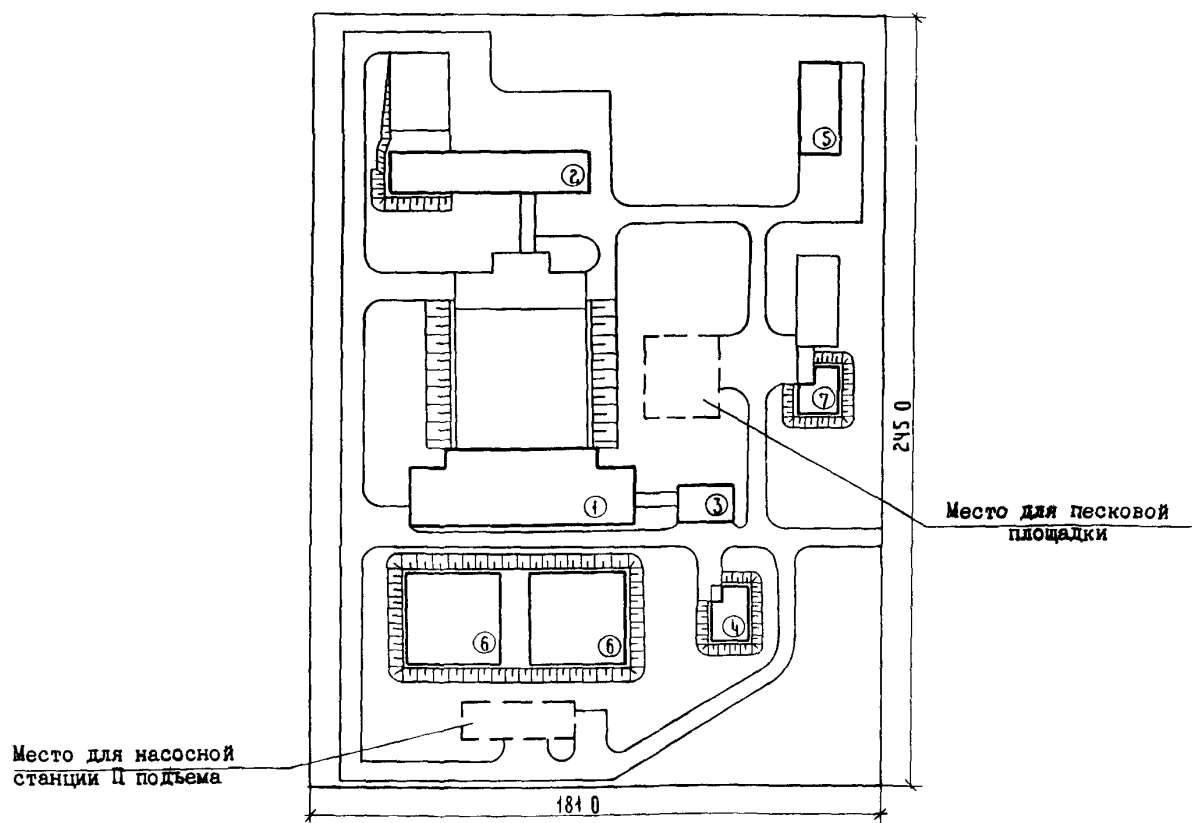


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 901-03-230.87 УДК 628.32
ЦИТП	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТЫС.М3/СУТКИ	О I В А
ИЮЛЬ 1987		На 2-х 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
	ПРОЕКТИРУЕМЫЕ			РЕКОМЕНДУЕМОЕ К ПРИВЯЗКЕ	
1	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с вихревыми смесителями)	901-3-222.86	4	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров	901-3-158
2	Реагентное хозяйство на 2 реагента	901-3-231.87	5	Хлораторная для обеззараживания 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 осадка отстойников	901-3-172

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

ТИПОВЫЕ МАТЕ-
РИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
901-03-230.87

Лист I
Страница 2

Д1АА 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 хозяйственно-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, полиакриламидом 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, полиакриламидом 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 основными реагентами	с микрофильтрами и шестью основными реагентами
Площадь участка, га	4,43	4,43	4,54
Плотность застройки, %	28	29	29

Н1ВД РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА - минус 30°С

С200 КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И
ПОДРАЙОНЫ СССР - I;ПА;ПГ;ША;ШВ

С2DD ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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

ТИПОВЫЕ МАТЕ-
РИАЛЫ 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	4100	4180	4750
хозяйственно-питьевой водо-провод	4,84	4,84	4,84
Тепло <u>ккал/час</u>	692800	917200	997200
<u>кВт</u>	805,73	1066,70	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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА			
Себестоимость обработки 1 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
1	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс.м3/сутки			
2	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с вихревыми смесителями)	933,23	32623,0	4962,0
3	Реагентное хозяйство на 2 реагента (основных)	318,43	6385,0	1008,0
3	Служебный корпус	101,51	1934,7	289,6
1	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс.м3/сутки			
2	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с контактными камерами)	1013,98	35446,0	5604,0
3	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	478,37	10971,1	1473,0
3	Служебный корпус	101,51	1934,7	289,6
1	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 50 тыс.м3/сутки			
2	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с микрофильтрами)	1141,95	42932,0	6107,0
3	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)

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Чертежи

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

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, 117279, ул. Профсоюзная, 93а

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.
Срок действия 1991 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв. № 22047
Катал. д. № 057598

Е.А. БЕДРЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

А.Г. МЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА