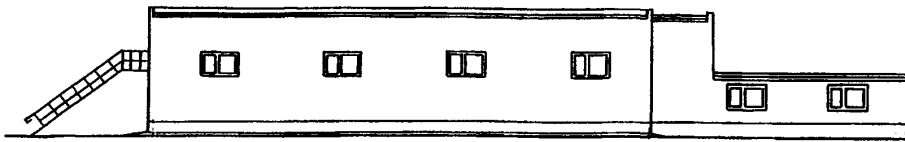
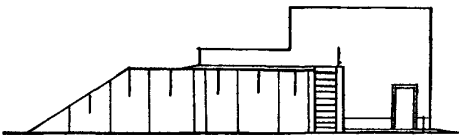


| | | |
|-----------------------------|--|---|
| <p>СК-2</p> | <p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ</p> | <p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-46.85 УДК 628.163</p> |
| <p>ОАО «ЦПП»</p> | <p>БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М³/СУТКИ</p> | <p>ОИВВ</p> |
| <p>МАРТ 1986</p> | | <p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p> |

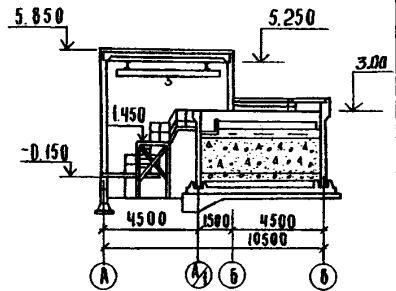
ФАСАД 1-2



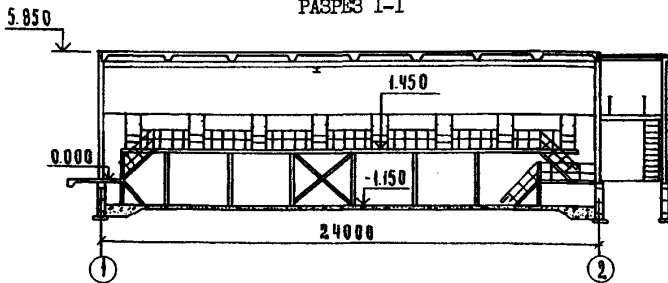
ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ 2-2



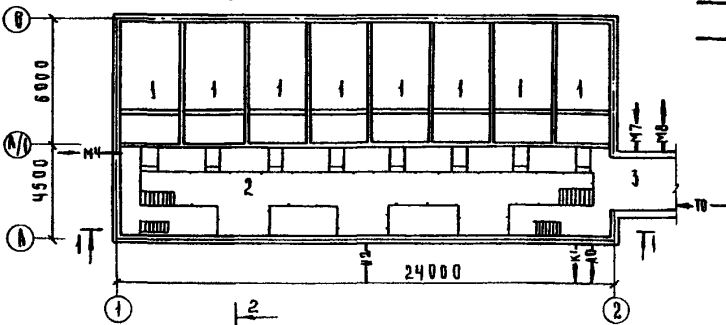
РАЗРЕЗ 1-1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- M2— Сточная вода после механической обработки
- M4— Сточная вода после фильтров ОКСИПОР
- M7— Промывная вода на фильтры
- M8— Грязная промывная вода
- K1— Хозяйственно-фекальная канализация
- AO— Воздухопровод
- TO— Теплосеть

ПЛАН НА ОТМ. 3.000



БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М³/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-46.85

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| Но мер | Наименование | Площадь м ² |
|--------|--|------------------------|
| 1 | Фильтры ОКСИПОР | 144,0 |
| 2 | Галерея для обслуживания фильтров | 115,2 |
| 3 | Переходная галерея к производственно-вспомогательному зданию | |

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Блок фильтров предназначен для применения в составе станции физико-химической очистки сточных вод пропускной способностью 7,0 тыс.м³/сутки.

В состав блока фильтров входят: фильтры ОКСИПОР, галерея обслуживания фильтров и переходная галерея, соединяющая блок фильтров с производственно-вспомогательным зданием.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

H5VA ОТДЕЛКА

| | | | |
|------------|--|------------------------------|---|
| Фундаменты | - ленточные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 3 и сборных железобетонных плит по серии 1.112-5, вып.2 типоразмеров - 2 | НАРУЖНАЯ | - расшивка швов кладки |
| Стены | - кирпичные из кирпича керамического $\gamma = 18$ кн/м ³ | ВНУТРЕННЯЯ | - окраска поливинилацетатными 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-3; сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/82, вып.1-2, типоразмеров - 1 | C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ | |
| Кровля | - рулонная из 4-х слоев рубероида на битумной мастике | Канализация | - дренажная вода из приямка |
| Утеплитель | - пенобетон $\gamma = 300$ кг/м ³ | Отопление | - водяное от наружной сети с параметрами теплоносителя 150-70°C |
| Полы | - цементно-песчаный раствор | | |
| Окна | - деревянные ГОСТ 12506-81 типоразмеров - 1 | Вентиляция | - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная |
| Двери | - деревянные ГОСТ 14624-84 типоразмеров - 2 | Электроснабжение | - от сетей напряжением 380/220В |

