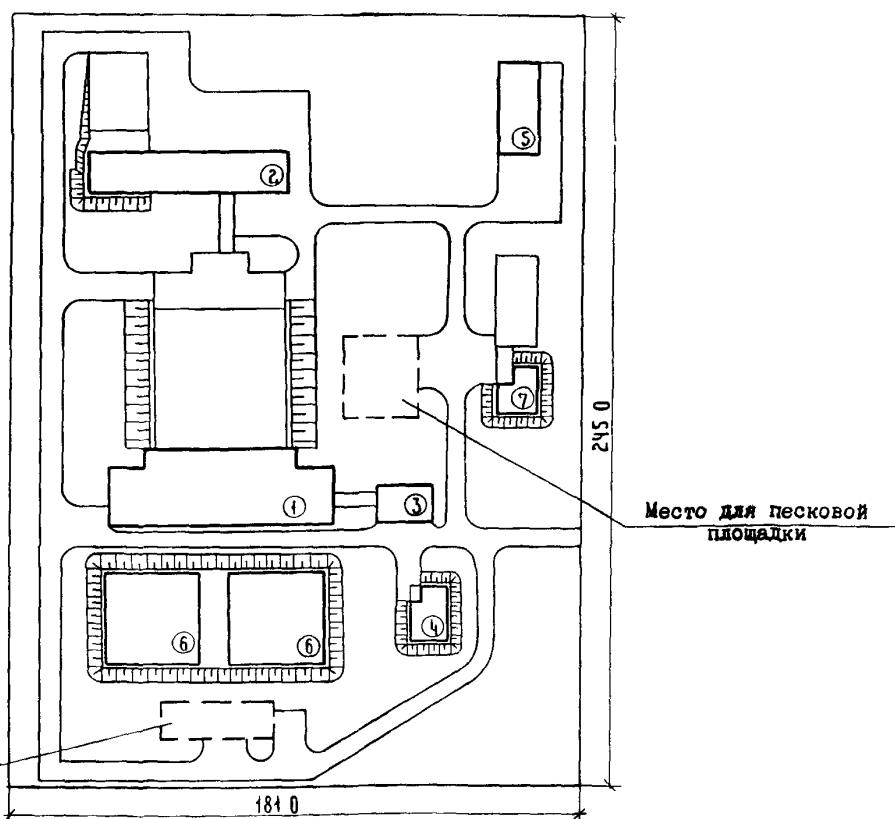


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 901-03-230.87 УДК 628.32
ЦИТП	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ	Д 1 В А
ИЮЛЬ 1987		На 2-х 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
I	ПРОЕКТИРУЕМЫЕ Блок входных устройств, от- стойников и фильтров (вариант с вихревыми смеси- телями)	901-3-222.86	4	РЕКОМЕНДУЕМОЕ К ПРИВЯЗКЕ Сооружения для повторного ис- пользования воды после промыв- ки фильтров	901-3-158
2	Реагентное хозяйство на 2 реагента	901-3-231.87	5	Хлораторная для обеззаражива- ния питьевых и сточных вод	901-7-14.85
3	Служебный корпус	901-9-16.86	6	Резервуар для воды	901-3-61.83
			7	Сооружения для обработки осад- ка отстойников	901-3-172

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕЙ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС. М3/СУТКИ

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
901-03-230.87

Лист 1
Страница 2

D 1 A A ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Станция предназначена для очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л.

Строительство станции предусматривается по типовым проектам вновь разработанным, и ранее действующим проектам.

Разработанные водоочистные сооружения станции предназначены для хозяйствственно-питьевых водопроводов, а также других потребителей, использующих воду питьевого качества.

В зависимости от качества воды в источнике водоснабжения представлены три типа компоновочных решений станций очистки воды, отличающихся входными устройствами и составом отделений реагентного хозяйства:

1. С вихревыми смесителями (основной вариант) при обработке воды тремя основными реагентами (сернокислым алюминием, поликариламидом и жидким хлором), применяется при относительно менее загрязненных источниках водоснабжения без привкусов и запахов.

Подготовка воды включает в себя: первичное хлорирование, коагулирование с применением флокулянта, осветление на сооружениях первой ступени, фильтрование на скорых фильтрах и обеззараживание хлором.

2. С контактными камерами при обработке воды тремя основными реагентами (сернокислым алюминием, поликариламидом и жидким хлором) и дополнительными реагентами (известью, активным углем и кремнефтористым натрием), применяется для источников, требующих удаления из воды привкусов и запахов, а также подщелачивания или стабилизации и фторирования.

3. С микрофильтрами применяется для источников водоснабжения со значительным содержанием планктона. Реагентная обработка воды зависит от наличия привкусов и запахов в водоисточнике, а также необходимости подщелачивания, стабилизации и фторирования.

ISLA

ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНПЛАНА

Наименование показателей	Станция очистки воды		
	Варианты блоков входных устройств, отстойников и фильтров	с вихревыми смесителями и тремя основными реагентами	с контактными камерами и шестью реагентами
Площадь участка, га	4,43	4,43	4,54
Плотность застройки, %	28	29	29

N 1 B D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G 2 D D ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

C 2 0 0 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР - I;ПА;ПГ;ША;ШВ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ

ТИЛОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
901-03-230.87

Лист 2
Страница 3

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Наименование показателей	Станция очистки воды		
	Варианты блоков входных устройств, отстойников и фильтров		
	с вихревыми смесителями и тремя основными реагентами	с контактными камерами и шестью реагентами	с микрофильтрами и шестью основными реагентами
Вода: собственные нужды станции, м3/сут хозяйственно-питьевой водопровод	4100 4,84	4180 4,84	4750 4,84
Тепло ккал/час квт	692800 805,73	917200 1066,70	997200 1159,74
Потребная электрическая мощность, кВт	117,2	178,2	190,3
РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ			
Количество смен	3	3	3
Общее количество работающих в том числе:	42	45	45
в наиболее многочисленной смене	24	26	25
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА			
Себестоимость обработки I м3/воды, коп.	1,52	2,42	2,50
Приведенные затраты, тыс.руб.	478,90	680,30	708,10
То же, на расчетный показатель, руб.	9578,0	13606,0	14162,0

Но-мер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стоимость, тыс. руб.	Объем строительный, м3	Площадь застройки, м2
I	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс.м3/сутки			
1	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с вихревыми смесителями)	933,23	32623,0	4962,0
2	Реагентное хозяйство на 2 реагента (основных)	318,43	6385,0	1008,0
3	Служебный корпус	101,51	1934,7	289,6
I	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс.м3/сутки			
1	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с контактными камерами)	1013,98	35446,0	5604,0
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	478,37	10971,1	1473,0
3	Служебный корпус	101,51	1934,7	289,6
I	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс.м3/сутки			
1	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с микрофильтрами)	1141,95	42932,0	6107,0
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	478,37	10971,1	1473,0
3	Служебный корпус	101,51	1934,7	289,6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расчетный показатель - 1000 м3/сутки обрабатываемой воды(всего 50 единиц)

В7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Чертежи

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 120 форматок.

В7EA АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, 117279, ул. Профсоюзная, 93а
Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.
Срок действия 1991 г.

В7HA УТВЕРЖДЕНИЕ

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

В7КА ПОСТАВЩИК

Инв. № 22047
Катал. л. № 057598

Е.А.ВЕЛНЕВА

Сталин

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А.Г.КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА

Улья