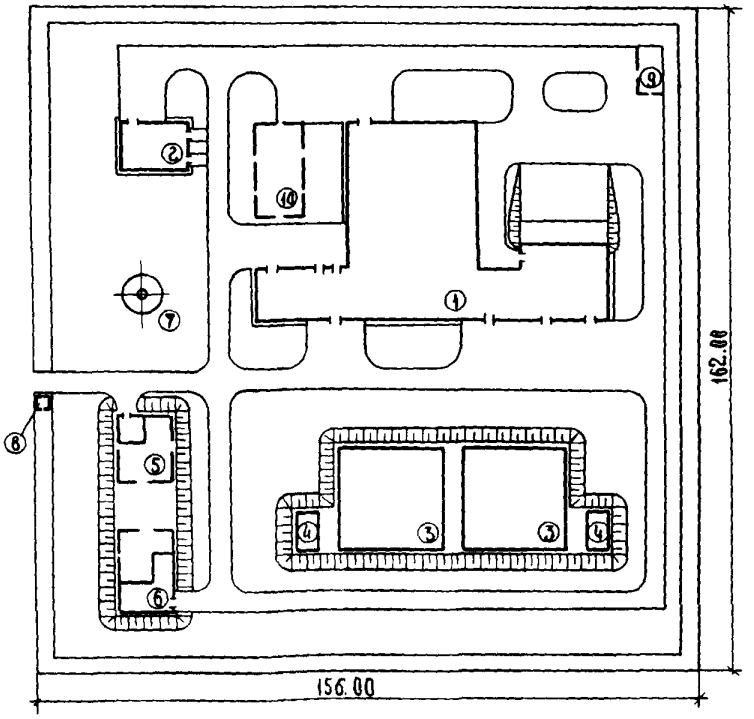
| | | |
|---|---|---|
| СК-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>Часть 2<br>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | 90I-03-283.90 |
| СССР<br>ЦИТП | КОМПЛЕКС СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2; 5,0; 8,0; I2,5; 20,0; 32,0 ТЫС.М3/СУТКИ | УДК 628.32 |
| ИЮЛЬ<br>1990 | ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ | На 3 страницах<br>Страница 1 |

СХЕМА ГЕНПЛАНА




ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| Номер | Наименование | Обозначение типового проекта | Номер | Наименование | Обозначение типового проекта |
|---|---|---|---|---|---|
| I | Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до I500 мг/л производительностью 20 тыс.м3/сутки | 90I-3-250.88 | 5 | Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мГ/л производительностью I2,5-32 тыс.м3/сутки | 90I-3-I47 * |
| 2 | Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью I2,5 кг товарного хлора в час | 90I-7-6.84 | 6 | Сооружения обработки осадка отстойников для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мГ/л производительностью I2,5 -32 тыс.м3/сутки | 90I-3-I57 |
| 3 | Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью 2600 м3 | 90I-4-74.83 | 7 | Башня для хранения промывной воды с баком емкостью 300 м3 | 90I-3-25 Ал.УI,УП/70 |
| 4 | Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м3 до 4600 м3 | 0.90I-9-I8.I.87 | 8 | Место для проходной | |
| | | | 9 | Место для площадки котельной | |
| | | | I0 | Место для песковой площадки | |



gost.e-ecolog.ru

## G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Комплекс сооружений предназначен для очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л, цветностью до 120°.

В зависимости от качества исходной воды в источнике водоснабжения запроектированы три типа станций очистки воды, отличающихся входными устройствами и составом отделений реагентного хозяйства:

1. Главный корпус с вихревыми смесителями (основной вариант) для станций производительностью 3,2 - 32 тыс.м3/сутки. Применяется для обработки воды с минимальным количеством загрязнений, мутностью до 1500 мг/л, цветностью до 120°, запах, привкус до 2 баллов; среднемесячное содержание фито и зоопланктона менее 1000 клеток в 1 мл воды, продолжительностью цветения менее 1 месяца в году.

2. Главный корпус с микрофильтрами (для станций производительностью 8 - 32 тыс. м3/сутки). Применяется для источников водоснабжения со значительным содержанием планктона (свыше 1000 клеток в 1 мл воды, продолжительностью цветения более 1 месяца в году).

3. Главный корпус с микрофильтрами и блоком дополнительных реагентов. Применяется для источников водоснабжения со значительным содержанием планктона, повышенным привкусом и запахом воды, требующих подщелачивания и стабилизационной обработки.

Технологическая схема очистки воды в проектах принята двухступенчатая.

Первая ступень очистки - осветление воды в отстойных сооружениях: вертикальных отстойниках (для станций производительностью 3,2 и 5 тыс.м3/сутки) или осветлителях со взвешенным осадком (для станций производительностью 8-32 тыс.м3/сутки).

В качестве второй ступени приняты скорые фильтры.

Реагентная обработка воды включает в себя: первичное хлорирование, коагулирование с применением флокулянта - полиакриламида и обеззараживание хлором. Для водоисточников, требующих удаления из воды привкусов и запахов, применяется углевание; при необходимости подщелачивания и стабилизационной обработки воды предусмотрена известь.

Очищенная и обеззараженная вода самотеком подается в резервуары чистой воды, объем которых рассчитан на хранение регулирующего и пожарного запасов воды. Из резервуаров вода насосами II подъема подается потребителю.

На площадке водоочистных комплексов предусматриваются все необходимые здания и сооружения, обеспечивающие полный цикл очистки воды поверхностных источников, а также повторного использования промывной воды и обработки осадка отстойников (осветлителей), разработанные в типовых проектах.

Комплексы сооружений могут применяться при проектировании хозяйственно-питьевых водопроводов, а также других потребителей, использующих воду питьевого качества в соответствии с требованиями ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая".

КОМПЛЕКС СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2;5,0;8,0;12,5;20,0;32,0 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 901-03-283.90



151А ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Площадь участка 2,48 га. Плотность застройки 28%.

NIBD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН - П

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

| | | |
|---|---|---|
| Годовой объем продукции | тыс.м3 | 7300 |
| Эксплуатационные затраты в год | тыс.руб. | 455,25 |
| Себестоимость очистки 1 м3 воды | руб. | 0,062 |
| Приведенные затраты в год | тыс.руб. | 720,43 |

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

| Номер | Наименование основных зданий и сооружений | VIIB Общая сметная стоимость в тыс.руб. | VIIL Стоимость строительно-монтажных работ в тыс.руб. |
|---|---|---|---|
| 1 | Главный корпус | 756,93 | 612,04 |
| 2 | Хлораторная | 76,85 | 66,49 |
| 3 | Резервуары для воды | 103,14 | 101,94 |
| 4 | Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды | 29,12 | 24,60 |
| 5 | Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров | 52,47 | 49,41 |
| 6 | Сооружения обработки осадка отстойников | 76,72 | 67,97 |
| 7 | Башня для хранения промывной воды | 21,86 | 17,18 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Приведен основной вариант схемы генплана для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 20 тыс.м3/сутки.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1-ПЗ Пояснительная записка. Чертежи.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 244 форматки.

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования
Москва, 117279, ул.Профсоюзная, д.93а

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госкомархитектуры. Приказ № 18 от 29 января 1990 г.
Срок действия 1995 г.

B7KA ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП. 620062, г.Свердловск
ул.Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru