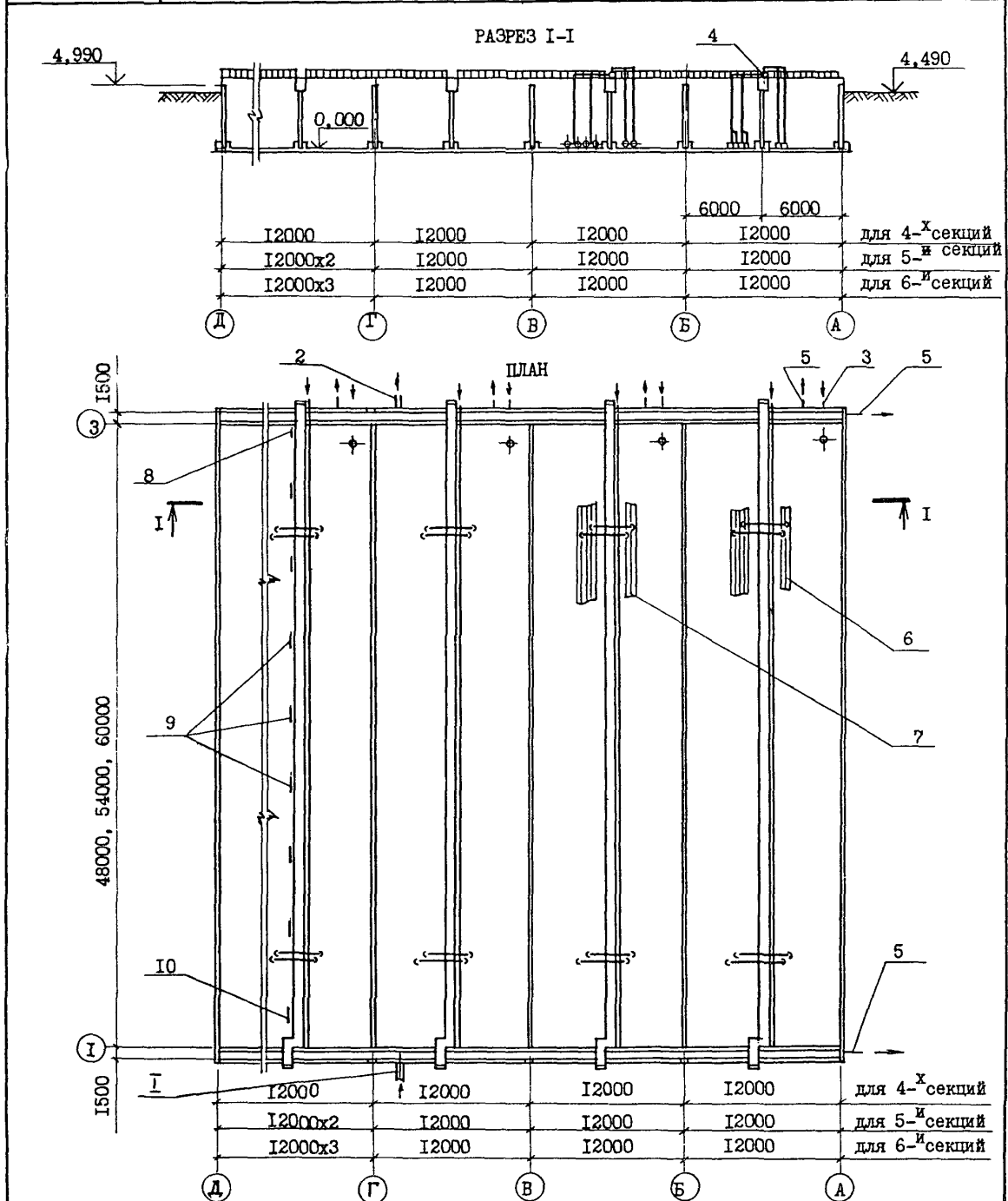


|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| <p><b>СССР</b></p>         | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br/>ЧАСТЬ 2<br/>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>                      | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br/>902-2-397.86<br/>УДК 628.32</p>    |
| <p><b>ЦИТП</b></p>         | <p>АЭРОТЕНК ДВУХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА<br/>С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6x4,6x48-60м<br/>4, 5 и 6 СЕКЦИЙ</p> | <p><b>ОПРВ</b></p>                                       |
| <p>МАЙ<br/><b>1986</b></p> |   | <p>На 2-х листах<br/>На 3-х страницах<br/>Страница I</p> |



