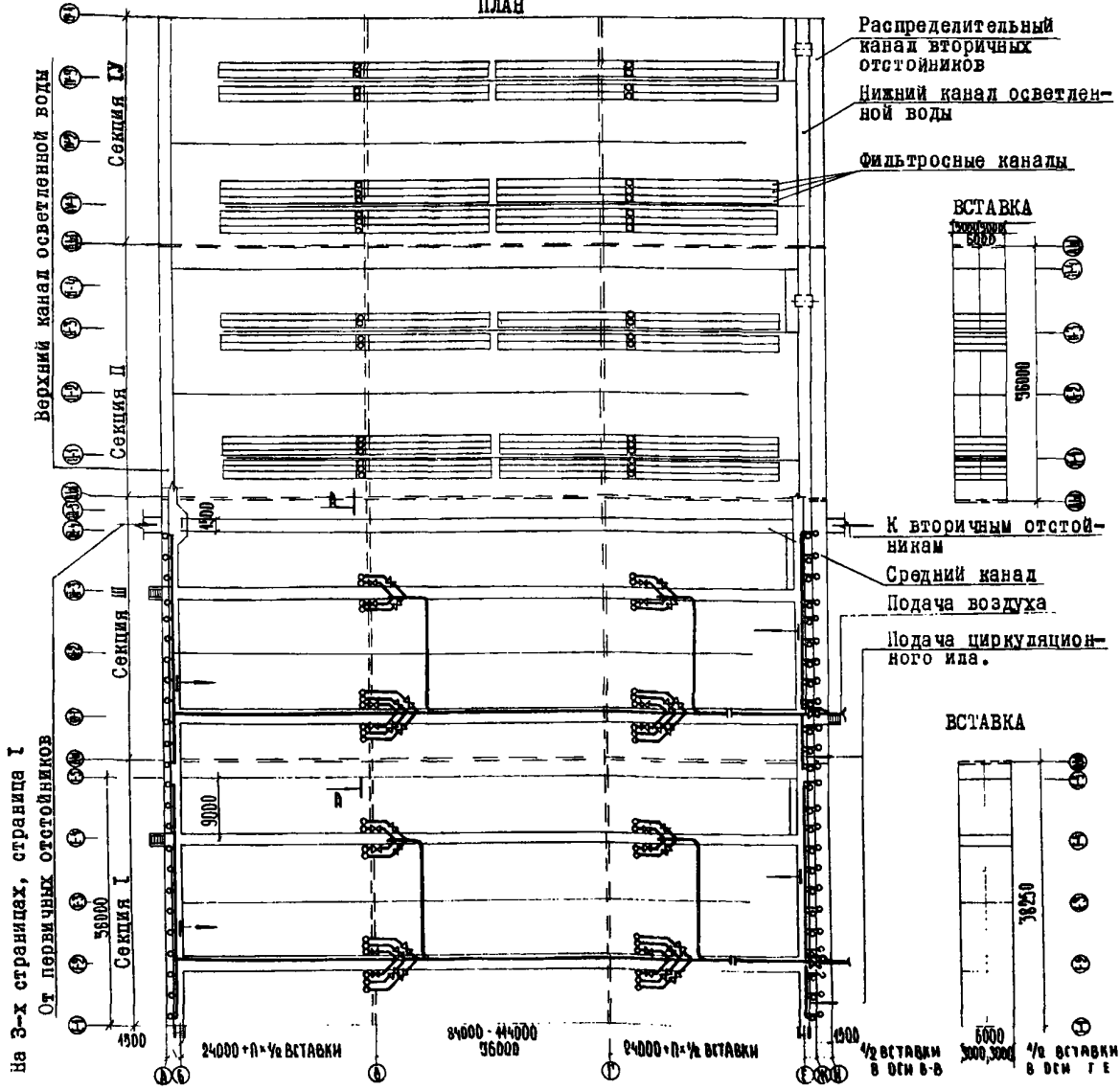
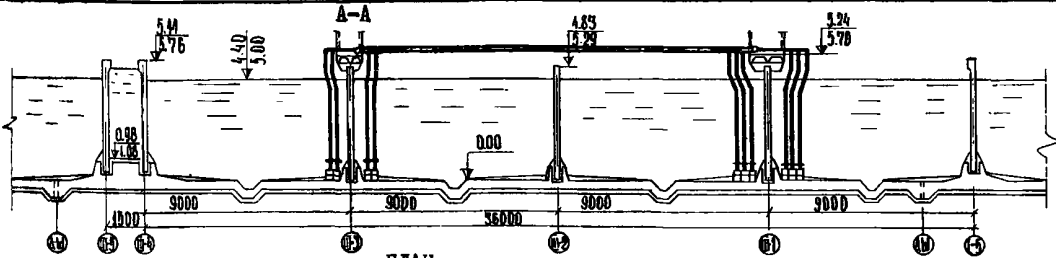
	<p>АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЕ ШИРИНА КОРИДОРА В= 9,0 м ТИП А-4-9,0-4,4(5,0)</p>	<p>П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-2-180</p>
<p>ЧАСТЬ <b>2</b> Раздел 9 Группа 902-2</p>	<p>Область применения- районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -30°C. Нормативная снеговая нагрузка- 100 кг/см<sup>2</sup>, нормативный скоростной напор ветра - 45 кг/м<sup>2</sup>.</p> <p>Класс сооружения - П. Степень долговечности-П.</p>	<p>УДК 628.356.3</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>



