АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ
ШИРИНА КОРИДОРА В= 9,0 м
ТИП А-4-9,0-4,4(5,0)

П А С П О Р Т
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
№ 902-2-180

УДК 628.356.3

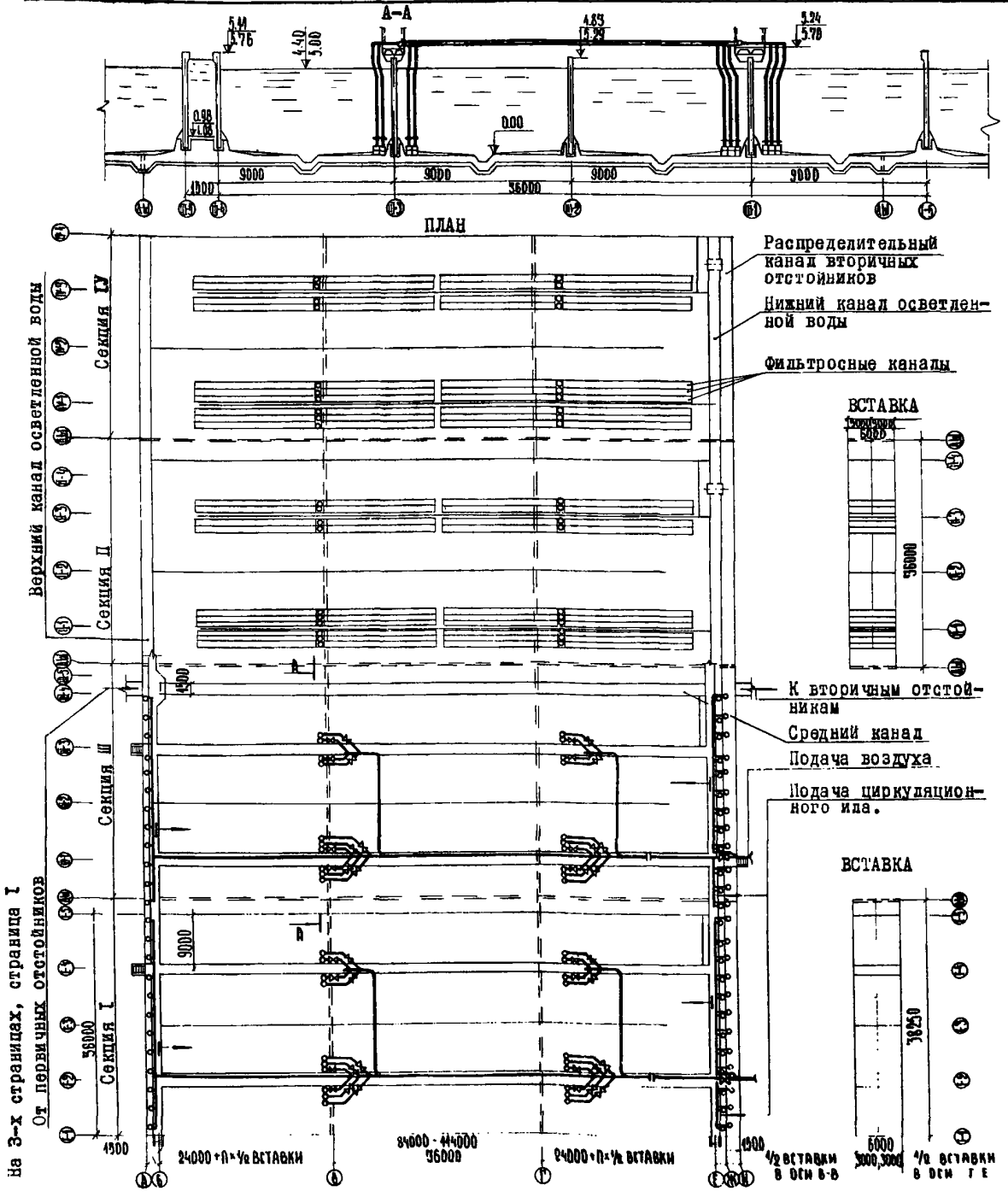
ЧАСТЬ 2
Раздел 9
Группа 902-2

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 - П.
Степень долговечности-П.

Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования, г.Москва, Г-19, проспект Калинина, 5.

Утвержден и введен в действие Госгражданстроем 27 октября 1972 г.
Приказ № 205



gost.e-ecolog.ru

ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

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

Аэротенки шириной коридора В= 9,0 м, рабочей глубиной Н= 4,4 м(5,0 м) разработаны в пределах длин ℓ = 84÷ 114 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=84 м.Изменение длин секций производится добавлением 6-метровых вставок.

Поступление воды в аэротенк предусмотрено из верхнего или нижнего каналов осветленной воды. Иловая смесь после аэротенков поступает в распределительный канал вторичных отстойников. Конструкция аэротенков позволяет работать с25 % или 50% регенерацией циркулирующего активного ила. Сжатый воздух подается системой воздуховодов. Аэрация иловой смеси- через фильтросные пластины.

Расчетная емкость секции аэротенка для принятого диапазона длин при Н= 4,4 м -I3300 - I8050 м^3, при Н= 5,0 м - I5I20- 20500 м^3.

Пропускная способность сооружений(2-8 секций) при БПК$_{20}$ осветленной воды от I50 мг/л до 300 мг/л составляет 64-280 тыс.м^3/ сут. и выше.

Наименование		Типы секций							
		I		II		III		IУ	
		секция	вставка	секция	вставка	секция	вставка	секция	вставк
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ									
Объем технологический	м^3	I3300 I5I20	950 I080	I3300 I5I20	950 I080	I3300 I5I20	950 I080	I3300 I5I20	950 I080
Площадь застройки	м^2	36I0	239	3290	2I6	3420	225	3230	2I2
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ									
Цемента	т	773,5 837,8	42,4 47,I	676,7 7I8,8	43,4 47,3	7I8,2 768,2	40,I 44,I	643,9 685,4	36,7 39,8
Стали	"	2I2,2 259,I	29,0 45,6	I65,4 2I6,0	27,0 3I,2	I99,6 240,9	27,9 42,0	I68,3 202,9	24,I 25,I
Железобетона	м^3	2084,4 2290,4	II2,8 I28,4	I776,4 I936,4	I07,6 I20,I	2009,0 2I74,9	I06,3 I20,6	I7I3,0 I879,I	93,7 I03,7
в том числе сборного	"	486,I 57I,I	3I,0 34,4	400,7 46I,0	3I,4 34,5	469,9 550,4	3I,4 35,8	390,9 448,5	25,6 25,6
Лесоматериалов	"	46,8 56,7	6,5 8,0	40,I 47,8	6,0 7,2	46,0 54,I	5,6 6,7	38,6 46,6	4,7 5,8
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ									
Общая тыс. руб.		I90,48 2I9,84	9,22 I0,52	I64,63 I89,03	8,59 9,64	I85,96 2I0,82	8,89 9,85	I62,I5 I8I,48	7,68 8,49
Строительно-монтажных работ	"	I88,04 2I6,90	9,22 I0,52	I62,I9 I86,59	8,59 9,64	I82,67 207,08	8,89 9,85	I59,7I I79,04	7, 8,49
Оборудования	"	2,44	-	2,44	-	3,29	-	2,44	-
I м^3 сооружения	руб	I4,29 I4,4I	9,7I 9,74	I2,24 I2,86	9,04 8,93	I3,9I I3,83	9,36 9,I2	I3,03 II,90	8,08 7,86
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ									
Возведения сооружения чел-дн		4345 462I	232 258	3857 3984	22I 243	4027 4299	232 254	3766 3860	2I8 238
Возведения I м^3 сооружения	"	0,33 0,3I	0,25 0,24	0,29 0,26	0,23 0,22	0,30 0,29	0,24 0,23	0,28 0,26	0,28 0,22

Примечание: В числителе приведены основные показатели для аэротенков рабочей глубиной Н= 4,4 м; в знаменателе - Н= 5,0 м

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-3.
Мостики - сборные железобетонные по серии ПК-01-88, типоразмеров-1.
Ограждение - по серии КЭ-03-1.
Наибольший вес конструкции - 9,4 т (стеновая панель).

ОБОРУДОВАНИЕ

Затвор щитовой 1200х2000 с электроприводом N =0,6 квт - 1 шт.
Затвор щитовой 1200х1200 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 902-2-50, утвержденного Госгражданстроем 11.VI.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 (Н= 4,4 м и 5,0 м)
Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II(Н= 4,4 м и 5,0 м)
Альбом V - Строительные чертежи. Секция IV(Н=4,4 м и 5,0 м)
Альбом VI - Строительные чертежи. Детали Н= 4,4 м
Альбом VII - Строительные чертежи. Детали Н= 5,0 м
Альбом VIII - 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 16. Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с электроприводом размером 1200х1200 мм.

Объем проектных материалов - 870 форматок

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

инв. № 12237 Пасп. № 030559

gost.e-ecolog.ru