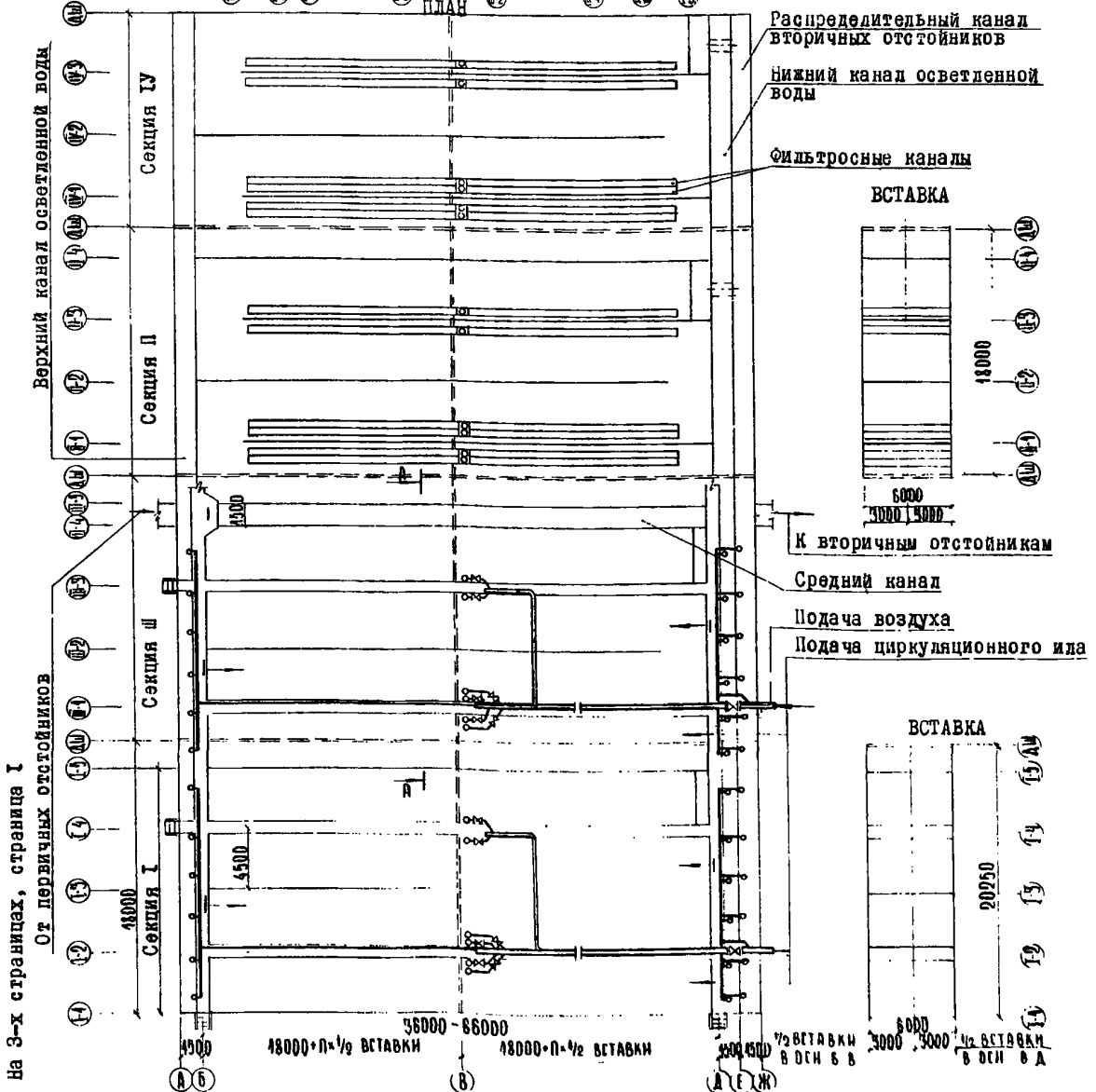
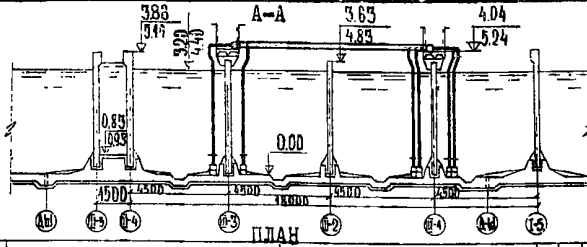
	<p>АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЕ ШИРИНА КОРИДОРА В= 4,5 м ТИП А-4-4,5-3,2(4,4)</p>	<p>П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-2-178 УДК 628.356.3</p>
<p>Часть 2 Раздел 9 Группа 902-2</p>	<p>Область применения- районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -30°С, нормативная снеговая нагрузка-100 кг/см², нормативный скоростной напор ветра- 45 кг/м².</p> <p>Класс сооружения - П. Степень долговечности - П.</p>	<p>Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования, г. Москва Г-19, проспект Калинина,5.</p> <p>Утвержден и введен в действие Госгражданстроем 27 октября 1972 г. Приказ № 205</p>



На 3-х страницах, страница 1

ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

Аэротенки предназначены для применения в составе сооружений по очистке бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод.

Аэротенки шириной коридора $B=4,5$ м, рабочей глубиной $H=3,2$ м (4,4 м) разработаны в пределах длины $L=36-66$ м.

Аэротенки запроектированы отдельными секциями, из различного числа которых может быть набран требуемый по расчету объем. В строительной части проекта представлено четыре типа секций, соответствующих возможным положениям их в общем блоке.

За исходную длину принята длина секции $L=36$ м. Изменение длины секций производится добавлением 6-метровых вставок.

