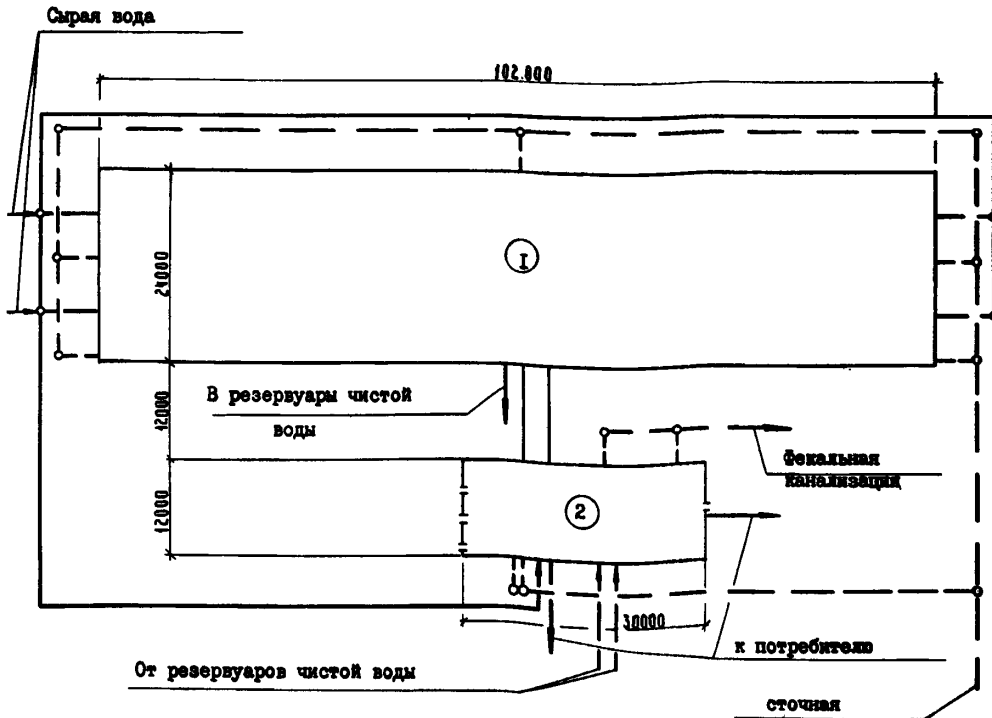
	<b>СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.М3/СУТКИ</b>	<b>ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 90I-3-145 УДК 628.32</b>
<b>ЧАСТЬ 2</b> Раздел 9 Группа 90I-3	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха $-20^{\circ}$ , $-30^{\circ}$ , (основное решение), $-40^{\circ}\text{C}$ Вес снегового покрова - 70, 100, 150 кгс/м <sup>2</sup> Скоростной напор ветра - 27 кгс/м <sup>2</sup>	Разработан ЦНИИЭИ инженерного оборудования И17279, Москва, Профсоюзная ул., 93а Технический проект утвержден Госгражданстроем 18.08.78г. Приказ № 186 Введен в действие ЦНИИЭИ инженерного оборудования Приказ №117 от 12.12.1980г. Действует с июля 1981 г. (К-7-8I)


**ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

№	Наименование	Площадь застройки, м <sup>2</sup>	Строительный объем, м <sup>3</sup>	Сметная стоимость тыс. руб.	В типового проекта
I	Блок медленных фильтров	2500,0	10450,9	319,0	90I-3-145
2	Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема	425,5	2651,0	81,22	90I-3-145

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Станция предназначена для очистки поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л, цветностью не более 50 градусов.

