

Система комбинированной обработки воды бассейнов Модель XENOZONE SCOUT DUO-500

Описание:

Система XENOZONE SCOUT DUO-500 предназначена для комбинированной обработки воды плавательных бассейнов озоном и ультрафиолетовым излучением. Система обеспечивает обеззараживание воды и удаление органических примесей (в том числе хлорорганических соединений при совместном использовании с хлорированием), устраняет неприятные запахи. Работа установки осуществляется в автоматическом режиме.

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 Siemens	1
Источник питания озонатора	1
Газоанализатор (датчик озона в воздухе)	1

Условия эксплуатации:

- Установка предназначена для эксплуатации при температуре от +5 до +30° и относительной влажности в техническом помещении не более 70%
- Установка предназначена для эксплуатации в условиях, соответствующих виду климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.
- Класс энергопотребления установки - 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	2,22
Напряжение питающей сети	В	220
Расход обрабатываемой воды через систему эжекции	м3/час	до 6
Габаритные размеры стойки с озонатором, ВхШхГ	мм	1700x500x500
Вес стойки с озонатором, кг	кг	≈65
Габаритные размеры концентратора кислорода, ВхШхГ	мм	528x358x292
Вес концентратора кислорода, кг	кг	≈13,5
Характеристики озонатора		
Тип озонатора		электроразрядный
Материал корпуса		AISI-304*
Количество электродов	шт	2
Рабочая среда		кислород
Потребляемая электрическая мощность озонатора	Вт	130
Срок службы	лет	5
Замена электрода	ч	45 000
Мощность УФ лампы	Вт	130
Количество УФ-ламп	шт	1
Срок службы УФ ламп	ч	9000

*Возможно изготовление из сталей других марок

Описание работы:

Основной элемент системы - генератор озона и УФ-дезинфекции. Корпус озонатора разделен на два независимых контура - воздушный и водный. В воздушном контуре разрядный электрод генерирует озон из кислорода, который поступает от концентратора кислорода. В водном контуре УФ-лампа обрабатывает воду бактерицидным УФ-излучением 254 нм.

Система встраивается в байпас основной магистрали фильтрации после теплообменников. Забор воды на систему происходит с помощью повысительного насоса. Через систему эжекции озон, наработанный в воздушном контуре озонатора, подается в статический миксер для наилучшего растворения. Далее вода с растворившимся озоном поступает в водный контур озонатора. Нерастворившийся остаточный озон при этом выводится через клапан-газоотводчик в деструктор озона.

В водном контуре озон уничтожает содержащиеся в воде примеси, бактерии и вирусы. Вода при этом проходит дополнительную обработку бактерицидным излучением. 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 обработанная вода возвращается в основную магистраль бассейна.

