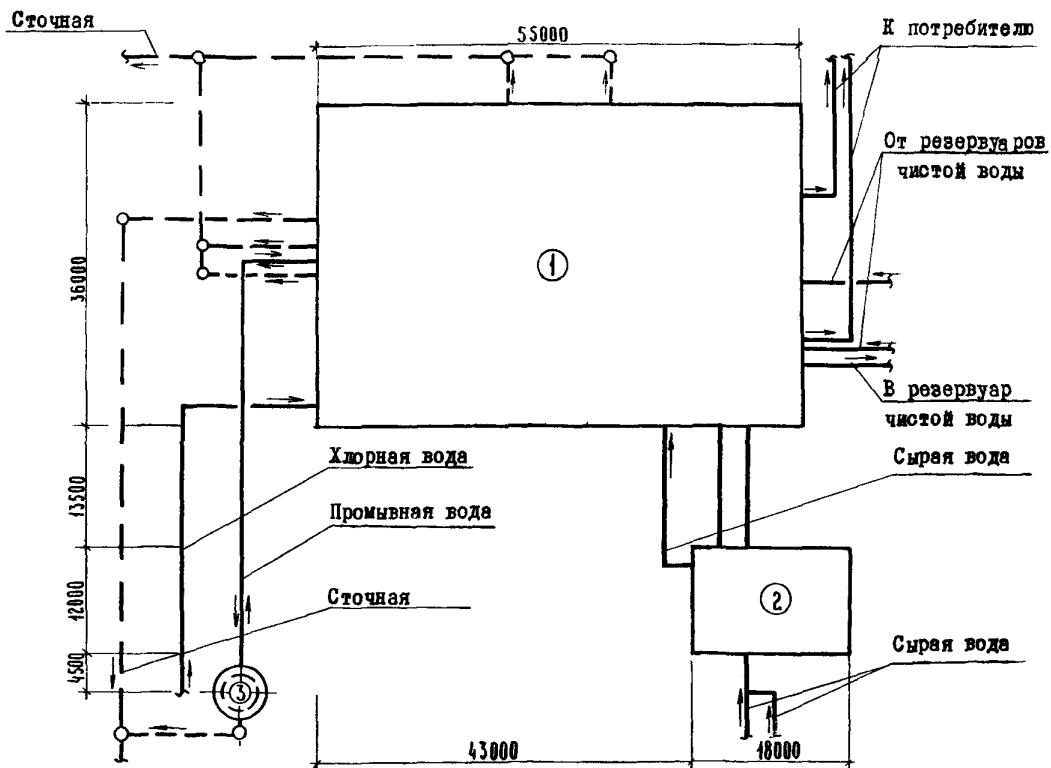


 <b>ЧАСТЬ</b> <b>2</b> Раздел 9 Группа 90I-3	<p>СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 мг/л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 тыс.м<sup>3</sup>/сутки С МИКРОФИЛЬТРАМИ</p>	<p><b>ПАСПОРТ</b>  <b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b>  <b>90I-3-137</b>          УДК 628.3</p>
	<p>Область 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></p>	<p>Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования          117279, г. Москва          Профсоюзная ул., 93а          Технический проект утвержден Госгражданстроем          Приказ №118 от 27 мая 1976г          Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования          (Приказ № 26 от 26.3.1980г.          Действует с ноября 1980 г.          (И-11-80)</p>

## СХЕМА ГЕНПЛНА



## 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	2049,0	20810,0	534,03	90I-3-135
2.	Блок микрофильтров	283,6	3642,0	104,93	90I-3-137
3.	Башня для хранения промывной воды	28,5	762	17,35	90I-3-25 Альбом У1, УП.

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

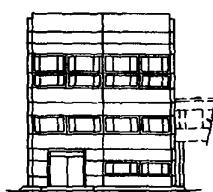
Станция очистки воды с микрофильтрами применяется для подготовки воды поверхностных источников водоснабжения при содержании в воде планктона в количестве выше 1000 кл./мл.

## БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ

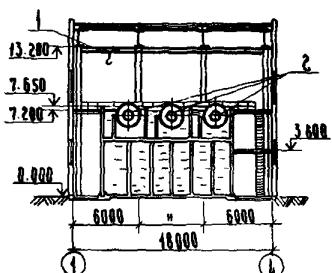
ФАСАД I-4



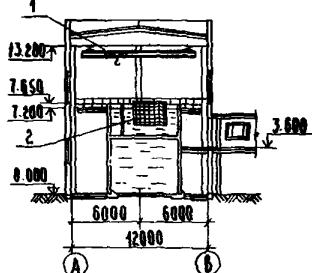
ФАСАД А-В



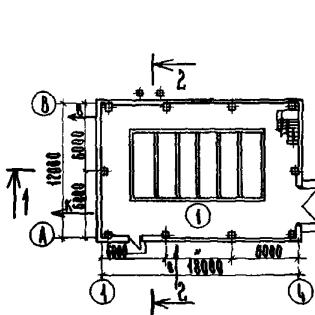
I-I



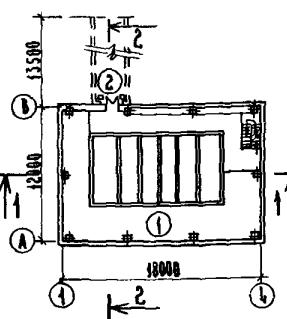
2-2



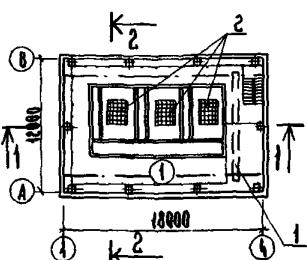
ПЛАН НА ОТМ.0.00



ПЛАН НА ОТМ.3.600



ПЛАН НА ОТМ.7.200



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Помещение микрофильтров - 268,0 м<sup>2</sup>  
2. Переходная галерея - 19,5 "

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Микрофильтр 1,5x2,8 - 3 шт.  
2. Кран подвесной IA3,2-10,2-9-12 - 1 шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-137

ЧИСЛЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

<b>K 2</b>	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 20 ТЫС. м <sup>3</sup> /сут- ки С МИКРОФИЛЬТРАМИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-3-137	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
------------	---------------------------------------	--	----------------------------------	-------------------

## БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
Строительный	м <sup>3</sup>	3642,00
в т.ч. переходной га- лереи	"	204,00
На расчетную единицу	"	0,182
ПЛОЩАДЬ		
Застойки	м <sup>2</sup>	283,60
Общая	"	292,00
На расчетную единицу	"	0,014
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемент	т	192,5
Цемент, приведенный к М-400	"	202
На расчетную единицу	"	0,01
Сталь	"	61,84
Сталь, приведенная к кл. А-1	"	71,2
На расчетную единицу	"	0,003
в т.ч. арматурная	"	0,004
Келезобетон	м <sup>3</sup>	548,06
в т.ч. сборный	"	266,26
Бетон	"	108,89
В т.ч. сборный	"	
Кирпич	тыс. шт.	9,92
Лесоматериалы	м <sup>3</sup>	78
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс. руб.	104,93
На расчетную единицу	руб.	5,25
Строительно-монтажных работ	тыс. руб.	82,28
На расчетную единицу	руб.	4,11
Оборудование	тыс. руб.	22,65
На 1 м <sup>2</sup> здания	руб.	22,59
На 1 м <sup>2</sup> общей площа- ди	"	282,0

## ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На здание	чел/дн.	2355,07
На 1 м <sup>3</sup> здания	"	0,65
На расчетную единицу	"	0,12
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	л/сек	0,52
"	м <sup>3</sup> /сут.	45
Расход тепла	ккал/час	80675
Потребная мощность электроэнергии	кВт	14

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- Фундаменты
    - монолитные железобетонные стаканного типа. Фундаментные салки сборные железобетонные по серии I.415-1 вып. I. Типоразмеров - 3.
    - сборные железобетонные по сериям I.423-5 вып. I, типоразмеров I, шифр 460-75 вып. II, типоразмеров I.
  - Балки
  - Стены
  - Покрытие
  - Перемычки
  - Перегородки
  - Кровля
  - Утеплитель
  - Полы
  - Лестницы металлические
  - Емкость
  - Окна
  - Двери
  - Отделка наружная
  - Отделка внутренняя
  - Наибольшая масса конструкции
  - Водопровод
  - Канализация
  - Отопление
  - Вентиляция
  - Электроснабжение
- ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- производственный от насосной станции II подъема, напор на вводе - 22 м. Промышленная, присоединяемая к внутриплощадочной сети.
  - от отдельностоящей котельной; теплоноситель вода с параметрами 110° - 70°.
  - естественная
  - от сети напряжением 380/220 В.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

С вводом в действие настоящего проекта типовой проект 901-3-26 (Ал. I, П, Ш, ІУ, У) исключить из числа действующих.

Показатели проекта приведены с переходной галереей. За расчетную единицу принят расход 1 м<sup>3</sup>/сутки.

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -30°C.

Срок действия проекта № 901-3-137 - 1985 год. (Установлен письмом Управления инженерного оборудования Госгражданстроя от 01.02.1978 г. № 5-102).

### СОСТАВ ПРОЕКТА

#### Главный корпус (из Т.П. № 901-3- 135 )

- Альбом I - Архитектурно-строительная часть
- Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части
- Альбом III - Электротехническая часть.  
Связь и сигнализация
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю на  
щиты технологического контроля
- Альбом V - Нестандартизированное оборудование
- Альбом VI - Заказные спецификации
- Альбом VII - Сметы

часть I и 2

#### Блок микрофильтров

- Альбом VIII - Архитектурно-строитель-  
ная, технологическая,  
санитарно-техническая  
и электротехническая  
части, связь и сигна-  
лизация
- Альбом IX - Заказные спецификации
- Альбом X - С м е т ы

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 901-3-25 альбомы VI, УП - Башня для хранения промывной воды  
с баком емкостью 300 м<sup>3</sup>

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-1:

Объем проектных материалов - 400 форматок

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИПП, 620062, г.Свердловск, ВТУЗ городок,  
Генеральская ул., 3