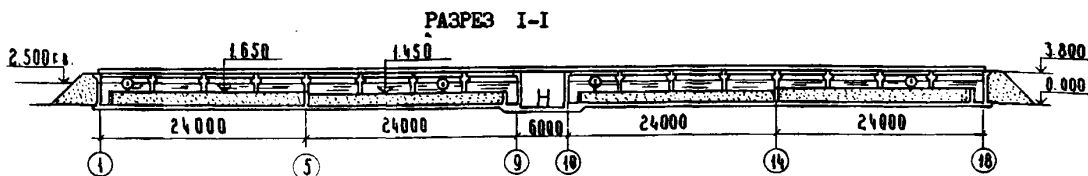
Подготовка воды включает в себя: фильтрацию воды на медленных фильтрах и обеззараживание ее с использованием жидкого хлора. Рыхление и отбивка песка от загрязнений производится с помощью гидрорыхлителя.

Страница 2

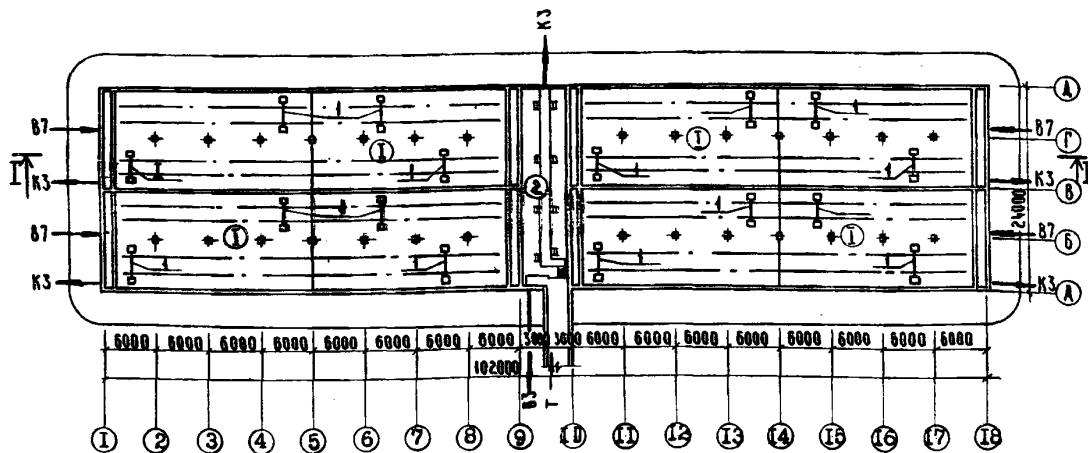
## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход:			
Воды	64 м <sup>3</sup> /сутки	Общее число работающих	20 чел
Тепла	63330 ккал/час	в том числе, рабочих	14 "
Потребная мощность электроэнергии	282 квт	Смен в сутки	3

## БЛОК МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



## ЭКСПЛИКАЦИЯ

1. Медленные фильтры  
2. Камера переключений

589,0 м<sup>2</sup>  
144 "

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Гидрорыхлитель 16 шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-145

ЦЕНТРАЛ ИНЖЕНЕРНОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ

<b>К 2</b>	ЦЕННИК ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ Веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3- 145	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
------------	------------------------------------	--	------------------------------	-------------------

