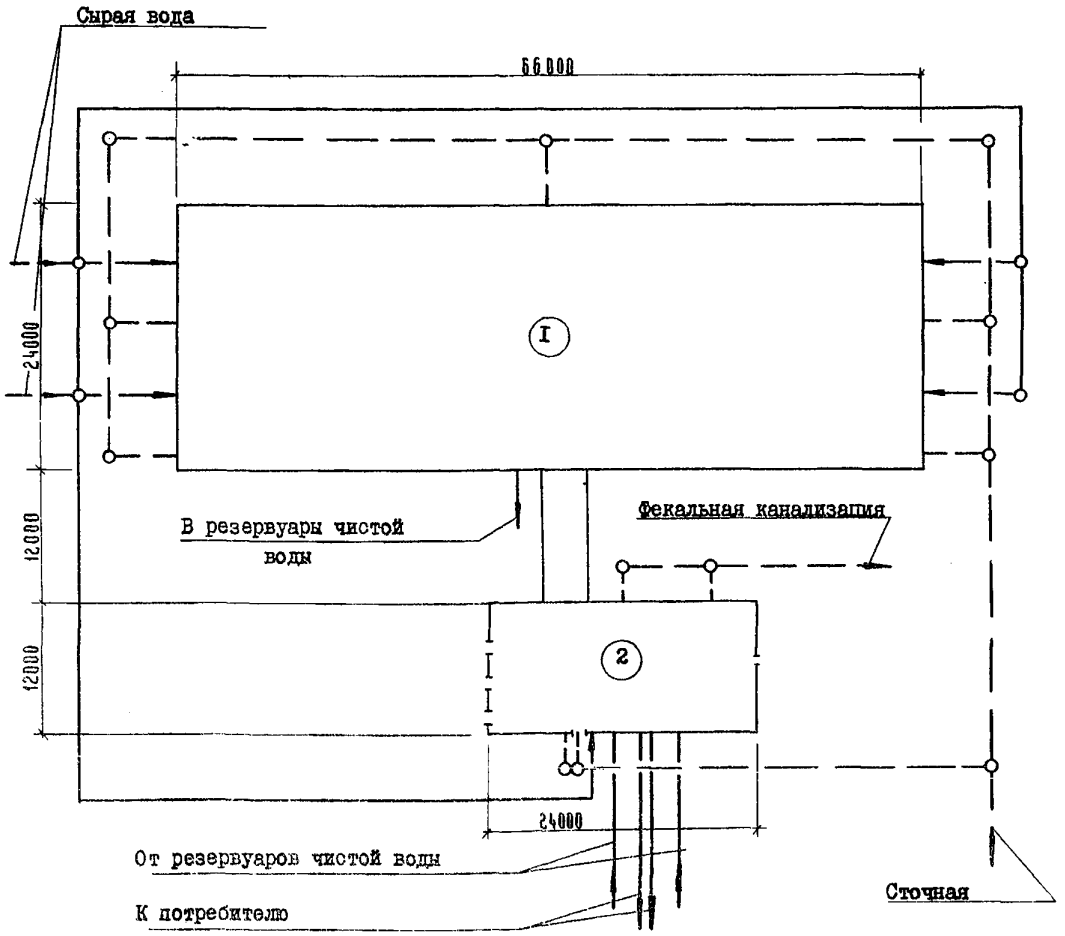
	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ПАСПОРТ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 90I-3-I39 УДК 628.32
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 90I-3	Область применения - районы с обычными геологическими условиями. Расчетная температура наружного воздуха - 20°, -30°, (основное решение) , - 40°С Вес снегового покрова - 70, I00,I50 кгс/м2 Скоростной напор ветра - 27 кгс/м2	Разработан ЦНИИЭП инженерного оборудования, II7279 г.Москва Профсоюзная ул.93а Технический проект утвержден Госгражданстроем I8 августа I978 г. Приказ № I86 Введен в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования. Приказ № 56 от I2 июня I980 г. Действует с февраля I98I г. (И-2-8I)



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№№	Наименование	Площадь застройки, м2	Строительный объем , м3	Сметная стоимость тыс.руб.	№ типового проекта
I.	Блок медленных фильтров	I666,70	7439,80	207,I3	90I-3 - I39
2.	Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема	352,00	2I00,00	64,43	90I-3-I34

На 4 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 её с использованием жидкого хлора. Рыхление и отмывка песка от загрязнений производится с помощью гидрорыхлителя.

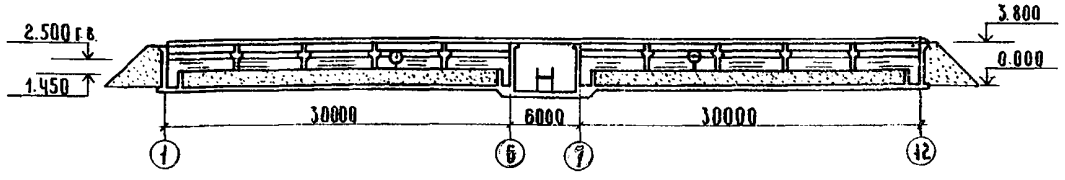
ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расход:

