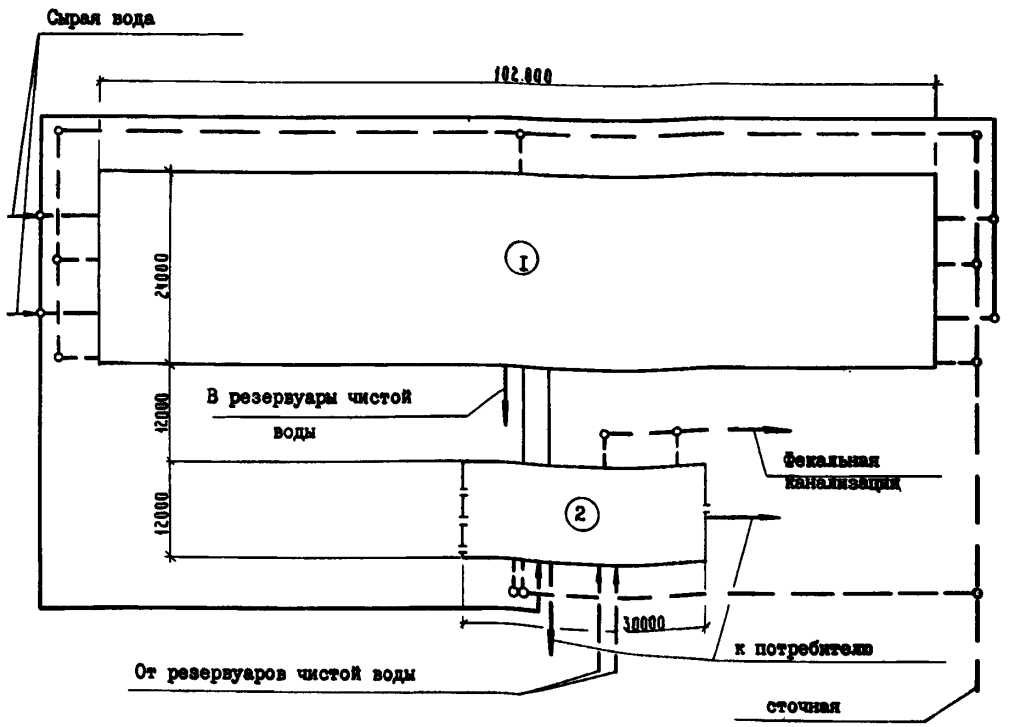
	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 901-3-145 УДК 628.32
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 901-3	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха -20°, -30°, (основное решение), -40°С Вес снегового покрова - 70, 100, 150 кгс/м2 Скоростной напор ветра - 27 кгс/м2	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования 117279, Москва, Профсоюзная ул., 93а Технический проект утвержден Госгражданстроем 18.08.76г. Приказ № 186 Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ №117 от 12.12.1980г. Действует с июня 1981 г. (К-7-81)



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	Наименование	Площадь застройки, м2	Строительный объем, м3	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

На 6 страницах, страница I

gost.e-ecolog.ru

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 отмывка песка от загрязнений производится с помощью гидрорыхлителя.

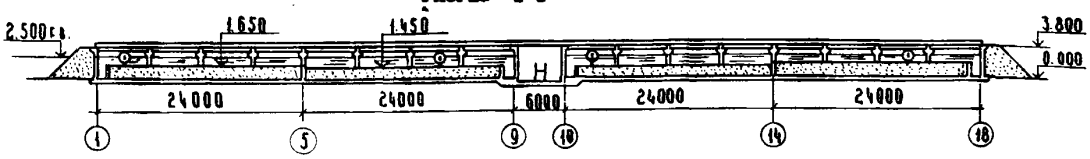
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход:

