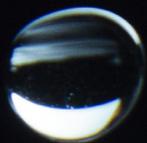


# XENO ZONE

Water Technologies and Equipment



## УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ УСТАНОВКИ

Для обеззараживания воды



XQ

## О КОМПАНИИ

XENOZONE – российский разработчик и производитель оборудования для водных индустрий, компания основана в 1992 году. Основные направления деятельности:

- производство ультрафиолетовых установок, озонаторов и АОР-систем для очистки и обеззараживания воды;
- производство элементов из нержавеющей стали для оснащения плавательных бассейнов, аквапарков;
- производство оборудования для нагрева воды и подводного освещения;
- разработка технологий и решений для очистки воды и водных сред.

**Собственное производство полного цикла (г. Троицк, Новая Москва), аттестованное по международным стандартам ISO 9001:2015. Работаем по всей России и в странах СНГ.**

## УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ

Ультрафиолетовым технологиям уже более века – они широко применяются для обеззараживания воды, обработки воздуха и поверхностей. Принцип действия основан на способности УФ-излучения вызывать фотохимические превращения в облучаемой среде. При обработке воды ультрафиолетовое излучение наносит необратимые повреждения патогенным микроорганизмам, приводя к их гибели.

В отличие от химических методов обработки воды, воздействие ультрафиолетового излучения не приводит к формированию резистентных форм бактерий и вирусов, что делает их особо эффективным методом против патогенов, особо стойких к воздействию хлор реагентов.

Являясь физическим методом воздействия, УФ-обработка не изменяет органолептику воды, ее вкус, цвет и запах, а также не приводит к образованию побочных продуктов в обрабатываемой среде. Поэтому УФ-обеззараживание – наиболее безопасный метод в задачах, связанных с подготовкой питьевой воды, воды в системах УЗВ для рыбоводства, растениеводства, а также технической воды для пищевых производств и фармацевтики.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Питьевое водоснабжение
- Плавательные бассейны и аквапарки
- Очищенные сточные воды
- Вода для пищевых производств
- Розлив бутилированной воды
- Подготовка технической воды
- Вода в системах УЗВ в аквакультуре
- Вода для повторного использования в агрокультуре

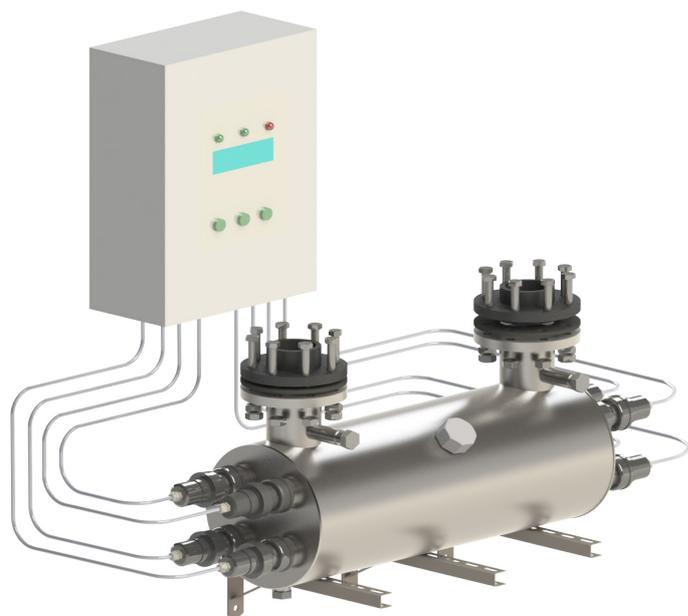
# УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ УСТАНОВКИ XENOZONE

Компания XENOZONE производит широкую линейку установок УФ-обеззараживания воды. В установках используются ртутные и амальгамные лампы низкого давления.

Все установки укомплектованы счетчиком времени работы ламп для контроля их срока службы и своевременной замены.

Опционально установки поставляются с системой измерения интенсивности УФ-излучения. Контроль за спадом интенсивности излучения ламп позволяет своевременно осуществлять их очистку или замену.

