

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
Концентратор кислорода	1
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
Шкаф управления с системой автоматизации	1
Газоанализатор (датчик озона в воздухе)	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	до 20
Объем бассейна	м3	до 500
Потребляемая мощность	кВт	1,89
Напряжение питающей сети	В	230
Расход обрабатываемой воды через систему эжекции	м3/час	до 6
Габаритные размеры стойки с озонатором, ВхШхГ	мм	1780x600x480
Вес стойки с озонатором, кг	кг	≈65
Габаритные размеры концентратора кислорода, ВхШхГ	мм	528x358x292
Вес концентратора кислорода, кг	кг	≈13,5
Характеристики генератора озона		
Тип озонатора		электроразрядный
Материал корпуса		AISI-304
Количество электродов	шт	2
Рабочая среда		кислород
Потребляемая электрическая мощность озонатора	Вт	260
Срок службы	лет	5
Замена электрода	ч	45000
Мощность УФ лампы	Вт	140
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 OH^* , 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 OH^* -радикалами. После водного

