

# XENOZONE SCOUT

## Системы комбинированной обработки воды озоном и ультрафиолетом



**Область применения:** общественные и частные бассейны, аквапарки

**Технология:** [Advanced Oxidation](#)

**XENOZONE SCOUT** – это современное и надежное решение для очистки воды плавательных бассейнов. Системы созданы на основе технологии интенсивного окисления ([Advanced Oxidation Technologies](#)) – дезинфекция воды происходит за счет комбинированного воздействия озона и ультрафиолета.

XENOZONE SCOUT удовлетворяют требованиям [ГОСТ](#) к оборудованию общественных бассейнов, и подходят для применения в спортивных, оздоровительных, детских бассейнах и аквапарках.



### Преимущества:

- ✓ Уничтожение микроорганизмов, устойчивых к хлору
- ✓ Разрушение побочных продуктов хлорирования
- ✓ Снижение концентрации остаточного хлора в чаше
- ✓ Сокращение расхода хлор-реагентов
- ✓ Повышение эффективности фильтрации за счет разложения органических примесей
- ✓ Нейтрализация озона в ходе УФ-активации
- ✓ Безопасная эксплуатация

### 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, CO<sub>2</sub> и солей.

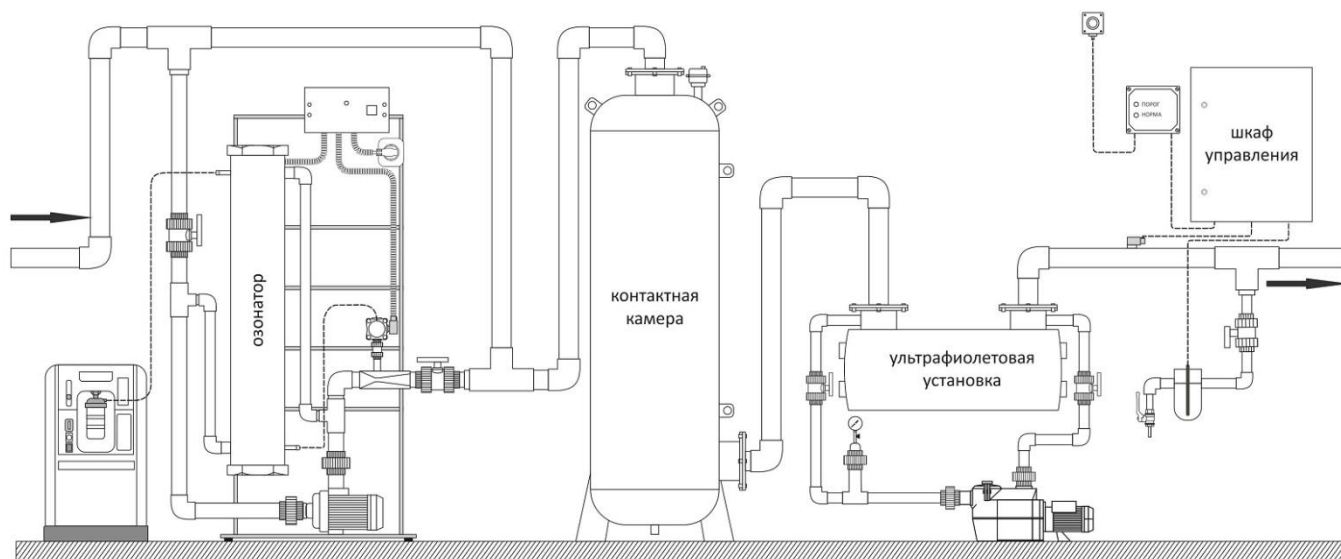
Технологии Advanced Oxidation воспроизводят те же природные процессы, только в многократно усиленном и ускоренном виде. При очистке воды бассейнов это дает моментальное обеззараживание и разложение органических примесей.

### Технические характеристики:

| Наименование | Объем бассейна* | Производительность фильтрационного насоса, м3/час | Озон, г/час | Потребляемая мощность, кВт | Электропитание, В |
|--------------|-----------------|---|-------------|----------------------------|-------------------|
| SCOUT-200    | 200 м3          | 25  | 25          | 1,70                       | 230/400В          |
| SCOUT-300    | 300 м3          | 37  | 37          | 2,75                       | 230/400В          |
| SCOUT-400    | 400 м3          | 50  | 50          | 3,74                       | 230/400В          |
| SCOUT-500    | 500 м3          | 62  | 62          | 4,33                       | 230/400В          |
| SCOUT-600    | 600 м3          | 75  | 75          | 4,63                       | 230/400В          |
| SCOUT-800    | 800 м3          | 100   | 100         | 5,38                       | 230/400В          |

\*Объем бассейна указан исходя из требований ГОСТ Р 53491.1 - 2009 при условии обеспечения трехкратного водообмена в сутки

## Схема оборудования:



| Основные элементы XENOZONE SCOUT | Состав модуля  | Назначение и принцип работы  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Блок генерации озона</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Генератор озона электроразрядного типа</li> <li>• Концентратор кислорода</li> <li>• Эжектор</li> <li>• Статический миксер</li> <li>• Повысительный насос</li> </ul> | <p>Озон образуется в генераторе, и в виде газа подается через систему эжекции в статический миксер. Миксер равномерно смешивает и растворяет озон в воде, а затем возвращает насыщенную озоном воду в основную магистраль.</p>   |
| <b>Блок растворения озона</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контактная колонна</li> <li>• Газоотводный клапан</li> <li>• Деструктор остаточного озона</li> </ul>  | <p>В контактной колонне озон растворяется в воде и взаимодействует с примесями. Та его часть, которая не растворилась, выводится в деструктор и разрушается на специальном катализаторе.</p>   |
| <b>Блок УФ-активации озона</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ультрафиолетовая установка</li> <li>• Датчик интенсивности УФ-излучения</li> <li>• Блок химической промывки</li> </ul>  | <p>В УФ-установке озон под воздействием ультрафиолетового излучения трансформируется в ОН* радикалы. Это запускает процессы интенсивного разложения органики и уничтожения микроорганизмов. Далее вода поступает на сорбционные угольные фильтры, а после них в чашу бассейна.</p> |
| <b>Датчики и управление</b>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Система управления</li> <li>• Датчик протока</li> <li>• Газоанализатор</li> <li>• Датчик температуры</li> <li>• Датчик давления</li> <li>• Датчик озона</li> </ul>  | <p>Эксплуатация и обслуживание происходит в автоматическом режиме с помощью промышленных микроконтроллеров и системы датчиков, которые контролируют основные параметры работы.</p>   |

## Расходные элементы:

Амальгамные УФ-лампы – срок службы 12 000 часов

Электрод озонатора – срок службы 45 000 часов

## Материал изготовления:

Корпус УФ-установки, генератор озона, контактная колонна – нерж. сталь AISI 316