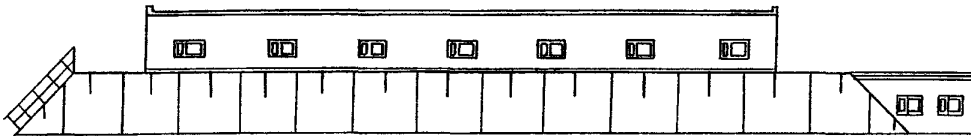
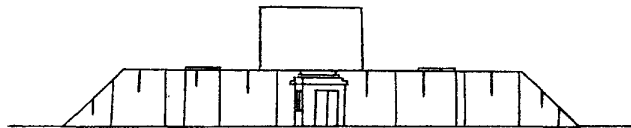


| | | |
|-----------------------------|---|---|
| <p>СК-2</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-48.86 УДК 628.163</p> |
| <p>ОАО «ЦПП»</p> | <p>БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС.М³/СУТКИ</p> | <p>О I В В</p> |
| <p>ИЮНЬ 1986</p> | | <p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p> |

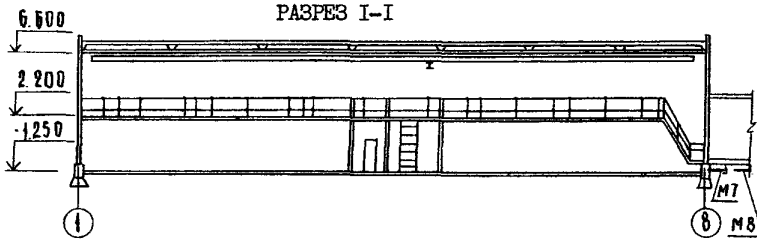
ФАСАД I-8



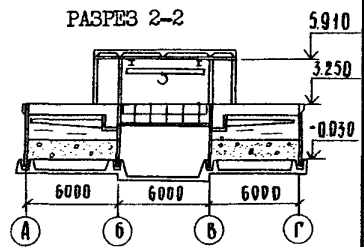
ФАСАД А-Г



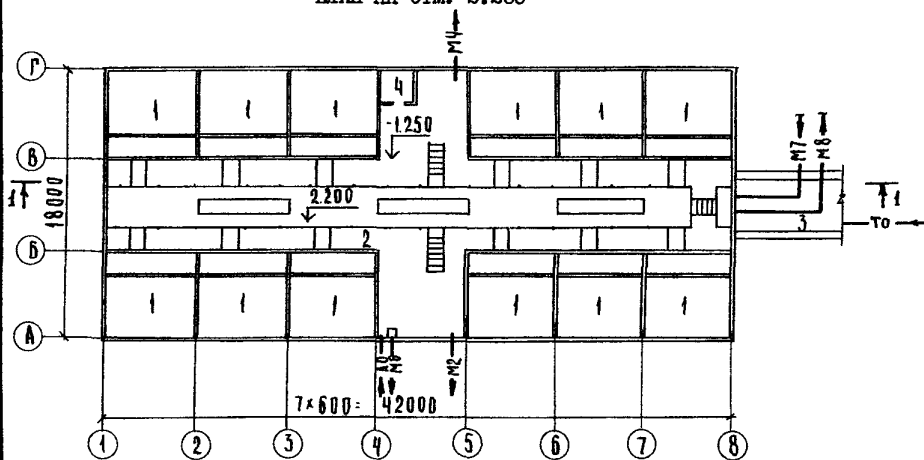
РАЗРЕЗ I-I



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 2.200



| БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС.М3/СУТКИ | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-48.86 | Лист I Страница 2 |
|--|---|-------------------------------------|---|
| ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ | | УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
| Но- мер | Наименование | Площадь, м ² | |
| 1 | Фильтры ОКСИПОР | 432,0 | — М2 — Сточная вода после меха- нической очистки |
| 2 | Галерея для обслуживания фильтров | 311,0 | — М4 — Сточная вода после фильт- ров ОКСИПОР |
| 3 | Переходная галерея в произ- водственно-вспомогательное здание | 25,7 | — М7 — Промывная вода на фильтры |
| 4 | Венткамера | 12,3 | — М8 — Грязная промывная вода |
| | | | — М6 — Сливная вода |
| | | | — А0 — Воздухопровод |
| | | | — П2 — Опорожнение |
| | | | — Т0 — Теплосеть |
| D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | | | |
| Блок фильтров предназначен для применения в составе станции физико-химической очистки сточных вод производительностью 25 тыс.м3/сутки. | | | |
| В состав блока фильтров входят: фильтры ОКСИПОР, галерея обслуживания фильтров, переходная галерея, соединяющая блок фильтров с производственно-вспомогательным зданием, венткамера. | | | |
| D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ | | | |
| Фундаменты | - ленточные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 3 | M5VA | ОТДЕЛКА НАРУЖНАЯ - расшивка швов кладки |
| Стены | - кирпичные из кирпича керамического по ГОСТ 530-80 | ВНУТРЕННЯЯ | - окраска поливинил- ацетатными красками, известковая побелка |
| Покрытие | - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77 типоразмеров - 2, сборные железобетонные плиты по серии 1.141-1 вып.60, типоразмеров - 1, сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/82, вып. 1-2, типоразмеров - 1, сборные железобетонные плиты по серии 1.442.1-2, вып. 1, типоразмеров - 1 | C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| Кровля | - рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике | Канализация | - дренажная вода из приямка |
| Утеплитель | - пенобетон = 300 кг/м ³ | Отопление | - водяное с параметрами теплоносителя 150-70°C от наружной тепло- сети |
| Полы | - цементно-песчаный раствор | Вентиляция | - приточно-вытяжная с механическим побуждением и есте- ственная |
| Окна | - деревянные ГОСТ 12506-81 типоразмеров - 1 | Электроснаб- жение | - от сетей напряже- нием 380/220В |
| Двери | - деревянные ГОСТ 14624-84 типоразмеров - 2 | Краны | - ручные, подвесные однобалочные 1 т ГОСТ 7413-80 |
| Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель) | - 4,83 т | | |
| J3DB | СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ КПа}}$ | J3NB | ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ КПа}}$ |
| R2CO | СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая | G2DD | КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - - IV; IVB; IIB |
| N1BD | РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C | G2EE | ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные |

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ
СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-48.86

Лист 2
Страница 3

63DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Осветленная сточная вода из отстойников джеком подается в блок фильтров, где через воронку свободно наливается в распределительный лоток фильтра ОКСИПОР.

