CCCP

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-65.87

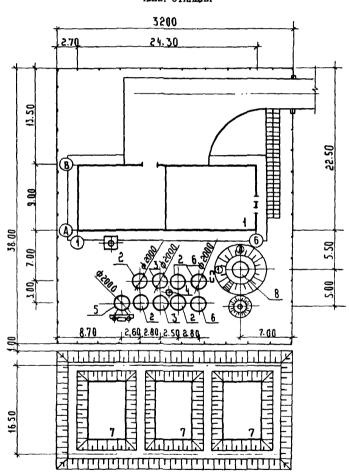
УЛК 628.I63

ЦИТП

март 1988 СТАНЦИЯ ЕИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТ.

На 3 листах На 5 страницах Страница I

план станции

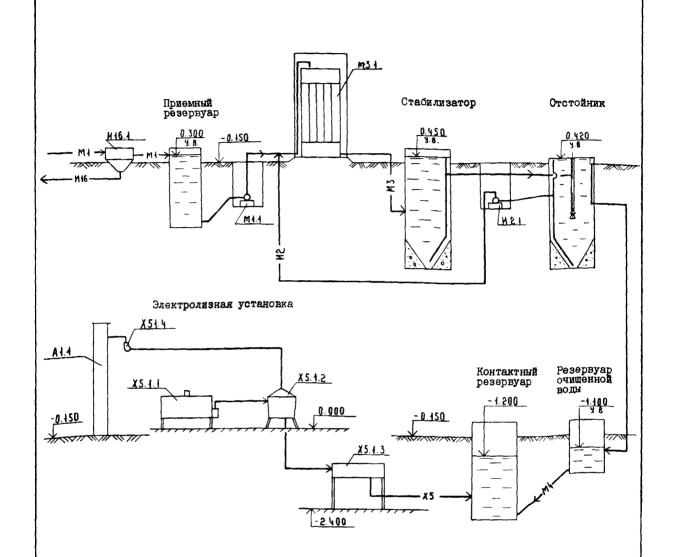


ЭКСІІЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Ho-	Наименование	Площада м2	Но- мер		Площада м2
I 2 3 4	Производственно-вспомогательное здание Отстойник Стабиливатор Резервуар очищенной воды	219,0 12,56 6,28 0,79	5 6 7 8	Приемный резервуар Контактный резервуар Иловые площадки КНС т.п.902-I-53	3, I4 6,28 528,0 7,9

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСТЮЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-65.87

Лист I Страница 2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

					
Поз.	Наименование	Кол.	Nos.	Наименование	Кол.
MI.I	Hacoc CJ 25/I4	2	X5. 1.2	Электролизер	2
M3.I	Биофильтр	2	X5.1.3	Бак накопитель	I
и2. I	Насос СД 50/IO	2	X5.I.4	Вентилятор	2
и16.1	Песколовка	I	AI.3	Газовыбросная труба	I
X5. I.I	Растворный узел	I			

СТАНЦИЯ БИОЛСТИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-65 87 Лист 2 Страница 3

D1 AA

Наибольшая масса монтажного элемента

(стеновое кольцо) - I,47т

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция биологической очистки сточных вод с биофильтрами производительностью 200 м3/сут состоит из производственно-вспомогательного здания, емкостных сооружений 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 Доочистка сточных вод происходит на биопрудах.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ D2BA ньим ОТДЕЛКА Производственно-вспомогательное здание RAHWYSAH - расшивка швов кирпичных стен Окраска перхлорви-Фундаменты под - монолитные железобетонные из бетона класса ВІ5 Колонны ниловыми красками Балки фундамент-ВНУТРЕННЯЯ- облицовка керамической сборные железобетонные ные по серии I 415-I, вып I плиткой, окраска поливинил-ацетатными красками, изсборные железобетонные по ГОСТ 13580-85 **Фундаментные** вестковая побелка HTURE типоразмеров І сборные бетонные по ГОСТ I3579-78 **Фундаментные** C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ блоки типоразмеров -5 Водопровод хозяйственно-питьевой от наружной сети, расчетный се-кундный расход -0,8л/с Напор на вводе -10м Колонны сборные железобетогные по серии I 423-3, вып I типоразмеров -2 по серии I 427 I-3, вып I типоразмеров -2 Канализация - бытоваявыпуск сточных вод из здания в канализационную насосную станцию Расчетный расход 3,2 л/с сборные железобетонные по серии I $462\ I-I0/80$, вып I, типоразмеров -2Балки покрытия Отопление - от теплосети сборные железобетонные по серии I 038 I-I,вып. I типоразмеров -4 Перемычки Теплоноситель - горячая вода 95-70°C Стены панели сборные керамзитобетонные по серии I 030 I-I, вып 1,3 типораз-меров-б - кирпичные Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естествен-Перегородки ным побуждением Лестницы металлические по серии I 450.3-3 вып I от двух вводов на напряжении 0,4xB Электротипоразмеров -2 снабжение плиты сборные железо-бетонные по ГОСТ 22701 I--77, 2270I 2-77 Покрытие Кран грузоподъемность Іт типоразмеров -2 четырехслойная, рубероид-ная. Утеплитель-пенобетон =300 кг/м3 Кровля J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 23 кгс/м2 0,23 кПа Полы керамическая плитка, линолеум, цементно-песчаные R2CO CTETEHL OFHECTORKOCTH - Bropas полы Окна деревянные по ГОСТ I2506- N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО -84, типоразмеров -I перевянные по ГОСТ 14624--84,6629-74 и по серии 2 435-6, вып I, типоразмеров -7 Двери BO3ДУXA - минус $30^{\circ}C$ G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОД-Наибольшая масса монтажного элемента (балка покрытия)- 2,75т РАЙОНЫ СССР - ПБ,ПВ ЕМКОСТИ J3NB BEC CHEPOBOTO HOKPOBA - 100 krc/m2 Днище плиты сборные железобетонные по серии 3 900-3, вып 7, типоразмеров -2 0,98 Klia кольца сборные железо-бетонные по серии 3 900-3, вып 7 типоразмеров -2 Стены G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИ-ЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С БИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЫЮ 200 . МЗ/СУТКИ TUTIOBON TIPOEKT 902-3-65.87

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 биофильтры, 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 обеззараживание в контактные резервуары. Обеззараживание происходит с помощью раствора гипохлорита натрия, который готовится на станции, в электролизных установках.

