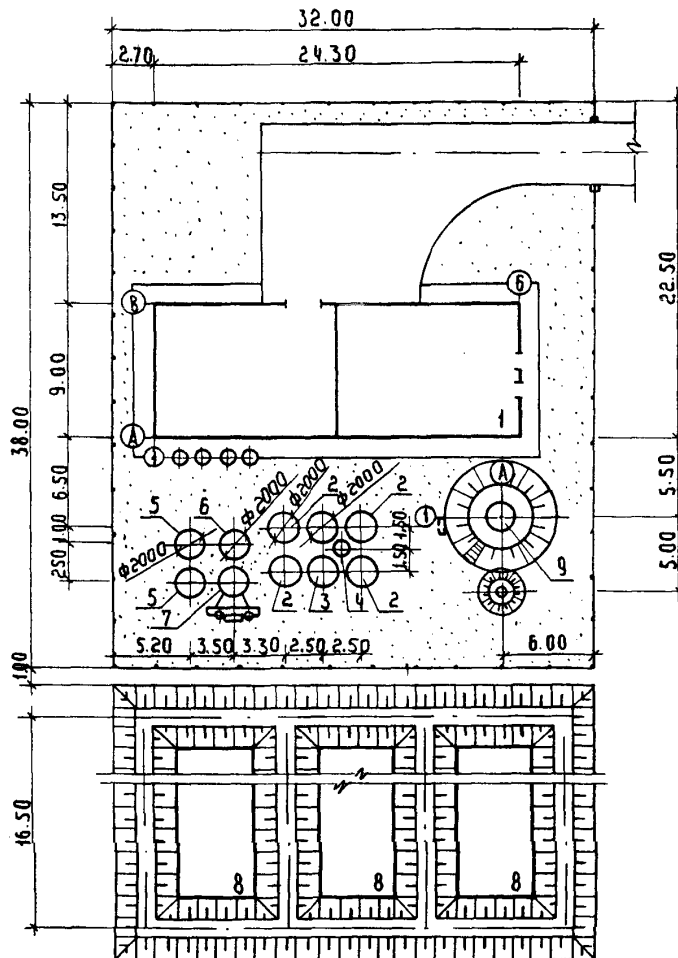


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-66.87
ЦИТП	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М ³ /СУТ. С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ	УДК 628.163
МАРТ 1988		На 3 листах На 5 страницах Страница I

