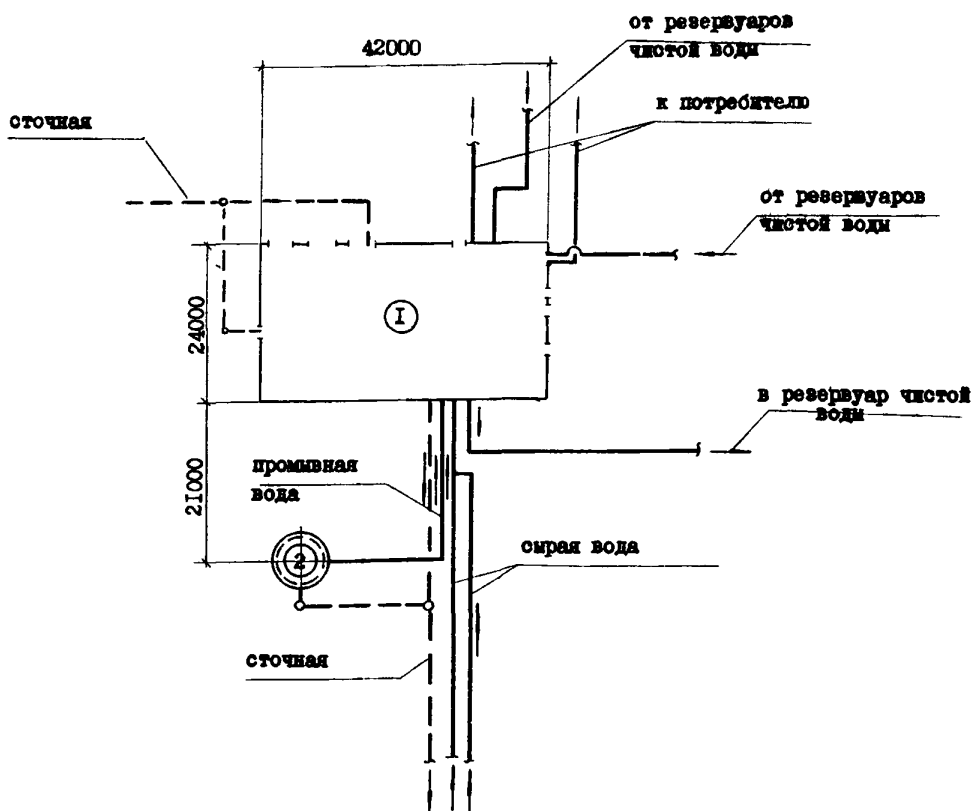


<b>К</b>	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 тыс.м <sup>3</sup> /сутки С Вихревым СМЕСИТЕЛЕМ	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-3-99 УДН628.32
ЧАСТЬ  <b>2</b>  Раздел 9 Группа 901-3	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°, -30°, -40°. Вес снегового покрова - 70, 100, 150 кгс/м <sup>2</sup> Скоростной напор ветра - 27 кгс/м <sup>2</sup> Класс сооружений - II Степень огнестойкости - II Степень долговечности - II	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования И17279, г.Москва, Профсоюзная ул., 105а. Утвержден Госгражданстроем Приказ № И18 от 27.05.76г. Введен в действие институтом с 21.10.77г. Приказ № 103 от 22.09.77г.

СХЕМА ГЕНПЛАНА



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ поз.	Наименование	Площадь застройки м <sup>2</sup>	Строительный объем м <sup>3</sup>	Сметная стоимость тыс.руб.	№ типового проекта
1.	Главный корпус	792	7645	277,68	901-3-99
2.	Башня для хранения промывной воды	14,2	227,2	15,71	901-3-24 альбом У1, УП/69

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Станция очистки воды с вытравым смесителем предназначена для подготовки воды поверхностных источников водоснабжения с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л, цветностью до 150°.

Подготовка воды включает в себя: предварительное хлорирование, коагулирование с применением флокулянта, осветление в осветлителях со взвешенным осадком, окончательную очистку на скорых фильтрах и обеззараживание хлоргазом.

