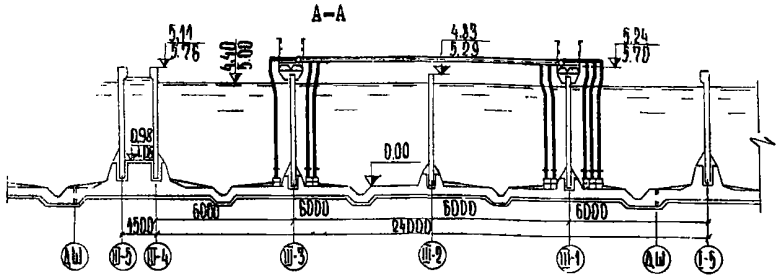
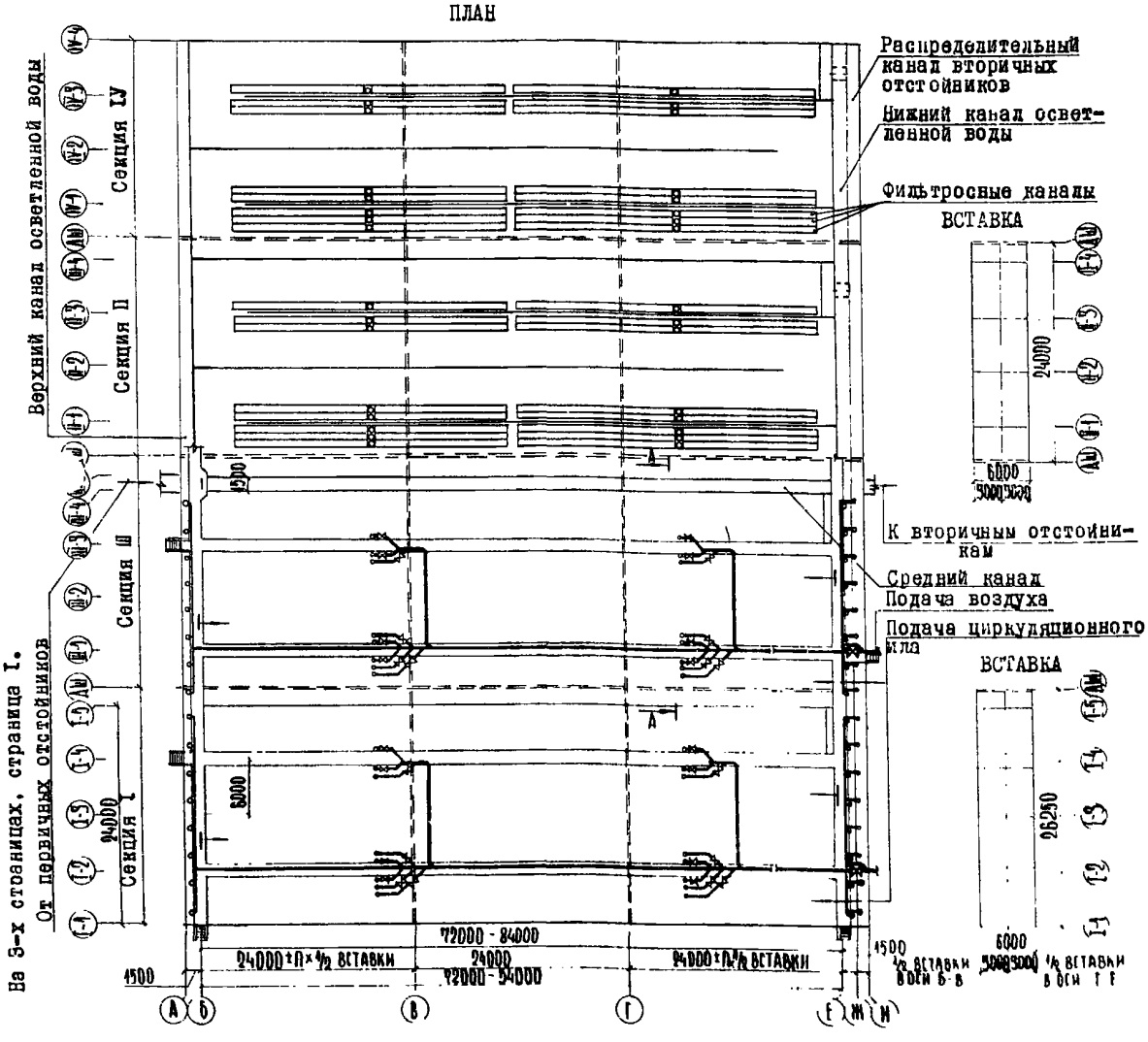
	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ШИРИНА КОРИДОРА B=6,0 м ТИП А-4-6,0-4,4(5,0)	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-2-179 УДК 628.356.3
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 902-2	Область применения- районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -30°С нормативная снеговая нагрузка-100 кг/см², норма ивный 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

А-А



ПЛАН



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 B= 6,0 м, рабочей глубиной H= 4,4 м(5,0 м) разработаны в пределах длин ℓ = 54- 84 м.