## БЛОК МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ

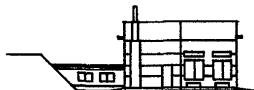
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	
<b>ОБЪЕМ</b>				
Строительный	м3	10450,9	Фундаменты	- сборные железобетонные стаканного типа; типоразмеров-1. Плиты ленточных фундаментов по серии I.112-5 вып.0 и I. Типоразмеров - 2 и блоки стеновые по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 4.
На расчетную единицу	"	1,31		
<b>ПЛОЩАДЬ</b>				
Застройки	м2	2500,0	Колонны	- сборные железобетонные по серии 3.900-2 вып.4. Типоразмеров I.
На расчетную единицу	"	0,31		
<b>РАСКОД МАТЕРИАЛОВ</b>				
Цемент, приведенного	т	572,43	Ригели	- сборные железобетонные по серии ИИ23-3/70. Типоразмеров - 2.
На расчетную единицу	"	0,07	Покрытие	- сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-2/10. Типоразмеров - 2
Стали	"	263,42	Кровля	- плоская, асфальтобетонная
Стали, приведенной	"	341,81	Утеплитель	- пенобетон с $\gamma=300$ кг/м3
На расчетную единицу	"	0,04	Полы	- из цементно-песчаного раствора
Железобетона	м3	1385,32	Емкости	- монолитное железобетонное днище. Стены из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3 вып.4. Типоразмеров - 2
в т.ч. сборного	"	481,02		
Бетона	"	479,92		
в т.ч. сборного	"	22,5		
Лесоматериалов	м3	80,23		
<b>СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ</b>				
Общая	тыс.руб.	319,0	Отделка наружная	- окраска двумя слоями битума по огрунтовке раствором битума в бензине
На расчетную единицу	руб.	39,88		
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	251,64	Отделка внутренняя	- покраска полдивинилацетатной краской ВА-27
На расчетную единицу	руб.	31,45		
Оборудования	тыс.руб.	67,36	Наибольшая масса конструкции	- 4,83 т (панель емкости)
На I м3 сооружения	руб.	24,08		
<b>ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ</b>				
На здание	чел/дн.	4758,11	<b>ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
На I м3 сооружения	"	0,46	Водопровод	- производственный от насосной станции II-го подъема, напор на вводе - 50 м.вод.ст.
На расчетную единицу	"	0,59		
<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>				
Расход воды	л/сек.	0,4	Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети
"	м3/сут.	34	Отопление	- от котельной.
Расход тепла на отопление	ккал/час	7430	Вентиляция	- естественная (осуществляется посредством дефлекторов)
Потребная мощность электроэнергии	квт	1,5	Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В.

БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ  
С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ П ПОДЪЕМА

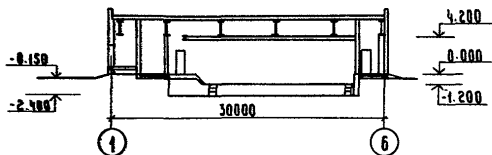
ФАСАД I-5



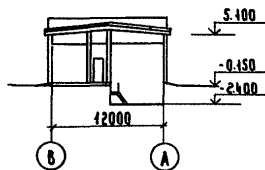
ФАСАД B-A



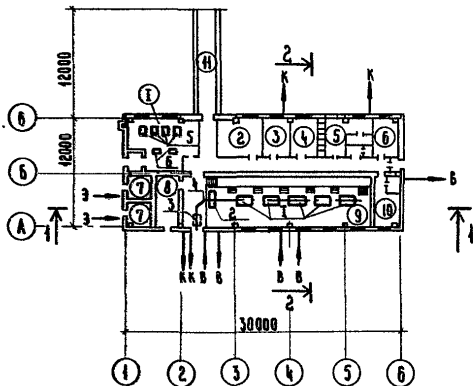
I-I



2-2



П Л А Н Н А О Т М . 0 . 0 0 0



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Котельная	44,20 м <sup>2</sup>
2. Операторская	19,40 "
3. Лаборатория	11,00 "
4. Кабинет начальника	11,00 "
5. Выговые помещения	67,40 "
6. Комната персонала	13,70 "
7. Трансформаторная подстанция	13,60 "
8. Щитовая	17,40 "
9. Насосная П подъема	158,60 "
10. Мастерская	13,60 "
11. Переходная галерея	33,00 "

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Насос Д320-50	5 шт.
2. Насос 8К-12	1 "
3. Насос ВКС-1/16	2 "
4. Таль передвижная ГОСТ 1106-74	1 "
5. Котел КЧМ-2у	4 "
6. Насос 1,5к-8/19	2 "

	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ Веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 ТЫС. М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-145	ПАСПОРТ ЛИСТ 3
---	------------------------------------	---	-----------------------------	-------------------

**БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ П ПОДЪЕМА  
(с переходной галереей)**

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
Строительный	м <sup>3</sup>	2651,0
в т.ч. подвала	"	291,0
на расчетную единицу	"	0,33

ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м <sup>2</sup>	425,5
Общая	"	403,0
на расчетную единицу	"	0,05