АЭРОТЕНК ДВУХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6x4,6x48-60 м  
4, 5 и 6 секций

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-397.86

Лист I  
Страница 2

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз | Наименование и марка                | Кол. | Поз | Наименование и марка                   | Кол.  |
|-----|-------------------------------------|------|-----|--|-------|
| 1   | Трубопровод подачи сточной жидкости | I    | 6   | Фильтросные каналы                     | I6-36 |
| 2   | Трубопровод отвода иловой смеси     | I    | 7   | Аэраторы из пористых керамических труб | I6-36 |
| 3   | Трубопровод подачи ила              | 4-6  | 8   | Затвор щитовой 600x900                 | 4-6   |
| 4   | Воздуховод                          | 4-6  | 9   | Затвор-водослив 900x500                | 40-84 |
| 5   | Трубопровод опорожнения             | 6-8  | 10  | Затвор щитовой 300x250                 | 4-6   |

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Аэротенк предназначен для биологической очистки невзрывоопасных производственных сточных вод, содержащих органические загрязнения, бытовых сточных вод и их смеси с производственными.

Аэротенки могут быть применены в диапазоне производительностей от 50 000 до 110 000 м<sup>3</sup>/сут при периоде аэрации от 4 до 20 часов. В проекте разработаны компоновки из 4,5 и 6 секций длиной 48,54 и 60 м.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Основание - монолитное бетонное М 50  
Днище - монолитное железобетонное М 200  
Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 в.3/82. Типоразмеров - I.  
Перегородки - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 в.6. Типоразмеров - I.  
Лотки - сборные железобетонные по серии 3.903-3 в.8 Типоразмеров - I.  
Ограждения - металлическое по серии I.459-2 в.2.

Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 0,75 т

B2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

B1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточная вода по подводящему трубопроводу поступает в верхний канал аэротенков, из которого направляется в распределительные лотки секций и далее через отверстия, оборудованные щитовыми затворами, сливается в аэротенк. Циркулирующий активный ил подается в камеры распределения ила, из которых поступает в начало первого коридора каждой секции. Иловая смесь из аэротенков выпускается через водосливы в нижний канал и по отводящему трубопроводу направляется во вторичные отстойники. Воздух для аэрации подается через керамические пористые пластины или трубы.

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ  
Металлоконструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ-020.

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2D D КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, II, III, IV

