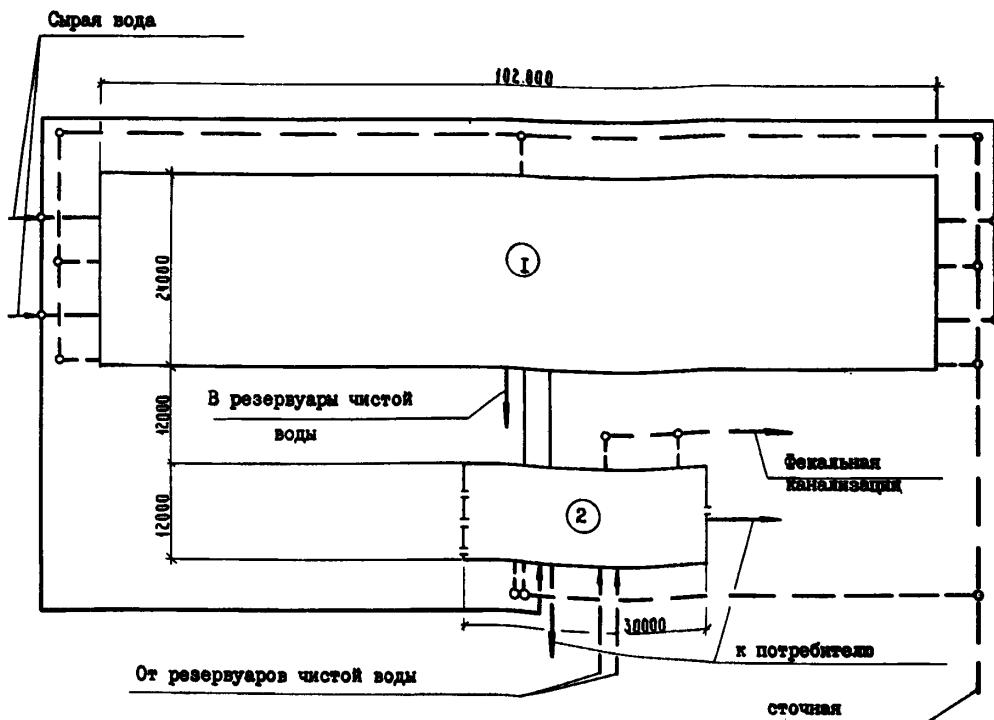


 СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТИС.М3/СУТКИ	ПАСПОРТ типовoy проект № 901-3-145 УДК 628.32	
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 901-3	Область применения – районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°, -30°, (основное решение), -40°С Вес снегового покрова – 70, 100, 150 кгс/м² Скоростной напор ветра – 27 кгс/м²	Разработан ЦНИИЭИ инженерного оборудования №17279 Москва, Профсоюзная ул., 93а Технический проект утвержден Госгражданстроя № 06-76г. Приказ в 186 Введен в действие ЦНИИЭИ инженерного оборудования Приказ №17 от 12.12.1980г. Действует с июня 1981 г. (И-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	901-3-145
2	Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема	425,5	2651,0	81,22	901-3-145

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

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

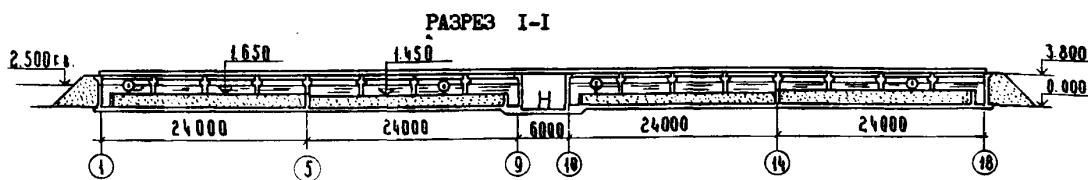
Подготовка воды включает в себя: фильтрование воды на медленных фильтрах и обеззараживание ее с использованием хлорного хлора. Рыхление и отмыка песка от загрязнений производится с помощью гидромыкителя.

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



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-145

ЦНИИЭП инженерного
ОБОРУДОВАНИЯ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

I. Медленные фильтры	589,0 м ²	I. Гидромыкитель	16 лт.
2. Камера переключений	144 "		

 2	ЦНИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ НЕЧИСТЫХ ДО 700 МГ/Л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТМС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-145	ПАСПОРТ ЛИСТ 2
---	--	---	--------------------------	----------------

БЛОК МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ

Строительный	м ³	10450,9	Фундаменты	- сборные железобетонные стаканного типа; типоразмеров-1.
На расчетную единицу	"	1,31		Плиты ленточных фундаментов по серии I.II2-5 вып.0 и I. Типоразмеров - 2 и блоки стенные по ГОСТ 13579-78. Типоразмеров - 4.

