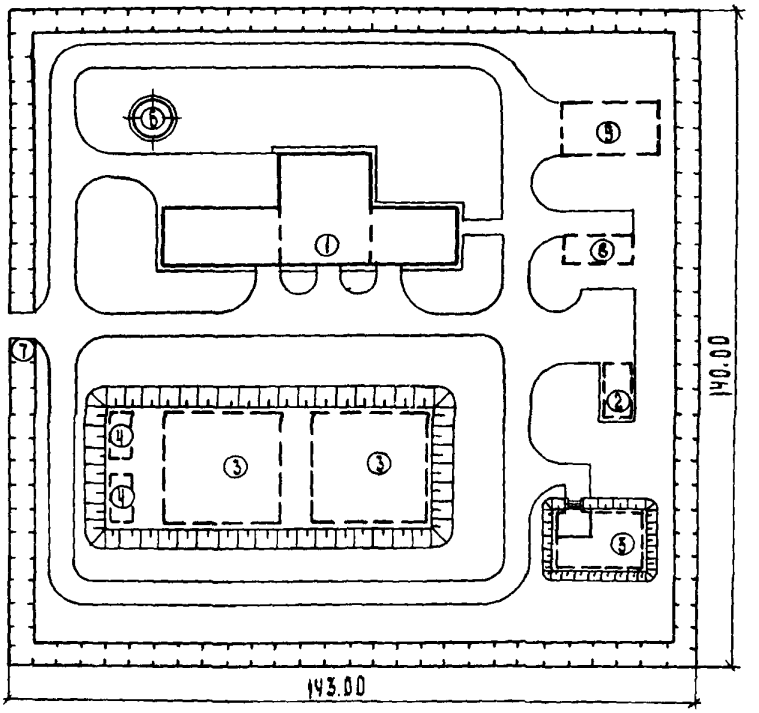
| | | |
|---|---|---|
| К-2 | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>Часть 2<br>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | 901-03-284.90 |
| СССР<br>ЦИТП | КОМПЛЕКС СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0; 8,0; 12,5; 20,0; 32,0; 40,0 ТЫС.М3/СУТКИ | УДК 628.32 |
| ИЮЛЬ<br>1990 | ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ | На 3 X страницах<br>Страница 1 |

СХЕМА ГЕНПЛАНА




ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| Номер | Наименование | Обозначение типового проекта | Номер | Наименование | Обозначение типового проекта |
|---|---|---|---|---|---|
| I | Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 20,0 тыс.м3/сутки | 901-3-253.89 | 5 | Сооружения по обороту промывной воды для станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 20,0 тыс.м3/сутки | 901-3-254.89 |
| 2 | Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 2 кг товарного хлора в час | 901-7-4.84 | 6 | Башня для хранения промывной воды с баком емкостью 300м3 | 901-3-25 |
| 3 | Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью 2600 м3 | 901-4-74.83 | 7 | Площадка проходной | |
| 4 | Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 до 4600 м3 | 090I-9-I8.I87 | 8 | Площадка котельной | |
| | | | 9 | Песковая площадка | |



gost.e-ecolog.ru

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Комплекс сооружений предназначен для обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л.

В зависимости от конкретных условий (по согласованию с местными органами санитарно-эпидемиологической службы) запроектированы различные варианты обеззараживания, а именно:

Для станций производительностью 5,0 и 8,0 тыс.м3/сут.

- хлорированием
- с использованием гипохлорита натрия
- бактерицидного облучения

Для станций производительностью 12,5 и 20,0 тыс.м3/сут.

- хлорированием
- с использованием гипохлорита натрия

Для станций производительностью 32,0 и 40,0 тыс.м3/сут.

- хлорированием

Подготовка воды включает в себя: обогащение воды кислородом во входной камере с последующим обезжелезиванием на скорых фильтрах и обеззараживание воды.

Очищенная и обеззараженная вода самотеком подается в резервуары чистой воды, принятые в сочетании с фильтрами-поглотителями. Они рассчитаны на хранение регулирующего, пожарного объемов воды, объемов воды на I промывку и другие собственные нужды.

Вода от промывок скорых фильтров и сброс первого фильтрата направляется на сооружения обработки промывной воды, где происходит ее осветление и перекачка в голову сооружений. Осадок, образующийся при отстаивании промывных вод, перекачивается на площадки для подсушивания.

Промывка скорых фильтров производится от башни. Емкости хранения промывной воды рассчитаны на объем хранения двух промывок.

Проект может применяться при проектировании хозяйственно-питьевых водопроводов, а так же других потребителей I категории обеспеченности подачи воды, использующих воду питьевого качества.

ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Площадь участка - 2 га. Плотность застройки - 24%.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

| | | |
|---|---|---|
| Годовой объем продукции | тыс.м3 | 7300,0 |
| Эксплуатационные затраты в год | тыс.руб. | 349,79 |
| Себестоимость очистки I м3 воды | руб. | 0,043 |
| Приведенные затраты в год | тыс.руб. | 475,47 |

| КОМПЛЕКС СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0;8,0;12,5;20,0;32,0;40,0 ТЫС.М3/СУТКИ | ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 901-03-284.90 | Страница 3 |
|---|---|---|

| Номер | Наименование основных зданий и сооружений | VIIB Общая сметная стоимость | VIIL Стоимость строительно-монтажных работ |
|---|---|---|---|
| 1 | Здание станции обезжелезивания | 334,60 | 246,70 |
| 2 | Хлораторная | 28,90 | 22,67 |
| 3 | Резервуары чистой воды | 103,14 | 101,94 |
| 4 | Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды | 27,12 | 22,60 |
| 5 | Сооружений обработки промывной воды | 48,77 | 39,84 |
| 6 | Башня для хранения промывной воды | 21,86 | 17,18 |

N18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - II

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Приведен основной вариант схемы генплана для станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 20 тыс.м3/сутки.

Показатели и схемы генпланов по комплексам станций очистки других производительностей и их варианты подробно приведены в Альбоме I настоящего проекта.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I ПЗ Пояснительная записка
Чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 196 форматок

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Госкомархитектуры Приказ № 17 от 29 января 1990 г. Срок действия 1995 г.

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

gost.e-ecolog.ru