Промывка фильтров предусматривается от специальной водонапорной башни.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА

		Расход на комплекс	
В о д ы	м <sup>3</sup> /сутки	590	Общее число работающих - 37
Т е п л а	ккал/час	396640	в том числе рабочих - 21
Потребная мощность электроэнергии	квт	192	Смен в сутки - 3
Коагулянта	т/сутки	1,43	
Жидкого хлора	"	0,034	
Флокулянта (ПАА)	"	0,054	

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан для обычных геологических условий. Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -30°С. Бытовые помещения разработаны согласно СНиП П-М.3-68.

С вводом в действие настоящего проекта типового проекта № 901-3-23 альбом. I, II, III и IV исключить из числа действующих.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом III - Электротехническая часть, связь и сигнализация
- Альбом IV - Нестандартизированное оборудование и задание заводу-изготовителю
- Альбом V - Запасные спецификации
- Альбом VI - С м е т ы

Объем проектных материалов - 1128 форматок

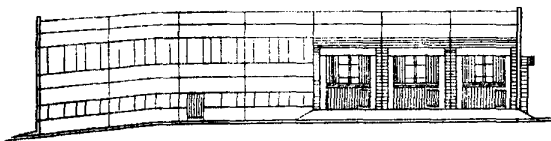
Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТИ, 620062, г.Свердловск, ВТУЗ городок, Генеральская ул., За.

Ив. Б

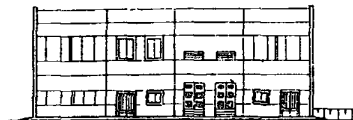
Паоп. №038434

	<b>СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС.М<sup>3</sup>/СУТКИ С ВИХРЕВЫМ СМЕСИТЕЛЕМ.</b> <b>ГЛАВНЫЙ КОРПУС</b>	<b>ПАСПОРТ</b> <b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b> <b>№ 901-3-99</b> УДК 628.32
<b>ЧАСТЬ</b>  <b>2</b>  Раздел 9 Группа 901-3	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°, -30°, -40°. Вес снегового покрова - 70, 100, 150 кгс/м <sup>2</sup> . Скоростной напор ветра - 27 кгс/м <sup>2</sup> . Класс сооружений - II Степень огнестойкости - II Степень долговечности - II	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования 117279, г. Москва, Профсоюзная ул., 105а. Утвержден Госгражданстроем Приказ № 118 от 27.05.76г. Введен в действие институтом с 21.10.77г. Приказ № 103 от 22.09.77г.

