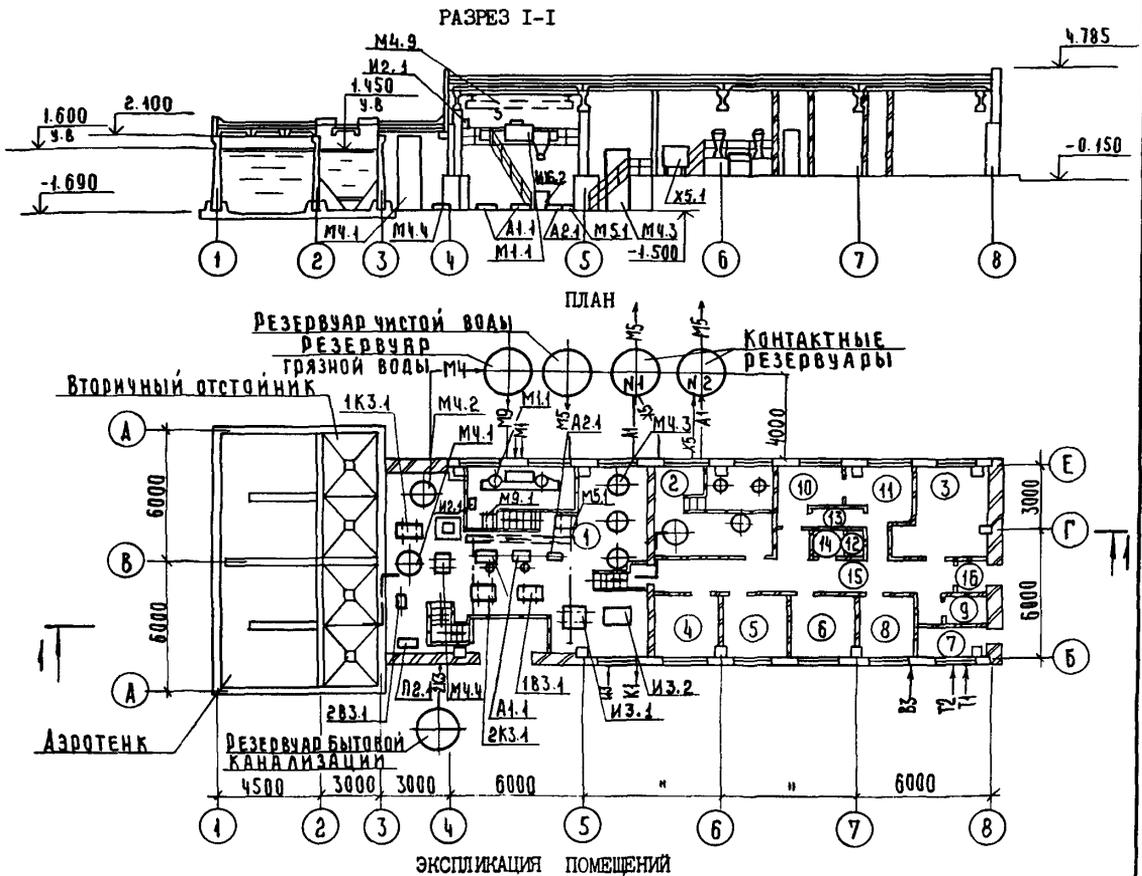


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-84.88
ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М³/СУТКИ (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	УДК 628.163
СЕНТЯБРЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1



Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1.	Насосная и помещение дегельминтизаторов	108,0	9.	Комната для хранения хозяйинвентаря	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.	Лаборатория	8,7	14.	Умывальная	1,4
7.	ИТП	5,9	15.	Коридор	21,1
8.	Комната для приема пищи	7,1	16.	Тамбур	1,6

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
902-3-84.88

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол-во	Поз.	Наименование и марка	Кол-во
М1.1	Песколовка	1	ИЗ.2	Дегельминтизатор	1
М4.1	Приемный резервуар	1	ИЗ.1	Насос ВК I/16	2
М4.2	Входная камера	1	ЖЗ.1	Насос СД I6/10	2
М4.3	Фильтр песчаный	3	П2.1	Насос СД I6/10	1
М4.4	Насос К20/18	2	А1.1	Компрессор шестиренчатый	
М4.9	Кран мостовой ручной $Q=1$ т	1		2АФ49352Ш	2
М5.1	Насос К20/19	2	А2.1	Компрессор шестиренчатый	
М9.1	Насос СД I6/10	2		2АФ44353Ш	1
И2.1	Камера иловая	1	Х5.1	Установка электролизная ЭН-1,2	2
И16.2	Контейнер для мусора	2	ИВ31	Насос ВК I/16	2
ИЗ.1	Насос СД I6/10	2	ЗВЗ.1	Насос ВК I/16А	2

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод с районам для строительства в сельской местности. Разработан вариант с глубокой очисткой сточных вод.