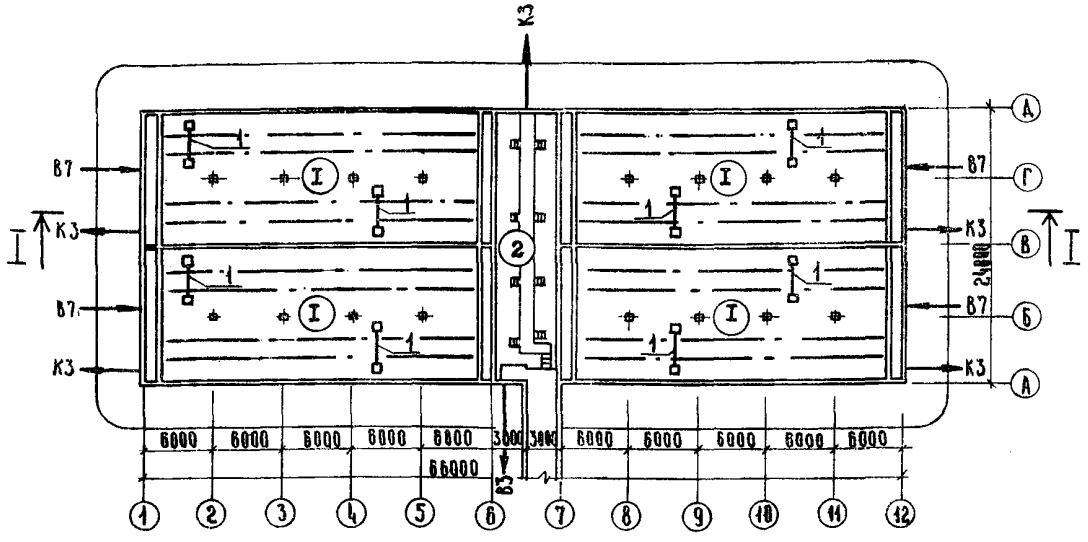
Воды	60	м3/сутки	Общее число работающих	20
Тепла	65050	ккал/час	в том числе, рабочих	I4
Потребная мощность электроэнергии	I96	квт	Смен в сутки	3

БЛОК МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ

РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

I. Медленные фильтры	I440,0	м2
2. Камера переключений	I44	"

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

I. Гидрорыхлитель	8	шт

Страница 2

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА ...ЗАНОВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.КЕТАОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-139

ЦЕМИЗИ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

К2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 5,0 ТЫС.М3/СУТКИ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-3-I39	ПАСПОРТ ЛИСТ 2

БЛОК МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОБЪЕМ		
Строительный	$м^3$	7439,8
На расчетную единицу	"	I,49
ПЛОЩАДЬ		
Застройки	$м^2$	I666,7
На расчетную единицу	"	0,34
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ		
Цемента	т	393,69
Цемента приведенного	"	452,74
На расчетную единицу	"	0,09
Стали	"	I75,33
Стали приведенной	"	22I,3
На расчетную единицу	"	0,04
Железобетона	$м^3$	875,06
в т.ч. сборного	"	304,I4
Бетона	"	344,73
в т.ч. сборного	"	43,06
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ		
Общая	тыс.руб.	207,I3
На расчетную единицу	руб.	4I,42
Строительно-монтажных работ	тыс.руб.	I67,64
На расчетную единицу	руб.	33,53
Оборудования	"	39,49
На I $м^3$ здания	руб	22,53
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ		
На здание	чел/дн.	36I7,02
На I $м^3$ здания	"	0,49
На расчетную единицу	"	0,72
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
Расход воды	л/сек	0,35
-"-	$м^3$/сут	30
Расход тепла на отопление	ккал/час	6900
Потребная мощность электроэнергии	квт	3,5

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.
Стены	- сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 вып.4. Типоразмеров - 2.
Покрытие	- сборные железобетонные плиты по серии ИИ24-2/70 Типоразмеров - 3.
Перегородки	- кирпичные.
Кровля	- плоская асфальтобетонная
Утеплитель	- пенобетон γ = 300 кг/$м^3$.
Полы	- из керамической плитки, цементно-песчаного раствора, линолеума.
Емкости	- монолитное железобетонное днище. Стены из сборных железобетонных панелей по серии 3.900-2 вып.7.
Окна	- ГОСТ I2506-67. Типоразмеров - I.
Двери	- ГОСТ I4624-69. Типоразмеров - 4. Серия I.I36-I0.
Отделка наружная	- окраска цементноперхлорвиниловыми красками
Отделка внутренняя	- поливинилацетатная, известковая побелка, облицовка глазурованной плиткой.
Наибольшая масса конструкции	- I0,65 т - панель емкости.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод	- производственный от насосной станции П-го подъема, напор на вводе - 50 м.вод.ст.
Канализация	- производственная, присоединяется к внутриплощадочной сети.
Отопление	- от котельной, теплоноситель - вода с параметрами 95°-70°С.
Вентиляция	- естественная (осуществляется посредством дефлекторов).
Электроснабжение	- от сети напряжением 380/220 В.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

За расчетную единицу принят расход воды – I м3/сутки (всего единиц 5000)

Срок действия типового проекта № 90I-3-I39 – 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. Альбом II из типового проекта 90I-3-I34		
Альбом III	–	Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая части блока служебных помещений с насосной станцией II подъема. Альбом III из типового проекта 90I-3-I34		
Альбом IУ	–	Заказные спецификации.	Часть I –	Блок медленных фильтров
			Часть 2 –	Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема Альбом IУ ч.2 из типового проекта 90I-3-I34
Альбом У	–	С м е т ы	Часть I –	Блок медленных фильтров
			Часть 2 –	Блок служебных помещений с насосной станцией II подъема Альбом У ч.2 из типового проекта 90I-3-I34

ОБЪЕМ ПРОЕКТНЫХ МАТЕРИАЛОВ 304 форматки

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

Инв.№ I6982

Паспорт № 043323

Страница 4

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕ Л.РОЗАНСКА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.КЕТАОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-139

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

gost.e-ecolog.ru