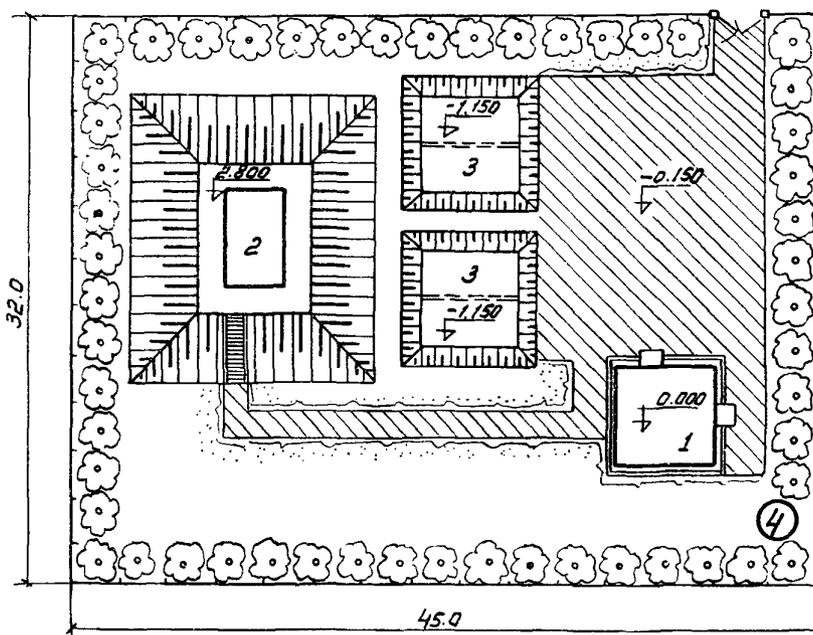


	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКОЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 М ³ /СУТКИ	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-2-263 УЛК 725.194.5:628.35
ЧАСТЬ 2 Раздел 9 Группа 902-2	Область применения - районы с обычными геологическими условиями, расчетной температурой наружного воздуха: -30°C и -20°C Нормативная снеговая нагрузка - 100 кг/м ² Нормативный скоростной напор ветра - 27 кг/м ²	Разработан институтом "Гипрокоммунводоканал" Москва, Г03012, Рыбный пер., дом 3. Утвержден МЖК РСФСР. Приказ № 23-ТД от 30.ХП.1975г. Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал" с 25.И.1976г. Приказ № 90 от 30.ХП.1975г.

СХЕМА ПЛАНОВА



ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ поз.	Наименование зданий и сооружений	Площадь застройки м ²	Строительный объем м ³	Сметная стоимость тыс. руб.	№ типовых проектов
1.	Производственное здание	47,04	151,9	7,67	902-2-263
2.	Компактная установка производительностью 50 м ³ /сутки	35,00	74,40	9,43	Завод "Водомашоборудование" г. Воронеж
3.	Иловые площадки	136,00	102,00	1,06	902-2-263
4.	Контактный резервуар	4,90	16,90	0,61	902-2-263

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Станция биологической очистки сточных вод с установкой заводского изготовления производительностью 50 м³/сутки предназначена для полной биологической очистки бытовых и близких к ним по составу производственных сточных вод со снижением БПК_{полн.} до 15-20 мг/л. Расчетные исходные данные: концентрация загрязнений в сточной воде по взвешенным веществам - 325 мг/л, концентрация органических загрязнений в сточной воде по БПК₅ - 270 мг/л, концентрация органических загрязнений в сточной воде по БПК_{полн.} - 375 мг/л. Условное количество жителей обслуживаемых установкой - 250 человек.

В комплекс очистных сооружений входит: компактная установка, производственное здание, контактный резервуар и иловые площадки. В составе проекта разработаны производственное здание, контактный резервуар, иловые площадки.

Компактная установка конструктивно выполнена в виде аэротенка-отстойника с установленной на ней решеткой-дробилкой типа РД-100. Поставляется заводом-изготовителем в виде монтажных элементов.

