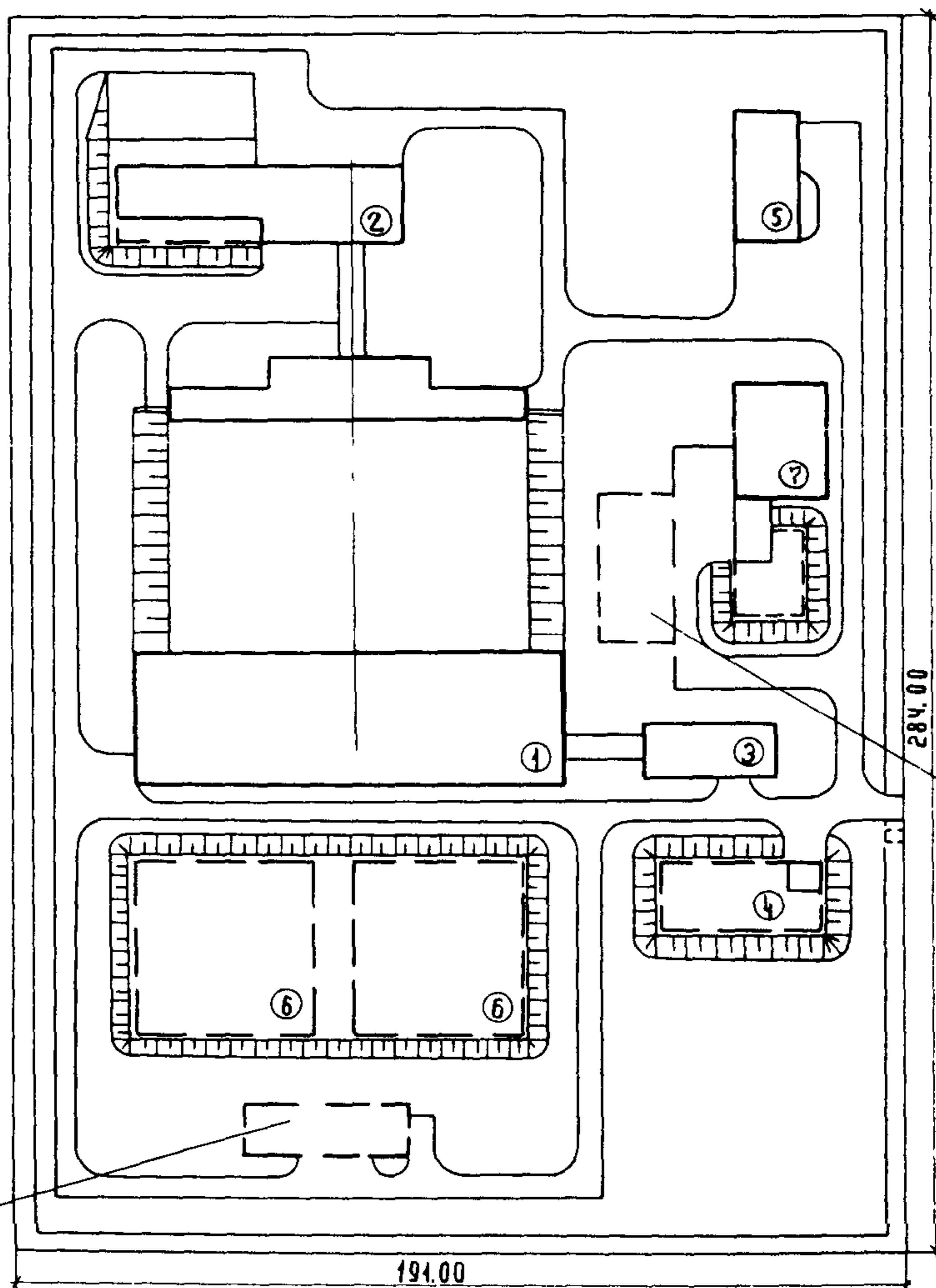


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 90I-03-240.87
ЦИТП	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.МЗ/СУТКИ	УДК 628.32
МАРТ 1988		На 2-х листах На 3-х страницах Страница 1

СХЕМА ГЕНПЛАНА



Место для песковой
площадки

Место для насосной
станции II подъема

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта	Но- мер	Наименование	Обозначение типового проекта
1	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с вихревыми смесителями)	90I-3-233.87	4	Сооружения для повторного использования воды после промывки фильтров	90I-3-159
2	Реагентное хозяйство на 2 реагента	90I-3-238.87	5	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод	90I-7-15.85
3	Служебный корпус	90I-9-18.87	6	Резервуар для воды	90I-3-62.83
			7	Сооружения для обработки осадка отстойников	90I-3-173

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

ТИПОВЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
901-03-240.87

Лист I
Страница 2

Д1АА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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

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.

151А 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	с микрофильтрами и шестью основными реагентами
Площадь участка, га	5,40	5,50	5,70
Плотность застройки	36	38	37

Н18D РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА
НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°C

62FF ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ
УСЛОВИЯ - обычные

62DD КЛИМАТИЧЕСКИЙ РАЙОН СССР - II

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 1500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 100 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 901-03-240.87	Лист 2 Страница 3
--	---	----------------------

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ

Наименование показателей	Станция очистки воды		
	Вариант входных устройств и реагентного хозяйства		
	с вихревыми смеси- телями и тремя ос- новными реагентами	с контактными ка- мерами и шестью реагентами	с микрофильтрами и шестью основными реагентами
Вода: собственные нужды станции, м3/сут	7150	7150	8650
хозяйственно-питьевые нужды -" -	56,27	56,27	56,27
Тепло <u>ккал/час</u> кВт	<u>875910</u> 1016056	<u>1182860</u> 1372118	<u>1274420</u> 1478327
Потребная электрическая мощность, кВт	351,8	456,6	496,7
63DD РЕЖИМ РАБОТЫ И ШТАТЫ			
Количество смен	3	3	3
Общее количество работающих в том числе:	48	48	51
в наиболее многочисленной смене	26	26	27
638D ПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА			
Себестоимость обработки 1 м3 воды, коп	1,23	1,80	1,86
Приведенные затраты, тыс.руб.	745,60	1000,3	1049,3
То же, на расчетный показатель, руб.	7456,0	10003,0	10493,0

Но- мер	Наименование здания и сооружения	Общая сметная стоимость, млн руб.	Объем строитель- ный, м3	Площадь застройки, м2
I	Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 1500 мг/л производительностью 100 тыс.м3/сутки			
1	Блок входных устройств, отстойников и фильтров (вариант с вихревыми смесителями)	1520,72	65651,1	7723,3
2	Реагентное хозяйство на 2 реагента (основных)	364,63	9029,2	1287,0
3	Служебный корпус	120,27	2489,7	364,6
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)	1613,80	67912,0	8003,3
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	572,56	16800,6	2077,5
3	Служебный корпус	120,27	2489,7	364,6
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)	1793,38	82111,7	8811,1
2	Реагентное хозяйство на 5 реагентов	572,56	16800,6	2077,5
3	Служебный корпус	120,27	2489,7	364,6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Технико-экономические показатели приведены по проектам, разработанным по плану 1987г.

676А СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
 Альбом I - Пояснительная записка
 Альбом II - Чертежи
 Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 106 форматок,

676А АВТОР ПРОЕКТА ЦНИИЭП инженерного оборудования, Москва, 117279, ул. Профсоюзная, 93а

676А УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден Госгражданстроем. Приказ № 43 от 13 февраля 1985 г.
срок действия 1992 г.

676А ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
 Инв.№ 22545
 Катал.л.№ 059620