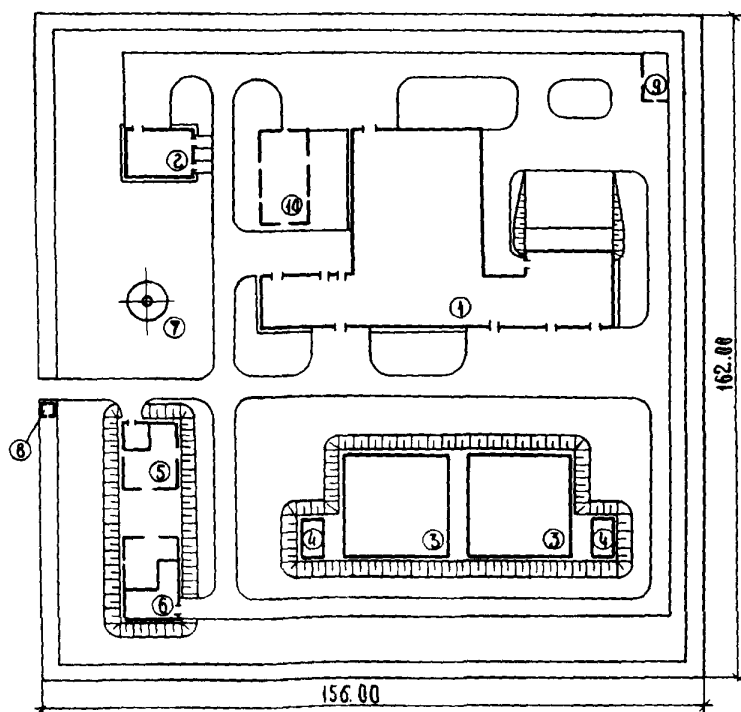


<b>К-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>90I-03-283.90</b>
<b>СССР</b>	КОМПЛЕКС СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ МУТНОСТЬЮ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2; 5,0; 8,0; 12,5; 20,0; 32,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ	УДК 628.32
<b>ЦИТП</b>		
ИЮЛЬ <b>1990</b>	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	№ 3      страниц Страница 1

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Главный корпус для станции очистки воды поверхностных источников мутностью до 1500 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 12,5-32 тыс.м3/сутки	90I-3-147 *
2	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 12,5 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 12,5-32 тыс.м3/сутки	90I-3-157
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.У1,УП/70
4	Фильтры-поглоители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м3 до 4600 м3	0.90I-9-18.1. 87	8 9 10	Место для проходной Место для площадки котельной Место для песковой площадки	

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	Страница 2
<p>СЗДТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС</p> <p>Комплекс сооружений предназначен для очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л, цветностью до 120°.</p> <p>В зависимости от качества исходной воды в источнике водоснабжения запроектированы три типа станций очистки воды, отличающихся входными устройствами и составом отделений реагентного хозяйства:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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).</li> <li>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.</li> </ol> <p>Технологическая схема очистки воды в проектах принята двухступенчатая.</p> <p>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).</p> <p>В качестве второй ступени приняты скорые фильтры.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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".</p>		

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

Страница 3

#### 151А ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

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

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА - минус 30°C

62DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН - П

#### 63ВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

62ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ  
УСЛОВИЯ - обычные

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

Но- мер	Наименование основных зданий и сооружений	VIIБ Общая смет- ная стои- мость в тыс.руб.	VIII Стоимость строительно- монтажных ра- бот 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.

#### В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1-ПЗ Пояснительная записка. Чертежи.

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

#### 87ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

#### 87НА УТВЕРЖДЕНИЕ

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

#### 87КА ПОСТАВЩИК

Свердловский филиал ЦИТИ. 620062, г.Свердловск  
ул.Чебышева, 4