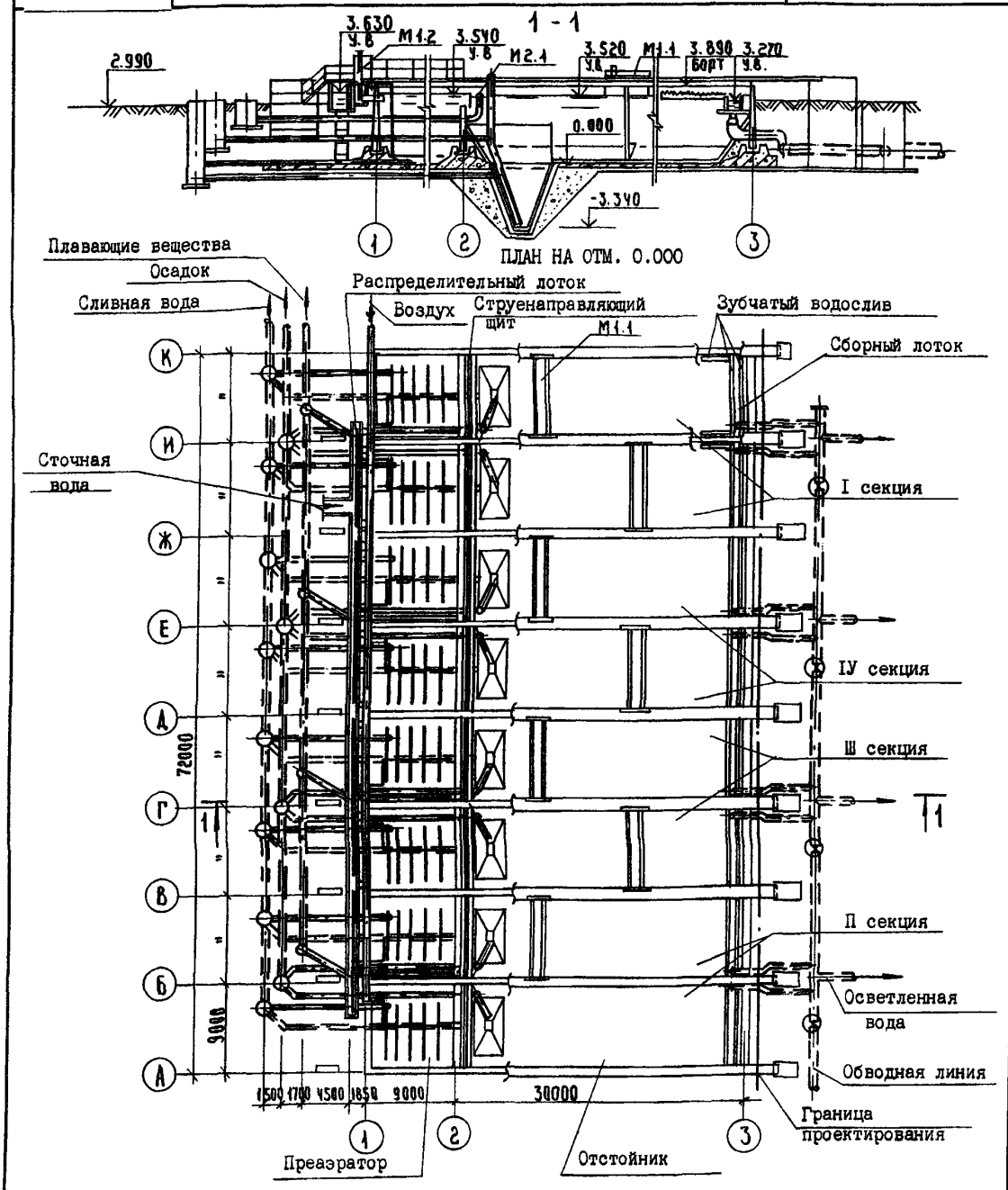
| | | |
|---|---|---|
| **СК-2** | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 2<br>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-2-427.86<br><br>УДК 628.32 |
| **ОАО «ЦПП»** | БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ<br>ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ<br>(3 ТИПОРАЗМЕРА) | **DIPD** |
| **ФЕВРАЛЬ 1987** | | На 2 листах<br>На 4 страницах<br>Страница I |




gost.e-ecolog.ru

| БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-427.86 | Лист I Страница 2 |
|---|---|---|

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз. | Наименование и марка | Кол. число отделений | | | Поз. | Наименование и марка | Кол. число отделений | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 4 | 6 | 8 | | | 4 | 6 | 8 |
| MI.I | Механизм, скребковый первичных отстойников МС0I-9А.00.00.000 | 4 | 6 | 8 | MI.2 | Затвор щитовой ЗЩ-600х900 МК.833.00.00.000.0I5 | 4 | 6 | 8 |
| | | | | | И2.I | Труба поворотная | 2 | 3 | 4 |

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блоки преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные применяются в составе станций очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод и предназначены для выделения взвешенных веществ, прошедших решетки и песколовки.

Преаэраторы обеспечивают снижение содержания взвешенных веществ сверх достигаемого в первичных отстойниках, поэтому их следует применять при концентрации взвешенных веществ в очищаемой воде свыше 300 мг/л.