Минерализованная биопленка из осадочной части стабилизаторов периодически выгружается на иловые площадки. Обезвоженная масса компостируется.

	Наименование	F	Scero	Удельный показа- тель		Наименование		Bcer o	Удельный показа- тель
/1IA	СТОИМОСТЬ				V1KA	РАСХОДЫ			
/1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	70,11		V1KB	Расход строитель- ных материалов	-		
	в том числе:	530.						00 00	
1IL	Строительно- монтажных работ	#	58,79			Цемент Цемент, приведен-	T	89,00	
110	Оборудования	**	10,88			ный к М400	n	86,90	
1IS	Стоимость строи-					То же,на Ім2 общей площади	•		0,34
	работ Ім2 общей площади	pyd.	-	268,45		То же, на рас- четный показатель	. "		0,37
74 737	Стоимость строи-					Сталь	T	13,6	
71 IV	тельно-монтажных работ на IM3 с троительного	**	-	46,70		Сталь, приведенная к классам A-I и C38/23	l #	17,42	
V1IV	объема Стоимость общая					То же,на Ім2 общей площади	**	_	0,08
	на расчетный показатель	**	-	350,55		То же, на рас- четный показатель		-	0,087
1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					Бетон и железобет		257,28	
/1JF	Построечные трудовые затраты	uen.n	и. I43 5			в том числе:)A(C)		
		101117	, 200			Монолитный	••	48,54	
/1JR	То же, на ІмЗ строительного объема	••	_	I,I4		Сборный тяжелый	**	116,84	
V 1JV	То же ,на расчетный по-	**				Сборный легкий	*1	28,70	
	казатель	"	-	7,17		То же на Ім2			
3300	РЕЖИМ РАБОТЫ И	ШТАТЫ				общей площади	17	-	0,13
						Лесоматериалы	**	5,21	
	Количество смен Общее количество		- 3			Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	,,	8,84	
	работающих		- 4						
	в том числе:		_			Кирпич	THC.	28,99	
	рабочих		- 4			То же, на Ім2			0.12
	То же в наиболее					общей площади	••	-	0,13
	многочисленную смену		- I						

СТАНЦИЯ ЕИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С ЕИОФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 МЗ/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-65.87

Лист 3 Страница 5

	Наименова:	ние	Bcero	Удельный показа- тель		Наименовани	e	Bcero	Удельны: показа- тель	
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИ				
V4KH	Расход воды холодной хоз.питьевой	м3/ч	0,5	-	G3NB	Объем строи- тельный	мЗ	1259,0	-	
		м3/сут	1,8	-		в том числе: подземной	••			
	технической	м3/ч м3/сут	- -	-		части Облак отрои-	**	27,0	-	
V4KI	Канализационнь стоки	ые м3/сут	I,6	-	V1NE	Объем строи- тельный на расчетный показатель	**	-	6 ,29	
4KN	Тепла	<u>ккал/ч</u> кВт	<u>70363</u> 82,78	-	G 300	Площадь застройки	м2	236,0	_	
	в том числе на отопление	-"_	3 7468	_	G30B	Общая площадь	н	219,0	-	
			44,08			в том числе:				
	на вентиляцию	-"-	32895 38,7	-		подземной части	77	26,7	-	
	Тепла на отоп- ление Iм2 об п площади		-	<u>173,4</u> 0,20	V10K	Общая площадь на расчет- ный показа- тель	**	_	I,09	
4KK	Потребная элен ческая мощност	стри- гь кВт	18						•	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята производительность станции Im3/сутки Сметная документация составлена в нормах и ценах I984г.

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка (из т.п. 902-3-70.87)

Альбом П - Технологические , санитарно-технические и

электротехнические решения

Альбом Ш - Архитектурно-строительные решения.Конструкции железобетонные.Конструкции металлические (из т.п. 902-3-66.87)

Альбом ІУ - Строительные изделия (из т.п. 902-3-66.87)

Альбом У - Спецификации оборудования

Альбом УІ - Ведомость потребности в материалах

Альбом УП - Сметы (Части 1,2)

Применяемые типовые материалы
902-I-53 - Канализационная насосная станция с погружными электронасосами производительностью 5+20 м3/час с напором от IO до 40м, при глубине заложения подводящего коллектора 3;0;4,0;5,0 м

(распространяет ЦИТП)

7.902-4 - Бак разрыва струи емкостью 180 литров

(распространяет Толл. ф-л) Объем проектных материалов, приведенных к формату A4, 605 форматок

втва АВТОР ПРОЕНТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профеорзная ул., 93-А

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ №145 от 23 апреля 1986г.

Срок действия типового проекта - 1992г.

В7КА ПОСТАВЩИК ЦИТП, **125878**, Москва, A - 445, Смольная ул., 22

Инв. № 22637 Катал. л. № 059859