ПЛАН СТАНЦИИ



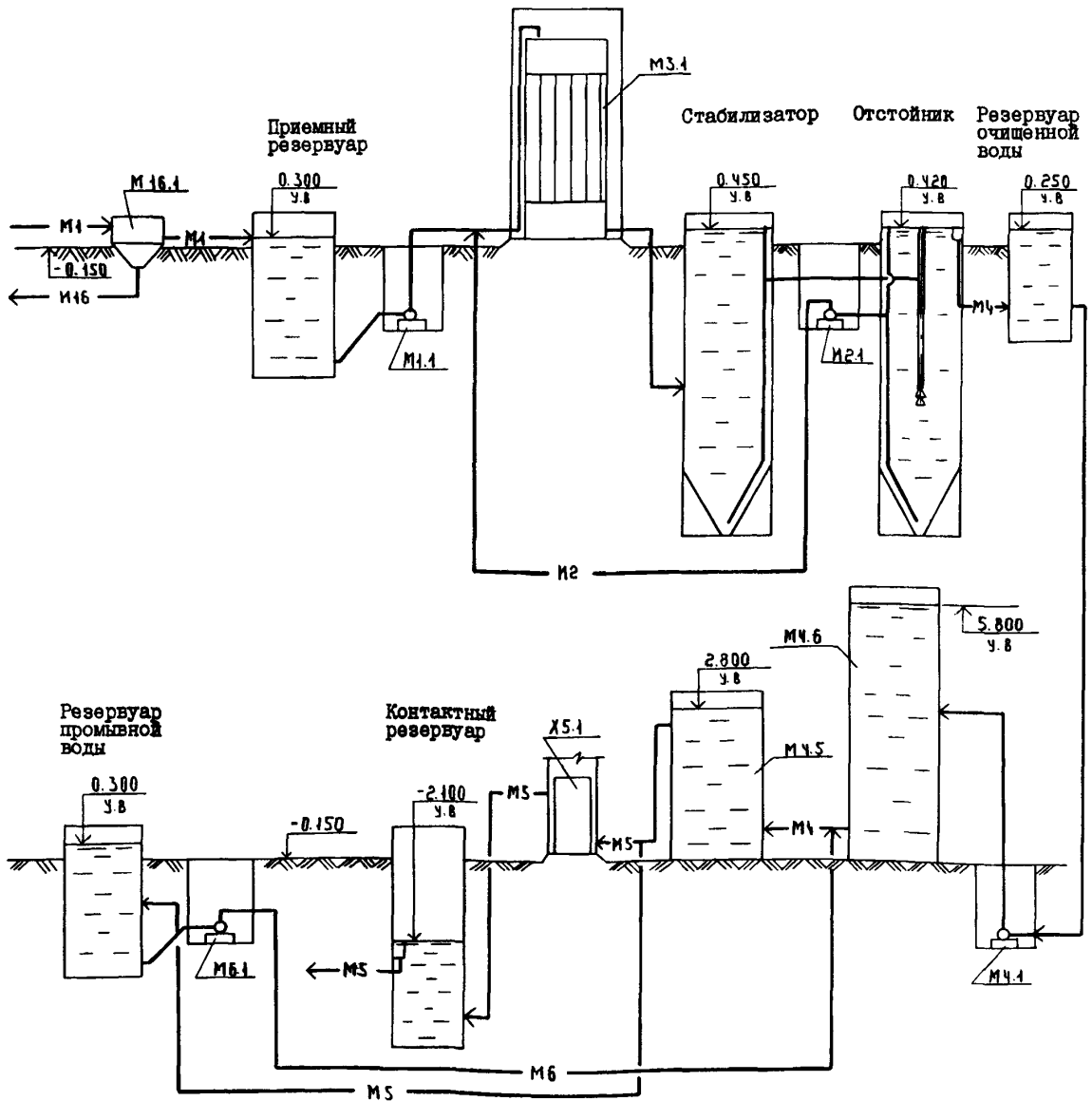
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1	Производственно-вспомогательное здание	219,0	5	Контактный резервуар	6,28
2	Отстойник	12,56	6	Резервуар промывной воды	3,14
3	Стабилизатор	6,28	7	Приемный резервуар	3,14
4	Резервуар очищенной воды	0,79	8	Иловые площадки	5,28
			9	КНС т.п.902-1-53	7,9

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М³/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-66.87

Лист I
Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
М1. I	Насос СД 25/14	2	М6. I	Насос К 45/30	2
М3. I	Биофильтр	2	М2. I	Насос СД 50/10	2
М4. I	Насос К 20/18	2	М16 I	Песколовка	1
М4. 2	Фильтр	3	Х5. I	Установка "Поток"	2
М4. 6	Входная камера	1			

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-66.87

Лист 2
Страница 3

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м³/сут. состоит из производственно-вспомогательного здания, емкостных сооружений, приемного резервуара и канализационной насосной станции (т.п. 902-I-53).

Станция предназначена для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод. Полная биологическая очистка осуществляется на биофильтрах с пластмассовой загрузкой, самоокисление избыточной пленки в стабилизаторах. Глубокая очистка происходит на песчаных фильтрах с восходящим потоком.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		Н5УА	ОТДЕЛКА	-
D2BA	Производственно - вспомогательное здание		НАРУЖНАЯ	- расшивка швов кирпичных стен. Окраска перхлорвиниловыми красками
	Фундаменты под колонны			
	Балки фундаментные		ВНУТРЕННЯЯ	- облицовка керамической плиткой, окраска поливинилацетатными красками, известковая побелка
	Фундаментные плиты			
	Фундаментные блоки			
	Колонны	С5ГА	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	Балки покрытия		Водопровод	- хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный секундный расход - 0,8 л/с. Напор на вводе -10м
	Перекрышки		Канализация	- бытовая, выпуск сточных вод из здания в канализационную насосную станцию. Расчетный расход 3,2 л/с
	Стены		Отопление	- от теплосети
	Перегородки		Теплоноситель	- горячая вода 95-70°C
	Лестницы		Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением
	Покрытие		Электро-снабжение	- от двух вводов на напряжении 0,4 кВ
	Кровля		Кран	- грузоподъемность I т
	Полы	J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА	- $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$
	Окна	B2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ	- вторая
	Двери	N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	- минус 30°C
	Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР	- ПБ; ПБ
	Емкости	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА	- $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$
	Днище	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	- обычные
	Стены			
	Наибольшая масса монтажного элемента (стенное кольцо)			- 1,47 т

