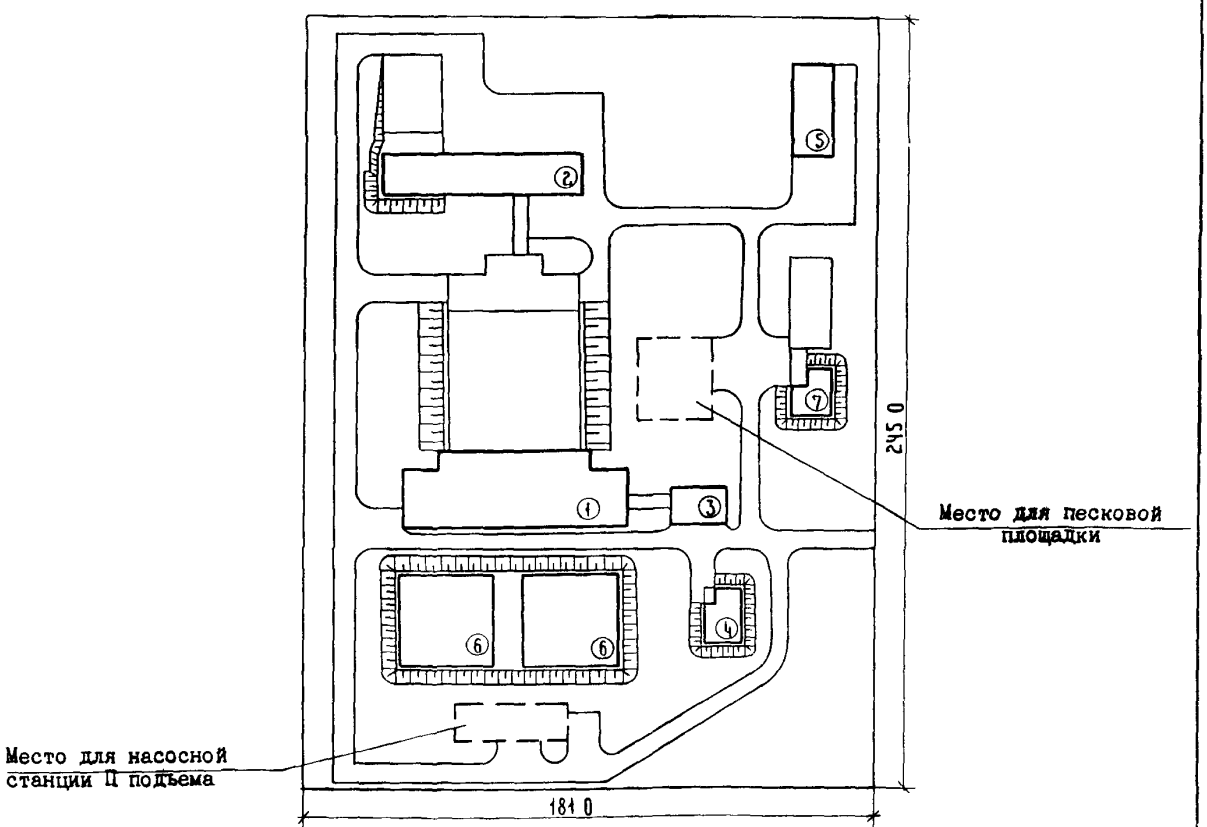
| СССР | СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ<br>ЧАСТЬ 2<br>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ<br>90I-03-230.87<br>УДК 628.32 |
|---|---|---|
| ЦИТП | СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ | DIBA |
| ИЮЛЬ<br>1987 | | На 2-х листах<br>На 3-х страницах<br>Страница I |

СХЕМА ГЕНПЛАНА




ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

| Номер | Наименование | Обозначение типового проекта | Номер | Наименование | Обозначение типового проекта |
|---|---|---|---|---|---|
| | ПРОЕКТИРУЕМЫЕ | | | РЕКОМЕНДУЕМОЕ К ПРИВЯЗКЕ | |
| I | Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с вихревыми смесителями) | 90I-3-222.86 | 4 | Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров | 90I-3-I58 |
| 2 | Реагентное хозяйство на 2 реагента | 90I-3-23I.87 | 5 | Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод | 90I-7-I4.85 |
| 3 | Служебный корпус | 90I-9-I6.86 | 6 | Резервуар для воды | 90I-3-6I.83 |
| | | | 7 | Сооружения для обработки осадка отстойников | 90I-3-I72 |

gost.e-ecolog.ru

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л.

Строительство станции предусматривается по типовым проектам вновь разработанным, и ранее действующим проектам.