Фильтрация происходит в нисходящем потоке жидкости при постоянном уровне жидкости над загрузкой, который поддерживается с помощью сифона, установленного на трубопровод фильтрованной воды. Сбор фильтрата осуществляется распределительной системой и далее отводится на обеззараживание в контактные резервуары.

Загрузка фильтра - недробленный керамзит крупностью 5-10 мм и гравий.

В фильтрах предусмотрена непрерывная аэрация сточных вод.

Восстановление фильтрующей способности осуществляется водовоздушной промывкой.

| | Наименование | | Всего | Удельный показа- тель | | Наименование | Всего | Удельный показа- тель |
|------|---|--------------|---------|-----------------------------|------|---|---------------|-----------------------------|
| V1IA | СТОИМОСТЬ | | | | V4KA | ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
| V1IB | Общая сметная стоимость | тыс. руб. | 230,67 | - | | | | |
| | в том числе: | | | | | | | |
| V1IC | строительно- монтажных работ | то же | 210,18 | - | V4KN | Расход тепла на отоп- ление | ккал/ч квт | 61100 71,04 |
| V1ID | оборудования | " | 20,49 | - | | | | |
| V1IS | Стоимость строительно- монтажных работ I м2 общей площа- ди | руб | - | 515,0 | | Тепла на отоп- ление на I м2 общей площади | " | - 150,0 0,17 |
| V1IR | Стоимость строительно- монтажных работ I м3 строительного объема | " | - | 34,48 | V4KK | Потреб- ная электри- ческая мощность | кВт | 3,0 |
| V1IV | Стоимость общая на рас- четный пока- затель | " | - | 9,23 | | | | |
| V1JA | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | | | | | |
| V1JE | Построечные трудовые затраты | чел. дн. | 3402,42 | - | | | | |
| V1JR | То же, на I м3 строительного объема | то же | - | 0,56 | | | | |
| V1JV | То же, на расчетный показатель | " | - | 0,14 | | | | |

| БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 25 ТЫС.М3/СУТКИ | | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902- 3-48.86 | | Лист 2 Страница 4 | |
|---|---|--|-----------------------------|--------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|
| Наименование | | Всего | Удельный показа- тель | Наименование | | Всего | Удельный показа- тель |
| VIKA РАСХОДЫ | | ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | | | | | |
| VIKB | Расход строи- тельных ма- териалов | | | СЗNB | Объем строи- тель- ный | м3 | 6095,6 |
| | Цемент | т | 188,9 | | | | - |
| | Цемент, приве- денный к М400 | то же | 188,9 | | в том числе: | | |
| | То же, на I м2 общей площади | " | - | | подземной части | то же | 3438,0 |
| | То же, на рас- четный показа- тель | " | - | | | | 0,01 |
| | Сталь | | 77,71 | | | | |
| | Сталь, приведен- ная к классам А-I и СЗВ/23 | " | 94,46 | VIHP | Объем строи- тельный на расчетный показатель | " | - |
| | То же, на I м2 общей площади | " | - | | | | 0,24 |
| | То же, на рас- четный показа- тель | " | - | | | | |
| | Бетон и железо- бетон | м3 | 639,0 | СЗOC | Площадь за- стройки | м2 | 804,40 |
| | в том числе: | | | | | | |
| | монокитный | то же | 234,60 | | | | |
| | сборный | " | 404,4 | | | | |
| | То же, на I м2 общей площади | " | - | СЗOB | Общая площадь | то же | 407,60 |
| | То же, на рас- четный показа- тель | " | - | | | | |
| | Лесоматериалы | " | 3,86 | VIOK | Общая пло- щадь на расчетный показатель | " | - |
| | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " | 5,41 | | | | 0,016 |
| | Кирпич | тыс.шт. | 93,46 | | | | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | | | | | | |
| За расчетный показатель принят I м3/сутки производительности станции. (Количество расчетных единиц 25000). | | | | | | | |
| Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года. | | | | | | | |
| В7EA | СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ | | | | | | |
| | Альбом I | - Пояснительная записка | | | | | |
| | Альбом II | - Технологическая, санитарно-техническая, архитектурно-строительная части. | | | | | |
| | Альбом III | - Строительные изделия | | | | | |
| | Альбом IV | - Электротехническая часть. Автоматизация. | | | | | |
| | Альбом V | - Спецификации оборудования. | | | | | |
| | Альбом VI | - Ведомости потребности в материалах. | | | | | |
| | Альбом VII | - Сметы. | | | | | |
| Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 529 форматок. | | | | | | | |
| В7BA | АВТОР ПРОЕКТА | ЦНИИЭП инженерного оборудования, 117279, Москва, Профсоюзная ул., 93-А. | | | | | |
| В7НА | УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден Госстражданстроем приказ № 320 от 5 ноября 1984 года. | | | | | |
| В7КА | ПОСТАВЩИК | ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 | | | | | |
| | | | | | | Инв.№ | 21124 |
| | | | | | | Катал.л.№ | 053635 |