Поступление воды в аэротенках предусмотрено из верхнего или нижнего каналов осветленной воды. Иловая смесь после аэротенков поступает в распределительный канал вторичных отстойников. Конструкция аэротенков позволяет работать с 25% или 50% регенерацией циркулирующего активного ила. Сжатый воздух подается системой воздуховодов. Аэрация иловой смеси - через фильтровые пластины.

Расчетная емкость одной секции аэротенка для принятого диапазона длины при $H=3,2$ м 2070-3800 м³, при $H=4,4$ м - 2850-5220 м³.

Процесная способность сооружений (2-4 секций) при БПК₂₀ осветленной воды от 150 мг/л до 300 мг/л оставляет 7-80 тыс.м³/сутки.

Наименование	Типы секций							
	I		II		III		IV	
	секция	вставка	секция	вставка	секция	вставка	секция	вставка
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ								
Объем технологический м ³	2070	346	2070	346	2070	346	2070	346
	2850	475	2850	475	2850	475	2850	475
Площадь застройки м ²	917	128	774	108	888	117	725	101
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ								
Це м е н т а т	255,5	27,3	208,9	22,2	235,1	26,4	188,5	20,8
	319,9	36,9	268,1	31,0	304,2	37,4	254,1	28,2
С т а л и "	65,1	5,3	49,8	4,8	59,8	5,2	51,4	5,1
	102,8	9,9	77,2	6,1	97,2	10,4	80,3	7,0
Железобетона м ³	640,5	64,9	518,0	52,9	590,0	63,5	483,2	49,1
	817,1	84,6	657,0	72,7	747,6	88,4	623,0	63,7
в том числе сборного "	121,1	16,7	99,7	13,3	112,7	16,7	92,2	13,3
	209,4	29,3	171,8	23,5	195,4	29,3	160,3	23,5
Лесоматериалов "	53,4	3,9	40,5	3,1	48,2	3,9	38,6	2,9
	67,6	4,8	50,9	4,1	58,3	5,2	49,2	3,2
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ								
Общая тыс.руб.	60,09	5,30	48,24	4,25	56,62	4,99	47,80	4,11
	79,20	7,33	63,07	5,40	73,68	7,54	60,89	5,44
Строительно-монтажных работ "	53,02	5,30	46,17	4,25	53,70	4,99	45,73	4,1
	77,13	7,83	61,00	5,40	70,76	7,54	58,82	5,44
Оборудования "	2,07	-	2,07	-	2,92	-	2,07	-
I м ³ сооружения руб	29,13	15,31	23,76	12,29	27,42	14,34	23,57	11,88
	27,75	15,41	22,61	11,38	26,49	15,81	22,31	11,44
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ								
Возведения сооружения чел-дн	1317	125	1071	102	1204	119	1037	94
	1579	144	1241	122	1429	144	1161	107
Возведения I м ³ сооружения "	0,64	0,38	0,52	0,30	0,58	0,35	0,50	0,27
	0,55	0,30	0,44	0,26	0,50	0,30	0,41	0,23

Примечание: В числителе приведены основные показатели для аэротенков рабочей глубиной $H=3,2$ м; в знаменателе $H=4,4$ м

К 2	ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ПАСПОРТ
		ШИРИНА КОРИДОРА В= 4,5 м ИП А-4-4,5-3,2(4,4)	№ 902-2-178	Лист 2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Основание	- бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона М-100.
Днище	- монолитное железобетонное (М-200).
Стены	- сборные железобетонные по серии З.900-2, выпуск 2, типоразмеров-4.
Мостяки	- сборные железобетонные по серии ПК-01-88, типоразмеров -1.
Ограждение	- по серии КЭ-03-1.
Наибольший вес конструкции - 7,3 т (стенная панель)	

ОБОРУДОВАНИЕ

Затвор щитовой 1200x2000 с электроприводом	$N=0,6$ квт	- 1 шт.
Затвор щитовой 800x1000 с электроприводом	$N=0,6$ квт	- 2 шт.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметы составлены в нормах и ценах, установленных с 1 января 1969 года.
Аэротенки- сооружения специального назначения, их строительство следует поручать специализированным строительным организациям под непрерывным наблюдением квалифицированного технического персонала.

Данный проект разработан взамен типового проекта 902-2-48, утвержденного Госгражданстроем 11.У1.66 г., приказом № 96.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка (из Т.П. 902-2-179)	Альбом Уш - Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы(из Т.П.902-2-179)
Альбом II - Технологические чертежи (из Т.П. 902-2-179)	Альбом IX - Нестандартизированное оборудование.Затвор щито- вой 1200x2000 (из Т.П.902-2-179)
Альбом III - Строительные чертежи Секция I и III(Н=3,2м и 4,4м)	Альбом X - Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури. (из Т.П. 902-2-179)
Альбом IV - Строительные чертежи Секция II(Н=3,2м и 4,4м)	Альбом XI - Электротехнические черте- жи(из Т.П.902-2-179)
Альбом V - Строительные чертежи Секция IV(Н=3,2м и 4,4 м)	Альбом XII - С м е т ы.
Альбом VI - Строительные чертежи Детали Н= 3,2 м	Альбом XIII - Заказные спецификации
Альбом VII - Строительные чертежи Детали Н= 4,4 м	

Примененная типовая конструкция - серия З.901-8. Выпуск 13. Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с электроприводом размером 800x1000 мм.

Объем проектных материалов - 811 форматок

Проект распространяет: Центральный институт типового проектирования
107066, Москва, Б-66, Спартаковская ул.2а, корп.В

Ивв. № 12235

Шап. № 030557