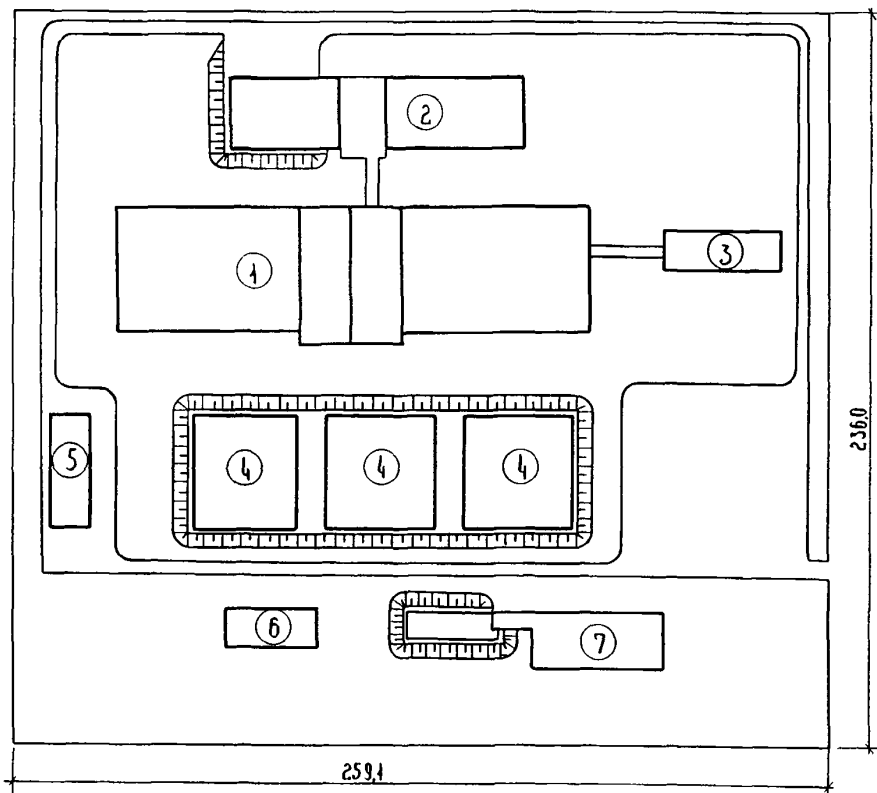


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 90I-03-208.85 УДК 628.32.001.2
ЦИТП	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС.М ³ /СУТКИ	ОИВА
НОЯБРЬ 1985		На 2-х листах На 3-х страницах Страница I

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначе- ние типо- вого про- екта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
I	Блок входных устройств и контактных осветлителей с микрофильтрами	90I-3-203.85	4	Резервуары чистой воды	90I-4-62.83
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	90I-3-21085	5	Хлораторная, совмещенная с расходным складом хлора	90I-7-15.85
3	Служебный корпус	90I-3-87	6	Насосная станция II-го подъема	90I-2-65
			7	Сооружения обработки осадка	90I-3-174

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС. М ³ /СУТКИ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 90I-03-208.85	Лист I Страница 2
---	--	----------------------

11 АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л, цветностью до 150°.

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

1. С барабанными сетками (основной вариант) при обработке воды тремя основными реагентами (сернистым алюминием, полиакриламидом и жидким хлором), применяется при относительно менее загрязненных источниках водоснабжения.

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

2. С микрофилтрами при обработке воды тремя основными реагентами, применяется для источников водоснабжения со значительным содержанием планктона в воде.

3. С барабанными сетками при обработке воды тремя основными реагентами и дополнительными реагентами (известью, активным углем и кремнефтористым натрием), применяется для источников, требующих удаления из воды привкусов и запахов, а также стабилизации и фторирования.

4. С микрофилтрами при обработке воды тремя основными и дополнительными реагентами, применяется для источников водоснабжения со значительным содержанием планктона и требующих удаления из воды привкусов и запахов, а также стабилизации и фторирования.

Промывка контактных осветлителей осуществляется от водонапорной башни.

Проекты могут применяться при проектировании хозяйственно-питьевых водопроводов, а также других потребителей II категории надежности, использующих воду питьевого качества.

15 LA ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

	В а р и а н т ы			
	Блок входных устройств и контактных осветлителей			
	С барабанными сетками и тремя основными реагентами	С барабанными сетками и шестью реагентами	С микрофилтрами и тремя основными реагентами	С микрофилтрами и шестью реагентами
Площадь участка, га	5,80	5,80	6,11	6,11
Плотность застройки, %	26,30	28,00	26,20	28,00

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 200 ТЫС.М3/СУТ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-03-208.85	Лист 2 Страница 3
---	--	----------------------

№18) РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 30°C

С 2) КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР - ПБ,ПВ

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

	В а р и а н т ы			
	Блок входных устройств и контактных осветителей			
	С барабанными сетками и тремя основными реагентами	С барабанными сетками и шестью реагентами	С микрофильтрами и тремя основными реагентами	С микрофильтрами и шестью реагентами
Вода м3/сут.	1015,8	1027,8	3015,8	3026,8
Тепло ккал/час	775919,4	1278313	837729,4	1340123
кВт	816	1248	888	1320
Потребная электрическая мощность кВт	244,9	339,9	250,1	345,1

Но-мер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стоимость тыс.руб.	Объем строительных, м3	Площадь застройки, м2
1	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 200 тыс.м3/сут	1726,01	60838,20	5689,50
	Блок входных устройств и контактных осветителей с барабанными сетками			
2	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента	362,87	8808,00	1354,00
1	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 200 тыс.м3/сут	1726,01	60838,20	5689,50
	Блок входных устройств и контактных осветителей с барабанными сетками			
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	608,35	19269,20	2399,30
1	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 200 тыс.м3/сут	1940,39	72978,00	6453,50
	Блок входных устройств и контактных осветителей с микрофильтрами			
2	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента с галереей	362,87	8808,00	1354,00
1	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 200 тыс.м3/сут	1940,39	72978,00	6453,50
	Блок входных устройств и контактных осветителей с микрофильтрами			
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов с галереей	608,35	19269,20	2399,30

87EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 86 форматок

87BA АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, II7279, ул.Профсоюзная, 93а

87НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госгражданстроем. Приказ № 297 от 31 октября 1980 г.
Введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
приказ № 36 от 25 июня 1985 г. Срок действия 1990 г.

87КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. № 20696

Катал. л. № 052320