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-66 87

Лист 2
Страница 4

g3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточная вода поступает на станцию, проходит ручную решетку, песколовки и далее приемный резервуар, откуда перекачивается на биофильтры. Одновременно на биофильтры перекачивается циркуляционный расход. Смесь сточной воды и циркуляционного расхода стекает с загрузки биофильтра, обогащаясь кислородом и смывая омертвевшую биопленку, и попадает в стабилизатор. Здесь происходит процесс самоокисления (стабилизации) биопленки, на что расходуется растворенный в воде кислород. Очищенная вода удаляется из отстойников и поступает на песчаные фильтры для глубокой очистки. Вода после фильтров проходит через установки прямого электролиза и направляется в контактные резервуары на обеззараживание. Минерализованная биопленка из осадочной части минерализаторов периодически выгружается на иловые площадки. Обезвоженный осадок компостируется.

Наименование		Всего	Удельный показа- тель	Наименование		Всего	Удельный показа- тель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V1KA	РАСХОДЫ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс руб	81,31	V1KB	Расход строительных материалов		
	в том числе.				Цемент	т	94,42
V1IL	Строительно-монтажных работ	"	63,58		Цемент, приведенный к М400	т	91,64
V1IO	Оборудования	"	17,29		То же, на I м2 общей площади	"	- 0,36
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб	- 290,3		То же, на расчетный показатель	"	- 0,39
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	- 50,50		Сталь	т	13,6
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	- 406,55		Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	т	17,42
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				То же, на I м2 общей площади	"	- 0,08
V1JF	Построечные трудовые затраты	дн.	1564		То же, на расчетный показатель	"	- 0,087
V1JR	То же, на I м3 строительного объема	"	- 1,24		Бетон и железобетон	м3	289,46
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	- 7,82		в том числе		
					Монолитный	"	48,54
					Сборный тяжелый	"	121,05
					Сборный легкий	"	28,7
					То же, на I м2 общей площади	"	- 0,13
					Лесоматериалы	"	5,21
g3DD	РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ				Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	8,84
	Количество смен	3			Кирпич	тыс шт	28,99
	Общее количество работающих	6			То же, на I м2 общей площади	"	- 0,13
	в том числе						
	рабочих	6					
	То же, в наиболее многочисленную смену	2					

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 М ³ /СУТКИ С ГЛУБОКОЙ ОЧИСТКОЙ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-66.87	Лист 3 Страница 5
---	--	-------------------------------	----------------------

Наименование	Всего	Удельный показа- тель	Наименование	Всего	Удельный показа- тель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
V4KH	Расход воды холодной хоз.питьевой	м ³ /ч м ³ /сут 1,8	G3NB	Объем строитель- ный	м ³ 1259,0
	технической	м ³ /ч м ³ /сут -		в том числе: подземной части	" 27,0
V4KI	Канализационные стоки	м ³ /сут 1,6	V1NE	Объем строитель- ный на расчетный показатель	" - 6,29
V4KN	Тепла	ккал/ч кВт 82,78	G3OC	Площадь застрой- ки	м ² 236,0
	в том числе: на отопление	" 37468 44,08	V1OK	Общая площадь	" 219,0
	на вентиляцию	" 32895 38,7		в том числе: подземной части	" 26,7
	Тепла на отопле- ние I м ² общей площади	" - 173,4 0,2		Общая площадь на расчетный показа- тель	" - 1,09
V4KK	Потребная электри- ческая мощность	кВт 26			

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята производительность станции I м³/сутки.
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I. Пояснительная записка (из т.п. 902-3-70.87)
- Альбом II. Технологические, санитарно-технические и электротехнические решения.
- Альбом III. Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические.
- Альбом IV. Строительные изделия
- Альбом V. Спецификации оборудования
- Альбом VI. Ведомость потребности в материалах
- Альбом VII. Сметы (Части 1,2)

Примененные типовые материалы:

- 902-I-53 Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5 ± 20 м³/час с напором от 10 до 40 м, при глубине заложения подводящего коллектора 3,0; 4,0; 5,0 м.
(распространяет ЦИП)
 - 7.902-4 Бак разрыва струи емкостью 180 литров.
(распространяет Тбил. Ф-л)
- Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 788 форматок.

- B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, II7279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А
- B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 145 от 23 апреля 1986 г.
Срок действия типового проекта - 1992 г.
- B7KA ПОСТАВЩИК ЦИП, I25878, Москва, А - 445, Смольная ул., 22

Инв. № 22638

Катал. л. № 059860