Для очистки кварцевых чехлов от отложений предусмотрены комплектации с блоком химической промывки или устройством ультразвуковой очистки чехлов.



## Расходные элементы

Ртутные УФ-лампы низкого давления  
Срок службы ламп - 9 000/16 000 часов

## Материал изготовления

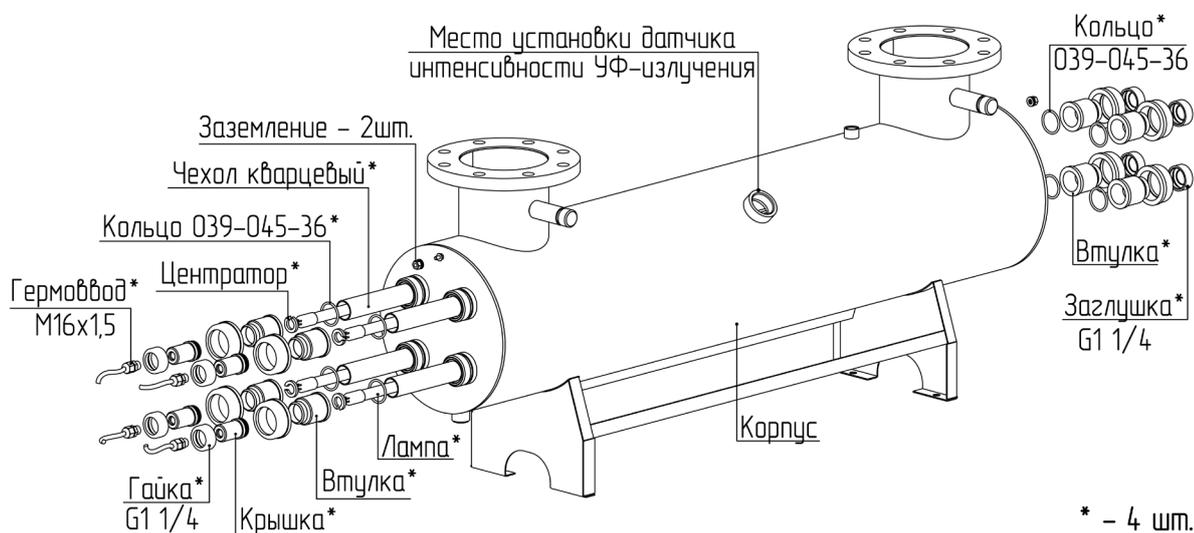
Камера обеззараживания – нерж. сталь AISI 304 / AISI 316

## Производительность УФ-установок и доза облучения

Обеспечиваемая доза УФ-излучения – 16-40 мДж/см<sup>2</sup>

Подбор оборудования осуществляется с учетом показателей максимального часового расхода воды и требуемой дозы облучения, которая определяется нормативными требованиями (в зависимости от типа источника водоснабжения) или условиями заказчика.

## СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

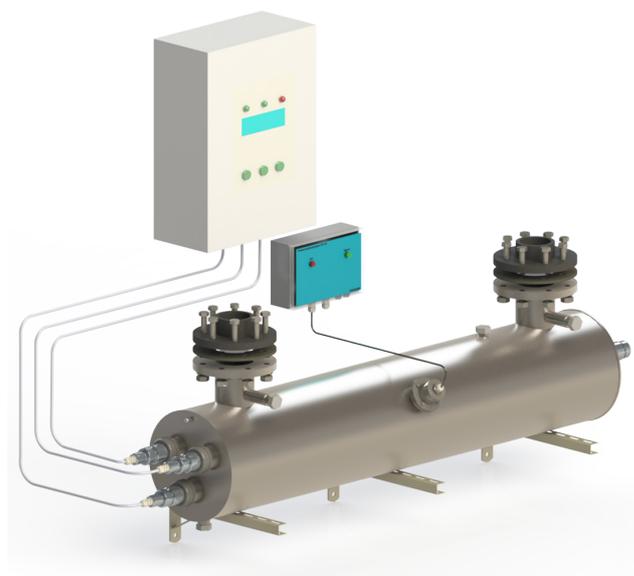
Наименование	Макс. произв-ть по воде	Мощность УФ-лампы, Вт	Кол-во ламп	Потребляемая мощность, Вт	Дополнительные опции		
					УЗ-очистка чехлов	Датчик УФ	Блок промывки
<b>УФУ-6</b>	до 6 м <sup>3</sup> /час	55	1	60	-	-	-
<b>УФУ-10</b>	до 10 м <sup>3</sup> /час	55	1	60	-	-	-
<b>УФУ-20</b>	до 20 м <sup>3</sup> /час	55	2	120	+	+	+
<b>УФУ-50</b>	до 50 м <sup>3</sup> /час	55	4	240	+	+	+
<b>УФУ-100</b>	до 100 м <sup>3</sup> /час	300	3	900	+	+	+
<b>УФУ-150</b>	до 150 м <sup>3</sup> /час	300	4	1200	+	+	+
<b>УФУ-250</b>	до 250 м <sup>3</sup> /час	300	6	1800	+	+	+
<b>УФУ-500</b>	до 500 м <sup>3</sup> /час	500	6	2700	+	+	+

## УСТАНОВКИ С УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОЧИСТКОЙ ЧЕХЛОВ

На кварцевых чехлах УФ-ламп со временем могут откладываться минеральные отложения и взвеси, что приводит к уменьшению интенсивности ультрафиолетового излучения и снижает эффективность бактерицидной обработки.

Чтобы этого избежать, кварцевые чехлы необходимо периодически очищать от отложений. Для упрощения этого процесса установки комплектуются специальным ультразвуковым генератором. Под действием акустических волн происходит разрушение минеральных загрязнений и их отделение от поверхности чехлов.

Ультразвуковой преобразователь позволяет автоматизировать процесс технического обслуживания и сократить время на очистку защитных кварцевых чехлов, снизить риск их механического повреждения в процессе очистки, а также повысить удобство пользования УФ-установками.



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Камера обеззараживания из нержавеющей стали
- Электрический шкаф питания со счетчиком наработки времени
- Комплект монтажа камеры обеззараживания (кронштейны или подставка)
- Ультразвуковой преобразователь для очистки кварцевых чехлов УФ-ламп
- Датчик температуры\*

\* опционально – в зависимости от модели

# УСТАНОВКИ С ДАТЧИКОМ УФ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫВКОЙ ЧЕХЛОВ

Датчик контроля интенсивности УФ-излучения позволяет своевременно определять критический уровень загрязнения кварцевых чехлов УФ-ламп, способный привести к неполному подавлению жизнедеятельности присутствующих в воде бактерий.

Сигнал с датчика о необходимости промывки чехлов подается на пульт управления установкой.

Блок химической промывки, в состав которого входит насос и манометр с комплектом ПВХ-обвязки, автоматизирует и упрощает процесс очистки кварцевых чехлов и камеры УФ-установки.

Запуск промывки осуществляется с пульта управления установкой в случае спада уровня УФ излучения ниже порогового значения. Промывка производится раствором щавелевой кислоты.

