

| | | |
|--|----------------------------|--------------------|
| КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6 м (4 СЕКЦИИ) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-22 | Лист Страница 2 |
|--|----------------------------|--------------------|

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Контактные резервуары применяются в составе очистных сооружений канализационных станций производительностью 50, 70, 100 тыс.м³/сутки и предназначены для обеспечения контакта очищенных сточных вод с хлором или гипохлоритом натрия.

Контактные резервуары разработаны четырехсекционными. Ширина секций принята 6 м, длина для минимальной производительности - 18 м, рабочая глубина - 3,2 м. Изменение длины секции - в пределах рекомендуемых размеров от 18 до 33 м и объемов от 1382 до 2534 м³ производится путем добавления вставок длиной 3 м.

Расчетная пропускная способность сооружений 2578-4832 м³/ч (при времени контакта 0,5 часа).

В проекте предусмотрено два варианта устройства технологических трубопроводов из стальных или полиэтиленовых труб.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Днище - монолитное железобетонное
 Стены - из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3, вып.3; типоразмеров-9
 Лотки - из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-3 вып.8; типоразмеров-6
 Мостики - металлические; типоразмеров-I
 Ограждение - металлическое по серии I.459-2; типоразмеров-3

НАИБОЛЬШАЯ МАССА МОНТАЖНОГО ЭЛЕМЕНТА (стенная панель) - 4,28 м

H5UA ОТДЕЛКА

ВНУТРЕННЯЯ - торкретирование днища и монолитных участков стен с последующей затиркой цементным раствором

НАРУЖНАЯ - штукатурка монолитных участков стен выше поверхности земли

J3JB

ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -

$\frac{70}{0,8}$; $\frac{100}{0,98}$; $\frac{150}{1,45}$; кгс/м² КПа

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27}{0,26}$ кгс/м² КПа

G2EE

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
- обычные

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ II

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -
- минус 20, 30, 40°C (основная температура минус 30°C)

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР -
- II, III, IV

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Подача сточных вод на обеззараживание производится в верхний подводный лоток, откуда она перераспределяется через трубы по секциям. Сбор сточной воды после контакта с хлором или гипохлоритом натрия осуществляется в отводящем лотке.

Для отключения секций на впуске и выпуске установлены щитовые затворы с ручным приводом.

Подача обеззараживающего реагента осуществляется в подводный канал контактных резервуаров, с непрерывной продувкой воздуха и без нее.

Для смыва осадка на дне контактных резервуаров уложены два трубопровода со вспысками, в которые подается техническая вода.

| | | |
|---|----------------------------|----------------------|
| КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6 м (4 СЕКЦИИ) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-22 | Лист 2 Страница 3 |
|---|----------------------------|----------------------|

| Наименование | Производительность тыс.м3/сутки | | | | | | Вставка длиной 3 м |
|---|---------------------------------|---------------------|--------|---------------------|--------|---------------------|--------------------|
| | 50 | | 70 | | 100 | | |
| | Всего | Удельный показатель | Всего | Удельный показатель | Всего | Удельный показатель | |
| У11А СТОИМОСТЬ | | | | | | | |
| У11В Общая сметная стоимость | тыс. руб. 36,47 | - | 44,63 | - | 56,87 | - | 4,08 |
| в том числе: | | | | | | | |
| У11Г строительного-монтажных работ | то же 35,86 | - | 44,01 | - | 56,25 | - | 4,08 |
| У11Д оборудования | "- 0,62 | - | 0,62 | - | 0,62 | - | - |
| Стоимость строительного-монтажных работ на расчетный показатель | руб - | 0,553 | - | 0,486 | - | 0,404 | 15,53 |
| Стоимость общая на расчетный показатель | "- - | 0,73 | - | 0,64 | - | 0,57 | - |
| У12А ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | | | | |
| У12В Построечные трудовые затраты | чел-дн 894 | - | 1116,2 | - | 1449,5 | - | 111,1 |
| То же на расчетный показатель | "- - | 0,018 | - | 0,016 | - | 0,015 | 0,42 |
| У13А РАСХОДЫ | | | | | | | |
| Расход строительных материалов | | | | | | | |
| Цемент | т 112,65 | - | 141,31 | - | 184,3 | - | 14,33 |
| Цемент, приведенный к М400 | "- 97,96 | - | 122,88 | - | 160,26 | - | 12,46 |
| То же на расчетный показатель | "- - | 0,0022 | - | 0,002 | - | 0,0018 | 0,047 |
| Сталь | "- 35,56 | - | 42,36 | - | 52,56 | - | 3,4 |
| Сталь, приведенная к классам А1 и С38/23 | "- 42,27 | - | 50,45 | - | 62,72 | - | 4,09 |
| То же, на расчетный показатель | "- - | 0,0007 | - | 0,0006 | - | 0,0005 | - |
| Бетон и железобетон в том числе. | м3 392,02 | - | 489,04 | - | 634,57 | - | 48,51 |
| монолитный | "- 304,92 | - | 384,84 | - | 504,72 | - | 39,96 |
| сборный | "- 87,1 | - | 104,2 | - | 129,85 | - | 8,55 |
| Лесоматериалы | м3 13,89 | - | 15,79 | - | 18,64 | - | 0,96 |
| Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | "- 20,14 | - | 22,90 | - | 27,04 | - | 1,38 |
| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | |
| Объем строительный | м3 1576,8 | | 2102,4 | | 2890,8 | | 262,8 |
| У30С Площадь застройки | м2 520 | | 676 | | 910 | | - |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан взамен т.п. 902-2-233
За расчетный показатель принят 1 м3 производительности

| СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | |
|-------------------------------|---|
| В7БА Альбом I | - Пояснительная записка |
| Альбом II | - Технологическая и строительная части. Заказные спецификации |
| Альбом III | - Строительные изделия |
| Альбом IV | - Ведомости потребности в материалах |
| Альбом V | - Сметы |

Объем проектных материалов, приведенных к формату II, - 236 форматок

| | |
|---------------------------|---|
| В7ВА АВТОР ПРОЕКТА | ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсоюзная ул., 93А |
| В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден Госгражданстроем, приказ № 164 от 22.07.74г. Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования. Приказ № 30 от 24.03.82. |

Срок действия т.п. 902-3-22 -1987г.

| | |
|-----------------------|---|
| В7КА ПОСТАВЩИК | ЦИТИ, 125878, Москва, А-445, Смольная ул., 22 |
|-----------------------|---|

Инв.№ 18155
Катал.л.№ 046586

Т. ЛОУЦЕВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А. КЕТАЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА