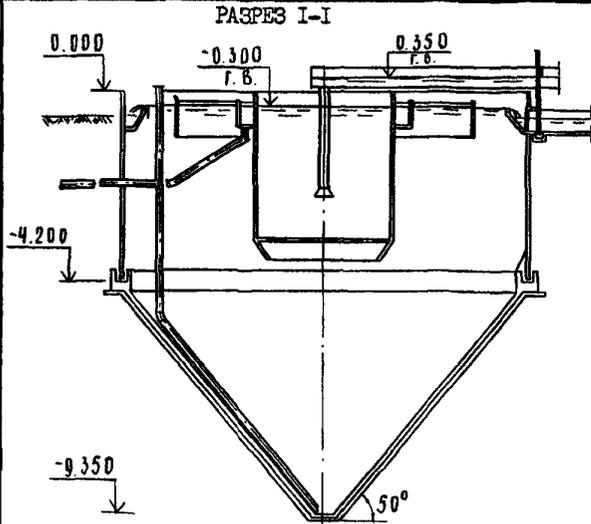
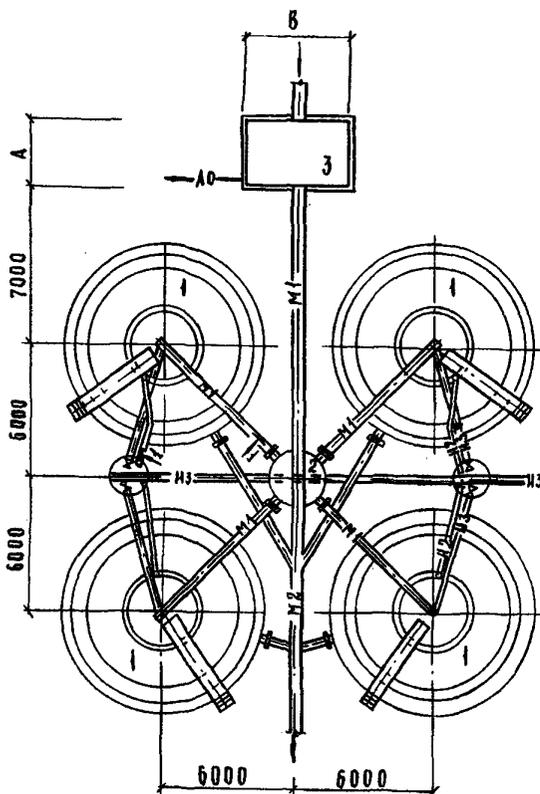


|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <p><b>СК-2</b></p>          | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br/>ЧАСТЬ 2<br/>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br/>902-2-393.85<br/>УДК 628.32</p> |
| <p><b>ОАО<br/>«ЦПП»</b></p> | <p>ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9 М<br/>С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ</p>      | <p><b>DIBB</b></p>                                    |
| <p><b>МАРТ<br/>1986</b></p> |   | <p>На 2 листах<br/>На 4 страницах<br/>Страница I</p>  |



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



| Наименование   | Реагенты         |                |                         |
|--|------------------|----------------|-------------------------|
|  | Железный купорос | Хлорное железо | и сервокислоты АЛЮМИНИЙ |
| Станция пропускной способности в тыс.м <sup>3</sup> /сутки | 4,2-7,0          | 1,4-2,7        | 1,4-7,0                 |
| № камеры смещения  | I                | 2              | 3                       |
| Размер АхБ, мм   | 3500х<br>х5000   | 2500х<br>х3500 | 2000х<br>х2000          |

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

| Номер | Наименование                | Кол-во |
|-------|-----------------------------|--------|
| 1     | Отстойник $\varnothing$ 9 м | 4      |
| 2     | Распределительная камера    | I      |
| 3     | Камера смещения             | I      |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- M1 — Сточная вода, поступающая на очистку
- M2 — Сточная вода после механической очистки
- И2 — Плавающие вещества
- И3 — Сырой осадок
- А0 — Воздуховод

| ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9,0 М С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ<br>ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ  |   | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-2-393.85        | Лист I<br>Страница 2   |
|--|---|---------------------------------------|--|
| <b>D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>   |   |                                       |  |
| Отстойники с встроеной камерой хлопьеобразования предназначены для выделения основной массы загрязнений при помощи реагентной обработки сточных вод, прошедших решетки и песколовки перед последующей очисткой на фильтрах с пористой загрузкой (ОКСИПОРАХ). |   |                                       |  |
| В составе проекта разработана группа отстойников из 4-х единиц, включая камеру смещения.   |   |                                       |  |
| Расчетная производительность группы отстойников до 7,0 тыс.м <sup>3</sup> /сутки.  |   |                                       |  |
| Камера смещения представляет собой заглубленную железобетонную емкость, прямоугольную в плане.   |   |                                       |  |
| D2BA   | СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ<br>И ИЗДЕЛИЯ   | H5VA                                  | ОТДЕШКА  |
|  | ОТСТОЙНИК   |                                       |  |
|  | Днище - монолитное железобетонное М-200   | НАРУЖНАЯ                              | - для сборной части - торкретштукатурка - 25; для металлоконструкций - масляная краска за 2 раза по оштукатурке                        |
|  | Стены - панели стеновые железобетонные по серии 3.900-3, вып. 5, типоразмеров - I   | ВНУТРЕННЯЯ                            | - для монолитной части - однослойная штукатурка цементным раствором состава 1:2; для камеры хлопьеобразования - лак БТ-577 за два раза |
|  | Лотки - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып. 8 типоразмеров - 4   |                                       |  |
|  | Балки - прогоны сборные железобетонные по серии 1.225.1-3, типоразмер-I L = 9 м   |                                       |  |
|  | Колодцы - все элементы по серии 3.900-3 вып. 7<br>плиты днища - типоразмеров - 2,<br>кольца стеновые - типоразмеров - 6,<br>кольца опорные - типоразмеров - 2,<br>плиты перекрытия - типоразмеров - 2 |                                       |  |
|  | Камера хлопьеобразования - металлическая  |                                       |  |
|  | Камера смещения - монолитная железобетонная М-200   |                                       |  |
|  | Наибольшая масса монтажного элемента (балка) - 4,21 т   |                                       |  |
| V3NB   | ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА   | - 100 кгс/м <sup>2</sup><br>0,961 кПа |  |
| N1BD   | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА   | - минус 30°C                          |  |
| G2DD   | КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР  | - IV, IVB, IVB                        |  |
| G2BE   | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ   | - обычные                             |  |

| ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9,0 М С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ   |   |                  | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-2-393.85 |  | Лист 2<br>Страница 3 |                     |
|--|---|------------------|--------------------------------|--|----------------------|---------------------|
| <b>ГЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</b>  |   |                  |                                |  |                      |                     |
| <p>Сточная вода после песколовки поступает в камеру смешения, куда вводят 10% раствор коагулянта, и далее в распределительную камеру, из которой по лоткам поступает в центральную трубу отстойников.</p> <p>Равность отметок уровней воды над входом в трубу и в отстойнике создается напор, обеспечивающий скорость движения воды в центральной трубе 0,5-0,7 м/с, необходимую для эжекции воздуха из атмосферы. Водовоздушная смесь из центральной трубы отражателем щитом направляется вверх в камеру хлопьеобразования, где происходит перемешивание воды с 0,1% раствором ПАА, подаваемом в распределительную камеру отстойников. Через решетку-успокоитель сточная вода поступает в отстойник, где происходит осаждение взвешенных веществ. Из отстойника осветленная вода через зубчатый водослив попадает в сборный кольцевой лоток и отводится из сооружения. Осадок под гидростатическим напором удаляется в иловой колодец, куда отводятся и всплывающие вещества.</p> |   |                  |                                |  |                      |                     |
|  | Наименование                            | Всего            | Удельный показатель            | Наименование                               | Всего                | Удельный показатель |
| V11A   | СТОИМОСТЬ                               |                  |                                |  |                      |                     |
| V11B   | Общая сметная стоимость                 | тыс. руб. 85,18  | -                              | Сталь                                      | т 29,60              | -                   |
|  | в том числе:                            |                  |                                | Сталь, приведенная к классам А-1 и С38/23  | " 41,60              | -                   |
| V11L   | строительно-монтажных работ             | " 78,98          | -                              |  |                      |                     |
| V11O   | оборудования                            | " 6,2            | -                              | То же, на расчетный показатель             | кг -                 | 5,94                |
| V11V   | I м3 полезной емкости                   | руб. -           | 52,94                          | Бетон и железобетон                        | м3 206,00            | -                   |
| V11V   | Стоимость общая на расчетный показатель | " -              | 12,17                          | в том числе:                               |                      |                     |
| V11A   | ТРУДОЕМКОСТЬ                            |                  |                                | монолитный                                 | " 124,00             | -                   |
| V11P   | Построечные трудовые затраты            | чел. дн. 1619,23 | -                              | сборный                                    | " 82,00              | -                   |
| V11R   | То же, на расчетный показатель          | " -              | 0,23                           | То же, на расчетный показатель             | " -                  | 0,02                |
| V11A   | РАСХОДЫ                                 |                  |                                | Лесоматериалы                              | " 23,99              | -                   |
| V11B   | Расход строительных материалов          |                  |                                | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " 35,60              | -                   |
|  | Цемент                                  | т 167,01         | -                              |  |                      |                     |
|  | Цемент, приведенный к М400              | " 170,96         | -                              |  |                      |                     |
|  | То же, на расчетный показатель          | кг -             | 25,10                          |  |                      |                     |

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9 М С ВСТРОЕННОЙ  
КАМЕРОЙ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-393.85

Лист 2  
Страница 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|      |  |                |        |      |                                       |                |       |
|------|--|----------------|--------|------|---------------------------------------|----------------|-------|
| G3NB | Объем строительный                         | м <sup>3</sup> | 1695,3 | G3OC | Площадь застройки                     | м <sup>2</sup> | 293,1 |
|      | в том числе:                               |                |        |      | в том числе:                          |                |       |
|      | отстойников                                | "              | 1612,0 |      | отстойников                           | "              | 272,0 |
|      | камеры смещения                            | "              | 83,3   |      | камеры смещения                       | "              | 21,1  |
| V1NP | Объем строительный на расчетный показатель | "              | 0,24   | G3OB | Общая площадь                         | "              | 271,8 |
|      |  |                |        |      | в том числе:                          |                |       |
|      |  |                |        |      | отстойников                           | "              | 254,3 |
|      |  |                |        |      | камеры смещения                       | "              | 17,5  |
|      |  |                |        | V1OK | Общая площадь на расчетный показатель | "              | 0,04  |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетный показатель принят 1 м<sup>3</sup>/сутки пропускной способности сооружения (Всего расчетных единиц 7,0 тыс.) Общая сметная стоимость приведена с камерой смещения № I. Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7BA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, строительная части. Автоматизация, КИП. Спецификации оборудования
- Альбом III - Строительные изделия
- Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
- Альбом V - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 371 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования,  
117279 Москва, Профсоюзная ул., 93-А

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем, приказ № 252 от 21.08.1985 г.  
Введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования,  
приказ № 59 от 5 октября 1982 г.

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

Инв. № 20934

Катал. л. № 053093