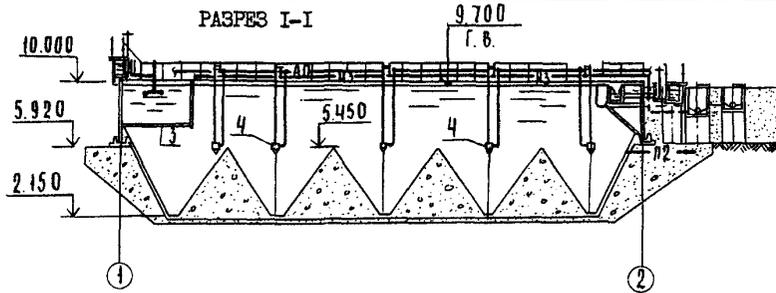
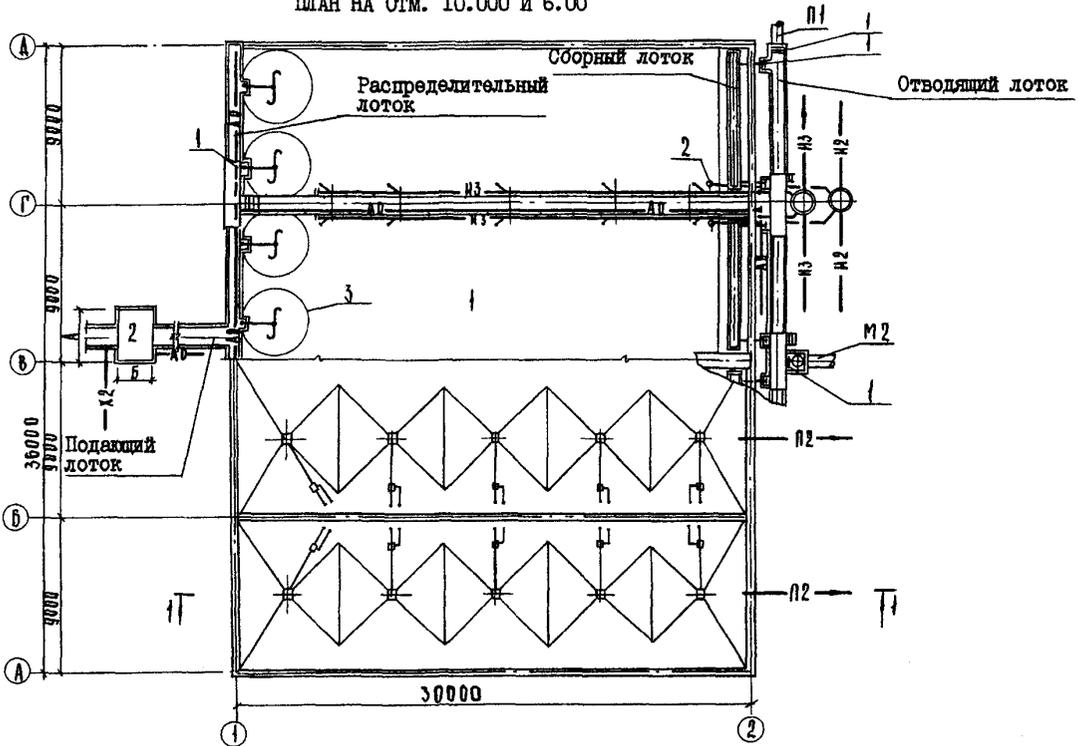


|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| <b>СК-2</b>          | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 2<br>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ                | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-2-400.86<br>УДК 628.32 |
| <b>ОАО<br/>«ЦПП»</b> | ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м<br>СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ<br>(4 ОТДЕЛЕНИЯ) | <b>ДИРО</b>                                  |
| ИЮНЬ<br>1986         |   | На 2 листах<br>На 4 страницах<br>Страница I  |



ПЛАН НА ОТМ. 10.000 И 6.00



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |        |   |
|--------|---|
| — M1 — | Сточная вода, поступающая на очистку    |
| — M2 — | Сточная вода после механической очистки |
| — X2 — | Коагулянт                               |
| — H2 — | Плавающие вещества                      |
| — H3 — | Сырой осадок                            |
| — П1 — | Аварийный сброс                         |
| — П2 — | Опорожнение                             |
| — AQ — | Воздуховод                              |

| ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ<br>ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (4 ОТДЕЛЕНИЯ)   |   |        | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-2-400.86   |   | Лист I<br>Страница 2 |  |
|--|---|--------|--|---|----------------------|--|
| ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ   |   |        | ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ   |   |                      |  |
| Но-<br>мер   | Наименование  | Кол-во | Но-<br>мер   | Наименование  | Кол-во               |  |
| 1  | Отстойник горизонтальный со встроенной камерой хлопьеобразования    | 4      | 1  | Шитовой затвор  |                      |  |
|  |   |        | 2  | Устройство для удаления плавающих веществ                               | 4                    |  |
| 2  | Камера смещения   | 1      | 3  | Эрлифт  | 20                   |  |
|  |   |        | 4  | Камера хлопьеобразования  | 4                    |  |
| <b>D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>   |   |        |  |   |                      |  |
| Отстойники с встроенной 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 разработаны отстойники и камера смещения.  |   |        |  |   |                      |  |
| Расчетная производительность группы отстойников до 25,0 тыс.м <sup>3</sup> /сутки.   |   |        |  |   |                      |  |
| Камера смещения представляет собой заглубленную железобетонную емкость, прямоугольную в плане.   |   |        |  |   |                      |  |
| <b>D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ</b>   |   |        | <b>D5VA ОТДЕЛКА</b>  |   |                      |  |
| <b>ОТСТОЙНИК</b>   |   |        | <b>НАРУЖНАЯ</b> - штукатурка монолитных участков выше планировочных отметок    |   |                      |  |
| Днище  | - монолитное железобетонное В20                                     |        | <b>ВНУТРЕННЯЯ</b> - торкретштукатурка монолитных участков стен, стыков и днища |   |                      |  |
| Стены  | - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып.3/82 типоразмеров - I |        |  |   |                      |  |
| Лотки  | - сборные железобетонные по серии 3.900-3 вып.8 типоразмеров - 2    |        | J3WB   | ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,981 \text{ кПа}}$ |                      |  |
| Балки  | - сборные железобетонные типоразмеров-I                             |        | N1BD   | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C                    |                      |  |
| Мостики  | - сборные железобетонные плиты по серии 3.900-3, вып.8, ч. I        |        |  |   |                      |  |
| Лестницы   | - по серии I.450.3-3.I, типоразмеров - 3                            |        | G2DD   | КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IB, IВ, IВВ                              |                      |  |
| Ограждение   | - по серии I.450.3-3.I типоразмеров - 5                             |        |  |   |                      |  |
| Камера хлопьеобразования   | - металлическая   |        | G2EE   | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные                               |                      |  |
| Камера смещения  | - монолитная, железобетонная М200                                   |        |  |   |                      |  |
| Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) - 4,28 т   |   |        |  |   |                      |  |

ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М СО ВСТРОЕННОЙ  
КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-400.86

Лист 2  
Страница 3

63DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Сточная вода после песколовок поступает в камеру смешения, куда вводится 10%-ный раствор коагулянта, и далее направляется в камеру хлопьеобразования, оборудованную неподвижным септерным колесом.

Из камеры хлопьеобразования сточная вода через решетку-успокоитель поступает в отстойник, где происходит осаждение взвешенных веществ.

Из отстойника осветленная вода сливается через зубчатый водослив в сборный лоток и затем в отводящий лоток отстойников.

Раствор ПАА 0,1%-ой концентрации подается перед лотком Вентури.

