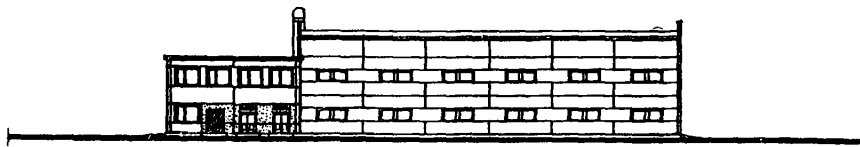


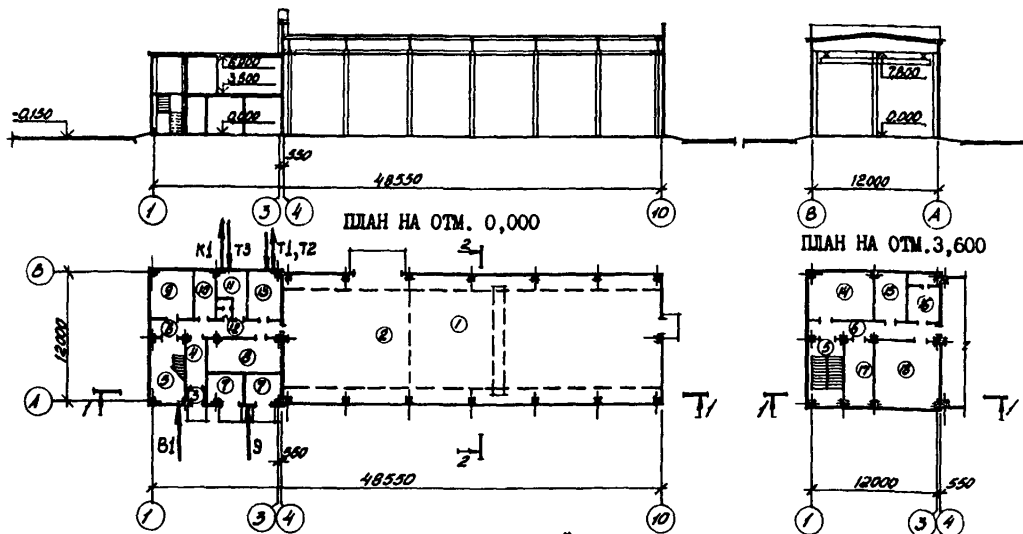
| | | |
|---------------------|---|---|
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-14.84 УДК 628.1 |
| ЦИТП | БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИ- ТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 тыс.м3 в сут. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ | ДИВА |
| МАРТ 1985 | | На 3 ^х листах на 5 ^х страницах Страница I |

ФАСАД I-10



РАЗРЕЗ I-I

РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

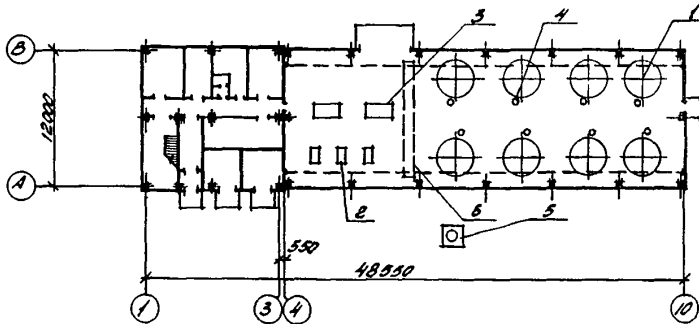
| Но- мер | Наименование | Площадь м ² | Но- мер | Наименование | Площадь м ² |
|------------|----------------------------|---------------------------|------------|--|---------------------------|
| I | Помещение фильтров | 288,00 | II | Гардероб уличной и домашней одежды | 10,50 |
| 2 | Насосная станция П подъема | 144,00 | 12 | Санузел | 2,90 |
| 3 | Тамбур | 3,30 | 13 | Узел ввода | 11,80 |
| 4 | Вестибиль | 8,80 | 14 | Лаборатория | 26,70 |
| 5 | Лестничная клетка | 18,80 | 15 | Помещение для хранения посуды и реактивов | 10,40 |
| 6 | Коридоры | 39,00 | 16 | Приточная венткамера | 12,80 |
| 7 | Камеры трансформаторов | 19,10 | 17 | Кабинет начальника станции | 17,50 |
| 8 | Щитовая | 18,70 | 18 | Диспетчерская | 38,00 |
| 9 | Механическая мастерская | 14,80 | | | |
| 10 | Комната отдыха | 10,50 | | | |