Инв.№ 16857

Пасп.№ 042949

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

 2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕЙ ДО 2500 МГ/Л ПРОИЗВОДИТЕЛЬНО- СТЬЮ 20 ТИС.М3/СУТКИ С МИКРОФИЛЬТРАМИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-137	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
---	---------------------------------------	---	--------------------------------	-------------------

## БЛОК МИКРОФИЛЬТРОВ

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

## ОБЪЕМ

Строительный	м3	3642,00
в т.ч. переходной галереи	"	204,00
На расчетную единицу	"	0,182
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м2	283,60
Общая	"	292,00
На расчетную единицу	"	0,014

## РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цемент	т	192,5
Цемент, приведенный к М-400	"	202
На расчетную единицу	"	0,01
Сталь	"	61,84
Сталь, приведенная к классу А-1	"	71,2
На расчетную единицу	"	0,003
в т.ч. арматурная	"	0,004
Железобетон	м3	548,06
в т.ч. сборный	"	266,26
Бетон	"	108,89
в т.ч. сборный	"	-
Кирпич	тыс.шт.	9,92
Лесоматериалы	м3	78

## СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая	тыс.руб.	128,14
На расчетную единицу	руб	6,41
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	105,51
На расчетную единицу	руб.	5,28
Оборудование	тыс.руб.	22,63
На I м3 здания	руб	28,97
На I м2 общей площади	"	361,34

## ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На здание	чел./дн.	1872,93
На I м3 здания	"	0,51
На расчетную единицу	"	0,09

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды	л/сек	0,52
"	м3/сут.	45
Расход тепла	ккал/час	80675
Потребная мощность электроэнергии	кВт	14

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты	- монолитные железобетонные стаканного типа. Фундаментные балки сборные железобетонные по серии I.415-I вып. I. Типоразмеров - 3.
Колонны	- сборные железобетонные по сериям I.423-5 вып. I, типоразмеров 1, широр 460-75 вып. II, типоразмеров I.
Балки	- сборные железобетонные по серии I.452-3 вып. I. Типоразмеров - I.
Стены	- сборные железобетонные панели по серии I.432-5 вып. I. Типоразмеров - 7.
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по ГОСТам 22701.1-77 и 22701.2-77 Типоразмеров - 2.

Перемычки	- сборные железобетонные по ГОСТу 948-76 вып. I. Типоразмеров - 2.
-----------	--

Перегородки	- кирпичные
-------------	-------------

Кровля	- скатная, рубероидная
--------	------------------------

Утеплитель	- пенобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$
------------	---

Полы	- керамическая плитка
------	-----------------------

Лестницы	- металлические по серии I.459-2 вып. 2
----------	---

Емкость	- монолитные железобетонные
---------	-----------------------------

Окна	- ГОСТ I2506-67. Типоразмеров - 3
------	-----------------------------------

Двери	- ГОСТ I4624-69. Типоразмеров - 2
-------	-----------------------------------

Отделка наружная	- окраска цементно-перхлорвиниловыми красками (ЦПВ).
------------------	--

Отделка внутренняя	- поливинилэфирная окраска.
--------------------	-----------------------------

Наибольшая масса конструкции	- II,4 т. Колонна.
------------------------------	--------------------

## ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный от насосной станции II подъема, напор на вводе 22 м
------------	--

Канализация	- производственная, присоединяющаяся к внутриплощадочной сети
-------------	---

Отопление	- от отдельностоящей котельной; теплоноситель вода с параметрами 110-70°C
-----------	---

Вентиляция	- естественная
------------	----------------

Электро-снабжение	- от сети напряжением 380/220 В
-------------------	---------------------------------

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

С вводом в действие настоящего проекта типовой проект 90I-3-26 (Ал. I, II, III, IV, У/70) исключить из числа действующих.

Показатели проекта приведены с переходной галереей. За расчетную единицу принят расход 1 м<sup>3</sup>/сутки.

Показатели приведены для условий строительства при расчетной температуре наружного воздуха -30°C.

Срок действия проекта № 90I-3-I37 - 1985 год.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

Альбом X.84 введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования. Приказ № 35 от 28.03.84.

### СОСТАВ ПРОЕКТА

Главный корпус (из Т.П. № 90I-3-I35)	Блок микрофильтров
Альбом I - Архитектурно-строительная часть	Альбом III - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая и электротехническая части, связь и сигнализация
Альбом II - Технологическая и санитарно-техническая части	
Альбом III - Электротехническая часть. Связь и сигнализация	
Альбом IV - Здание заводу-изготовителю на щиты технологического контроля	Альбом IX - Заказные спецификации
Альбом V - Нестандартизированное оборудование	
Альбом VI - Заказные спецификации	
Альбом VII.84 - Сметы часть I и 2	Альбом X.84 - Сметы

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Типовой проект 90I-3-25 альбомы VI, VII - Башня для хранения промывной воды с баком емкостью 300 м<sup>3</sup>

Объем проектных материалов - 400 форматок

Проект распространяет: Свердловский ЦИПП, 620062, г.Свердловск,  
БТУЗ городок, Генеральная ул., 3