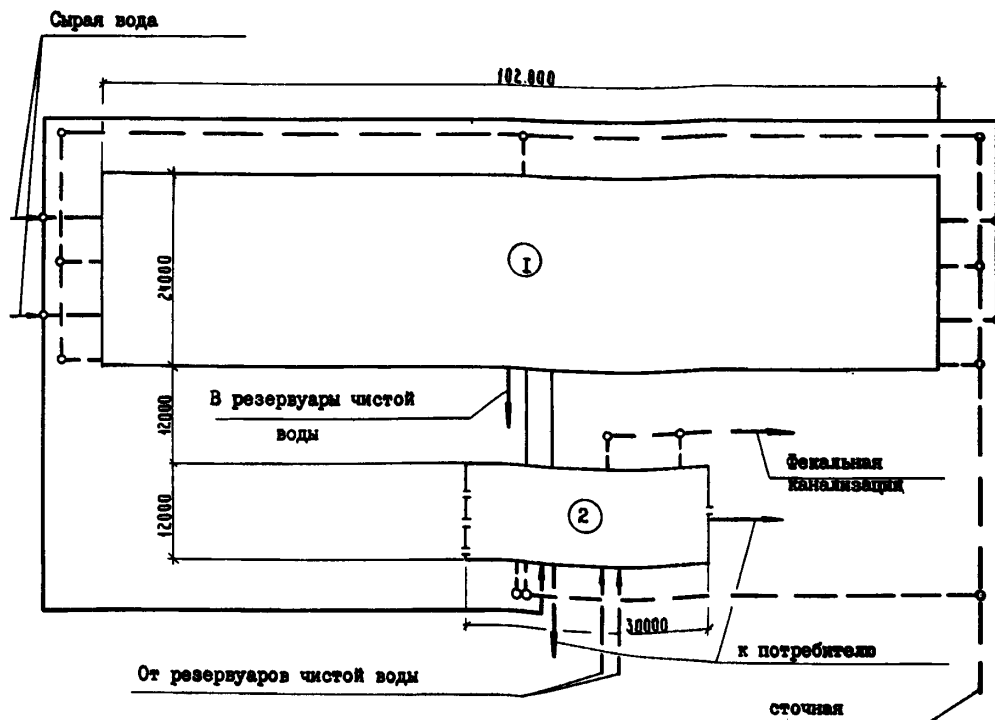
	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.МЗ/СУТКИ	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 90I-3-145 УДК 628.32
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 90I-3	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20° , -30° , (основное решение), -40°C Вес снегового покрова - 70, 100, 150 кгс/м ² Скоростной напор ветра - 27 кгс/м ²	Разработан ЦНИИЭИ инженерного оборудования 117279, 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 ²	Строительный объем, м ³	Сметная стоимость тыс. руб.	№ 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: фильтрование воды на медленных фильтрах и обеззараживание ее с использованием жидкого хлора. Рыхление и отбивка песка от загрязнений производится с помощью гидрорыхлителя.

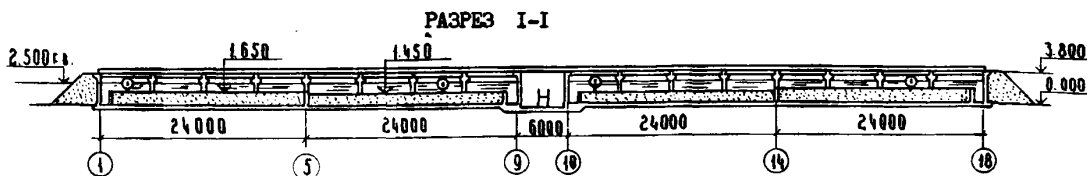
Страница 2

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

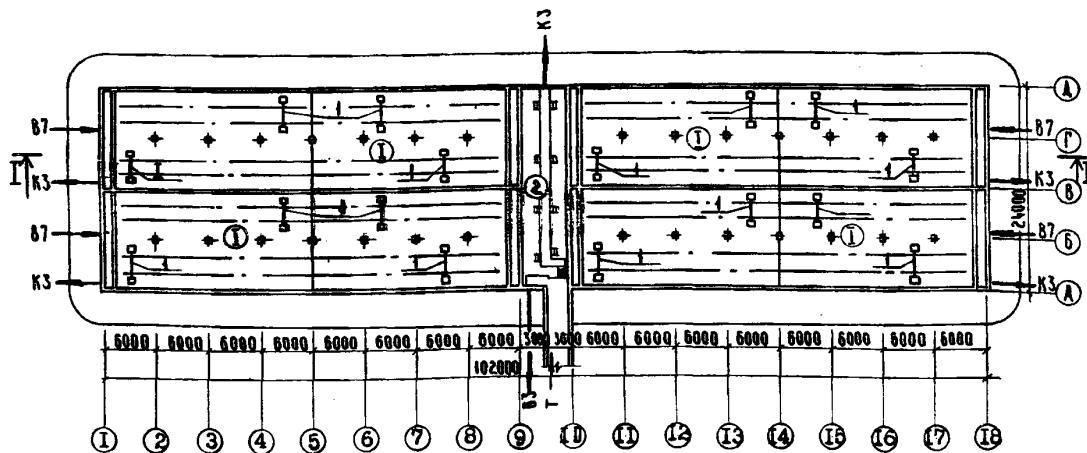
Расход:

Воды	64 м ³ /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

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

1. Медленные фильтры
2. Камера переключений

589,0 м²
144 "

1. Гидрорыхлитель

16 шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-145

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

К 2	ЦНИИПИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ Веществ до 700 мг/л с медленными ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3- 145	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
------------	------------------------------------	---	------------------------------	-------------------

БЛОК МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ

Строительный м3 10450,9
На расчетную единицу " 1,31

ПЛОЩАДЬ

Застройки м2 2500,0
На расчетную единицу " 0,31

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цемент, приведенного т 572,43
На расчетную единицу " 0,07
Стали " 263,42
Стали, приведенной " 341,81
На расчетную единицу " 0,04
Железобетона м3 1385,32
в т.ч. сборного " 481,02
Бетона " 479,92
в т.ч. сборного " 22,5
Лесоматериалов м3 80,23

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая тыс.руб. 319,0
На расчетную единицу руб. 39,88
Строительно-монтажных работ тыс.руб. 251,64
На расчетную единицу руб. 31,45
Оборудования тыс.руб. 67,36
На 1 м3 сооружения руб. 24,08

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На здание чел./дн. 4758,11
На 1 м3 сооружения " 0,46
На расчетную единицу " 0,59

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды л/сек. 0,4
"- м3/сут. 34
Расход тепла на отопление ккал/час 7430
Потребная мощность электроэнергии кВт 1,5

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Фундаменты - сборные железобетонные стаканного типа; типоразмеров-1. Плиты ленточных фундаментов по серии 1.112-5 вып.0 и 1. Типоразмеров - 2 и блоки стеновые по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 4.
Колонны - сборные железобетонные по серии 3.900-2 вып.4. Типоразмеров 1.
Ригели - сборные железобетонные по серии ИИ23-3/70. Типоразмеров - 2.
Покрытие - сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-2/10. Типоразмеров - 2
Кровля - плоская, асфальтобетонная
Утеплитель - пенобетон с $\gamma=300$ кг/м3
Полы - из цементно-песчаного раствора
Емкости - монолитное железобетонное днище. Стены из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3 вып.4. Типоразмеров - 2
Отделка наружная - окраска двумя слоями битума по оштукатурке раствором битума в бензине
Отделка внутренняя - покраска поливинилацетатной краской ВА-27
Наибольшая масса конструкции - 4,83 т (панель емкости)

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - производственный от насосной станции II-го подъема, напор на вводе - 50 м.вод.ст.
Канализация - производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети
Отопление - от котельной.
Вентиляция - естественная (осуществляется посредством дефлекторов)
Электроснабжение - от сети напряжением 380/220 В.

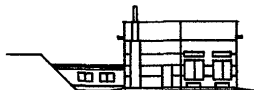
БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ П ПОДЪЕМА

Страница 4

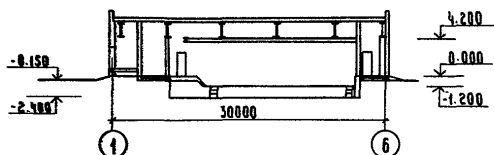
ФАСАД I-5



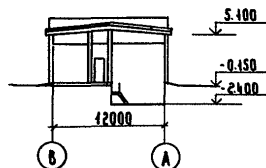
ФАСАД В-А



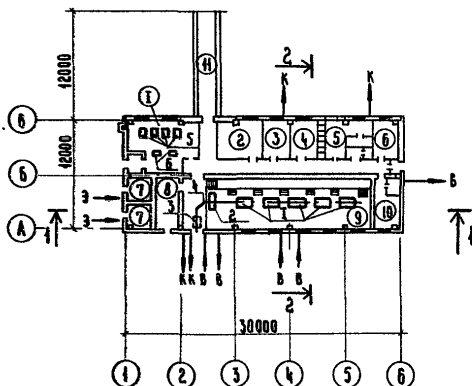
I-I



2-2



П Л А Н Н А ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Котельная	44,20 м ²
2. Операторская	19,40 "
3. Лаборатория	11,00 "
4. Кабинет начальника	11,00 "
5. Вытовые 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 "

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-145

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ Веществ до 700 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 тыс. м ³ /сутки	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-145	ПАСПОРТ ЛИСТ 3
--	------------------------------------	--	-----------------------------	-------------------

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

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м ²	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 ³	190,72
в т.ч. сборного	"	143,69
Бетона	"	108,00
в т.ч. сборного	"	88,7
Кирпича	тыс.шт.	84,54
Лесоматериалов	м ³	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 ³ здания	руб	24,11
На 1 м ² общей площади	"	155,19

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

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	л/сек	0,35
"	м ³ /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 стakanного 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, П. 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
Перекрышки	- сборные железобетонные по ГОСТ 948-76. Типоразмеров 6
Перегородки	- кирпичные
Кровля	- скатная, рубероидная
Утеплитель	- пенобетон с $\gamma = 300$ кг/м ³
Полы	- керамическая плитка, цементно-песчаного р-ра, линолеум
Лестницы металлические	- по серии 1.459-2 в. 2.
Окна	- ГОСТ 12506-67. Типоразмеров - I
Двери	- ГОСТ 14624-69. Типоразмеров - 4 серия 1.136-10, типоразмеров - 2
Отделка наружная	- окраска цементноперхлоран-ниловыми красками (ЦПХВ)
Отделка внутренняя	- поливинилацетатная окраска известковая побелка, обмуровка 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°C
Вентиляция	- естественная
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В.
Слаботочные устройства	- телефонизация, радификация.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят расход воды I м³/сутки (Всего единиц 8000)
 Срок действия типового проекта № 90I-3-I45 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-I34) | |
| Альбом III | - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части блока служебных помещений с насосной станцией II подъема | |
| Альбом IV | - Строительные изделия. | Часть I - Блок медленных фильтров
Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема |
| Альбом V | - Заказные спецификации. | Часть I - Блок медленных фильтров
Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема |
| Альбом VI | - С м е т ы | Часть I - Блок медленных фильтров
Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема |

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

986 форматок

Проект распространяет: Свердловский филиал ЦИТИ, 620062, г.Свердловск
 ВУЗ городок, Генеральская ул., 3а

Инв. № I7262

Паспорт № 044143

Страница 6

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТАГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТАТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-3-I45ЦЕНТРАЛ ИЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Л. РОЗАНОВА

А. КЕТАО