ПЛОЩАДЬ

Застройки	м ²	2500,0	Колонны	- сборные железобетонные по серии 3.900-2 вып.4. Типоразмеров 1.
На расчетную единицу	"	0,31		

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цемента, 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		
Стали, приведенной	"	341,81	Кровля	- плоская, асфальтобетонная
На расчетную единицу	"	0,04		- пенобетон с $\gamma = 300$ кг/м ³
Железобетона в т.ч. сборного	м ³	1385,32	Утеплитель	- из цементно-песчаного раствора
Бетона в т.ч. сборного	"	481,02	Полы	- монолитное железобетонное днище. Стены из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-3 вып.4. Типоразмеров - 2
Лесоматериалов	м ³	80,23	Емкости	

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

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 поливинилэфирной краской ВА-27
На расчетную единицу	руб.	31,45		
Оборудования	тыс. руб.	67,36	Наибольшая масса конструкции	- 4,83 т (панель емкости)
На I м ³ сооружения	руб.	24,08		

ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ

На здание	чел/дн.	4758,11	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
На I м ³ сооружения	"	0,46	Водопровод	- производственный от насосной станции II-го подъема, напор на воде - 50 м. вод.ст.
На расчетную единицу	"	0,59		

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход воды	л/сек.	0,4	Канализация	- производственная, присоединяется к внутримощадочной сети
-"	м ³ /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.

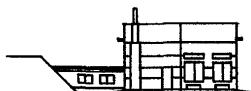
**БЛОК СЛУЖБЕНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ П ПОДЪЕМА**

Страница 4

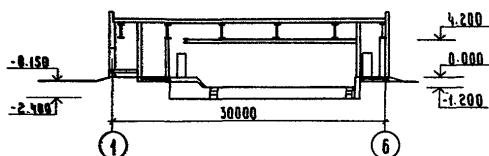
ФАСАД И-5



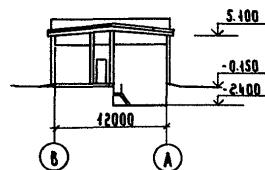
ФАСАД В-А



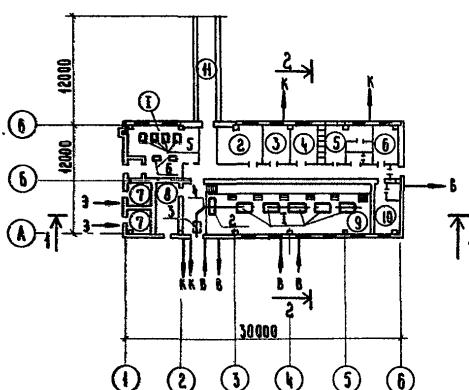
I-I



2-2



ПЛАН НА ОТМ. 0.000

**ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ**

I. Котельная	44,20 м ²
2. Операторская	19,40 "
3. Лаборатория	11,00 "
4. Кабинет начальника	11,00 "
5. Бытовые 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 "
II. 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 перевозчная ГОСТ 1106-74	1 "
5. Котел КЧМ-2у	4 "
6. Насос 1,5к-8/19	2 "

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-145ПРИМЕР ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕЙ ДО 700 МГ/Л С МЕДИЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТНС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-145	ПАСПОРТ ЛИСТ 3
--	---------------------------------	---	--------------------------	----------------

**БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАЦИЕЙ 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

Застойки	м ²	425,5
Общая	"	403,0
На расчетную единицу	"	0,05

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

Цемента 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 стаканного типа. Фундаментные балки сборные железобетонные по серии I.415-1 вып.1. Типоразмеров - 5. Блоки стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-6. Плиты для ленточных фундаментов серия I.112-5, типоразмеров - 3
 - Колонны - сборные железобетонные по сериям I.423-3 вып.1, типоразмеров I, шифр 460-75, типоразмеров I.
 - Балки - сборные железобетонные по серии I.462-3 вып.1, II. Типоразмеров - I
 - Стены - сборные железобетонные панели по серии I.432-14 вып.1. Типоразмеров - II
 - Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77; ГОСТ 22701.2-77. Типоразмеров - 2
 - Перемычки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-76. Типоразмеров 6
 - Перегородки - кирпичные
 - Кровля - скатная, рубероидная
 - Утеплитель - пенобетон с $\lambda = 300 \text{ кг}/\text{м}^3$
 - Полы - керамическая плитка, цементно-песчаного р-ра, линолеум
 - Лестницы металлические - по серии I.459-2 вып.2.
 - Окна - ГОСТ 12506-67. Типоразмеров - I
 - Двери - ГОСТ I4624-69. Типоразмеров - 4 серия I.136-10, типоразмеров - 2
 - Отделка наружная - окраска цементно-перхлорвиниловыми красками (ЦПВХ)
 - Отделка внутренняя - поливинилцетатная окраска известковая побелка, обмуровка глазурованной плиткой
 - Наибольшая масса конструкции - 4,7 (Балка покрытия)
- ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
- Водопровод - производственный от насосной станции II 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, радиофикация.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят расход воды 1 м³/сутки (Всего единиц 8000)
 Срок действия типового проекта № 901-3-145 1985 год (Установлен письмом Управления инженерного оборудования Госгражданстроя № 5-840 от 21 ноября 1979 г.)

СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | | | |
|------------|--|--|--|
| Альбом I | - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части блока медленных фильтров | ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА
<i>Л.И. Розанова</i>
А.Н. Григорьев | |
| Альбом II | - Нестандартизированное оборудование. (из типового проекта 901-3-134) | | |
| 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 | - Сметы | | Часть I - Блок медленных фильтров
Часть 2 - Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема |

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

986

форматок

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

Инв. № 17262

Паспорт № 044143

ГЛАВНАЯ ИНЖЕНЕРНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

Страница 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-145