## ОПИСАНИЕ СООРУЖЕНИЯ

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

Аэротенки шириной коридора  $B = 9,0$  м, рабочей глубиной  $H = 4,4$  м (5,0 м) разработаны в пределах длины  $l = 84 \pm 114$  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 длины секций производится добавлением 6-метровых вставок.


Поступление воды в аэротенки 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 секции аэротенка для принятого диапазона длины при  $H = 4,4$  м - 13300 - 13050 м<sup>3</sup>, при  $H = 5,0$  м - 15120 - 20500 м<sup>3</sup>.

Пропускная способность сооружений (2-8 секций) при БПК<sub>20</sub> осветленной воды от 150 мг/л до 300 мг/л составляет 64-280 тыс. м<sup>3</sup>/сут. и выше.

Наименование		Типы секций							
		I		II		III		IV	
		секция	вставка	секция	вставка	секция	вставка	секция	вставка
<b>ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>									
Объем технологический	м <sup>3</sup>	<u>13300</u>	<u>950</u>	<u>13300</u>	<u>950</u>	<u>13300</u>	<u>950</u>	<u>13300</u>	<u>950</u>
		15120	1080	15120	1080	15120	1080	15120	1080
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	<u>3610</u>	<u>239</u>	<u>3290</u>	<u>216</u>	<u>3420</u>	<u>225</u>	<u>3230</u>	<u>212</u>
<b>РАСХОД МАТЕРИАЛОВ</b>									
Цемент	т	<u>773,5</u>	<u>42,4</u>	<u>676,7</u>	<u>43,4</u>	<u>718,2</u>	<u>40,1</u>	<u>643,9</u>	<u>36,7</u>
		837,8	47,1	718,8	47,3	768,2	44,1	685,4	39,8
Сталь	"	<u>212,2</u>	<u>29,0</u>	<u>165,4</u>	<u>27,0</u>	<u>199,6</u>	<u>27,9</u>	<u>168,3</u>	<u>24,1</u>
		259,1	45,6	216,0	31,2	240,9	42,0	202,9	25,1
Железобетона	м <sup>3</sup>	<u>2084,4</u>	<u>112,8</u>	<u>1776,4</u>	<u>107,6</u>	<u>2009,0</u>	<u>106,3</u>	<u>1713,0</u>	<u>93,7</u>
		2290,4	128,4	1936,4	120,1	2174,9	120,6	1879,1	103,7
в том числе сборного	"	<u>486,1</u>	<u>31,0</u>	<u>400,7</u>	<u>31,4</u>	<u>469,9</u>	<u>31,4</u>	<u>390,9</u>	<u>25,6</u>
		571,1	34,4	461,0	34,5	550,4	35,8	448,5	25,6
Лесоматериалов	"	<u>46,8</u>	<u>6,5</u>	<u>40,1</u>	<u>6,0</u>	<u>46,0</u>	<u>5,6</u>	<u>38,6</u>	<u>4,7</u>
		56,7	8,0	47,8	7,2	54,1	6,7	46,6	5,8
<b>СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ</b>									
Общая	тыс. руб.	<u>190,48</u>	<u>9,22</u>	<u>164,63</u>	<u>8,59</u>	<u>185,96</u>	<u>8,89</u>	<u>162,15</u>	<u>7,68</u>
		219,84	10,52	189,03	9,64	210,32	9,85	181,48	8,49
Строительно-монтажных работ	"	<u>188,04</u>	<u>9,22</u>	<u>162,19</u>	<u>8,59</u>	<u>182,67</u>	<u>8,89</u>	<u>159,71</u>	<u>7,1</u>
