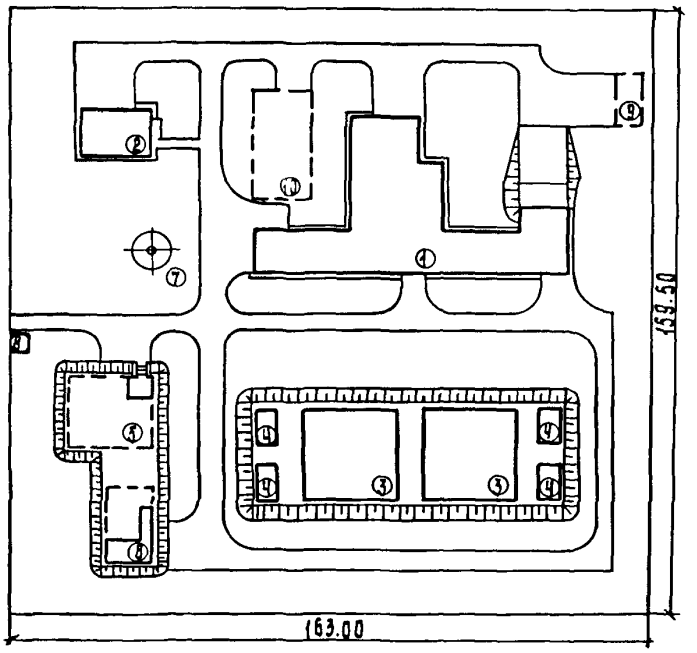
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-03-280.89
СССР ЦИТП	КОМПЛЕКС СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО I20 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0; 8,0; I2,5; 20,0; 32,0 ТЫС.М3/СУТКИ	УДК 628.32
МАРТ 1990	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	На 3 страницах 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 I20 мг/л	90I-3-267.89	6	Сооружения обработки осадка отстойников для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л	90I-3-I57
2	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод	90I-7-6.84	7	Башня для хранения промывной воды	90I-3-49
3	Резервуары чистой воды прямоугольные железобетонные	90I-4-74.83	8	Место для проходной	
4	Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды	0.90I-9-I8I.87	9	Место для площадки котельной	
5	Сооружения обработки промывной воды от контактных осветлителей для станции очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до I50 мг/л	90I-3-2I2.85	I0	Место для песковой площадки	

gost.e-ecolog.ru

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Комплекс сооружений предназначен для очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до I20 мг/л, цветностью до I20 мг/л.

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

I. Главный корпус с барабанными сетками (основной вариант для станций производительностью 5,0÷32,0 тыс.м3/сутки), применяется для обработки воды с минимальным количеством загрязнений мутностью до I20 мг/л; цветностью до I20 мг/л; запах, вкус до 2 баллов; среднемесячное содержание фито и зоопланктона менее I000 клеток в I мл воды и продолжительностью цветения менее I месяца в году.

2. Главный корпус с микрофильтрами (для станций производительностью 8,0-32 тыс. м3/сутки) и обработкой воды тремя основными реагентами. Применяется для источников водоснабжения со значительным содержанием планктона (свыше I000 клеток в I мл.воды, продолжительностью цветения более I месяца в году).

3. Главный корпус с барабанными сетками и блоком дополнительных реагентов (известь и активированный уголь) для станций производительностью 8,0-32,0 тыс.м3/сутки. Применяется для источников водоснабжения с повышенным привкусом и запахом (более 2 баллов) и требующей стабилизационной обработкой.

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

Подготовка воды включает в себя: предварительную очистку на барабанных сетках, первичное хлорирование, коагулирование с применением флокулянта, окончательную очистку на контактных осветлителях и обеззараживание хлором осуществляемое от отдельно стоящей хлораторной.

Очищенная и обеззараженная воды самотеком подается в резервуары чистой воды принятыми в сочетании с фильтрами-поглотителями. Они расчитаны на хранение регулирующего, пожарного объемов воды, объемов воды на две промывки и другие собственные нужды.

Воды от промывок контактных осветлителей и сброс первого фильтрата направляются на сооружения обработки промывной воды, где происходит их осветление и перекачка в голову сооружений. Осадок, образующийся при отстаивании промывных вод, перекачивается на сооружения обработки осадка, где он подвергается сгущению на сгустителях и подается на сооружения обезвоживания осадка.

Промывка контактных осветлителей для станций производительностью 5,0÷20,0 тыс.м3/сут. производится от башни, для станций производительностью 32,0 тыс.м3/сут. - насосами забирающими воду из резервуаров промывной воды. Емкости хранения промывной воды расчитаны 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.

151А ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Площадь участка 4,78 га. Плотность застройки - 26%.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Годовой объем продукции	тыс.м3	7300
Эксплуатационные затраты в год	тыс.руб.	404,31
Себестоимость очистки 1 м3 воды	руб.	0,055
Приведенные затраты в год	тыс.руб.	631,89

Номер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стоимость
1	Главный корпус с отделением барабанных сеток	673,11
2	Хлораторная	76,85
3	Резервуары чистой воды	103,14
4	Фильтры поглотители для резервуаров чистой воды	54,24
5	Сооружения обработки промывной воды	91,78
6	Сооружения обработки осадка	76,72
7	Башня для хранения промывной воды	25,80

N1B1 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 очистки воды поверхностных источников мутностью до 120 мг/л производительностью 20,0 тыс.м3/сутки.

Показатели и схемы генпланов по комплексам станций очистки других производительностей и их варианты подробно приведены в альбоме 1 настоящего проекта.

B7EA. СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I. ПЗ. Пояснительная записка.
Чертежи
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4,- 232 форматки

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

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ — Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 205 от 31 октября 1989 г.
Срок действия 1994 г.

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

gost.e-ecolog.ru