На установку сточная вода подается через входной патрубок и, пройдя решетку-дробилку, поступает в аэротенк-отстойник.

Очистка сточной воды в компактной установке основана на методе полного окисления, так как в аэрационной зоне производится одновременно очистка сточной воды и минерализация активного ила. Аэрация сточной воды - пневматическая.

Активный ил из отстойной зоны возвращается в аэрационную зону эрлифтами.

Очищенная сточная вода после компактной установки поступает в контактный резервуар, где обеззараживается и выпускается в водоем.

Обеззараживание сточных вод принято способом хлорирования с использованием хлорной извести.

Избыточный активный ил периодически сбрасывается на иловые площадки.

Проектом предусматривается строительство иловых площадок с твердым покрытием и трубчатым дренажом.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОМПЛЕКСА

РАСХОД НА КОМПЛЕКС

Воды	0,19 м ³ /час	Общее число работающих	I
Тепла	8200 ккал/час	Смен в сутки	I
Хлорной извести	0,75 кг/сутки		
Потребная мощность электроэнергии	6,6 квт		

ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАНА

Площадь участка	0,14 га
Плотность застройки	13 %

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I.	Пояснительная записка. Генплан. Сооружения
Альбом II.	Производственное здание. Пояснительная записка. Чертежи
Альбом III.	Заказные спецификации
Альбом IV.	Сметы
	Часть I. Сводка смет. Сооружения
	Часть 2. Производственное здание

Объем проектных материалов 275 форматок

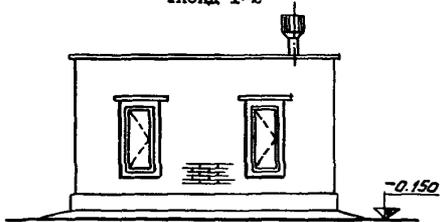
Проект распространяет: Центральный институт типового проектирования
125878. ГСП. Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инв. № I407I

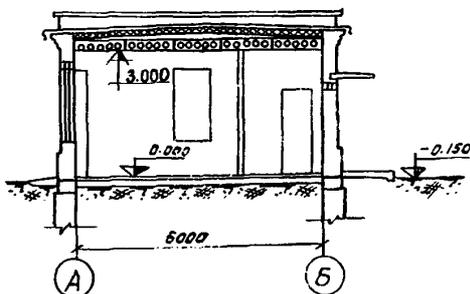
Пасп. № 035152

	СТАНЦИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД С УСТАНОВКОЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м ³ /СУТКИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ЗДАНИЕ	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 902-2-263 УДК 725.194.5:628.35
<p>ЧАСТЬ</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">2</p> <p>Раздел 9 Группа 902-2</p>	<p>Область применения - районы с обычными геологическими условиями, расчетной температурой наружного воздуха -30°С; -20°С.</p> <p>Нормативная снеговая нагрузка - 100 кг/м².</p> <p>Нормативный скоростной напор ветра - 27 кг/м².</p> <p>Класс сооружения - П</p> <p>Степень долговечности - П</p> <p>Степень огнестойкости - П</p>	<p>Разработан институтом "Гипрокоммунводоканал" Москва, 103012, Рымовый пер., дом 3.</p> <p>Утвержден МЭКХ РСФСР. Приказ № 23-ТД от 30.ХП.1975г.</p> <p>Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал" с 25.П.1976г.</p> <p>Приказ № 90 от 30.ХП.1975г.</p>

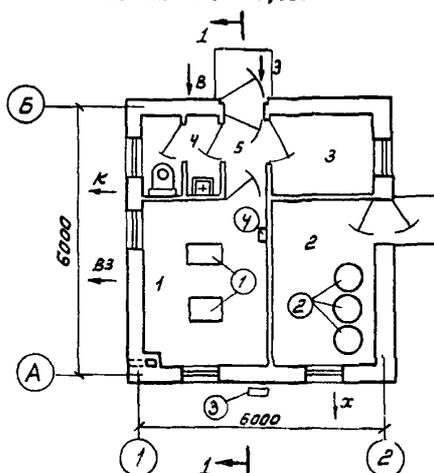
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

1. Воздуховодная	12,24 м ²
2. Хлораторная	10,80 "
3. Службное помещение	4,73 "
4. Санузел	2,12 "
5. Тамбур	3,38 "

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

① Газовуха IA-12-50-2A	2 шт.
② Хлоратор закрытого типа ЦТвсда КПС	1 "
③ Вентилятор Ц4-70	1 "
④ Шток групповой СУ9444-23	1 "

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Производственное здание состоит из помещений: воздуходувной, хлораторной, служебного помещения и сакула.