Типовые проекты преаэраторов-отстойников разработаны на 3 типоразмера. Предусмотрена возможность компоновки 4; 6 и 8 отделений. Приняты размеры одного отделения: ширина - 9 м, длина преаэратора - 9 м, длина отстойника - 30 м, глубина зоны отстаивания - 3,22 м.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

| | |
|---|---|
| Основание | - бетонная подготовка толщиной I00 мм |
| Днище | - монолитное железобетонное из бетона В20 |
| Стены | - сборные железобетонные по серии 3.900-3, выпуск 3/82, типоразмеров I2 |
| Лотки наружные | - сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып.8 |
| Лотки внутренние | - сборные железобетонные по серии 3.900-3, вып.8 |
| Мостики | - сборные железобетонные по серии 3.006.I-2/82 типоразмеров - 2 |
| Ограждения | - металлические по серии I450.3-3, выпуск 2 |

Наибольшая масса монтажного элемента (4,280 т)- панель стеновая

ОТДЕЛКА

ВНУТРЕННЯЯ - торкрет-штукатурка на монолитные участки стен и днища

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 (0,98IКПа)

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 (0,265КПа)

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - П; Ш

| БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-427.86 | Лист 2 Страница 3 |
|---|---|---|

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточные воды поступают в преаэратор из аэрируемого распределительного лотка, куда подается избыточный активный ил. В преаэраторе сточная вода кратковременно аэрируется с избыточным активным илом. После преаэратора происходит увеличение эффективности задержания загрязнений в отстойнике на 20-25%. Сбор воды в отстойнике осуществляется с помощью зубчатых водосливов. Сборный лоток предусмотрен с двухсторонним переливом воды. Осветленная вода от каждого отстойника по трубопроводу поступает в общий отводящий трубопровод. Осадок сгребается в иловой приямок скребковым механизмом. Откачка сырого осадка из отстойников может производиться по двум режимам: непрерывно, если по станции принято совместное уплотнение сырого осадка и избыточного ила, или периодически, если осадок не уплотняется перед дальнейшей обработкой.

Плавающие вещества сгребаются скребковым механизмом и удаляются через поворотную трубу со щелевыми прозорами.

| | Наименование | | Всего число отделений (секций) 4 (I;II) | 6 (I;II;III) | 8 (I;II;III;IV) | Удельный показатель число отделений (секций) 4 (I;II) | 6 (I;II;III) | 8 (I;II;III;IV) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | | | | | | |
| V4KK | Потребная электрическая мощность | кВт | I0,5 | I5,7 | 2I,0 | - | - | - |
| | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | | | | | |
| G3N8 | Объем строительный | м3 | 5500 | 8328 | III56 | | | |
| G3NB | Полезная емкость | м3 | 5000,8 | 750I,2 | I000I,6 | - | - | - |
| V1NF | Полезная емкость на расчетный показатель | " | - | - | - | I42,8 | I50,02 | I42,9 |
| G3OC | Площадь застройки | м2 | I526,6 | 2257,4 | 2988,2 | - | - | - |
| V1OK | Площадь застройки на расчетный показатель | " | - | - | - | 43,62 | 45,I5 | 42,69 |

| БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ (3 ТИПОРАЗМЕРА) | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2- 427.86 | Лист 2 Страница 4 |
|---|---|---|

| | Наименование | | Всего число отделений (секций) 4 (I;II) | 6 (I;II;III) | 8 (I;II;III;IV) | Удельный показатель число отделений (секций) 4 (I;II) | 6 (I;II;III) | 8 (I;II;III;IV) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V1IA | СТОИМОСТЬ | | | | | | | |
| V1IB | Общая сметная стоимость в том числе: | тыс.руб. | I5I | 223,49 | 295,2I | - | - | - |
| V1IL | строительно-монтажных работ | " | I24,68 | I84,0I | 242,57 | - | - | - |
| V1IO | оборудования | " | 26,32 | 39,48 | 52,64 | - | - | - |
| V1IS | Стоимость строительно-монтажных работ на расчетный показатель | руб. | - | - | - | 3562,3 | 3680,2 | 3465,3 |
| V1IR | Стоимость общая на расчетный показатель | " | - | - | - | 43I4,3 | 4469,8 | 42I7,3 |
| V1JA | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | | | | |
| V1JF | Построечные трудовые затраты | чел.дн. | I828,42 | 2550,60 | 3407,66 | - | - | - |
| V1JV | То же, на расчетный показатель | " | - | - | - | 52,24 | 5I,0I | 48,68 |
| V1KA | РАСХОДЫ | | | | | | | |
| V1KB | Расходы строительных материалов | | | | | | | |
| | Цемент, приведенный к М400 | т | 345,0 | 504,6 | 670,5 | - | - | - |
| | То же, на расчетный показатель | " | - | - | - | 9,86 | I0,09 | 9,59 |
| | Сталь | " | 64,8 | 95,8 | I35,4 | - | - | - |
| | Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 | " | 93,3I | I35,96 | I79,6I | - | - | - |
| | То же, на расчетный показатель | " | - | - | - | 2,67 | 2,72 | 2,57 |
| | Бетон и железобетон | м3 | II60,0 | I692,I | 2245,3 | - | - | - |
| | в том числе: монолитный | " | 9I3,0 | I340,0 | I78I,7 | - | - | - |
| | сборный | " | 247,8 | 352,I | 463,5 | - | - | - |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принята производительность очистной станции I000 м3 в сутки (всего 35, 50 и 70 единиц).

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая и электротехническая части
Альбом III - Строительная часть
Альбом IV - Строительные изделия
Альбом V - Спецификации оборудования
Альбом VI - Ведомости потребности в материалах
Альбом VII - Сметы

Примененные типовые материалы: серия 3.90I-I3, выпуск 2 "Колонка управления задвижками Ду 200-400 мм с электрическим приводом типа Б"

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,-405 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, ул.Профсоюзная, д.93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 280 от 5 сентября I986 г. Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования приказ № 58 от I9 сентября I986 г.

B7KA ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№ 2I724
Катал.л.№ 056060

gost.e-ecolog.ru