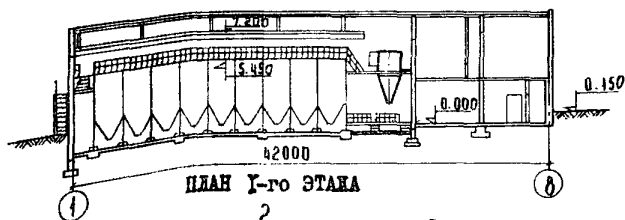
ФАСАД 8-1



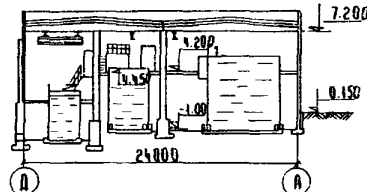
ФАСАД А-Д



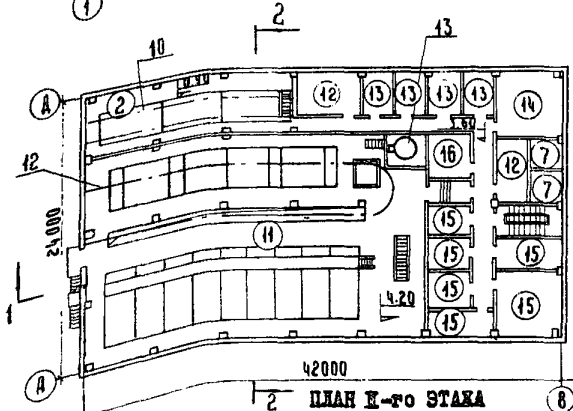
РАЗРЕЗ 1-1



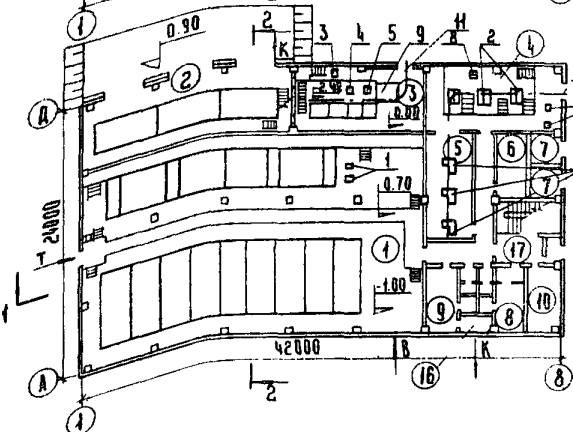
РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН 1-го ЭТАЖА



ПЛАН 2-го ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Галерея трубопроводов	- 371,0 м <sup>2</sup>
2. Помещение хранения коагулянта	- 104,6 "
3. Дозаторная	- 67,5 "
4. Насосная станция II-го подъема	- 67,5 "
5. Воздухоудная	- 34,2 "
6. Помещение ЦСУ	- 16,3 "
7. Помещение ТП	- 16,3 "
8. Мужской гардероб	- 16,4 "
9. Женский гардероб	- 16,3 "
10. Мастерская	- 16,3 "
11. Зал осветителей и фильтров	- 530,4 "
12. Венткамера	- 53,5 "
13. Служебные помещения	- 26,7 "
14. Диспетчерская	- 34,5 "
15. Лаборатория	- 113,8 "
16. Кладовая	- 18,9 "
17. Вестибаль	- 10,4 "
18. Бытовые помещения	- 47,9 "

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Насос 4к-90/20	- 2 шт.
2. Насос 4к-90/55	- 6 "
3. Насос X20/18-I-I-52	- 2 "
4. Насос НД 630/10	- 2 "
5. Насос НД 100/10	- 2 "
6. Воздухоудка ВК-6	- 3 "
7. Вакуум-насос КВН-8	- 2 "
8. Насос ВКС I/16	- 2 "
9. Установка для приготовления ПАА УРП-2М	- 1 "
10. Край подвесной 1А-1-4,2-3-12	- 1 "
11. Таль электрическая ТЭ1-521	- 2 "
12. Таль электрическая ТЭ2-521	- 1 "
13. Вихревой смеситель	- 1 "

## ГЛАВНЫЙ КОРПУС

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
ОБЪЕМ		
Строительный	м <sup>3</sup>	7645
в т.ч. подвала	"	675
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м <sup>2</sup>	792
Общая	"	1635,4
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемент	т	519,04
Сталь	т	141,4
в т.ч. арматурная	т	85,5
железобетон	м <sup>3</sup>	996,5
в т.ч. сборный	м <sup>3</sup>	558,52
Бетон	м <sup>3</sup>	650,1
в т.ч. сборный	м <sup>3</sup>	202,30
Кирпич	тыс.шт.	212,02
Лесоматериалы	м <sup>3</sup>	121,3
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс.руб.	277,68
Строительно-монтажных работ	"	235,62
Оборудования	"	41,17
На 1 м <sup>3</sup> здания	руб	30,82
На 1 м <sup>2</sup> общей площади	"	144,09
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
На здание	чел./дн.	7147,2
На 1 м <sup>3</sup> здания	"	0,94
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	л/сек	8,5
"	м <sup>3</sup> /сут	590
Расход тепла	ккал/час	309640
в т.ч. на отопление	"	133000
на вентиляцию	"	176640
Потребная мощность электроэнергии	квт	192

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Показатели проекта приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -30°. Срок действия проекта № 901-3-29 1982г. Установлен на основании письма Управления инженерного оборудования Госгражданстроя от 01.02.78 № 5-102.

