

**УСТАНОВКИ ОЗОНОВОЙ ОЧИСТКИ И
ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБОРОТНОЙ
ВОДЫ В ОБЩЕСТВЕННОМ
ПЛАВАТЕЛЬНОМ БАССЕЙНЕ
ОБЪЕМОМ 600 м³**
Pozitron-1 (pool 600-100K-70)

ПАСПОРТ



(инструкция по эксплуатации)

Москва 2015 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

- 1.1. Установка **Pozitron-1(Pool-600-100K-70)** предназначена для обеззараживания и озоновой очистки оборотной воды в общественном бассейне.
- 1.2. Установка предназначена для работы, как в периодическом, так и непрерывном режимах.
- 1.3. Установка рассчитана на эксплуатацию в сухом отапливаемом помещении при положительных температурах от 10 до 35°C, относительной влажности до 80% (климатическое исполнение УХЛ категории 4 по ГОСТ 15150).
- 1.4. Степень защиты корпусов блоков управления - IP54.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | |
|------|---|------------------|
| 2.1 | Номинальный объем обрабатываемой воды, м ³ . | 600 |
| 2.2 | Максимальная производительность озонатора, г/час | не менее 100 |
| 2.3 | Рабочий газ для синтеза озона | кислород |
| 2.4 | Напряжение питания, В | 220 ± 10% |
| 2.5 | Установленная мощность, кВт | 2,7 |
| 2.6 | Объем контактно-газоотделительного бака, л | 70 |
| 2.7 | Масса (без воды), кг. | 250 |
| 2.8. | Габаритные размеры контактно-газоотделительного бака (д x ш x в) мм | 450 x 370 x 2050 |
| 2.9. | Габаритные размеры озонатора 100K (д x ш x в) мм | 650 x 750 x 1280 |

2.8 Присоединительные размеры указаны в таблице:

| | |
|--|----------|
| Входной водяной патрубок (внутренняя резьба) | G 1 1/4" |
| Выходной водяной патрубок (наружная резьба) | G 1 1/4" |

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 3.1. Комплект поставки установки соответствует указанному в Таблице:

| | КОМПОНЕНТЫ Pozitron-1(Pool-600-100K-70) | Количество |
|----|---|---|
| 1. | 1. Озонатор с концентратором кислорода 100 гр. озона в час. 2. Блок автоматического управления установкой 3. Контактный аппарат 4. Деструктор остаточного озона 5. Эжектор сверхзвуковой 6. Электромагнитный клапан 7. Насос системы озонирования 8. Фитинги и запорная арматура | 1 компл. 1 компл. 1 шт 1 шт 1 шт 1 шт 1 компл |
| 2. | Паспорт | 1 шт. |

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Установка состоит из следующих основных частей:

- Озонатора.
- Блока автоматического управления установкой.
- Напорной контактной емкости.
- Насоса системы озонирования.
- Деструктора остаточного озона.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Все соединения газовых и водяных трубопроводов должны быть герметичны и не пропускать рабочие среды. Установка после монтажа должна быть надёжно заземлена через входной кабель блока управления.

5.2. Монтаж, наладка, ремонтно-профилактические работы, обслуживание установки разрешается проводить только лицам, имеющим допуск к обслуживанию электрооборудования и прошедших обучение и проверку знаний.

5.3. При обнаружении запаха озона в помещении необходимо выключить установку и устранить не плотности соединений озона-воздушного трубопровода.

5.4. **ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЙ ОСМОТР И РЕМОНТ УСТАНОВКИ РАЗРЕШАЕТСЯ ПРОВОДИТЬ ТОЛЬКО ПРИ СНЯТОМ НАПРЯЖЕНИИ ПО ИСТЕЧЕНИИ НЕ МЕНЕЕ 5 МИНУТ ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ.**

6. РАЗМЕЩЕНИЕ УСТАНОВКИ

6.1. Монтаж установки осуществляется в помещении, удовлетворяющем следующим требованиям:

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| - температура окружающей среды | - от +10°C до +35°C; |
| - относительная влажность воздуха | - до 80% |

Помещение должно содержать электрический фидер мощностью не менее 2 кВт .