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 тыс.м³ в сут.
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-14.84

Лист I
Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| Поз | Наименование и марка | Кол-во | Поз | Наименование и марка | Кол-во |
|-----|---|--------|-----|--|--------|
| I | Напорный фильтр ФПЗ-4 \varnothing 3,4 м | 8 | 5 | Гидроуловитель полистирола Ду300 | I |
| 2 | Консольный насос К160/30-У4 $Q=167$ м ³ /час, $H=35$ м с эл.дв. 4А180М4 $N=30$ кВт, $n=1450$ об/мин | 3 | 6 | Кран подвесной электрический одноблочный грузоподъемностью 2 т L пр.=10,2м L пр.=9,0 м | I |
| 3 | Насос горизонтальный ДБ30-90а $Q=460$ м ³ /час, $H=30$ м, с эл.дв. 4А28056УЗ, $N=75$ кВт, $n=985$ об/мин | 2 | 7 | Количество вспененного полистирола для загрузки фильтра диаметром | |
| 4. | Гидроуловитель полистирола Ду100 | 8 | | гранул в тн. \varnothing гр. 6+3 мм | |
| | | | | \varnothing гр. 2+1 мм | 18,848 |
| | | | | \varnothing гр. 1+0,6 мм | |

Д2ВА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные М-150
Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-I, вып. I
Фундаментные блоки по ГОСТ 13579-78 типоразмеров - 3
Цокольные панели - по серии I.020-I, вып.5-I типоразмеров - 2
Колонны - сборные железобетонные по серии I.423-3, вып.3; типоразмеров-I, по серии I.427.1-3, вып.1-I; типоразмеров-I, по серии I,020-I, вып.2-I; типоразмеров - 3
Ригели - сборные железобетонные по серии I,020-I, вып.3-I; типоразмеров - 7
Балки покрытия - сборные железобетонные по серии I.462.1-3/80, вып. I; типоразмеров-I
Плиты перекрытия-сборные железобетонные по серии I.041-I, вып. I; типоразмеров- 5
Стены - сборные легкбетонные по серии I.432-I4/80 толщиной 250 мм; типоразмеров-7, по серии I.020-I, вып.5-4 толщиной 350 мм; типоразмеров - 8

В5УА ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ
Заводская отделка панелей наружных стен цементным раствором, штукатурка откосов дверных проемов цементным раствором, окраска поливинилацетатной краской ВА-17

ВНУТРЕННЯЯ

Сухая штукатурка, в мокрых помещениях-штукатурка цементным раствором, окраска клеевыми, масляными, поливинилацетатными красками, глазурованная плитка на высоту 1,5 м.

ОЗГА

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей; напор на вводе 30м
Расчетный расход воды на хозяйственно-питьевые нужды, лабораторию - 1,9 л/с; максимальный часовой расход на горячее водоснабжение - 0,21 л/с; на внутреннее пожаротушение - 2,5 л/с;

БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ
СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.М3 В СУТ.
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-9-14.84

Лист 2
Страница 3

Перегородки - сборные керамзитобетонные по серии I.431-I5, вып.2; типоразмеров -4; кирпичные

Плиты покрытия-сборные железобетонные по серии I.465.I-10/82, вып.1; типоразмеров-3

Кровля-рулонная из биостойкого рубероида на битумной мастике

Утеплитель - плитный пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$

Лестницы-стальные по серии I.459-2, вып.2;

сборные железобетонные марши по серии I.020-I, вып. 7-I типоразмеров - I

Полы - цемент, бетон, керамическая плитка, линолеум, асфальтобетон - мозаичные.

