УСТАНОВКИ ОЗОНОВОЙ ОЧИСТКИ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБОРОТНОЙ ВОДЫ В ОБЩЕСТВЕННОМ ПЛАВАТЕЛЬНОМ БАССЕЙНЕ 380 м³

Pozitron-1 (pool 380-60-70)

ПАСПОРТ

(инструкция по эксплуатации)

Москва 2015 г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Установка ***Pozitron-1(Pool-380-60-70)*** 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°С, относительной влажности до 90% (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, $м^3$.	380
2.2	Максимальная производительность озонатора, г/час	не менее 60
2.3	Рабочий газ для синтеза озона	воздух
2.4	Напряжение питания, В	220 ± 10%
2.5	Установленная мощность, кВт	2,7
2.6	Объём контактно-газоотделительного бака, л	70
2.7	Масса (без воды), кг.	170
2.8.	Габаритные размеры контактно-газоотделительного бака (д х ш х в) мм	450 х 370 х 2050
2.9.	Габаритные размеры озонатора Q 60 (д х ш х в) мм	550 х 500 х 1310

2.8 Присоединительные размеры указаны в таблице:

Входной водяной патрубок (внутренняя резьба)	G 1 1/4”
Выводной водяной патрубок (наружная резьба)	G 1 1/4”

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

3.1. Комплект поставки установки соответствует указанному в Таблице:

	КОМПОНЕНТЫ *Pozitron-1(Pool-380-60-70)*	**Количество**
1.	1. Озонатор 60 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 и блока автоматического управления установкой.
- 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 заземлёна 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 озоно-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 и насос системы озонирования к электрической сети 220 В/50 Гц при помощи одного автомата. **Использование нулевого провода для заземления озонатора или подключение ее без заземления категорически запрещается.**

7.4. 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 насоса системы озонирования.
5) Включить озонатор.
6) Отрегулировать поток возврата воды насыщенной озоном в основную магистраль так, чтоб клапан сброса озона на деструктор чаще 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. Проверка герметичности осуществляется путем «намыливания» стыков мыльным раствором при помощи кисточки. Затем необходимо протереть все стыки сначала влажной, а затем сухой чистой ветошью.

При эксплуатации озонаторных установок персонал обязан:

а) 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 озон является токсичным газом. Максимальная норма ПДК в рабочей зоне составляет 150 мкг/м^3. 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°С). 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 «Сеть»	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

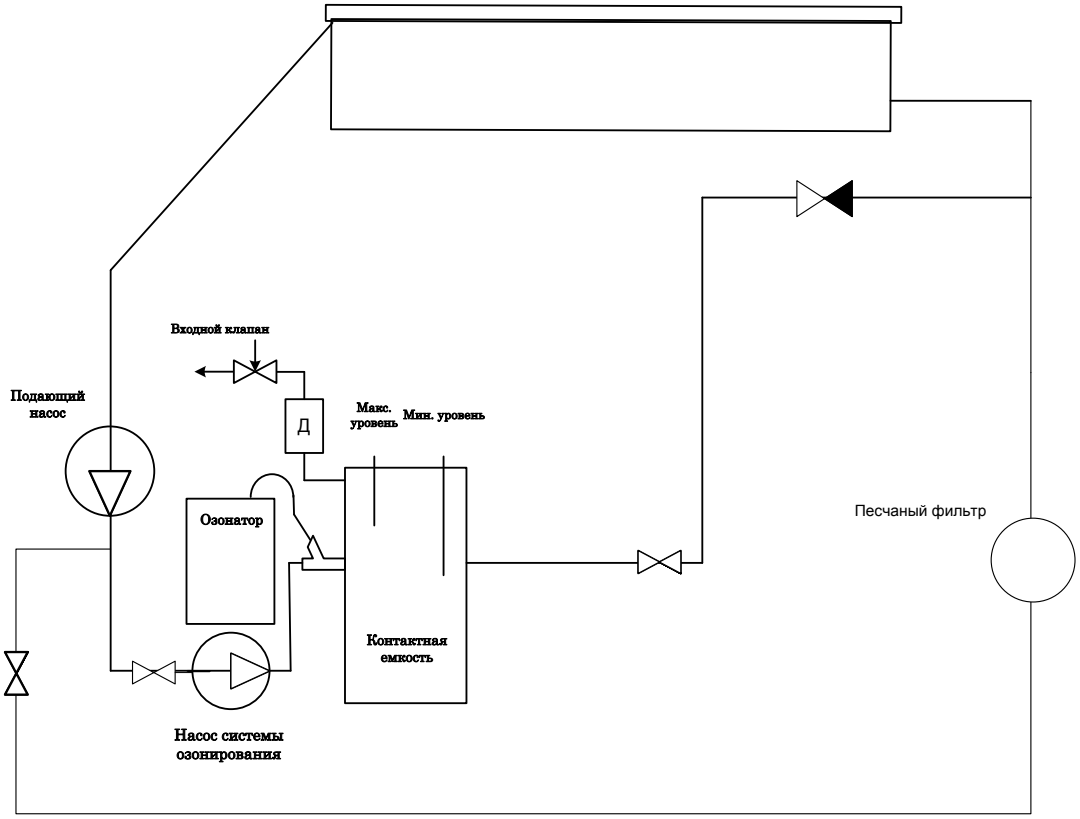
Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка ***Pozitron-1(Pool-380-60-70)*** заводской номер_____
признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК _____

мп. подпись расшифровка подписи



Приложение 1