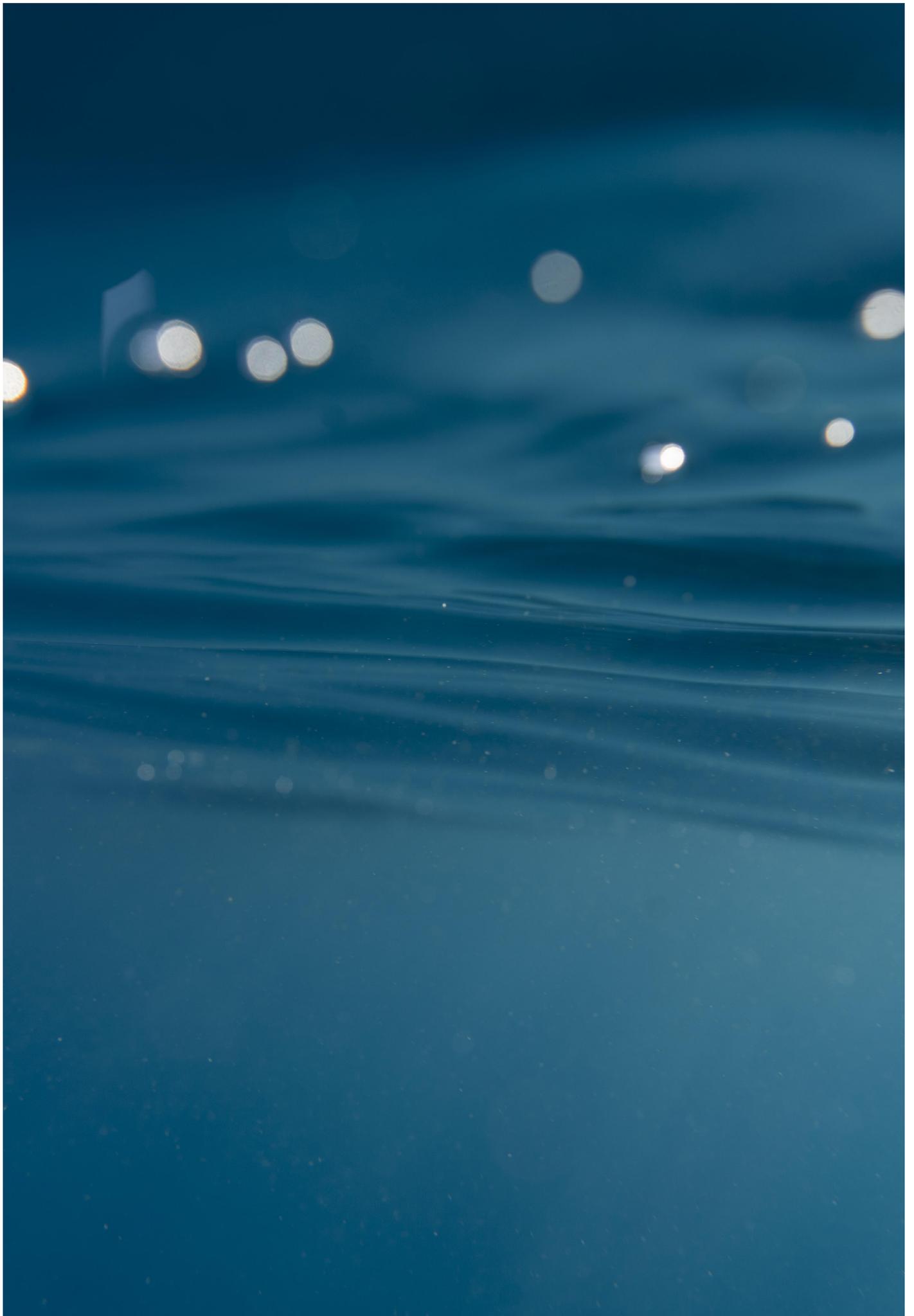
Система управления УФ-установкой может быть реализована в базовом исполнении или на базе промышленных микроконтроллеров с возможностью интеграции в сети Modbus.



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Камера обеззараживания из нержавеющей стали
- Электрический шкаф питания со счетчиком наработки времени
- Комплект монтажа камеры обеззараживания (кронштейны или подставка)
- Блок промывки камеры обеззараживания в комплекте с насосом и манометром
- Система измерения интенсивности УФ-излучения
- Датчик температуры\*
- Стартовый набор реагента для промывки (щавелевая кислота)

*\* опционально – в зависимости от модели*





Инженерно-технический центр  
**«Комплексные исследования»**

108840, г. Москва, г. Троицк  
Физическая ул., д. 11, к. 1, пом. 1/400

Тел./факс: +7 495 850-13-15

Web: [www.xenozone.ru](http://www.xenozone.ru)

e-mail: [info@xenozone.ru](mailto:info@xenozone.ru)