Окна со спаренными переплетами по серии I.236-6, вып.1; типоразмеров - 2

Окна-деревянные по ГОСТ 12506-81; типоразмеров - I

Оконные проемы, заполненные профильным стеклом по серии 2.436-5 вып.2; типоразмеров -I

Двери наружные по ГОСТ I4624-69; типоразмеров - 3

Двери внутренние щитовой конструкции по ГОСТ 6629-74*, типоразмеров -6, по серии 2,435-6, вып.1; типоразмеров - I

Ворота - распашные по шифру 41-74, типоразмеров - I.

Наибольшая масса монтажного элемента (стенная панель)-4,7т

G3DT

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Блок фильтров и насосной станции П подъема предназначен для очистки речной воды с содержанием взвешенных веществ 2500-500 мг/л, планктона до 1000 кл/мл, маслопродуктов до 10 мг/л с доведением качества очищенной воды по взвешенным веществам до 8-10 мг/л.

Подготовка воды включает фильтрование на напорных фильтрах с плавающей загрузкой из вспененных гранул полистирола, обладающих высокой адгезионной способностью, грязеемкостью и позволяет полностью отказаться от применения реагентов. Подача воды потребителю осуществляется насосами, установленными в насосной станции П подъема.

Промывка напорных фильтров осуществляется специальной группой насосов. Интенсивность промывки 14-15 л/сек м2.

G3BD

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Производительность 12,5 тыс.м3 в сут.

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

вода 333,4(8000) м3/ч (м3/сут)

тепло $\frac{128430 \text{ ккал/ч}}$

148,86 кВт

потребная электрическая

мощность 144 кВт

Канализация - хозяйственно-бытовые стоки сбрасываются в наружную сеть.

Отопление - водяное, теплоноситель - вода с параметрами 95-70°C;

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением.

Электроснабжение - от сетей напряжением 6,10 кВ.

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{0,26 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - IВ, IВ, ШБ

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

G3DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ

Количество смен 3

Общее количество работающих II в том числе:

