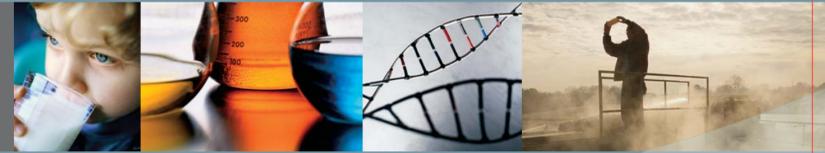


Представляем технологию гидрооптического обеззараживания



Разработанные компанией Atlantium решения в области гидрооптического обеззараживания (ГОО) представляют собой совершенно новый подход к обеззараживанию воды. Благодаря использованию передовых технологий и принципов волоконной оптики системы ГОО, предлагаемые компанией Atlantium, устраняют большинство недостатков традиционных методов обеззараживания. Это позволяет резко повысить эффективность и надежность обеззараживания при одновременном сокращении эксплуатационных расходов.

Находящаяся вне воды ультрафиолетовая лампа МРН1*

Устраняет механические и температурные недостатки погружных конструкций ламп

- Обеспечивает равномерное распределение излучения за счет использования передовых оптических принципов
- Изолирует электрический механизм от камеры с жидкостью
- Отсутствие уплотнений, которые могут загрязняться
- Мощная лампа типа «подключи и работай», которая обеспечивает простоту обслуживания

* Среднее давление и высокая интенсивность излучения

Камера в виде кварцевой трубы

- Выступает в качестве водопроводной трубы и эффективного светового отражателя, возвращающего бактерицидные световые лучи обратно в воду («полное внутреннее отражение»)
- Обеспечивает максимальную полезную длину светового пути и регулируемую гидродинамику

Конфигурация с двумя датчиками

Независимое отслеживание параметров в реальном времени

- Один датчик измеряет мощность излучения лампы напрямую для обеспечения точного управления в реальном времени
- Второй датчик контролирует коэффициент пропускания ультрафиолетового излучения водой для обеспечения высокоточной обратной связи в целях управления интенсивностью светового излучения



Вид системы ГОО компании Atlantium в разрезе. Ультрафиолетовое излучение невидимо человеческому глазу; лучи света представляют действие принципа волоконно-оптического полного внутреннего отражения.

Преимущества технологии компании Atlantium

Непрерывное полное уничтожение микроорганизмов (гарантированный бактерицидный индекс >5)

- Революционное решение в области первичного обеззараживания
- Заменяет традиционные методы обеззараживания (хлорирование, озонирование, пастеризация)
- Абсолютно надежная работа с возможностью контроля результатов

Не наносит ущерба окружающей среде

- Технологический процесс без использования химикатов
- Отсутствие побочных продуктов обеззараживания
- Отсутствует риск попадания ртути в воду из разбитой лампы

Высокая экономическая эффективность: обеспечивается низкая общая стоимость покупки и эксплуатации

- Низкие расходы на техническое обслуживание (чистка реактора почти не требуется)
- Почти нулевое время простоя
- Низкое энергопотребление
- Простота монтажа и встраивания

Простота эксплуатации и технического обслуживания

- Современные методы контроля и управления в реальном времени
- Совместимость со стандартными контроллерами
- Дистанционный контроль и дистанционное управление
- Выдача отчетов о техническом обслуживании и состоянии при нажатии одной кнопки

Системы гидрооптического обеззараживания Atlantium идеально подходят для широкого круга отраслей и областей применения, в том числе:

Промышленные и коммерческие предприятия

- Пищевая промышленность и производство напитков
- Молочная промышленность
- Аквакультура
- Аквариумы
- Теплицы
- Электростанции
- Spa и бассейны
- Фармацевтическая промышленность
- Другие области применения

Муниципальные службы

- Питьевая вода
- Повторное использование воды (доочистка)
- Опреснение

Области применения

- Защита с использованием активированного угля
- Замена хлора
- Градирни
- «Защитный барьер»
- Защита с использованием мембранных фильтров (обратный осмос)
- Замена озона
- Пастеризация
- Питьевая вода
- Техническая вода
- Очищенная вода
- Снижение концентрации тригалогенметанов
- Туннельные нагреватели и охладители