Станция проектируется в виде комплекса: производственно-вспомогательное здание и при-блокированные 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 под колонны	- монолитные, железобетонные, столчатые	Балки	- сборные железобетонные по серии I.462I-I /8I, вып. I, 2, типоразмеров I, по серии I.438I-3 вып. I; типоразмеров I
Балки фундаментные	- 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 бетонные по 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 46289, типоразмеров I
Перекрытия	- сборные железобетонные по серии I.038.I-I, 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 200 М ³ /СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ -40°C) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-84.88	Лист 2 Страница 3
И5VA	ОТДЕЛКА	С3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Наружная здания		Водопровод - хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 2,4 л/с. Напор на вводе - 14 м
	Внутренняя здания		Канализация - бытовая и производственная в существующую сеть, расчетный расход - 2,0 л/с
	Наружная емкости		Отопление - централизованное, теплоноситель - горячая вода 95-70°C
	Внутренняя емкости		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
			Электроснабжение - от сети напряжением 380/220В
			Кран - грузоподъемностью I т
V30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$		Устройство связи - телефонизация, радиодификация, пожарная сигнализация
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая		
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 40°C	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР IV
		J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
		G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
G3DT	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 нагревания до 60°C с дегельминтизаторах, обезвоживание осадка - на иловых площадках.		
G3BD	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		
	Уровень механизации, автоматизации 90%; 55%		
	Годовое количество обрабатываемой воды - 73 тыс.м ³ .		
	Стоимость очистки I м ³ сточной воды - 30 коп.		
G3DD	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) - 3,67 тыс.руб.		

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ
АЭРАЦИЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТ. (ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ ЗИМНЕЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ -40°С) С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ
ПРОЕКТ
902-3-84.88

Лист 2
Страница 4

Наименование		Всего	Удельн. показа- тель	Наименование		Всего	Удельн. показа- тель
V11A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб. 97,82		V4KH	Расход воды холодной м3/ч	3,2	
V11L	в том числе: строительно-монтажных работ	" 79,28		V4KI	Канализационные стоки м3/ч	1,0	
V11O	оборудования	" 18,54		V4KN	Тепла Ккал/ч кВт	107350 124,86	
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	руб. -	489		в том числе:		
V11JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на отопление	"- 32430	
V11JF	Нормативная трудо-емкость чел. дн.	1808,5			на вентиляцию	"- 69920	
V11JV	То же, на расчет-ный показатель	-	9		на технологические нужды	81,32 5000	
V11KA	РАСХОДЫ			V4KK	Потребная электри-ческая мощность кВт	5,82	43
V11KV	Расход строитель-ных материалов				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
	Цемент т	113,48		G3OC	Площадь застройки м3	382	
	Цемент, приведен-ный к М400	" 111,2					
	Сталь	" 17,35					
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст3	" 22,65					
	То же, на расчетный показатель	" -	0,113				
	Бетон и железобе-тон м3	455,84					
	в том числе:						
	монолитный	" 192,39					
	сборный	" 263,45					
	То же, на расчетный показатель	" -	1,31				
	Лесоматериалы	" 14,38					
	Лесоматериалы, при-веденные к круг-лому лесу	" 23,16					
	Кирпич тыс.шт.	31,46					

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м3/сутки производительности станции. (Всего 200 единиц)
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

В7ЕА 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
- Конструкции металлические
- Санитарно-технические решения
- Альбом V - Строительные изделия
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах
- Альбом VIII - Сметн. Часть I. Часть II.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 943 форматок

- В7ВА АВТОР ПРОЕКТА - ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул. Профсоюзная, д. 93а
- В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден Госкомархитектуры, приказ № 38 от 10 февраля 1988 г.
Срок действия типового проекта - 1993 г.
- В7КА ПОСТАВЩИК - Центральный институт типового проектирования,
125878, ГСП, Москва, А-445, Смольная ул., 22.

Инв. № 23128
Катал. л. № 061654