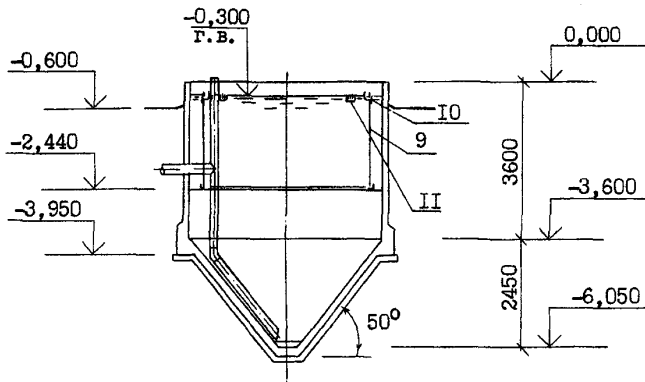
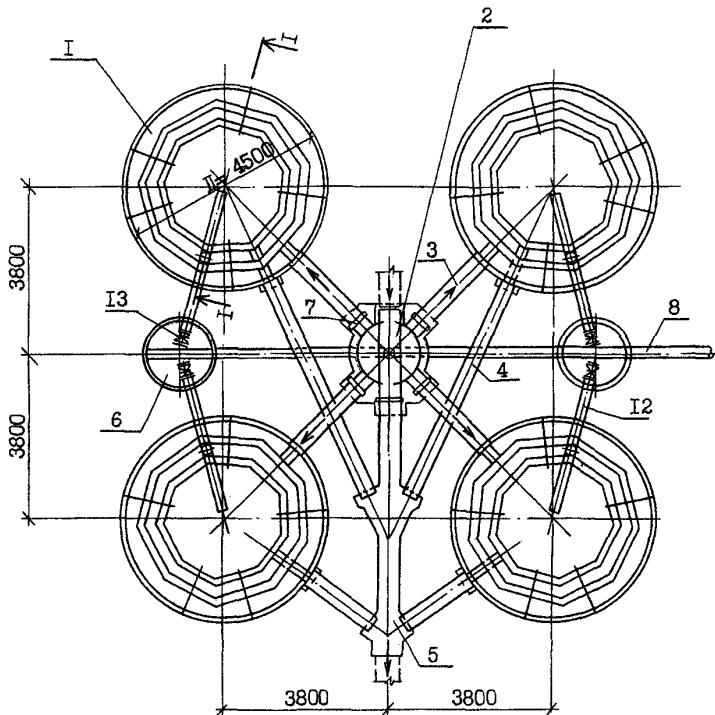


| | | |
|--|--|--|
| <p>СК-2</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-357 УДК 628.16.066.7</p> |
| <p>ОАО «ЦПП»</p> | <p>ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М</p> | <p>ДИКА</p> |
| <p>АПРЕЛЬ 1983</p> | | <p>На 2-х листах На 4-х страницах Страница I</p> |

РАЗРЕЗ I - I



П Л А Н



ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М

Типовой проект
902-2- 357

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование | Кол. | Поз. | Наименование | Кол. |
|------|----------------------------------|------|------|--------------------------------|------|
| I | Отстойник | 4 | 8 | Трубопровод выпуска ила группы | |
| 2 | Распределительная камера | I | | отстойников | I |
| 3 | Подающий лоток | 4 | 9 | Разделительная перегородка | 4 |
| 4 | Отводящий лоток | 4 | 10 | Водораспределительный лоток | 4 |
| 5 | Общий отводящий лоток группы | | 11 | Водосборный лоток | 4 |
| | отстойников | I | 12 | Трубопровод выпуска ила | 4 |
| 6 | Иловой колодец | 2 | 13 | Задвижка с ручным приводом | 4 |
| 7 | Затвор щитовой с ручным приводом | 5 | | | |

D1AA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Отстойники предназначены для осаждения био пленки, или активного ила после сооружений биологической очистки сточных вод. Пропускная способность отстойника при заданных в проекте технологических параметрах работы отстойников, аэротенков, или био-фильтров - $29,44 \frac{м^3}{час}$.

D2BA

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Днище и стены - монолитный железобетон М 200.

Лотки - внутри отстойников - металлические, индивидуальные.
Наружные отводящие и подводящие - сборные железобетонные, индивидуальные в оштукатуренной лотков серии 3.900-3 вып.8 из бетона М 200. Типоразмеров - 4.

Разделительная перегородка - каркас металлический, с заполнением асбестоцементными плоскими листами $\delta = 10 \text{ мм}$

Водосливы - винипласт листовой по ГОСТ 9639-71

Распределительная камера и общий отводящий лоток группы отстойников - монолитный железобетон М 200.

Иловые колодцы, опоры под лотки и камеру - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып.7.

Наибольшая масса монтажного элемента (кольцо стеновое) - 1,0 т.

