

K-2

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

## Часть 2

## ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ

90I-03-283.90

СССР

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

УДК 628.32

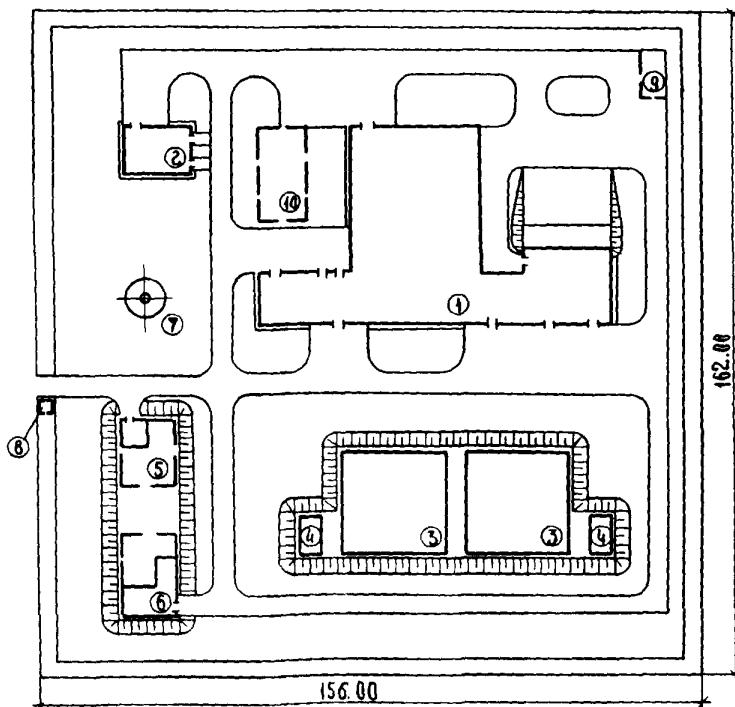
ЦИТП

ИЮЛЬ  
1990

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

На 3 страницах  
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	
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-3-147 *
3	Резервуары для воды прямоугольные железобетонные сборные емкостью 2600 м3	90I-4-74.83			90I-3-157
4	Фильтры-поглотители для резервуаров чистой воды емкостью от 2500 м3 до 4600 м3	0.90I-9-18.1. 87	7	Башня для хранения промывной воды с баком емкостью 300 м3	90I-3-25 Ал.У1,УП/70
			8	Место для проходной	
			9	Место для площадки котельной	
			10	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
С 3ДТ 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 осветителях 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 (осветителей), разработанные в типовых проектах.		
Комплексы сооружений могут применяться при проектировании хозяйствственно-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	Страница 3
<b>151А ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА</b>			
Площадь участка 2,48 га. Плотность застройки 28%.			
<b>N1BД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА</b> - минус 30°С			
<b>N3ВД ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА</b>		<b>G2ЕЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ</b> - 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	VIIВ	Общая сметная стоимость 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
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>			
Приведен основной вариант схемы генплана для станции очистки воды поверхностных источников мутностью 1500 мг/л производительностью 20 тыс.м3/сутки.			
<b>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	Альбом I-ПЗ Пояснительная записка. Чертежи.		
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 244 формата.			
<b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</b>	ЦНИИЭП инженерного оборудования Москва, 117279, ул.Профсоюзная, д.93а		
<b>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b>	Утверждены Госкомархитектуры. Приказ № 18 от 29 января 1990 г. Срок действия 1995 г.		
<b>В7КА ПОСТАВЩИК</b>	Свердловский филиал ЦПП. 620062, г.Свердловск ул.Чебышева, 4		
901-03-283.90		Инв.№ 24291	Катал.№ 065I26
ЦПП 54 70108			