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- **воздействие на установку прямого солнечного света;**
- **воздействие на установку нулевой и отрицательной температур;**
- **расположение установки в непосредственной близости от нагревательных устройств;**
- **монтаж установки в помещении с повышенным содержанием пыли в воздухе.**

7. МОНТАЖ

7.1. Соединить входной и выходной трубопроводы контактной емкости согласно гидравлической схеме.

7.2. Подключить блок управления установки к электрической сети 220 В/50 Гц

- 7.3.** Подключить озонатор к электрической сети 380 В/50 Гц **Использование нулевого провода для заземления озонатора или подключение ее без заземления категорически запрещается.**
- 7.4. насос системы озонирования к электрической сети 220/380 В/50 Гц. Соединить озонатор с эжектором ПВХ трубкой с петлей на 1 метр выше верхней части контактной емкости.
- 7.5. Перед включением установки убедитесь в том, что земляная шина действительно заземлена.**
- 7.6. Проверить надежность контактов питания клапанов.

8. ПУСК И ВЫКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВКИ

Первый запуск.

- 1) Убедиться, что выключатель блока питания озонатора в положении «0».
- 2) Включить питание блока управления установкой.
- 3) Открыть кран подачи воды на контактную емкость и кран возврата воды насыщенной озоном в основную магистраль.
- 4) Включить автомат озонатора и автомат насоса системы озонирования.
- 5) Включить озонатор при помощи кнопки «старт» на его блоке управления.
- 6) Отрегулировать поток возврата воды насыщенной озоном в основную магистраль так, чтобы клапан сброса озона на деструктор чаше находился в открытом состоянии.

Выключение установки.

- 1) Выключить озонатор.
- 2) Выключить автомат озонатора и насоса системы озонирования.
- 3) Выключить питание блока управления установкой.

9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСТАНОВКИ

- 9.1. Эксплуатация установки должна осуществляться в сухом помещении, оборудованном системой вытяжной вентиляцией кратностью обмена воздуха не менее 3 раз в час в рабочем режиме эксплуатации и не менее 9 раз в час в аварийном режиме.
- 9.2 Плановая проверка герметичности соединений проводится не реже 1 раза в 6 месяцев.

При эксплуатации озонаторных установок персонал обязан:

- a) Следить за работой системы вентиляции.
- б) Контролировать концентрацию озона в воздухе рабочей зоны.

При работе с озонатором следует иметь в виду, что при высоких концентрациях озона является токсичным газом. Максимальная норма ПДК в рабочей зоне составляет 150 мкг/м³. Индикатором опасности для рабочего персонала должно служить появление устойчивого запаха озона, т. к. порог органолептических ощущений человека в 10 раз ниже нормы ПДК.

Запрещается включать озонатор без заземления.

10. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

10.1. При длительном бездействии установка должна быть законсервирована, для чего спустить воду из всех блоков и трубопроводов, закрыть входные /выходные вентили, обесточить установку.

10.2. Хранение установки допускается только при положительных температурах (выше +5°C). Для хранения установки при отрицательных температурах необходимо вызвать представителя сервисной службы для проведения дополнительных консервирующих мероприятий.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| | Признак неисправности | Вероятная причина | Метод устранения |
|---|--|-------------------------------|--|
| 1 | Установка не работает. При включении на блоке управления не горит индикатор | Отказ предохранителя | Заменить предохранитель на блоке управления. |
| 2 | Не работает озонатор. Не горят светодиоды. | Выход из строя предохранителя | Заменить предохранитель (если это не помогло, необходимо обратиться в службу сервиса). |

При возникновении более сложной неисправности ремонт установки производится изготовителем.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует безотказную работу установки обеззараживания воды при правильной эксплуатации в течение 1 года с момента приобретения. Претензии по качеству изготовления установки направлять по адресу изготовителя.

