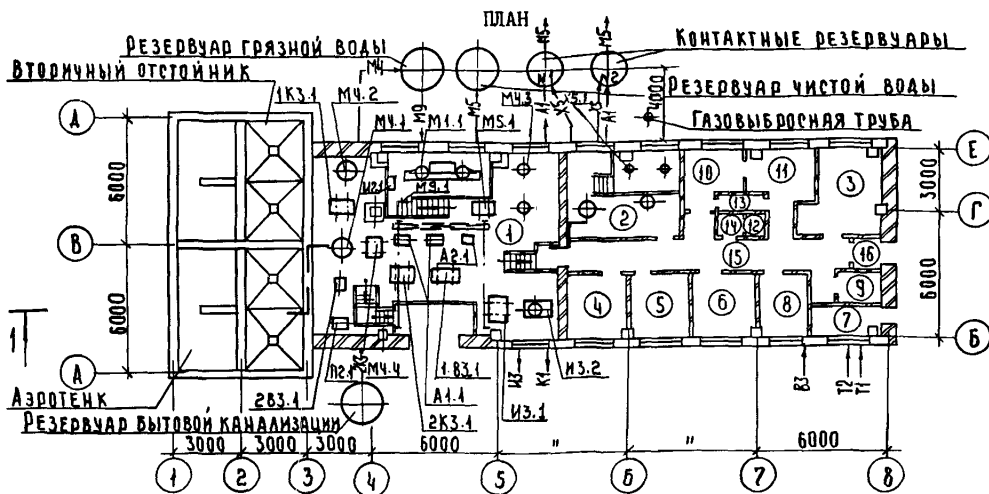
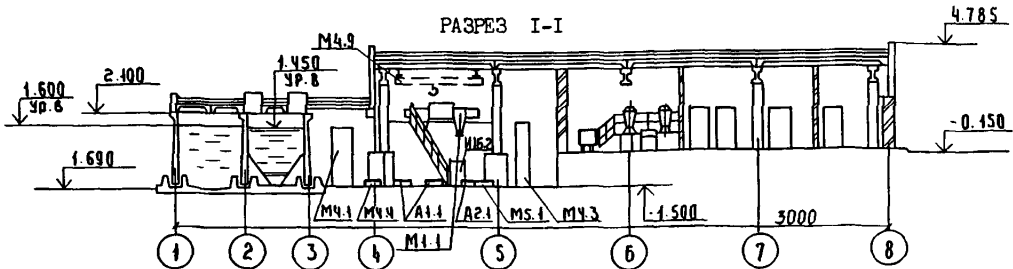


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЯ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-83.88
	ЦИТП	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 М ³ /СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	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 и помещение дегельминтизаторов	108,0	9.	Комната для хранения хозинвентаря	4,5
2.	Электролизная	23,0	10.	Гардероб специальной одежды	7,2
3.	Венткамера	13,7	11.	Гардероб уличной и домашней одежды	6,9
4.	Операторская	8,7	12.	Уборная	1,1
5.	Щитовая	8,7	13.	Душевая	2,0
6.	Лабораторная	8,7	14.	Умывальная	1,4
7.	ИТП	5,9	15.	Коридор	23,1
8.	Комната для приема пищи	7,1	16.	Тамбур	1,6

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИ- ЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-83.88	Лист I Страница 2
--	----------------------------------	----------------------

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол- во	Поз.	Наименование и марка	Кол- во
М1.1	Песколовка	1	И16.2	Контейнер для мусора	2
М4.1	Приемный резервуар	1	ИК3.1	Насос ВКС I/16	2
М4.2	Входная камера	1	ЗК3.1	Насос СД I6/10	2
М4.3	Фильтр песчаный	2	П2.1	Насос СД I6/10	1
М4.4	Насос К 20/18	2	А1.1	Компрессор шестеренчатый	
М4.9	Кран мостовой ручной Q=1 т	1		2АФ48352Ш	2
М5.1	Насос К 20/18	2	А2.1	Компрессор шестеренчатый	
М9.1	Насос СД I6/10	2		2АФ44353Ш	1
И2.1	Камера иловая	1	Х5.1	Установка электролизная ЭН-1,2	2
И3.1	Насос СД/10	2	ИВ3.1	Насос ВК1/16	2
И3.2	Дегельминтизатор	1	2В3.1	Насос ВК1/16А	1

