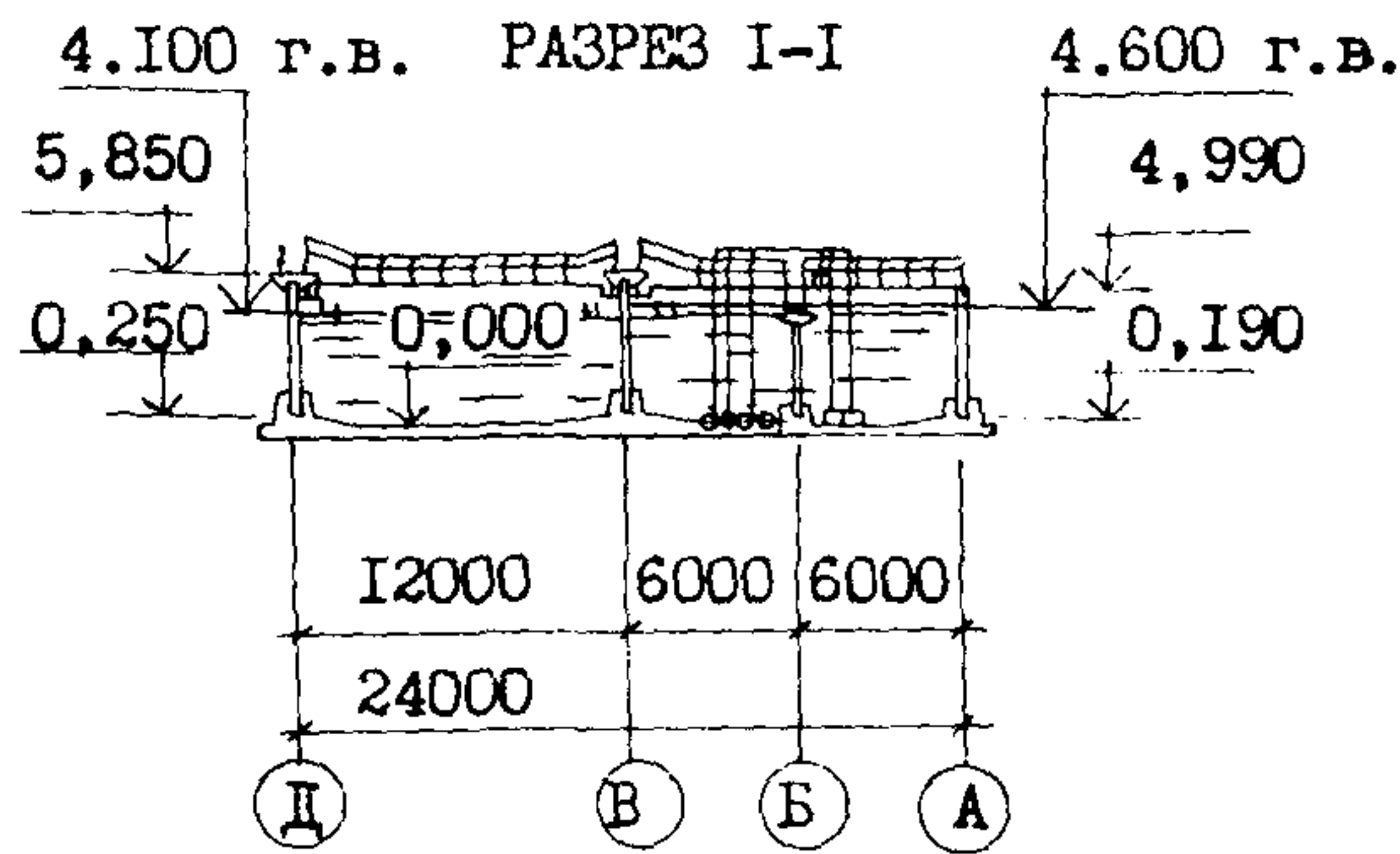
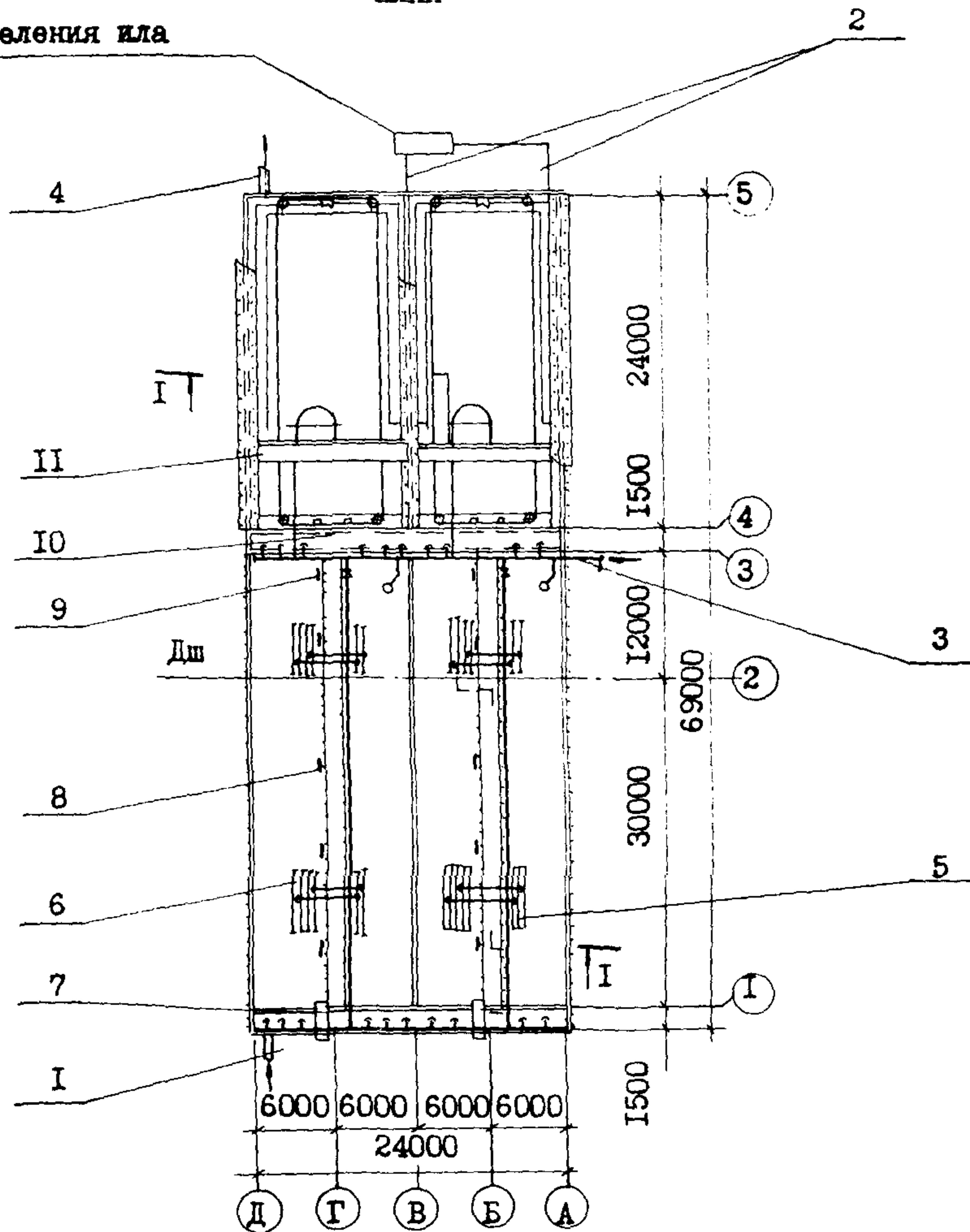


