигнализация
Г2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- IV	Ж3НВ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^3}{0,98 \text{ кПа}}$
			Г2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
Г3ДТ	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.		
Г3ВД	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
	Уровень механизации, автоматизации 90%, 55%		
	Годовое количество обрабатываемой воды - 146 тыс.м ³ .		
	Стоимость очистки I м ³ сточной воды - 14 коп.		
Г3DD	РЕЖИМ РАБОТЫ		
	Количество смен - 3.		
	Общее количество работающих - 4.		
	в том числе:		
	рабочих - 3		
	То же в наиболее многочисленную смену - 2.		
	Коэффициент сменности - 1,3.		
	Выработка на одного работающего (годовая) - 5,21 тыс.руб.		

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

Наименование		Всего	Удельн. показател	Наименование		Всего	Удельн. показател
V11A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 107,82		V4KH	Расход воды холодной м3/ч	3,6	-
V11L	в том числе: строительно-монтажных работ	то же 91,71		V4KI	Канализационные стоки м3/ч	1,0	-
V11O	оборудования	" 16,11		V4KN	тепла ккал/ч кВт	134700 156,7	-
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	руб. -	269,55		в том числе:		
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление	"- 36100	-
V11P	Нормативная трудоемкость	чел. дн. 1951,91			на вентиляцию	"- 78600	-
V11V	То же, на расчетный показатель	то же	4,88		на технологические нужды	91,4 20000 23,3	-
V1KA	РАСХОДЫ			V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	49	
V1KV	Расход строительных материалов				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Цемент т	142,5		G30C	Площадь застройки м3	563	
	Цемент, приведенный к М400	" 139,4					
	Сталь	" 24,41					
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	" 32,97					
	То же, на расчетный показатель	"	0,082				
	Бетон и железобетон м3	510,2					
	в том числе:						
	монолитный	" 265,3					
	сборный	" 244,9					
	То же, на расчетный показатель	"	0,61				
	Лесоматериалы	" 15,02					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" 24,64					
	Кирпич тыс. шт.	34,93					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 400 единиц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 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 IV - Архитектурные решения (из т.п. 902-3-82.88)
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. 902-3-82.88)

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

- B7BA АВТОР ПРОЕКТА - ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул. Профсоюзная, д. 93а
- B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.
Срок действия типового проекта - 1993 г.
- B7KA ПОСТАВЩИК - Центральный институт типового проектирования,
125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 23125

Катал. л. № 061651