H5UA

ОТДЕЛКА

Стальные конструкции расположенные выше отметки 0,000 (балки) окрашиваются масляными красками для наружных работ за 3 раза по масляному грунту железным суриком на натуральной олифе.

ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ
ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М

Типовой проект
902-2-357

Лист 2
Страница 3

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ КПа}}$ G2BE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -
ОБЫЧНЫЕ.
N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ГРУНТЫ СУХИЕ И ОБВОДНЕННЫЕ.
ВОЗДУХА - МИНУС 20, 30, 40°C МАКСИМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ГРУНТОВЫХ ВОД
G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - ПРИНЯТ НА ОТМЕТКЕ - МИНУС 2,3
I, II, III, IV

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Отстойник представляет собой круглый в плане резервуар с коническим дном. В отстойнике установлена полупогружная разделительная цилиндрическая перегородка, диаметр которой на 0,4+0,6 м меньше внутреннего диаметра отстойника.

Глубина погружения перегородки равна $\frac{2}{3}$ высоты цилиндрической части отстойника.

Сточная вода поступает по подающему лотку в водораспределительный лоток отстойника, расположенный внутри разделительной перегородки. Через зубчатый водослив сточная вода переливается в периферийную зону, образованную стенкой отстойника и разделительной перегородкой, проходит под перегородкой в зону отстаивания в виде радиально-сходящегося потока, поднимается внутри перегородки в водосборному лотку и отводится из отстойника. При этом достигается максимальное снижение входных скоростей, турбулентности потока и объемов застойных и водоворотных зон. Коэффициент использования объема отстойника возрастает до 0,7. В результате создаются благоприятные условия для осаждения взвеси. Небольшая вертикальная скорость потока обеспечивает снижение выноса активного ила (биопленки).

Удаление осадка осуществляется под гидростатическим давлением по иловой трубе в иловой колодец.

| | | |
|--|-----------------------------|----------------------|
| ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М | Типовой проект 902-2-357 | Лист 2 Страница 4 |
|--|-----------------------------|----------------------|

| Наименование | | Удельный показатель | | Всего | | Удельный показатель | |
|--------------|--|---------------------|-------------------------|-------|---|---------------------|---------------------------------|
| V1IA | СТОИМОСТЬ | | | V1KA | РАСХОДЫ | | |
| V1IB | Общая сметная стоимость | тыс. | <u>10,64</u> | V1KB | Расход строительных материалов | | |
| | в том числе: | руб. | 12,24 | | Цемент приведенный к М 400 | т | <u>43,0 (39,1)</u> |
| V1IL | Строительно-монтажных работ | то же | <u>10,64</u> | | То же, на расчетный показатель | " | <u>0,36 (0,33)</u> |
| V1IR | Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема | руб. | <u>31,89</u> 36,69 | | Сталь | " | <u>3,5(3,0)</u> |
| V1IV | Стоимость общая на расчетный показатель | то же | <u>90,35</u> 103,94 | | Сталь приведенная к классам А1 и С38/23 | " | <u>4,2</u> |
| V1JA | ТРУДОВЫЕ | | | | То же, на расчетный показатель | " | <u>0,04</u> 0,04 |
| V1JP | Построечные трудовые затраты | чел. дн. | <u>477,09</u> 552,09 | | Бетон и железобетон | м ³ | <u>85,4</u> 115,7 |
| V1JR | То же, на I м ³ строительного объема | то же | <u>1,42</u> 1,65 | | в том числе: | | <u>74,9</u> |
| V1JV | То же, на расчетный показатель | то же | <u>4,05</u> 4,69 | | монолитный | " | <u>105,2</u> |
| | | | | | сборный | " | <u>10,5</u> |
| | | | | | то же, на расчетный показатель | " | <u>0,7</u> 1,0 |
| | | | | | Лесоматериалы | " | <u>27,9</u> |
| | | | | | Лесоматериалы приведенные к круглому лесу | " | <u>34,1(26,7)</u> 37,8(29,7) |

В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

В числителе дроби указывается показатель для варианта в сухих грунтах, в знаменателе - в обводненных грунтах.

Показатели даны для компоновки узла из 4-х отстойников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | | | | | | |
|------|--|---------------------|-------------------------|--|--|--|-------------------|
| G3VB | Объем строительный | м ³ | <u>333,6</u> | | | | |
| V1BF | Объем строительный на расчетный показатель | " | <u>333,6</u> | | | | <u>2,8</u> 2,8 |
| G3OC | Площадь застройки | м ² | <u>150,0</u> 150,0 | | | | |
| | Часовая производительность | м ³ /час | <u>117,76</u> 117,76 | | | | |

B7BA

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан взыск т.п. 902-2-23.

За расчетный показатель принята часовая производительность 4-х отстойников.

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом 1 - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-356).
- Альбом 2 - Технологическая и строительные части. Заказные спецификации.
- Альбом 3 - Издания.
- Альбом 4 - Сметы.
- Альбом 5 - Ведомости потребности в материалах.

