

# 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.

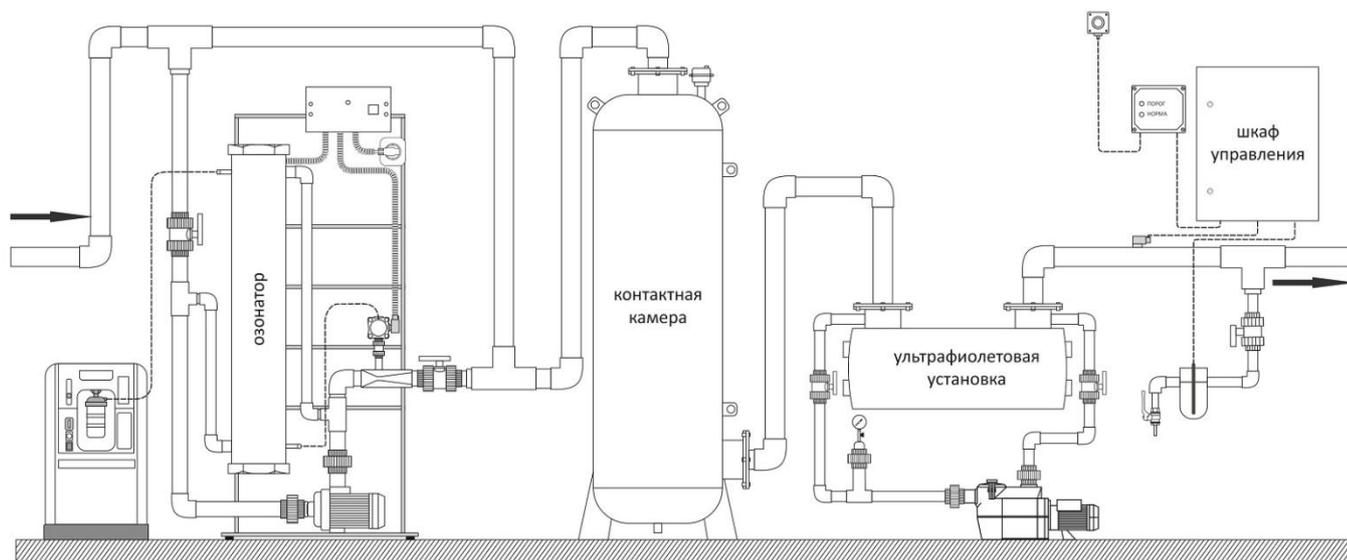
Технологии Advanced Oxidation воспроизводят те же природные процессы, только в многократно усиленном и ускоренном виде. При очистке воды бассейнов это дает моментальное обеззараживание и разложение органических примесей.

### 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	220/380В
SCOUT-300	300 м3	37	37	2,75	220/380В
SCOUT-400	400 м3	50	50	3,74	220/380В
SCOUT-500	500 м3	62	62	4,63	220/380В
SCOUT-600	600 м3	75	75	6,73	220/380В
SCOUT-800	800 м3	100	100	7,48	220/380В

\*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 (Siemens SIMATIC)</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 микроконтроллеров Siemens 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 321, AISI 304



## ООО «Аквапул»

aquapoolmsk.ru aquapool.kz aquapool-by.su

aquapoolam.su

Ультрафиолетовые установки

108841, г. Москва, улица Бажова дом 8.

тел./факс: +7917 271-40-51

e-mail: aquapool66@mail.ru