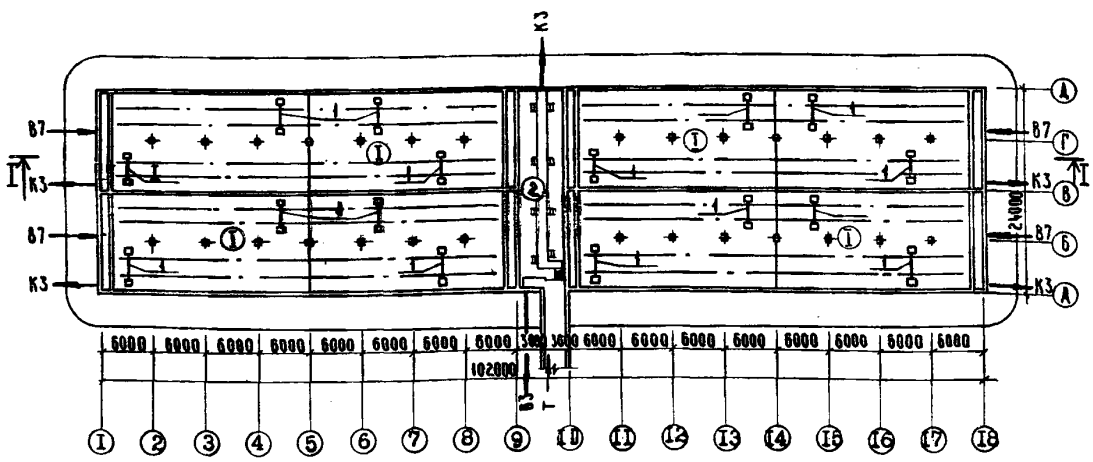
Воды	64 м3/сутки	Общее число работающих	20 чел
Тепла	63330 ккал/час	в том числе, рабочих	14 "
Потребная мощность электроэнергии	282 квт	Смен в сутки	3

БЛОК МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ

I. Медленные фильтры	589,0 м2
2. Камера переключений	144 "

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

I. Гидрорыхлитель	16 шт.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-145

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

К2	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 901-3- 145	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

БЛОК МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
Строительный	м3	I0450,9
На расчетную единицу	"	I,3I
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	м2	2500,0
На расчетную единицу	"	0,3I
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемента ,приведенного	т	572,43
На расчетную единицу	"	0,07
Стали	"	263,42
Стали ,приведенной	"	34I,8I
На расчетную единицу	"	0,04
Железобетона	м3	I385,32
в т.ч. сборного	"	48I,02
Бетона	"	479,92
в т.ч. сборного	"	22,5
Лесоматериалов	м3	80,23
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс.руб.	3I9,0
На расчетную единицу	руб.	39,88
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	25I,64
На расчетную единицу	руб.	3I,45
Оборудования	тыс.руб.	67,36
На I м3 сооружения	руб.	24,08
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
На здание	чел/дн.	4758,II
На I м3 сооружения	"	0,46
На расчетную единицу	"	0,59
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Раоход воды	л/сек.	0,4
-"-	м3/сут.	34
Расход тепла на отопление	ккал/час	7430
Потребная мощность электроэнергии	квт	I,5

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

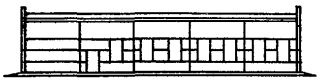
Фундаменты	- сборные железобетонные стаканного типа; типоразмеров-I. Плиты ленточных фундаментов по серии I.II2-5 вып.0 и I. Типоразмеров - 2 и блоки стеновые по ГОСТ I3579-78. Типоразмеров - 4.
Колонны	- сборные железобетонные по серии 3.900-2 вып.4. Типоразмеров I.
Ригели	- сборные железобетонные по серии ИИ23-3/70. Типоразмеров - 2.
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-2/I0. Типоразмеров - 2
Кровля	- плоская, асфальтобетонная
Утеплитель	- пенобетон с γ=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 огрунтовке раствором битума в бензине
Отделка внутренняя	- покраска поливинилацетатной краской ВА-27
Наибольшая масса конструкции	- 4,83 т (панель емкости)

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

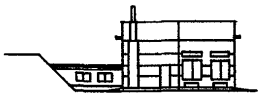
Водопровод	- производственный от насосной станции II-го подъема, напор на вводе - 50 м.вод.ст.
Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети
Отопление	- от котельной.
Вентиляция	- естественная (осуществляется посредством дефлекторов)
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220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

БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ II ПОДЪЕМА

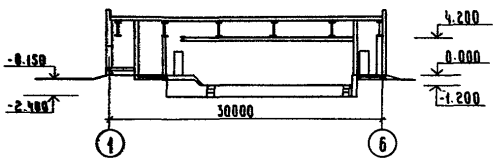
ФАСАД 1-5



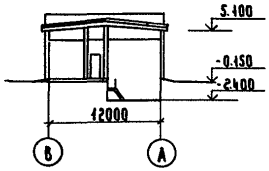
ФАСАД В-А



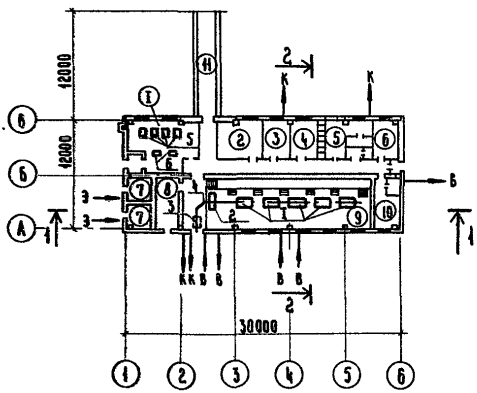
1-1



2-2



П Л А Н НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I.	Котельная	44,20 м^2
2.	Операторская	I9,40 "
3.	Лаборатория	II,00 "
4.	Кабинет начальника	II,00 "
5.	Бытовые помещения	67,40 "
6.	Комната персонала	I3,70 "
7.	Трансформаторная подстанция	I3,60 "
8.	Щитовая	I7,40 "
9.	Насосная II подъема	I58,60 "
I0.	Мастерская	I3,60 "
II.	Переходная галерея	33,00 "

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

I.	Насос Д320-50	5 шт.
2.	Насос 8К-I2	I "
3.	Насос ВКС-I/I6	2 "
4.	Таль передвижная ГОСТ II06-74	I "
5.	Котел КЧМ-2у	4 "
6.	Насос I,5к-8/I9	2 "

К2	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 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

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 м2 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 1.415-1 вып.1. Типоразмеров - 5. Блоки стен подвалов по ГОСТ 13579-78, типоразмеров-6. Плиты для ленточных фундаментов серия 1.112-5, типоразмеров - 3
Колонны	- сборные железобетонные по сериям 1.423-3 вып.1, типоразмеров 1, шифр 460-75, типоразмеров 1.
Балки	- сборные железобетонные по серии 1.462-3 вып.1, П. Типоразмеров - 1
Стены	- сборные железобетонные панели по серии 1.432-14 вып.1. Типоразмеров - 11
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 γ = 300 кг/$м^3$
Полы	- керамическая плитка,цементно-песчаного р-ра, линолеум
Лестницы металлические	- по серии 1.459-2 вы .2.
Окна	- ГОСТ 12506-67. Типоразмеров - 1
Двери	- ГОСТ 14624-69. Типоразмеров - 4 серия 1,136-10, типоразмеров - 2
Отделка наружная	- окраска цементноперхлорвиниловыми 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°С
Вентиляция	- естественная
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В.
Слаботочные устройства	- телефонизация, радиофикация.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят расход воды I м3/сутки (Всего единиц 8000)

Срок действия типового проекта № 90I-3-I45 I985 год (Установлен письмом Управления инженерного оборудования Госгражданстроя № 5-840 от 2I ноября I979 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 IУ – Строительные изделия.
- Часть I – Блок медленных фильтров
- Часть 2 – Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема

Альбом У – Заказные спецификации.
- Часть I – Блок медленных фильтров
- Часть 2 – Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема

Альбом УI – 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 ЦИТП, 620062, г.Свердловск ВТУЗ городок, Генеральская ул., 3а

Инв. № I7262 Паспорт № 044I43

Страница 6

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Л.РОЗАНОВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.КЕГАОЛ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-145

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru