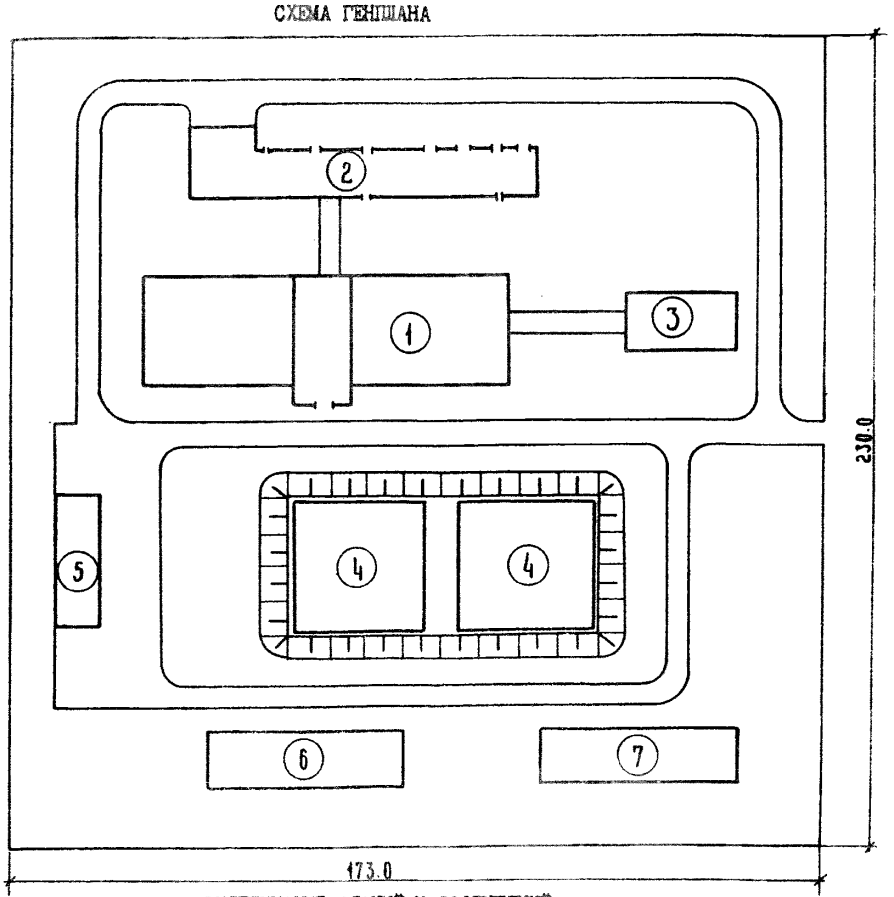
СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-03-194.84
ЦИТП	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ	УДК 628.32.001.2 DIBA
АВГУСТ 1984		На 2-х листах На 3-х страницах Страница 1

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Обозначение типового проекта	Номер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Блок входных устройств и контактных осветлителей с микрофильтрами	901-3-185.83	4	Резервуары чистой воды	901-4-62.83
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	901-3-193.84	5	Хлораторная, совмещенная с расходным складом хлора	901-3-120
3	Служебный корпус	901-3-87	6	Насосная станция П-го подъема	901-2-64
			7	Сооружения обработки осадка	901-3-172

gost.e-ecolog.ru

Д1АА 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:

I. С барабанными сетками (основной вариант) при обработке воды тремя основными реагентами (сернокислым 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 микрофильтрами 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 микрофильтрами 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 П категории надежности, использующих воду питьевого качества.

151А ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

	Варианты			
	Блок входных устройств и контактных осветлителей			
	С барабанными сетками и тремя основными реагентами	С барабанными сетками и шестью реагентами	С микрофильтрами и тремя основными реагентами	С микрофильтрами и шестью реагентами
Площадь участка, га	3,98	3,98	3,98	3,98
Плотность застройки, %	16,5	17,7	16,9	18,0

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС. М3/СУТ.	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-03-194.84	Лист 2 Страница 3

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - -30° С

G2BD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР: - I, IIА, IIГ, IIIА, IIIВ

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

	Варианты			
	Блок входных устройств и контактных осветлителей			
	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.	15,8	27,8	15,8	27,8
Тепло ккал/ч	540936	810953	553930	823947
кВт	629	943	644	958
Потребная электрическая мощность кВт	151	251	179,4	279,4

Номер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стоимость V11B тыс.руб.	Объем строительный G3NB м3	Площадь застройки G30C м2
	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сут.			
I	Блок входных устройств и контактных осветлителей с барабанными сетками	1017,65	32210,00	3311,40
2	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента	297,12	6047,00	813,00
	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сут.			
I	Блок входных устройств и контактных осветлителей с барабанными сетками	1017,65	32210,00	3311,40
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	522,56	13900,00	1602,90
	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сут.			
I	Блок входных устройств и контактных осветлителей с микрофильтрами	1046,84	338445,00	3419,00
2	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента с галереей	297,12	6047,00	813,00
	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сут.			
I	Блок входных устройств и контактных осветлителей с микрофильтрами	1046,84	338445,00	3419,00
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов с галереей	522,56	13900,00	1602,90

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4Ч, -105 форматок

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

B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены Госгражданстроем. Приказ № 297 от 31 октября 1980 г.
Введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования
Приказ № 125 от 23 декабря 1983 г. Срок действия 1988 г.

ЦИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№ 19593
Катал.л.№ 049769

gost.e-ecolog.ru