Аэротенки запроектированы отдельными секциями, из которых может быть набран требуемый по расчету об"ем.В строительной части проекта представлено четыре типа секций, соответствующих возможному положению их в общем блоке.

За исходную длину принята длина секции ℓ = 72 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 с 25% и 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= 4,4 м -5700-8870 м³, при H= 5,0 м - 6480-10080 м³.

Пропускная способность сооружений (2-6 секций) при $БПК_{20}$ осветленной воды от 150 мг/л до 300 мг/л составляет 10 -175 тыс. м³/ сут.

Наименование		Типы секций							
		I		II		III		IV	
		секция	вставка	секция	вставка	секция	вставка	секция	вста...
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ									
Объем технологический	м³	7600 8640	634 720	7600 8640	634 720	7600 8640	634 720	7600 8640	634 720
Площадь застройки	м²	2180	166	1890	144	2010	158	1840	139
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ									
Цемента	т	548,8 617,0	39,9 44,6	459,6 515,6	36,4 39,9	518,9 587,2	37,9 41,9	439,8 494,1	33,6 37,6
Стали	"	169,8 207,5	8,7 10,6	131,6 155,5	5,9 7,3	149,5 176,3	7,9 9,4	129,4 158,1	6,2 7,2
Железобетона	м³	1513,2 1745,6	119,1 128,7	1250,3 1424,9	101,7 112,8	1438,5 1652,5	106,2 119,5	1200,0 1370,7	92,2 105,3
в том числе: сборного	"	480,6 556,5	31,3 34,7	399,9 452,6	25,5 27,2	469,9 542,7	31,3 34,7	391,6 443,2	19,7 27,2
Лесоматериалов	"	91,6 118,7	9,2 9,5	72,7 89,5	7,4 8,6	86,0 105,5	8,0 8,9	69,6 85,9	5,5 6,9
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ									
Общая	тыс.руб	138,14 160,09	7,69 9,27	116,52 132,31	6,48 7,42	132,88 150,72	8,08 8,78	117,38 136,03	6,37 16
Строительно-монтажных работ	"	135,83 157,60	7,69 9,27	114,21 129,82	6,48 7,42	129,76 147,60	8,08 8,78	115,07 133,54	6,37 7,16
Оборудования	"	2,31 2,49	-	2,31 2,49	-	3,12 3,12	-	2,31 2,49	-
1 м³ сооружения	руб	18,69 18,95	12,15 12,92	15,63 15,54	10,25 10,28	17,28 17,23	12,78 12,22	15,23 15,27	10,04 10,00
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ									
Возведения сооружения	чел.дн.	2633 2991	181 210	2272 2548	155 176	2549 2866	179 188	2166 2439	146 173
Возведения 1 м³ сооружения		0,35 0,35	0,29 0,29	0,30 0,30	0,25 0,25	0,34 0,33	0,28 0,26	0,29 0,28	0,23 0,24

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

С 2	ЦНИИЭП инженерного оборудования	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕХКОРИДОРНЫЕ ШИРИНА КОРИДОРА В= 6,0 м ТИП А-4-6,0-4,4(5,0)	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-2-179	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-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 900х1200 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 902-2-49, утвержденного Госгражданстроем 11.VI.66 г., приказом № 96.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологические чертежи
Альбом III - Строительные чертежи Секция I и III(H= 4,4 м и 5,0 м)
Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II(H= 4,4 м и 5,0 м)
Альбом V - Строительные чертежи. Секция IV(H=4,4 м и 5,0м)
Альбом VI - Строительные чертежи. Детали H= 4,4 м.
Альбом VII - Строительные чертежи. Детали H= 5,0 м
Альбом VIII - Строительные чертежи. Сборные железобетонные элементы.
Альбом IX - Нестандартизированное оборудование. Затвор щитовой 1200х2000
Альбом X - Нестандартизированное оборудование.Трубы Вентури.
Альбом XI - Электротехнические чертежи.
Альбом XII - С м е т ы.
Альбом XIII - Заказные спецификации

Примененная типовая конструкция- серия 3.901-8.Выпуск 15. Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с электроприводом размером 900х 1200 мм.

Объем проектных материалов - 1397 форматок

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

Инв. № 12236 Пасп. № 030558

gost.e-ecolog.ru