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,74 т

| | |
|--|--|
| J308 СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА | - 27 кгс/м ² 0,26 КПа |
| R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ | - вторая |
| M1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА | - минус 30°C |
| J3MБ ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА | - 100 кгс/м ² 0,98 КПа |

Краны

- ручные, подвесные, однобалочные I т ГОСТ 7413-80

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ

ПОДРАЙОНЫ СССР - IB; IB; IB

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ

УСЛОВИЯ - обычные

БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-46.85

Лист 2

Страница 3

СЗВД ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Осветленная сточная вода из отстойников под гидростатическим давлением поступает 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 трубопроводе фильтрованной воды. Сбор фильтрата осуществляется распределительной системой и далее отводится на обеззараживание в контактные резервуары.

Загрузка фильтра - недробленый 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 | Удель- ный пока- затель |
|--|-----------------|-----------------------------|---|---------------|----------------------------------|
| V1IA СТОИМОСТЬ | | | V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ | | |
| V1IB Общая сметная стоимость | тыс.руб. 109,76 | - | Расход | | |
| в том числе: | | | | | |
| V1II Строительно- монтажных работ | " 90,22 | - | V4KI Тепла | ккал/ч кВт | 38750 45,06 |
| V1IO Оборудования | " 19,54 | - | в том числе: | | |
| V1IS Стоимость строительно- монтажных работ I м2 общей площади | руб. - | 453,37 | на отопление | то же | 38750 45,06 |
| V1IR Стоимость строительно- монтажных работ I м3 строительного объема | " - | 53,86 | Тепла на отопление на I м2 общей площади | " | - |
| V1IV Стоимость общая на рас- четный показа- тель | " - | 15,68 | | | 194,7 |
| V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ | | | V4KK Потребная электрическая мощность | кВт | 8,0 |
| V1JE Построечные трудоые за- траты | чел.дн. 1408,6 | - | | | |
| V1JR То же, на I м3 строительного объема | " - | 0,84 | | | |
| V1JV То же, на рас- четный показа- тель | " - | 0,20 | | | |

| БЛОК ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СТАНЦИИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 7,0 ТЫС.М3/СУТКИ | | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-3-46.85 | | Лист 2 Страница 4 | |
|--|---|--|-----------------------------|-------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|
| Наименование | | Всего | Удельный показа- тель | Наименование | | Всего | Удельный показа- тель |
| V1KA | РАСХОДЫ | | | ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | | | |
| V1KB | Расход строитель- ных материалов | | | G3NB | Объем строительный | м3 | 1675,2 - |
| | Цемент | т | 100,20 | | в том числе: | | |
| | Цемент, приведен- ный к М400 | " | 97,2 | | подземной | " | 696,0 - |
| | То же, на I м2 общей площади | " | - 0,50 | | части | | |
| | То же, на рас- четный показа- тель | " | - 0,01 | | | | |
| | Сталь | " | 30,72 - | V1NP | Объем строи- тельный на расчетный показатель | " | - 0,24 |
| | Сталь, приведен- ная к классам А-I и С38/23 | " | 34,08 - | | | | |
| | То же, на I м2 общей площади | " | - 0,17 | G3OC | Площадь за- стройки | м2 | 304,2 - |
| | То же, на рас- четный показа- тель | кг | - 4,87 | | | | |
| | Бетон и железо- бетон | м3 | 329,37 - | G3OB | Общая пло- щадь | " | 199,0 - |
| | в том числе: | | | | | | |
| | Монолитный | " | 152,42 - | | | | |
| | Сборный | " | 176,95 - | V1OK | Общая площадь на расчетный показатель | " | - 0,08 |
| | То же, на I м2 общей площади | м | - 1,66 | | | | |
| | То же, на рас- четный показа- тель | " | - 0,025 | | | | |
| | Лесоматериалы | " | 0,811 - | | | | |
| | Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу | " | 1,381 - | | | | |
| | Кирпич | тыс. шт. | 64,90 - | | | | |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | | | | | | |
| За расчетный показатель принят I м3/сутки пропускной способности станции (Количество расчетных единиц 7,0 тыс.). Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г. | | | | | | | |
| V7EA | 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, 475 форматок | | | | | | | |
| V7BA | АВТОР ПРОЕКТА | ПНИИЭП инженерного оборудования, 117279 Москва, Профсоюзная ул., 93-А | | | | | |
| V7BA | УТВЕРЖДЕНИЕ | Утвержден Госгражданстроем приказ № 252 от 21 августа 1985 г. Введен в действие институтом ПНИИЭП инженерного оборудования" приказ № 59 от 5 октября 1985 г. | | | | | |
| V7KA | ПОСТАВЩИК | ОАО «ЦНП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 | | | | | |