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемент приведенного	т	101,4
на расчетную единицу	"	0,01
Стали	"	17,05
Стали приведенной	"	22,72
на расчетную единицу	"	0,28
Железобетона	м <sup>3</sup>	190,72
в т.ч. сборного	"	143,69
Бетона	"	108,00
в т.ч. сборного	"	88,7
Кирпича	тыс.шт.	84,54
Лесоматериалов	м <sup>3</sup>	18,40

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс.руб.	81,22
на расчетную единицу	"	0,01
Строительно-монтажных работ	"	63,91
Оборудования	"	16,62
Прочие работы	"	0,69
на 1 м <sup>3</sup> здания	руб	24,11
на 1 м <sup>2</sup> общей площади	"	155,19

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
на здание	чел./дн.	1539,17
на 1 м <sup>3</sup> здания	"	0,58
на расчетную единицу	"	0,19

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	л/сек	0,35
"	м <sup>3</sup> /сут	30
Расход тепла	ккал/час	55900
в т.ч. на отопление	"	40900
на горячее водоснабжение	"	15000
Потребная мощность электроэнергии	кВт	280,3

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты	- монолитные железобетонные стального типа. Фундаментные балки сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып. I. Типоразмеров - 5. Блоки стен подвалов по ГОСТ 13579-76, типоразмеров-6. Плиты для ленточных фундаментов серия 1.112-5, типоразмеров - 3
Колонны	- сборные железобетонные по сериям 1.423-3 вып. I, типоразмеров I, шифр 460-75, типоразмеров I.
Балки	- сборные железобетонные по серии 1.462-3 вып. I, II. Типоразмеров - I
Стены	- сборные железобетонные панели по серии 1.432-14 вып. I. Типоразмеров - II
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.2-77. Типоразмеров - 2
Перекрыжки	- сборные железобетонные по ГОСТ 948-76. Типоразмеров 6
Перегородки	- кирпичные
Кровля	- скатная, рубероидная
Утеплитель	- пенобетон с $\gamma = 300$ кг/м <sup>3</sup>
Полы	- керамическая плитка, цементно-песчаного р-ра, линолеум
Лестницы металлические	- по серии 1.459-2 вв .2.
Окна	- ГОСТ 12506-67. Типоразмеров - I
Двери	- ГОСТ 14624-69. Типоразмеров - 4 серия I, 136-10, типоразмеров - 2
Отделка наружная	- окраска цементноперхлоридными красками (ЦПКВ)
Отделка внутренняя	- поливинилацетатная окраска известковая побелка, облицовка глазурованной плиткой
Наибольшая масса конструкции	- 4,7 (Балка покрытия)

## ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный от насосной станции П подъема, напор на вводе - 50 м вод.ст.
Канализация	- производственная и хозяйственно-фекальная, присоединяемая к внутриплощадочной сети
Отопление	- от встроенной котельной; теплоноситель вода с параметрами 95°-70°С
Вентиляция	- естественная
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В.
Слаботочные устройства	- телефонизация, радификация.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят расход воды I м<sup>3</sup>/сутки (Всего единиц 8000)  
 Срок действия типового проекта № 90I-3-145 1985 год (Установлен письмом Управления инженерного оборудования Госгражданстроя № 5-840 от 2I ноября 1979 г.)

## СОСТАВ ПРОЕКТА

- |            |  |  |
|------------|--|--|
| Альбом I   | - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части блока медленных фильтров                                 |  |
| Альбом II  | -Нестандартизированное оборудование. (из типового проекта 90I-3-134)   |  |
| Альбом III | - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части блока служебных помещений с насосной станцией II подъема |  |
| Альбом IV  | - Строительные наделя.   | Часть I - Блок медленных фильтров<br>Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема |
| Альбом V   | - Заказные спецификации.   | Часть I - Блок медленных фильтров<br>Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема |
| Альбом VI  | - С м е т ы  | Часть I - Блок медленных фильтров<br>Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема |

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ 986 форматок

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

Инв. № I7262

Паспорт № 044143

Страница 6

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I - 145

ЦЕНТРАЛЬНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

И. РОЗАНОВА

А. КИТАОВ