|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| <p><b>СССР</b></p>              | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br/>                 ЧАСТЬ 2<br/>                 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>                                    | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br/>                 902-2-442.87<br/>                 УДК 628.32</p>    |
| <p><b>ЦИТП</b></p>              | <p>БЛОК ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА<br/>                 6x4,6x42 м И ВТОРИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ<br/>                 (2 СЕКЦИИ)</p> | <p><b>О I P B</b></p>  |
| <p>ФЕВРАЛЬ<br/> <b>1988</b></p> |   | <p>На 2-х листах<br/>                 На 3-х страницах<br/>                 Страница I</p> |



ПЛАН

Камера распределения ила



БЛОК ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА  
6x4,6x42 м И ВТОРИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ (2 СЕКЦИИ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-442.87

Лист I  
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование                           | Кол. | Поз. | Наименование             | Кол. |
|------|--|------|------|--------------------------|------|
| I    | Трубопровод подачи сточной воды        | I    | 7    | Затвор щитовой 600x900   | 2    |
| 2    | Трубопровод подачи ила                 | 2    | 8    | Затвор-водослив 900x500  | 16   |
| 3    | Воздуховод                             | 2    | 9    | Затвор щитовой 300x250   | 2    |
| 4    | Трубопровод очищенной сточной воды     | I    | 10   | Затвор глубинный 500x600 | 2    |
| 5    | Фильтросные каналы                     | 12   | II   | Илосос                   | 2    |
| 6    | Аэраторы из пористых керамических труб | 12   |      |                          |      |

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок двухкоридорных аэротенков и вторичных отстойников предназначен для биологической очистки невзрывоопасных производственных сточных вод, содержащих органические загрязнения, бытовых сточных вод и их смеси с производственными.

Блок может быть применен в диапазоне производительностей от 10000 до 17000 м<sup>3</sup>/сут при периоде аэрации от 6 до 5 часов.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Основание - монолитное бетонное класса В3.5

Днище - монолитное железобетонное класса В15

Стены - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 в 3/82. Типоразмеров - 2.

Перегородки - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 в.6.

Типоразмеров - I

Лотки - сборные железобетонные по серии 3.903-3 в.8. Типоразмеров - 3

Ограждение - металлическое по серии I.450.3-3 в I

Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 8,80 т.