В помещении воздуходувной установлены 2 газодувки (I рабочая, I резервная) марки IA-12-50-2A с электродвигателем типа 4A90 А2.

В помещении хлораторной установлен хлоратор закрытого типа конструкции ЦТвода МПС. Комплект хлоратора состоит из I растворного бака и 2-х рабочих баков. Установки для хлорирования предусматривают использование в качестве основного реагента хлорную известь.

Служебное помещение предназначено для пребывания сменного оператора станции.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ОБЪЕМ			
Строительный	м ³	151,9	Фундаменты - ленточные, бетонные, монолитные. Стены - кирпичные. Перегородки - кирпичные. Покрытие - сборные железобетонные многослойные плиты по серии И41-I, выпуск IO, типоразмеров - I. Перегородки - сборные железобетонные по серии I.139-I, выпуск I. Кровля - рулонная, четырехслойная, утеплитель плитный $\delta = 500$ кг/м ³ . Полы - из керамических плиток, линолеум. Окна - деревянные по ГОСТу И1214-65, типоразмеров - I. Двери - деревянные по ГОСТу I4624-69 и серии I.135-I, альбом П, типоразмеров - 4. Отделка наружная - кирпичная кладка с расшивкой швов валиком, поклейка штукатурки. Отделка внутренняя - побелка потолков, клеевая покраска и побелка стен с устройством панелей (масляных и из керамической плитки). Наибольший вес конструкции - 2, II т (плита покрытия).
ПЛОЩАДЬ			
Застройки	м ²	47,04	
Общая	"	33,27	
Рабочая	"	27,77	
РАСХОД МАТЕРИАЛОВ			
Цементы	т	13,3	
Стали	"	0,66	
Железобетона	м ³	8,02	
в том числе сборного	"	6,33	
Бетона	"	20,04	
Кирпича	тис.шт.	19,01	
Лесоматериалов	м ³	4,3	
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ			
Общая	тис.руб.	7,67	
Строительно-монтажных работ	"	6,08	
Оборудования	"	1,59	
I м ³ здания	"	0,04	
I м ² рабочей площади	"	0,22	
ТРУДОВЫЕ ЗАТРАТЫ			
На здание	чел.-день	232,12	
На I м ³ здания	"	1,53	
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
Расход воды	л/сек	0,68	
Расход тепла	ккал/час	8200	
Потребная мощность электроэнергии	квт	6,6	

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водопровод - объединенный хозяйственно-производственный напор Юм
 Канализация - объединенная хозяйственно-фекальная и производственная к канализационной сети населенного пункта
 Отопление - местное, водяное $T=95-70^{\circ}\text{C}$
 Вентиляция. В хлораторной - вытяжная с механическим побуждением периодического действия. В остальных помещениях естественная.
 Освещение - лампы накаливания от сети 380/220 в.
 Электроснабжение - от внешней электросети

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Основные показатели приведены для условий строительства при температуре наружного воздуха -30°C

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I. Пояснительная записка. Генплан. Сооружения
- Альбом II. Производственное здание. Пояснительная записка. Чертежи
- Альбом III. Заказные спецификации
- Альбом IV. Сметы
- Часть I. Сводка смет. Сооружения.
- Часть 2. Производственное здание.

Объем проектных материалов 275 форматок

Проект распространяет: Центральный институт типового проектирования
 125678. ГСП. Москва, А-445, Смольная ул., 22

Инд. № I407I
 Пасп. № 035152