

XENOZONE SPA

Системы комбинированной обработки воды озоном и ультрафиолетом



Область применения: частные бассейны объемом от 3 до 50 м³

Технология: [УФ-обеззараживание](#), [озонирование](#), [Advanced Oxidation](#)

XENOZONE SPA – это компактные решения для дезинфекции воды бассейнов небольшого объема.

Подходят для применения в стационарных и сборных бассейнах, купелях, СПА-ваннах.

В зависимости от типа бассейна и режима использования, системы можно применять как самостоятельно, без дополнительных реагентов, так и в сочетании с минимальными дозами хлора.



Advanced Oxidation Technologies (AOP)

– это методы очистки воды с помощью гидроксильных радикалов (ОН*).

Радикал ОН* - мощнейший окислитель, в природе он образуется при взаимодействии воды, атмосферного озона и солнечного света.

ОН-радикалы крайне активны – с органическими соединениями они реагируют **в миллионы раз быстрее**, чем озон.

Вступая в реакции, радикалы ОН* запускают **цепной механизм окисления**, который по своей природе напоминает процесс сгорания топлива. В итоге примеси разрушаются до исходных соединений – воды, CO₂ и солей.

Технологии Advanced Oxidation воспроизводят те же природные процессы, только в многократно усиленном и ускоренном виде. При очистке воды бассейнов это дает моментальное обеззараживание и разложение органических примесей.

Технические характеристики

Наименование	Объем бассейна, м ³	Озон, г/час	Потребляемая мощность, Вт	Электропитание, В
SPA-50	до 50	0,5	130	220В

Установки XENOZONE SPA работают на ртутных двухдиапазонных лампах. Пики излучения этих ламп приходятся на длину волны 185 нм – на которой образуется озон, и 254 нм – на которой бактерицидный эффект максимален.

Срок службы ламп – 8 000 часов.

Материал изготовления

Корпус установки – нержавеющая сталь AISI 304. Возможно изготовление из сталей других марок.

Возможности систем XENOZONE SPA

	Дезинфекция воды	Удаление органики и хлораминов	Действующий агент	Технология
SPA 50	+	+	ОН-радикалы Озон УФ-излучение	Advanced Oxidation

XENOZONE SPA можно применять самостоятельно без дополнительных реагентов в закрытых бассейнах, расположенных в помещениях, где мало или отсутствуют источники естественного освещения, например окна или прозрачная крыша.

В открытых уличных бассейнах, в жаркое время года, а также при активной эксплуатации и большом количестве купальщиков рекомендуется дополнительное дозирование реагентов. При этом возможно сокращение их расхода до 80-90%.



Без реагентов

- ✓ бассейн в помещении
- ✓ мало купальщиков
- ✓ мало естественного света
- ✓ исходная вода из скважины



С хлором

- ✓ бассейн на улице
- ✓ много купальщиков
- ✓ высокая температура воды
- ✓ исходная вода из реки, озера

Преимущества XENOZONE SPA

- ✓ Компактные размеры и легкий монтаж
- ✓ Уничтожение микроорганизмов, устойчивых к хлору
- ✓ Нейтрализация озона в ходе УФ-активации
- ✓ Повышение эффективности фильтрации за счет разложения органических примесей
- ✓ Безопасная эксплуатация

При сочетании с хлорированием:

- ✓ Сокращение расхода хлор-реагентов
- ✓ Снижение концентрации остаточного хлора в чаше
- ✓ Разрушение побочных продуктов хлорирования

Озон отличается высокой противомикробной активностью, а по скорости воздействия он в 15-20 раз превосходит хлор. Помимо этого, озон убирает цветность воды, устраняет неприятные запахи и привкусы.

Озон имеет слабое бактерицидное последствие.

Обработка воды **ультрафиолетовым излучением** приводит к повреждению ДНК клеток микроорганизмов, что делает невозможным их размножение, и в итоге вызывает гибель.

УФ-обработка – эффективный и надежный метод дезинфекции, но не самодостаточный. Неспособность обеспечить бактерицидное последствие в чаше бассейна требует его сочетания с другими методами.

Обработка воды УФ-излучением не устраняет побочные продукты хлорирования и органические загрязнения.