| АЭРОТЕНК ДВУХКОРИДОРНЫЙ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА<br>С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6x4, 6x48-60 м (4,5 и 6 секции) |  | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-2-397.86 |                   | Лист 2<br>Страница 3 |        |             |        |        |
|--|--|--------------------------------|-------------------|----------------------|--------|-------------|--------|--------|
|  | Наименование                               | Ед. изм.                       | Длина 48 м        |                      |        | Вставка 6 м |        |        |
|  |  |                                | Количество секций |                      |        |             |        |        |
|  |  |                                | 4                 | 5                    | 6      | 4           | 5      | 6      |
| V11A   | СТОИМОСТЬ                                  |                                |                   |                      |        |             |        |        |
| V11B   | Общая сметная стоимость                    | тыс.руб.                       | 236,1             | 289,1                | 342,9  | 20,9        | 25,5   | 30,3   |
|  | в том числе:                               |                                |                   |                      |        |             |        |        |
| V11L   | строительно-монтажных работ                | то же                          | 223,8             | 274,9                | 326,2  | 19,7        | 24,1   | 28,6   |
| V11Q   | оборудования                               | -"                             | 12,3              | 14,2                 | 16,7   | 1,2         | 1,4    | 1,7    |
| V11V   | Стоимость общая на расчетный показатель    | руб.                           | 2207              | 2162                 | 2138   | 1644        | 1606   | 1590   |
| V11A   | ТРУДОЕМКОСТЬ                               |                                |                   |                      |        |             |        |        |
| V11F   | Построечные трудовые затраты               | чел-дн                         | 2781              | 3449                 | 4117   | 161         | 258    | 403    |
| V11V   | То же на расчетный показатель              | -"                             | 26                | 25,8                 | 25,7   | 12,6        | 16,2   | 2,1    |
| V1KA   | РАСХОДЫ                                    |                                |                   |                      |        |             |        |        |
| V1KB   | Расход строительных материалов             |                                |                   |                      |        |             |        |        |
|  | Цемент, приведенный к М 400                | т                              | 488,64            | 603,26               | 721,59 | 41,87       | 51,64  | 61,73  |
|  | То же на расчетный показатель              | -"                             | 4,57              | 4,51                 | 4,50   | 3,29        | 3,25   | 3,24   |
|  | Сталь                                      | -"                             | 189,23            | 229,99               | 272,05 | 17,69       | 21,2   | 24,53  |
|  | Сталь, приведенная к классам А-I и С 36/23 | -"                             | 260,95            | 316,47               | 374,34 | 24,4        | 29,17  | 33,75  |
|  | То же на расчетный показатель              | -"                             | 2,44              | 2,37                 | 2,33   | 1,92        | 1,84   | 1,77   |
|  | Бетон и железобетон                        | м <sup>3</sup>                 | 1807,3            | 2232,5               | 2671,5 | 172,2       | 212,9  | 255,0  |
|  | в том числе:                               |                                |                   |                      |        |             |        |        |
|  | монолитный                                 | -"                             | 1351,7            | 1665,1               | 1993,9 | 132,3       | 163,3  | 195,8  |
|  | сборный                                    | -"                             | 455,6             | 567,4                | 677,6  | 39,9        | 49,6   | 59,2   |
|  | То же на расчетный показатель              | -"                             | 16,9              | 16,7                 | 16,6   | 13,5        | 13,4   | 13,4   |
|  | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                 |                                |                   |                      |        |             |        |        |
|  | Полезная емкость                           | м <sup>3</sup>                 | 10697             | 13369                | 16040  | 1271,0      | 1588,0 | 1906,0 |
| G3NB   | Объем строительный                         | -"                             | 12835             | 16024                | 19213  | 1492,5      | 1863,0 | 2234,0 |
| G3OC   | Площадь застройки                          | м <sup>2</sup>                 | 2492              | 3111                 | 3731   | 290         | 362    | 434    |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типовых проектов 902-2-195, 902-2-196, 902-2-197, 902-2-192, 902-2-193, 902-2-324. Сметная документация составлена в ценах 1984 г.

В проекте разработаны четыре типа распределительных лотков - 900x900, 600x900, 450x600 и 300x450 для каждой секции аэротенков, два варианта расположения рядов аэраторов - 4 ряда и 6 рядов для каждой секции аэротенков и двенадцать типов камер распределения активного ила для 4 и 6 секций аэротенков.

В паспорте приведены данные по сметной стоимости и ресурсам аэротенков с распределительным лотком 600x900, количеством рядов аэраторов - 4 и соответствующих камер распределения активного ила.

За расчетный показатель приняты 100 м<sup>3</sup> полезного объема (106,97; 133,69; 160,40; 12,71; 15,88; 19,06)

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка (из тип.пр. 902-2-394,86)  
 Альбом II - Технологическая и электротехническая части (из тип.пр. 902-2-394,86)  
 Альбом III - Конструкции железобетонные  
 Альбом IV - Конструкции железобетонные. Общие чертежи (из тип.пр. 902-2-394,86)  
 Альбом V - Изделия  
 Альбом VI - Нестандартизированное оборудование (из тип.пр. 902-2-394,86)  
 Альбом VII - Спецификация оборудования (из тип.пр. 902-2-394,86)  
 Альбом VIII - Сметы. Части I, 2 и 3  
 Альбом IX - Ведомости потребности в материалах  
 Альбом X - Показатели изменения сметной стоимости (из тип.пр. 902-2-394,86)  
 Примененные типовые проекты - серия 3.901-12 в.1 Затвор плоский глубиной 400x500 мм.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА  
 B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 799 форматок  
 Совзводоканалпроект, 117331, В-331, Москва, просп. Вернадского, 29  
 Утвержден В/О Совзводоканалпроект  
 протокол № 46 от 20 сентября 1984 г.  
 Введен в действие В/О Совзводоканалпроект приказ № 10 от 09.01.86  
 Срок действия проекта № 902-2-397.86 - 1990 г

B7KA ПОСТАВЩИК

Центральный институт типового проектирования  
 125878, Москва, А-445, ул. Смольная, 22

Инв. №21052  
 Пасп. № 053349