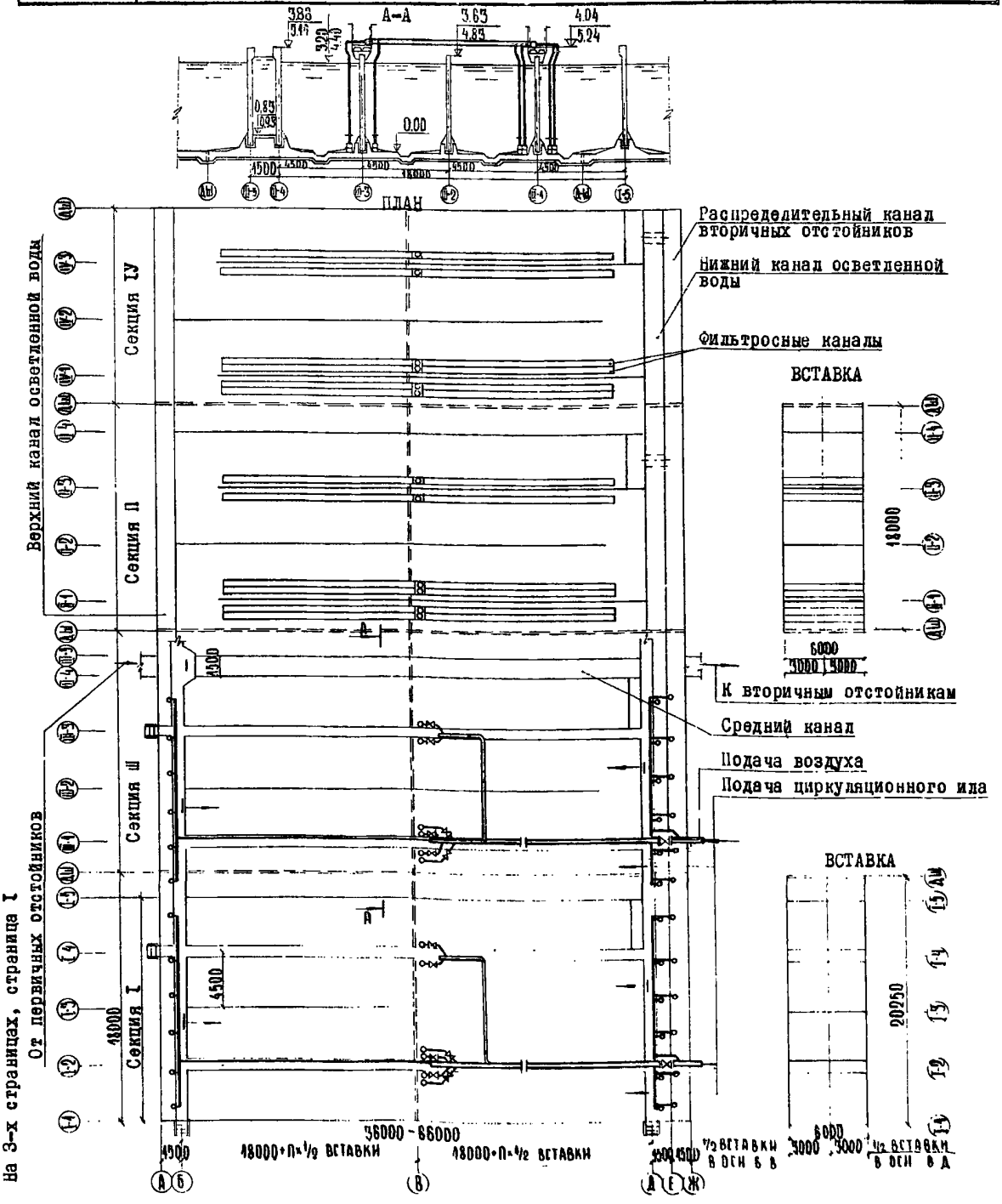
	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ШИРИНА КОРИДОРА В= 4,5 м ТИП А-4-4,5-3,2(4,4)	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-2-178 УДК 628.356.3
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 902-2	Область применения- районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -30°С, нормативная снеговая нагрузка-100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



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 длин ℓ = 36÷66 м.

Аэротенки запроектированы отдельными секциями, из различного числа которых может быть набран требуемый по расчету об"ем. 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 длин 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 фильтросные пластины.

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

Пропускная способность сооружений (2-4 секций) при БПК$_{20}$ осветленной воды от 150 мг/л до 300 мг/л составляет 7-80 тыс.м^3/ сутки.

Наименование		Типы секций I		II		III		IУ	
		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	838	117	725	101
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ									
Цемента	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
Стали	"	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	58,8	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	"	58,02	5,30	46,17	4,25	53,70	4,99	45,73	4,1
		77,13	7,33	61,00	5,40	70,76	7,54	58,82	5,44
Оборудования	"	2,07	-	2,07	-	2,92	-	2,07	-
1 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 1 м3 сооружения	"	0,64	0,36	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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

К2	ЦНИИЭП инженерного оборудования	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ШИРИНА КОРИДОРА В= 4,5 м ТИП А-4-4,5-3,2(4,4)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-2-178	ПАСПОРТ Лист 2

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Основание - бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона М-100.
Днище - монолитное железобетонное (М-200).
Стены - сборные железобетонные по серии 3.900-2, выпуск 2,типоразмеров-4.
Мостики - сборные железобетонные по серии ПК-01-88, типоразмеров -1.
Ограждение - по серии КЭ-03-1.
Наибольший вес конструкции - 7,8 т (стеновая панель)

ОБОРУДОВАНИЕ

Затвор щитовой 1200х2000 с электроприводом N =0,6 квт - 1 шт.
Затвор щитовой 800х1000 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.УI.66 г., приказом № 96.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка (из Т.П. 902-2-179)
Альбом II - Технологические чертежи (из Т.П. 902-2-179)
Альбом III - Строительные чертежи Секция I и III(H=3,2ми 4,4м)
Альбом IУ - Строительные чертежи Секция II(H=3,2м и 4,4м)
Альбом У - Строительные чертежи Секция IУ(H=3,2м и 4,4 м)
Альбом УI - Строительные чертежи Детали H= 3,2 м
Альбом УII - Строительные чертежи Детали H= 4,4 м
Альбом УIII - Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы(из Т.П.902-2-179)
Альбом IX - Нестандартизированное оборудование.Затвор щитовой 1200х2000 (из Т.П.902-2-179)
Альбом X - Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури. (из Т.П. 902-2-179)
Альбом XI - Электротехнические чертежи(из Т.П.902-2-179)
Альбом XII - С м е т ы.
Альбом XIII - Заказные спецификации

Примененная типовая конструкция - серия 3.901-8. Выпуск 13. Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с электроприводом размером 800х1000 мм.

Объем проектных материалов - 811 форматок

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

Инв. № 12235 Пасп. № 030557

gost.e-ecolog.ru