

Описание

- Предназначена для комбинированной обработки воды плавательных бассейнов озоном и ультрафиолетовым излучением 254 нм
- Основана на технологии интенсивного окисления (Advanced Oxidation) с использованием гидроксильных радикалов
- Обеспечивает обеззараживание воды и удаление органических примесей, в том числе хлорорганических соединений и хлораминов при сочетании с хлорированием, устраняет неприятные запахи
- Система изготовлена в соответствии с ТУ 28.29.12-002-18051127-2016

Комплектация системы на стойке

| | |
|---|------|
| Генератор озона с УФ-стерилизатором | 1 шт |
| Повысительный насос | 1 |
| Датчик протока | 1 |
| Устройство подачи озона в воду | 1 |
| Обратный клапан газовой магистрали | 1 |
| Статический миксер | 1 |
| Деструктор остаточного озона | 1 |
| Автоматический клапан-газоотводчик | 1 |
| Электрический шкаф питания и управления | 1 |

Условия эксплуатации

- Система предназначена для эксплуатации при температуре от +5 до +30° и относительной влажности в техническом помещении не более 70%
- Система предназначена для эксплуатации в условиях, соответствующих виду климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150
- Класс энергопотребления системы - 1 класс по ГОСТ 12.2.007
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев.

Технические характеристики

| Наименование | Ед.изм. | Значение |
|--|---------|------------------|
| Максимальная производительность по озону | г/час | 2 |
| Объем бассейна | м3 | до 50 |
| Потребляемая мощность | кВт | 1,39 |
| Напряжение питающей сети | В | 230 |
| Расход обрабатываемой воды через систему эжекции | м3/час | до 4 |
| Габаритные размеры, ВхШхГ | мм | 1680x600x400 |
| Общий вес, кг | кг | ≈50 |
| Характеристики генератора озона | | |
| Тип озонатора | | электроразрядный |
| Материал корпуса | | AISI-304 |
| Количество электродов | шт | 1 |
| Рабочая среда | | воздух |
| Потребляемая электрическая мощность озонатора | Вт | 130 |
| Срок службы | лет | 5 |
| Замена электрода | ч | 45000 |
| Мощность УФ лампы | Вт | 60 |
| Количество УФ-ламп | шт | 1 |
| Срок службы УФ ламп | ч | 9000 |

*Возможно изготовление из сталей других марок

Описание работы

Система встраивается в байпас основной магистрали фильтрации после теплообменников, но перед форсунками дозирования реагентов. Забор воды на систему происходит с помощью повысительного насоса. Основной элемент системы - генератор озона и УФ-излучения. Корпус генератора разделен на два независимых контура - воздушный и водный. В воздушном контуре разрядный электрод генерирует озон. В водном контуре УФ-лампа обрабатывает воду бактерицидным УФ-излучением 254 нм. Озон из воздушного контура через систему эжекции подается в статический миксер для растворения. После этого насыщенная озоном вода поступает в водный контур генератора. В водном контуре вода попадает в зону УФ-излучения и получает дополнительную бактерицидную обработку. Под воздействием УФ-излучения озон трансформируется в гидроксильные радикалы ОН*, которые быстро и эффективно окисляют микробиологические и органические примеси (в том числе хлорамины). Таким образом, вода последовательно проходит три стадии обработки - озоном, УФ-излучением и ОН-радикалами. После водного контура чистая вода возвращается в основную магистраль и далее в чашу