Разработанные водоочистные сооружения станции предназначены для хозяйственно-питьевых водопроводов, а также других потребителей, использующих воду питьевого качества.

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

I. С вихревыми смесителями (основной вариант) при обработке воды тремя основными реагентами (сернокислым алюминием, полиакриламидом и жидким хлором), применяется при относительно менее загрязненных источниках водоснабжения без привкусов и запахов.

Подготовка воды включает в себя: первичное хлорирование, коагулирование с применением флокулянта, осветление на сооружениях первой ступени, фильтрование на скорых фильтрах и обеззараживание хлором.

2. С контактными камерами при обработке воды тремя основными реагентами (сернокислым алюминием, полиакриламидом и жидким хлором) и дополнительными реагентами (известью, активным углем и кремнефтористым натрием), применяется для источников, требующих удаления из воды привкусов и запахов, а также подщелачивания или стабилизации и фторирования.

3. С микрофильтрами применяется для источников водоснабжения со значительным содержанием планктона. Реагентная обработка воды зависит от наличия привкусов и запахов в водоисточнике, а также необходимости подщелачивания, стабилизации и фторирования

ISLA ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

| Наименование показателей | Станция очистки воды | | |
|---|---|---|---|
| | Варианты блоков входных устройств, отстойников и фильтров | | |
| | с вихревыми смесителями и тремя основными реагентами | с контактными камерами и шестью реагентами | с микрофильтрами и шестью основными реагентами |
| Площадь участка, га | 4,43 | 4,43 | 4,54 |
| Плотность застройки, % | 28 | 29 | 29 |

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - I;IA;IГ;IIA;IIB

| СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО I500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ | ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 90I-03-230.87 | Лист 2 Страница 3 |
|---|---|---|

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

| Наименование показателей | Станция очистки воды | | |
|---|---|---|---|
| | Варианты блоков входных устройств, отстойников и фильтров | | |
| | с вихревыми смесителями и тремя основными реагентами | с контактными камерами и шестью реагентами | с микрофильтрами и шестью основными реагентами |
| Вода: | | | |
| собственные нужды станции, м3/сут | 4I00 | 4I80 | 4750 |
| хозяйственно-питьевой водопровод _"_ | 4,84 | 4,84 | 4,84 |
| Тепло ккал/час | 692800 | 9I7200 | 997200 |
| кВт | 805,73 | I066,70 | II59,74 |
| Потребная электрическая мощность, кВт | II7,2 | I78,2 | I90,3 |
| РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ | | | |
| Количество смен | 3 | 3 | 3 |
| Общее количество работающих | 42 | 45 | 45 |
| в том числе: в наиболее многочисленной смене | 24 | 26 | 25 |
| ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА | | | |
| Себестоимость обработки I м3 воды, коп. | I,52 | 2,42 | 2,50 |
| Приведенные затраты, тыс.руб. | 478,90 | 680,30 | 708,I0 |
| То же, на расчетный показатель, руб. | 9578,0 | I3606,0 | I4I62,0 |

| Номер | Наименование здания и сооружения | Общая сметная стоимость, тыс.руб. | Объем строительный, м3 | Площадь застройки, м2 |
|---|---|---|---|---|
| | Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до I500 мг/л производительностью 50 тыс.м3/сутки | | | |
| I | Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с вихревыми смесителями) | 933,23 | 32623,0 | 4962,0 |
| 2 | Реагентное хозяйство на 2 реагента (основных) | 3I8,43 | 6385,0 | I008,0 |
| 3 | Служебный корпус | I0I,5I | I934,7 | 289,6 |
| | Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до I500 мг/л производительностью 50 тыс.м3/сутки | | | |
| I | Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с контактными камерами) | I0I3,98 | 35446,0 | 5604,0 |
| 2 | Реагентное хозяйство на 5 реагентов | 478,37 | I097I,I | I473,0 |
| 3 | Служебный корпус | I0I,5I | I934,7 | 289,6 |
| | Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до I500 мг/л производительностью 50 тыс.м3/сутки | | | |
| I | Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с микрофильтрами) | II4I,95 | 42932,0 | 6I07,0 |
| 2 | Реагентное хозяйство на 5 реагентов | 478,37 | I097I,I | I473,0 |
| 3 | Служебный корпус | I0I,5I | I934,7 | 289,6 |

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - I000 м3/сутки обрабатываемой воды(всего 50 единиц)

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I20 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, II7279, ул. Профсоюзная, 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 43 от I3 февраля I985 г. Срок действия I99I г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4

Инв.№ 22047
Катал.л.№ 057598

Е.А.БЕЛЯЕВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
А.Г.КЕТАОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

gost.e-ecolog.ru