Объем проектных материалов, приведенных к формату II - 232 форматок.

B7BA

АВТОР ПРОЕКТА "Совзводоканалпроект" II7832, ГСН-I В-331, проспект Вернадского, д.29

B7BA

УТВЕРЖДЕНИЕ
Утвержден Главпромстройпроектотом протокол № 32 от 25.08.82.
Введен в действие В/О "Совзводоканалпроект" приказ № 22 от 26.01.83
Срок действия типового проекта № 902-2-357 - 1990 г.

B7BA

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

Инд. № 18557
Катал. № 047545

Н.Г. Светланов

Светланов

Светланов

Светланов

Светланов

Светланов

Светланов

| ОТСТОЙНИКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ВТОРИЧНЫЕ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА ДИАМЕТРОМ 4,5 М | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-357 | Лист 2 Страница 4 | |
|--|--|--|-----------------------------|--|---|
| Наименование | Всего | Удельный показатель | Наименование | Всего | Удельный показатель |
| V1IA | СТОИМОСТЬ | | V1KA | РАСХОДЫ | |
| V1IB | Общая сметная стоимость | тыс. <u>13,16</u> руб. <u>15,07</u> | V1KB | Расход строительных материалов | |
| | в том числе: | | | Цемент приведенный к М 400 | <u>43,0(39,1)</u> - |
| V1IL | Строительно-монтажных работ | то же <u>14,82</u> | | То же на расчетный показатель | <u>50,9(47,0)</u> - <u>0,36(0,33)</u> |
| V1IO | оборудования | " <u>0,25</u> <u>0,25</u> | | Сталь | <u>0,43(0,40)</u> - <u>3,5(3,0)</u> |
| V1IR | Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема | руб - <u>38,70</u> <u>44,42</u> | | Сталь приведенная к классам А-1 и С 38/23 | <u>4,2</u> - <u>4,2</u> <u>0,04</u> |
| V1IV | Стоимость общая на расчетный показатель | то же <u>111,75</u> <u>127,97</u> | | То же, на расчетный показатель | " - <u>0,04</u> |
| V1JA | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | Бетон и железобетон | <u>85,4</u> м ³ <u>115,7</u> |
| V1JF | Построечные трудовые затраты | чел. - <u>389,72</u> дн. <u>438,64</u> | | в том числе: | |
| V1JR | То же, на I м ³ строительного объема | то же - <u>1,17</u> <u>1,31</u> | | монолитный | м ³ <u>74,9</u> - <u>105,2</u> |
| V1JV | То же на расчетный показатель | то же - <u>3,31</u> <u>3,72</u> | | сборный | м ³ <u>10,5</u> - <u>10,5</u> <u>0,7</u> |
| | | | | То же на расчетный показатель | м ³ - <u>1,0</u> |
| | | | | Лесоматериалы | м ³ <u>25,2</u> - <u>27,9</u> |
| | | | | Лесоматериалы приведенные к круглому лесу | м ³ <u>34,1(26,7)</u> - <u>37,8(29,7)</u> |
| | В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций. | | | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | |
| | В числителе дроби указываются показатели для варианта в сухих грунтах, в знаменателе - в обводненных грунтах. | | G3NB | Объем строительный | м ³ <u>333,6</u> - <u>333,6</u> |
| | Показатели даны для компоновки узла из 4-х отстойников. | | V1NF | Объем строительный на расчетный показатель | м ³ - <u>2,8</u> <u>2,8</u> |
| | | | G3OC | Площадь застройки | м ² <u>150,0</u> - <u>150,0</u> |
| | | | | Часовая производительность | м ³ /час <u>117,76</u> - <u>117,76</u> |
| V7BA | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | | | |
| | Настоящий проект разработан взамен т.п. 902-2-23 | | | | |
| | За расчетный показатель принята часовая производительность 4-х отстойников | | | | |
| | Сметная стоимость определена в ценах 1984 г. | | | | |
| | Альбом 4.85 введен в действие приказом № 277 от 23 октября 1985 г. | | | | |
| | СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | | | | |
| | Альбом 1 - Пояснительная записка (из типового проекта 902-2-356) | | | | |
| | Альбом 2 - Технологическая и строительные части. Заказные спецификации | | | | |
| | Альбом 3 - Изделия | | | | |
| | Альбом 4.85 - Сметы | | | | |
| | Альбом 5 - Ведомости потребности в материалах | | | | |
| | Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 232 форматок | | | | |
| V7BA | АВТОР ПРОЕКТА | Совзводоканалпроект И17832, ГСП-1 В-331, проспект Вернадского, 29 | | | |
| V7HA | УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден Главстройпроектос Госстроя СССР протокол № 32 от 25.08.82 Введен в действие В/О Совзводоканалпроект приказ № 22 от 26.01.83 | | | |
| V7KA | ПОСТАВЩИК | ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 | | | |

Инв. № 18557

Катал.л. 047545