В вводом в действие настоящего проекта типовой проект № 901-3-23 альбомы I, II, III, IV и V70 исключить из числа действующих.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I - Архитектурно-строительная часть.  
 Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части.  
 Альбом III - Электротехническая часть, связь и сигнализация.  
 Альбом IV - Нестандартизированное оборудование и задание заводу-изготовителю.  
 Альбом V - Заказные спецификации.  
 Альбом VI - С м е т ы.

Объем проектных материалов - 1334 форматок

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИП, 620062 г. Свердловск ВТУЗ городок,  
 Инв. № Генеральская ул., За. Пасп. № 038434

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
Фундаменты	- монолитные железобетонные стаканного типа; фундаментные балки сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I. Типоразмеров - 3. Ленточные фундаментные плиты по серии I.II2-I вып. I. Типоразмеров - 8 и блоки стен подвала по серии I.II6-I вып. I. Типоразмеров - 5.
Колонны	- сборные железобетонные по сериям КЗ-01-49 вып. II и КЗ-01-55 вып. 2. Типоразмеров - 3.
Балки	- сборные железобетонные по серии I.462-3 вып. I. Типоразмер - I.
Стены	- сборные железобетонные панели по серии I.432-5 вып. I. Типоразмеров - 5.
Покрытие	- Сборные железобетонные плиты по серии I.465-7 вып. I часть I и вып. 3. Типоразмеров - 5.
Перекрыжки	- сборные железобетонные по серии I.139-I вып. I. Типоразмеров - 8.
Перегородки	- кирпичные.
Кровля	- скатная, рубероидная.
Утеплитель	- пенобетон $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ .
Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума.
Лестницы	- по серии ИИ-65.
Емкости	- монолитные железобетонные днище. Стены из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-2 вып. 7.
Окна	- ГОСТ 12506-67. Типоразмеров - 5.
Двери	- ГОСТ 14624-69. Типоразмеров - 10.
Отделка наружная	- окраска цементоперхлорвиниловыми красками (УПХВ).
Отделка внутренняя	- поливинилацетатная и перхлорвиниловая окраска, известковая побелка, облицовка керамической плиткой.
Наибольший вес конструкции	- панель емкости - 10,65 т.
ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Водопровод	- производственный от насосной станции II-го подъема, vapor на вводе.
Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети.
Отопление	- от отдельностоящей котельной, теплоноситель вода с параметрами 110° - 70°.
Вентиляция	- приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В.
Слаботочные устройства	- телефонизация, радиотелефонизация, электротелефонизация.

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Станция очистки воды с вихревым смесителем предназначена для подготовки воды поверхностных источников водоснабжения с содержанием взвешенных веществ до 2500 мг/л, цветностью до 150°С.

Подготовка воды включает в себя: предварительное хлорирование, коагулирование с применением флокулянта, осветление в осветлителях со взвешенным осадком, окончательную очистку на скорых фильтрах и обеззараживание хлоргазом.

Промывка фильтров предусматривается от специальной водонапорной башни.

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА

## Расход на комплекс

В о д ы	м <sup>3</sup> /сутки	590	Общее число работающих	- 37
Тепла	ккал/час	396640	в том числе рабочих	- 21
Потребная мощность электроэнергии	квт	192	Смен в сутки	- 3
Коагулянта	т/сутки	1,43		
Жидкого хлора	"	0,034		
Флокулянта	"	0,054		

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан для обычных геологических условий. Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха - 30°С. Бытовые помещения разработаны согласно СНиП П-М.3-68.

С вводом в действие настоящего проекта типовой проект № 901-3-23 альбом I, П, Ш. IV и У/70 исключить из числа действующих. Срок действия т.п. № 901-3-99 - 1986г.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. Альбом У1.84 введен в действие институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования. Приказ № 35 от 28.03.84г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть
- Альбом П - Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом Ш - Электротехническая часть, связь и сигнализация
- Альбом IV - Нестандартизированное оборудование и задание заводу - изготовителю
- Альбом У - Заказные спецификации
- Альбом У1.84 - Сметы.

Объем проектных материалов - 1132 форматок.

Проект распространяет. Свердловский филиал ЦИТП, 620062, г.Свердловск, ВТУЗ городок, Генеральная ул., За.