Всплывающие вещества через устройство для сбора плавающих веществ направляются в колодец.

Осадок из отстойников эрлифтами удаляется в иловой колодец.

| Наименование | Всего  | Удельный<br>показатель | Наименование | Всего                                     | Удельный<br>показатель |
|--------------|--|------------------------|--------------|---|------------------------|
| V1IA         | СТОИМОСТЬ  |                        |              |   |                        |
| V1IB         | Общая сметная стоимость                              | тыс. руб. 168,43       | -            | Сталь                                     | т 48,417               |
|              | в том числе:   |                        |              |   |                        |
| V1IC         | строительно-монтажных работ                          | то же 157,37           | -            | Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 | " 70,65                |
| V1ID         | оборудования   | " 11,06                | -            |   |                        |
| V1IE         | стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 емкости | руб. -                 | 17,66        | То же, на расчетный показатель            | кг - 2,82              |
| V1IV         | Стоимость общая на расчетный показатель              | " -                    | 6,74         |   |                        |
| V1JA         | ТРУДОЕМКОСТЬ   |                        |              |   |                        |
| V1JF         | Построечные трудовые затраты                         | чел. дн. 2737,44       | -            | в том числе:                              |                        |
|              |  |                        |              | монолитный                                | " 414,5                |
| V1JV         | То же, на расчетный показатель                       | то же -                | 0,10         | сборный                                   | " 156,1                |
| V1KA         | РАСХОДЫ  |                        |              |   |                        |
| V1KB         | Расход строительных материалов                       |                        |              | То же, на расчетный показатель            | " - 0,0062             |
|              | Цемент   | т 61,2                 | -            |   |                        |
|              | Цемент, приведенный к М400                           | " 61,2                 | -            |   |                        |
|              | То же, на расчетный показатель                       | кг -                   | 19,55        |   |                        |

| ОТСТОЙНИКИ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ (4 ОТДЕЛЕНИЯ)                           |  |   |         | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ<br>902-2-400.86 |                   | Лист 2<br>Страница 4 |         |
|--|--|---|---------|--------------------------------|-------------------|----------------------|---------|
| <b>D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>   |  |   |         |                                |                   |                      |         |
| <b>G3NB</b>  | Объем строительный                         | м3  | 8911,95 | <b>G30C</b>                    | Площадь застройки | м2                   | 1276,56 |
|  | в том числе:                               |   |         |                                | в том числе:      |                      |         |
|  | отстойников                                | "   | 8629,2  |                                | отстойников       | "                    | 1188,2  |
|  | камеры смещения                            | "   | 282,75  |                                | камеры смещения   | "                    | 88,36   |
| <b>V1NP</b>  | Объем строительный на расчетный показатель | "   | 0,36    |                                |                   |                      |         |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>   |  |   |         |                                |                   |                      |         |
| За расчетный показатель принят I м3/сутки пропускной способности сооружения.<br>(Количество расчетных единиц 25000). |  |   |         |                                |                   |                      |         |
| Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.   |  |   |         |                                |                   |                      |         |
| <b>B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>  |  |   |         |                                |                   |                      |         |
|  | 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, - 284 форматок   |  |   |         |                                |                   |                      |         |
| <b>B7BA</b>  | АВТОР ПРОЕКТА                              | ЦНИИЭП инженерного оборудования,<br>117279 Москва, Профсоюзная ул., 93-А              |         |                                |                   |                      |         |
| <b>B7NA</b>  | УТВЕРЖДЕНИЕ                                | Утвержден Госгражданстроем, приказ № 320 от 5 ноября 1984 г.                          |         |                                |                   |                      |         |
| <b>B7KA</b>  | ПОСТАВЩИК                                  | ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2                                   |         |                                |                   |                      |         |
|  |  |   |         |                                |                   | Инв. №               | 21126   |
|  |  |   |         |                                |                   | Катал.л.№            | 053637  |