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1VD 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 затворами-водосливами, сливается в аэротенк. Циркулирующий активный ил из камеры распределения ила поступает в начало первого коридора каждой секции аэротенка. Иловая смесь из аэротенков выпускается через водосливы в нижний канал и через распределительные лотки направляется во вторичные отстойники. Воздух для аэрации подается через керамические пористые пластины или трубы. После осветления очищенная вода сборными лотками отводится за пределы блока. Оседающий в отстойниках активный ил собирается со дна илососами, расположенными на движущихся в возвратно-поступательном движении тележках и перекачивается в иловые лотки. По этим лоткам активный ил направляется в камеру распределения ила, оборудованную эрлифтом.

H5UA ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ

Металлоконструкции окрашиваются эмалью ПФ-115 за 3 раза по одному слою грунтовки ГФ-02I

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Электроснабжение - от электросети 380/220 В

G2PD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I, П, Ш, IV

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

|   |                                |                      |
|---|--------------------------------|----------------------|
| БЛОК ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА<br>6x4,6x42 м И ВТОРИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТСТОЙНИКОВ (2 СЕКЦИИ) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-2-442.87 | Лист 2<br>Страница 3 |
|---|--------------------------------|----------------------|

| Наименование |  | Всего                 |
|--------------|--|-----------------------|
| V11A         | СТОИМОСТЬ  |                       |
| V11B         | Общая сметная стоимость  | тыс.руб. 188,47       |
| V11L         | в том числе:   |                       |
| V11L         | строительно-монтажных работ  | то же 160,8           |
| V11O         | оборудования   | "- 27,67              |
| V11R         | Стоимость строительно-монтажных работ на I м <sup>3</sup> строительного объема | руб. 17,4             |
| V11V         | Стоимость общая на расчетный показатель  | руб. 11100            |
| V1JA         | ТРУДОЕМКОСТЬ   |                       |
| V1JF         | Построечные трудовые затраты   | чел.-дн. 1885         |
| V1JR         | То же на I м <sup>3</sup> строительного объема                                 | "- 0,2                |
| V1JV         | То же на расчетный показатель  | "- 110,9              |
| V1KA         | РАСХОДЫ  |                       |
| V1KB         | Расход строительных материалов   |                       |
|              | Цемент, приведенный к М400   | т 289,1 (207,4)       |
|              | То же на I м <sup>3</sup> строительного объема                                 | "- 0,03               |
|              | То же на расчетный показатель  | "- 17,0               |
|              | Сталь  | "- 135,87 (82,33)     |
|              | Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23                                      | "- 196,6              |
|              | То же на I м <sup>3</sup> строительного объема                                 | "- 0,02               |
|              | То же на расчетный показатель  | "- 11,6               |
|              | Бетон и железобетон  | м <sup>3</sup> 1358,5 |
|              | В том числе:   |                       |
|              | монолитный   | "- 975,0              |
|              | сборный  | "- 383,5              |
|              | То же на I м <sup>3</sup> строительного объема                                 | "- 0,15               |
|              | То же на расчетный показатель  | "- 79,9               |
|              | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ   |                       |
|              | Полезная емкость   | м <sup>3</sup> 6897   |
|              | То же на расчетный показатель  | "- 405,7              |
| G3NB         | Объем строительный   | "- 9248,7             |
| V1NP         | То же на расчетный показатель  | "- 544                |
| G3OC         | Площадь застройки  | м <sup>2</sup> 1701,3 |
|              | То же на расчетный показатель  | "- 100,1              |
| V4KA         | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ  |                       |
| V4KK         | Потребная электрическая мощность   | кВт 1,5               |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель приняты 1000 м<sup>3</sup>/сут производительности блока (количество расчетных единиц - 17).

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. В проекте разработана камера распределения активного тока с подачей его в аэротенки с помощью эрлифта. В паспорте приведены данные по сметной стоимости и ресурсам блока с пористыми керамическими пластинами.

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

B7EA

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая и электротехническая части
- Альбом III - Конструкции железобетонные
- Альбом IV - Изделия (из типового проекта 902-2-428.87)
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование (из типового проекта 902-2-428.87)
- Альбом VI - Спецификации оборудования
- Альбом VII - Сметы
- Альбом VIII - Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 533 форматки

|      |               |   |
|------|---------------|---|
| B7BA | АВТОР ПРОЕКТА | Союзводоканалпроект, II733I, В-33I, проспект Вернадского, д.29.   |
| B7HA | УТВЕРЖДЕНИЕ   | Утвержден Госстроем СССР<br>Протокол № АЧ-70 от 7 августа 1987 года<br>Введен в действие В/О Союзводоканалпроект<br>Приказ № 294 от 9 ноября 1987 года<br>Срок действия проекта № 902-2-442.87 - 1993 год |
| B7KA | ПОСТАВЩИК     | Центральный институт типового проектирования<br>I25878, Москва, А-445, ул. Смольная, 22.  |

Инв. №22574

Катал. л. №059726