рабочих 7

то же в наиболее многочисленную смену 7

| БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ П ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.М3 В СУТ. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ | | | | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-14.84 | | Лист 2 Страница 4 | |
|--|---|-------|----------------------------|---|---------------|----------------------|----------------------------|
| Наименование | | Всего | Удельн. показа- тель | Наименование | | Всего | Удельн. показа- тель |
| VIIA СТОИМОСТЬ | | | | | | | |
| VIIA | Общая сметная | тыс. | | монолитный | то же | 241 | - |
| VIIA | стоимость | руб. | 243,7 | сборный | " | 380 | - |
| | в том числе: | | | То же, на 1 м2 | | | |
| VIIA | Строительно-монтаж- ных работ | то же | 142,2 | общей площади | " | - | 0,011 |
| VIIA | оборудования | " | 101,1 | Лесоматериалы | " | 19,2 | - |
| VIIA | Стоимость строительно- но-монтажных работ | | | Лесоматериалы, приведенные к | | | |
| VIIA | на 1 м2 общей площади | руб. | - | круглому лесу | " | 27,3 | - |
| | | | 192,7 | Кирпич | тыс.шт. | 34,064 | - |
| VIIA | Стоимость строительно- но-монтажных работ | | | V4KA Эксплуатационные показатели | | | |
| VIIA | на 1 м3 строительно- го объема | " | - | V4KH Расход | | | |
| | | | 25,7 | воды | | | |
| VIIA | Стоимость общая на расчетный показатель | " | - | холодной | м3/ч | 6,84 | - |
| | | | 30462,5 | горячей | м3/ч | 0,80 | - |
| VIIA | ТРУДОЕМКОСТЬ | | | V4KI Канализационные стоки | м3/ч | 1,28 | - |
| VIIA | Построечные трудовые затраты | дн. | 2022 | V4KN Тепла | ккал/ч | 128430 | - |
| VIIA | То же, на 1 м3 строи- тельного объема | то же | - | | кВт | 148,36 | - |
| | | | 0,36 | на отопление | то же | 100430 | - |
| VIIA | То же, на расчетный показатель | " | - | | | 116,80 | - |
| | | | 0,25 | на вентиляцию | " | 8000 | - |
| VIIA | РАСХОДЫ | | | | | 9,30 | - |
| VIIA | Расход строительных материалов: | | | на горячее водо- снабжение | " | 20000 | - |
| | Цемент | т | 173,70 | | | 22,26 | - |
| | Цемент, приведенный к М400 | " | 171,77 | Тепла на отопление на 1 м2 общей площади | ккал/ч кВт | - | 136,08 0,171 |
| | То же, на расчетный показатель | " | - | V4KK Потребная элек- трическая мощ- ность | кВт | 144 | - |
| | Сталь | т | 31,01 | G3NB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | | |
| | Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23 | то же | 39,19 | Объем строительный м3 | | 5531 | - |
| | То же, на расчетный показатель | " | - | V1NP Объем строительный на расчетный по- казатель | то же | - | 691,3 |
| | Бетон и железобетон | м3 | 621 | G300 Площадь застройки | м2 | 625 | - |
| | в том числе: | | | G30B Общая площадь | " | 738 | - |
| | | | | V1OK Общая площадь на расчетный пока- затель | " | - | 92,2 |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ | | | | | | | |
| Расчетный показатель - 1000 м3/сут речной воды (всего 8,0 единицы) | | | | | | | |
| Сметы составлены в ценах и нормах 1984 года | | | | | | | |
| Распространение типового проекта ЦИТпом, должно осуществляться только при наличии согласования его применения Харьковским Водоканалпроектм и разработчиком фильтров ФПЗ - институтом ЦНИИКиВР г.Киев | | | | | | | |

| БЛОК НАПОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И НАСОСНОЙ СТАНЦИИ И ПОДЪЕМА В СОСТАВЕ СТАНЦИИ ОЧИСТКИ РЕЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 тно.м3 в сут. ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЦЕЛЕЙ | ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-9-14.84 | Лист 3 Страница 5 |
|---|-------------------------------|--|
| <p>В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</p> | | |
| <p>Альбом I - Пояснительная записка Альбом II - Технологические решения. Общие виды нетиповых конструкций. Отопление и вентиляция. Внутренний водопровод и канализация Альбом III - Архитектурно-строительные решения Альбом IV - Изделия Альбом V - Электрооборудование, автоматизация и технологический контроль Альбом VI - Спецификация оборудования Альбом VII - Ведомости потребности в материалах Альбом VIII - Сметы</p> | | |
| <p style="text-align: center;">ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</p> | | |
| <p>Т.П. 407-3-41/75 Альбом III - Типовые детали и конструкции (Распространяет Свердловский филиал ЦИТП)</p> | | |
| <p style="text-align: center;">Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 1099 форматок</p> | | |
| В7БА | АВТОР ПРОЕКТА | Институт "Харьковский Водоканалпроект" 310072, г.Харьков ул.Тобольская 42 а |
| В7НА | УТВЕРЖДЕНИЕ | Главстройпроектом письмо № 19/5-5004 от 17.II.82 Введен в действие В.О. "Совзводоканалниипроект" от 14.II.84 Приказ № 285 Срок действия - 1990 г. |
| В7КА | ПОСТАВЩИК | Свердловский филиал ЦИТП, 620062, Свердловск, ул.Чесышева, 4 |
| <p style="text-align: right;">Инв. № 20119 Катал.л. № 050869</p> | | |