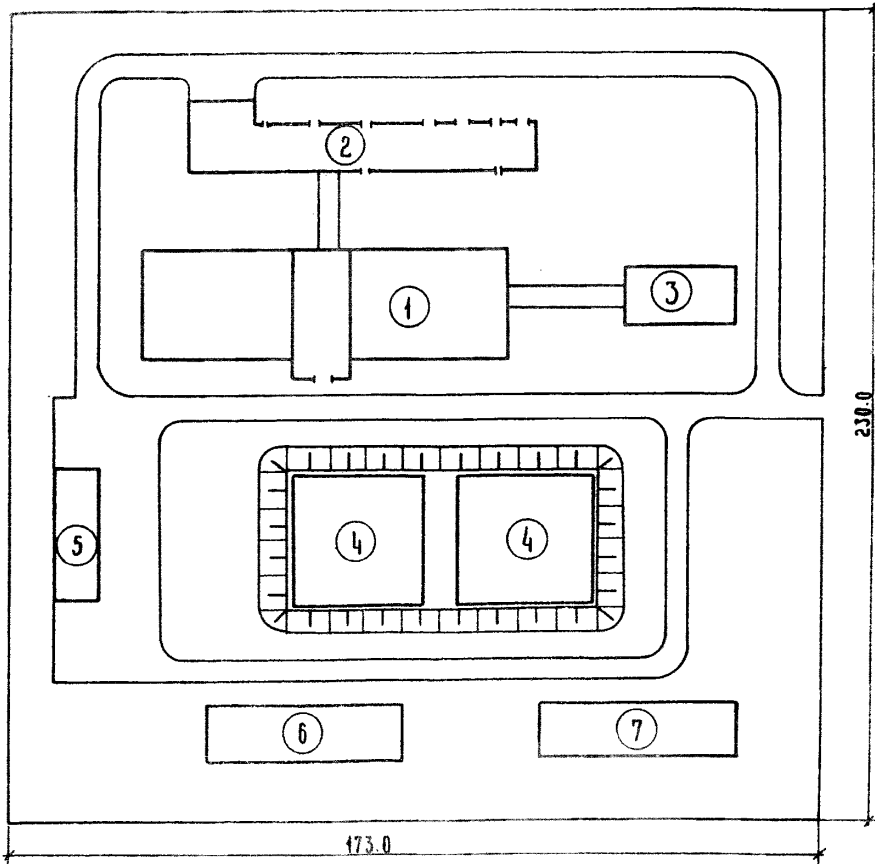


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-03-194.84
ЦИТП	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.МЗ/СУТКИ	УДК 628.32.001.2 ОИВА
АВГУСТ 1984		На 2-х листах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

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	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 II-го подъема	901-2-64
			7	Сооружения обработки осадка	901-3-172

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ
ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 150 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.МЗ/
СУТКИ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
901-03-194.84

Лист I
Страница 2

ВИАА 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 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 II категории надежности, использующих воду питьевого качества.

151А 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 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. М ³ /СУТ.		ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-03-194.84		Лист 2 Страница 3	
№180 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - -30° С		Г211 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР: - I, ПА, ПГ, ША, ШВ			
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	М ³ /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

Но-мер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стоимость тыс.руб.	Объем строительный м ³	Площадь застройки м ²
1	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 100 тыс.м ³ /сут.	1017,65	32210,00	3311,40
	Блок входных устройств и контактных осветителей с барабанными сетками			
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.м ³ /сут.			
1	Блок входных устройств и контактных осветителей с барабанными сетками	1017,65	32210,00	3311,40
	Реагентное хозяйство на 5 реагентов			
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.м ³ /сут.			
1	Блок входных устройств и контактных осветителей с микрофильтрами	1046,84	338445,00	3419,00
	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента с галереями			
2	Реагентное хозяйство на 2 основных реагента с галереями	297,12	6047,00	813,00
	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 150 мг/л производительностью 100 тыс.м ³ /сут.			
1	Блок входных устройств и контактных осветителей с микрофильтрами	1046,84	338445,00	3419,00
	Реагентное хозяйство на 5 реагентов с галереями			
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов с галереями	522,56	13900,00	1602,90

В75А СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
 Альбом I - Пояснительная записка
 Альбом II - Чертежи
 Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, -105 форматок

В75А АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, П17279, ул.Профсоюзная, 93а
В75А 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.

В75А ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
 Инв.№ 19593
 Катал.л.№ 049769