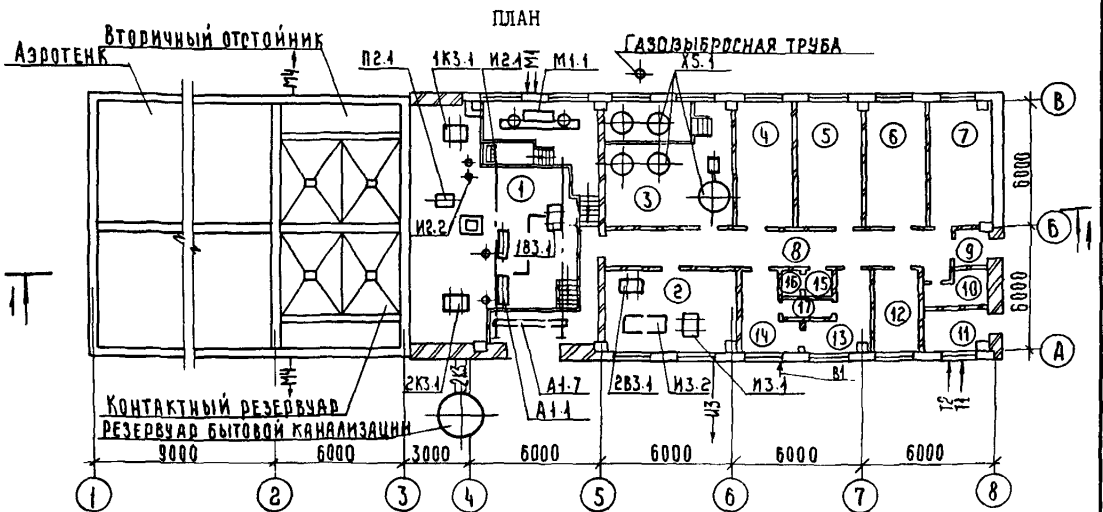
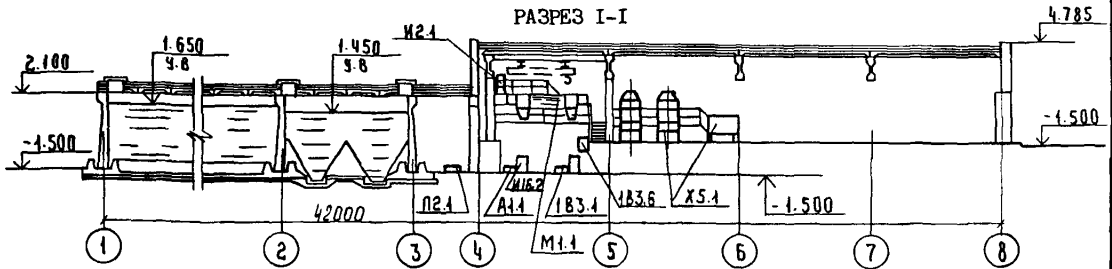


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-81.88
	ЦИТП	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 400 М ³ /СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С)	На 2-х листах На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

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
	НАРУЖНАЯ емкости	- оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)	Канализация
	ВНУТРЕННЯЯ емкости	- торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и дна	Отопление
Ж3ОВ	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$	Электроснабжение
Р2СО	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая	Кран
Н1ВД	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 40°С	Устройство связи
Г2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР	- IV	ЖЭВБ 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 1 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
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	107,82	V4KH	Расход воды холодной	м3/ч	3,6
V1IL	в том числе: строительно-монтажных работ	то же	91,71	V4KI	Канализационные стоки	м3/ч	1,0
V1IO	оборудования	"	16,11	V4KN	тепла	ккал/ч кВт	134700 156,7
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	-		в том числе:		
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ		269,55		на отопление	"	36100 42,0
V1JP	Нормативная трудоемкость	чел. дн.	1951,91		на вентиляцию	"	78600 91,4
V1JV	То же, на расчетный показатель	то же	4,88	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	20000 23,3
V1KA	РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V1KV	Расход строительных материалов			G3OC	Площадь застройки	м3	563
	Цемент	т	142,5				
	Цемент, приведенный к М400	"	139,4				
	Сталь	"	24,41				
	Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ	"	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