		216,90	10,52	186,59	9,64	207,08	9,85	179,04	8,49
Оборудования	"	2,44	-	2,44	-	3,29	-	2,44	-
I м <sup>3</sup> сооружения	руб	<u>14,29</u>	<u>9,71</u>	<u>12,24</u>	<u>9,04</u>	<u>13,91</u>	<u>9,36</u>	<u>13,03</u>	<u>8,08</u>
		14,41	9,74	12,36	8,93	13,88	9,12	11,90	7,86
<b>ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ</b>									
Возведения сооружения чел-дн		<u>4345</u>	<u>232</u>	<u>3857</u>	<u>221</u>	<u>4027</u>	<u>232</u>	<u>3766</u>	<u>218</u>
		4621	258	3984	243	4299	254	3860	238
Возведения I м <sup>3</sup> сооружения	"	<u>0,38</u>	<u>0,25</u>	<u>0,29</u>	<u>0,23</u>	<u>0,30</u>	<u>0,24</u>	<u>0,28</u>	<u>0,23</u>
		0,31	0,24	0,26	0,22	0,29	0,23	0,26	0,22

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

 2	ПРИМЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	АЭРОТЕНКИ ЧЕТЫРЕКОРИДОРНЫЕ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	ПАСПОРТ
		ШИРИНА КОРИДОРА В= 9,0 м тип А-4-9,0-4,4 (5,0)	№ 902-2-180	Лист 2

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Основание - бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона М-100.  
 Дяще - монолитное железобетонное (М-200).  
 Стены - сборные железобетонные по серии З.900-2, выпуск 2, типоразмеров-3.  
 Мостыки - сборные железобетонные по серии ПК-01-88, типоразмеров-1.  
 Ограждение - по серии КЭ-03-1.  
 Наибольший вес конструкции - 9,4 т (стенная панель).

## ОБОРУДОВАНИЕ

Затвор щитовой 1200x2000 с электроприводом  $N = 0,6$  квт - 1 шт.  
 Затвор щитовой 1200x1200 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.УЛ.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 щитовой 1200x2000 (из Т.П. 902-2-179)
Альбом III - Строительные чертежи. Секция I и III (H= 4,4 м и 5,0 м)	Альбом X - Нестандартизированное оборудование. Трубы Вентури (из Т.П. 902-2-179).
Альбом IV - Строительные чертежи. Секция II (H= 4,4 м и 5,0 м)	Альбом XI - Электротехнические чертежи. (из Т.П. 902-2-179)
Альбом V - Строительные чертежи. Секция IV (H= 4,4 м и 5,0 м)	Альбом XII - С м е т ы
Альбом VI - Строительные чертежи. Детали H= 4,4 м	Альбом XIII - Заказные спецификации
Альбом VII - Строительные чертежи. Детали H= 5,0 м	

Примененная типовая конструкция - серия З.901-8. Выпуск 16. Затвор щитовой для прямоугольных открытых лотков с электроприводом размером 1200x1200 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