Гарантия не предусматривает возмещение материального ущерба или травм, связанных с эксплуатацией наших установок. Гарантийному ремонту не подлежат неисправности, возникшие по причине:

- неправильное подключения к электросети;
- отсутствие надежного заземления;
- дефектного монтажа и неправильной наладки, выполненных покупателем;
- размещение установки в помещении, непригодном для эксплуатации;
- неправильной эксплуатации всей установки и ее блоков в отдельности.

ОСОБЕННОСТИ: гарантия недействительна, если установка или её блоки были разобраны, отремонтированы или испорчены покупателем (о чем свидетельствует нарушение пломб).

Претензии по качеству изготовления озонатора направлять по адресу изготовителя:
**143020, Московская область, Одинцовский район, д. Ликино, Минское шоссе
36 км тер. стр. 2**

Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка **Pozitron-1(Pool-600-100K-70)**
признана годной для эксплуатации.

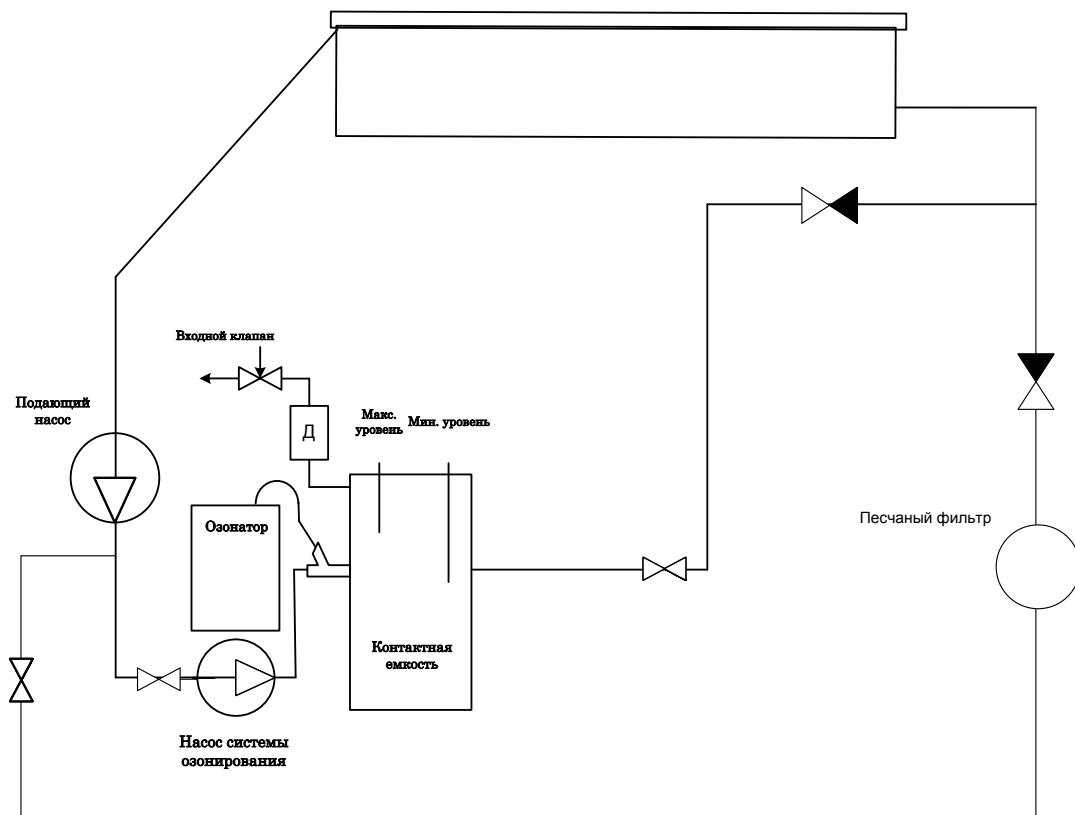
заводской номер _____

Начальник ОТК

МП.

подпись

расшифровка подписи



Приложение 1