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 приоблочированные 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	- сборные железобетонные по серии I.462I-I /8I, вып. I, 2, типоразмеров I, по серии I.438.I-3, вып. I типоразмеров I
Балки фунда- ментные	- сборные железобетонные по серии I.415.I-2 вып. I, типоразмеров 3	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
Фундаментные плиты	- сборные железобетонные по ГОСТ I3580-85, типоразмеров I	Кровля	- четырехслойная, рубероидная, утеплитель - пенобетон, $\rho = 300$ кг/м ³
Фундаментные блоки	- сборные железобетонные ГОСТ I3579-78 типоразмеров 4	Полы	- из керамической плитки (ГОСТ 67 87-80), линолеум (7257-77)
Колонны	- сборные железобетонные по серии I.423-3, вып. I, 2, типоразмеров I, по серии I.427.I-3, вып. I, 2, типоразмеров I	Окна	- деревянные по ГОСТ I6289, типоразмеров I
Перекрытки	- сборные железобетонные по серии I.038.I-1, вып. I, типоразмеров 4	Двери	- деревянные по ГОСТ I4624-84; типоразмеров I, по серии 2435-6, вып. I, типоразмеров 2, по ГОСТ 6629-74, типоразмеров 4
Стены здания	- из керамзитобетонных панелей объемным весом $\rho = 900$ кг/м ³ по серии I.030.I-I, вып. I-I типоразмеров 5	Наибольшая масса монтажного элемента - (стенная 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 I.450.3-3, вып. I, типоразмеров 5		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-83.88	Лист 2 Страница 3
Н5VA	ОТДЕЛКА	СЗГН	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Наружная здания - окраска цементно-перхлорвиниловая		Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 2,4 л/с
	Внутренняя здания - поливинилацетатная окраска ВА-27А, облицовка глазурованной плиткой, известковая побелка		Канализация - бытовая и производственная - в существующую сеть, расчетный расход - 2,0 л/с
	Наружная емкости - оштукатурить цементно-песчаным раствором (выше планировочной отметки)		Отопление - централизованное, теплоноситель - горячая вода 95-70°C
	Внутренняя емкости - торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
Ј30В	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ КПа}}$		Электроснабжение - от сети напряжением 380/220В
Р2С0	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		Кран - грузоподъемностью I т
М1ВD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C		Устройство связи - телефонизация, радиодификация, пожарная сигнализация
		С2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР IV
		Ј3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ КПа}}$
		С2ЕЕ	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
С3DT	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 на станции.		
	Обеззараживание осадка производится путем его нагревания до 60°C с дегельминтизаторах; обезвоживание осадка - на иловых площадках.		
С3ВD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
	Уровень механизации, автоматизации 90%; 55%		
	Годовое количество обрабатываемой воды - 36,5 тыс.м3.		
	Стоимость очистки I м3 сточной воды - 55 коп.		
С3DD	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) - 3,4 тыс.руб.		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБСКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
902-3-83.88

Лист 2
Страница 4

Наименование		Всего	Удель- ный по- каза- тель	Наименование		Всего	Удель- ный по- каза- тель
V11A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ		
V11B	Общая сметная стоимость	94,16		V4KH	Расход воды холодной м3/ч	2,8	-
V11L	в том числе: Строительно-монтажных работ	76,36		V4KI	Канализационные стоки м3/ч	1,0	-
V11O	Оборудования	17,8		V4KN	Тепла <u>Ккал/ч</u> кВт	<u>107350</u> 124,86	-
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель		942		в том числе:		
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление	32430	-
V11F	Нормативная трудо-емкость чел. дн.	1742,82			на вентиляцию	37,72	-
V11V	То же, на расчетный показатель		17,43			<u>69920</u>	-
V11A	РАСХОДЫ			V4KK	Потребная электрическая мощность кВт	42	-
V11V	Расход строительных материалов				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Цемент т	108,77		V430C	Площадь застройки м2	363	-
	Цемент, приведенный к М400 "	106,44					
	Сталь "	16,72					
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3 "	21,53					
	То же, на расчетный показатель		0,22				
	Бетон и железобетон м3	435,45					
	в том числе:						
	Монолитный "	180,31					
	Сборный "	255,14					
	То же, на расчетный показатель		2,55				
	Лесоматериалы "	14,08					
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу "	22,41					
	Кирпич тыс.шт.	31,21					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 100 единиц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

V7EA 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
- Конструкции железобетонные (из т.п. 902-3-84.88)
- Конструкции металлические
- Санитарно-технические решения
- Альбом V - Строительные изделия (из т.п. 902-3-84.88)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметы. Часть I. Часть II (из т.п. 902-3-84.88)

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 546 форматок.

- V7BA АВТОР ПРОЕКТА - ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, И17279, ул. Профсоюзная, д. 93а
- V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г. Срок действия типового проекта - 1993 г.
- V7KA ПОСТАВЩИК - Центральный институт типового проектирования, 125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № 23127

Катал. л. № 061653