



Система озоновой водоподготовки XENOZONE-SPA-10

Паспорт и руководство по эксплуатации

Технический паспорт и руководство по эксплуатации

Содержание

1. Общие сведения
2. Технические характеристики
3. Руководство по монтажу
4. Транспортировка и хранение
5. Условия эксплуатации и техническое обслуживание
6. Гарантия производителя
7. Комплект поставки
8. Свидетельство о приемке

1. Общие сведения

Комплектация системы озонной водоподготовки бассейна «XENOZONE-SPA-10»:

- генератор озона и УФ-дезинфекции;
- устройство подачи озона в воду (трубка «Вентури»);
- статический миксер;
- клапан газоотводчик;
- деструктор остаточного озона;
- комплект обвязки.

Генератор озона и УФ-дезинфекции работает на ультрафиолетовых лампах, которые излучают ультрафиолет на длине волны 185 нм, селективно воздействуя на кислород воздуха для производства озона, и 254 нм для бактерицидной обработки проточной воды.

Газоотделительный клапан предназначен для отведения нерастворившейся части озонозооной смеси.

Деструктор предназначен для разложения нерастворившегося озона на кислород. Наполнитель гопталюм. Катализатор гопталюм марки ГТТ разработан и эффективно используется для превращения озона в кислород.

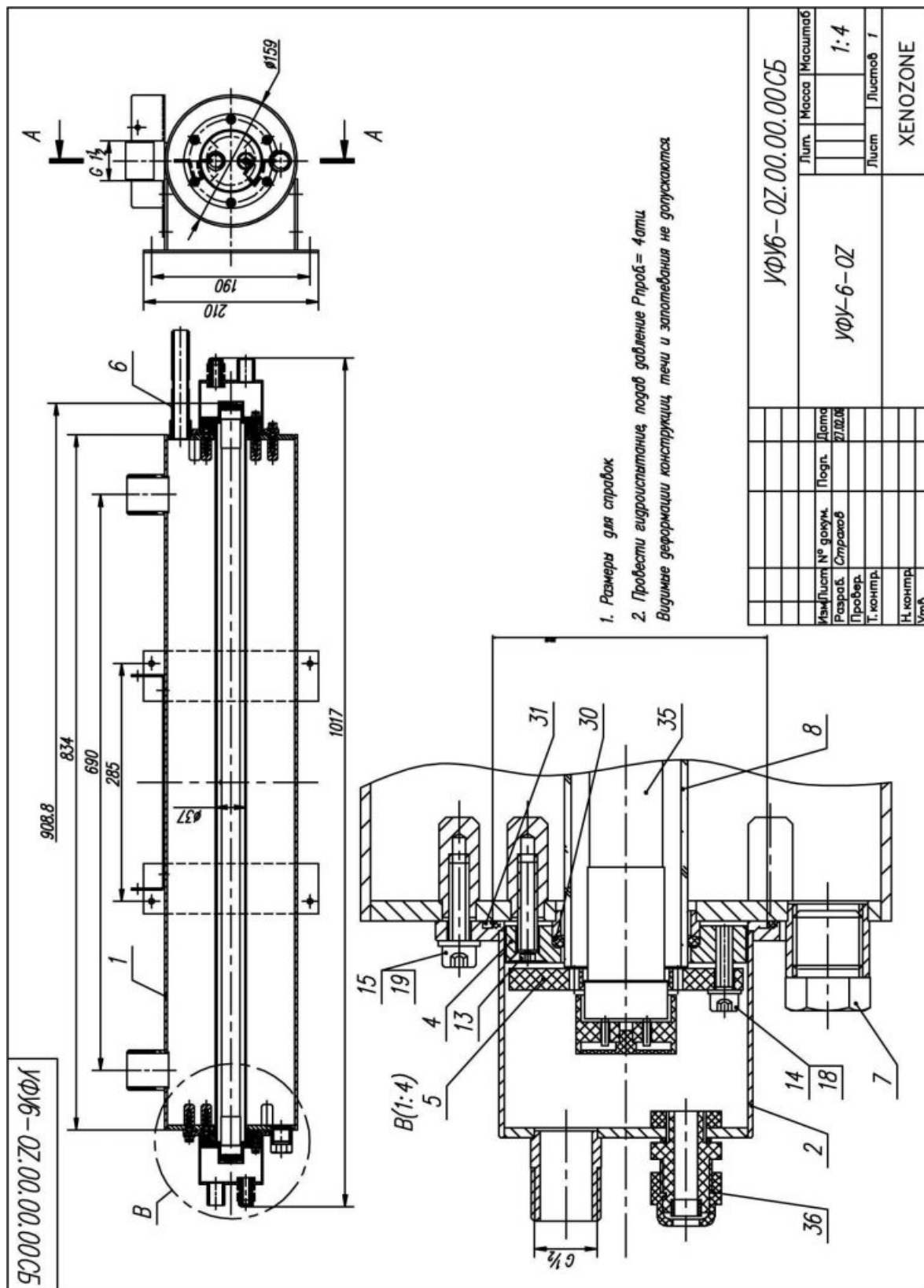
Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию системы озонной водоподготовки усовершенствования без отражения их в паспорте.

2. Технические характеристики

2.1. Генератор озона и УФ-дезинфекции УФУ-6-ОЗ

Предназначен для выработки озона и бактерицидной обработки воды ультрафиолетом на длине волны 254 нм. Корпус генератора является газоотделительной колонной.

2.1.1. Внешний вид и габаритные размеры



2.1.2. Технические характеристики

Наименование параметра	УФУ-6-0Z
Производительность по воде	6 м ³ /час
Производительность по озону	0,3 г/час
Эффект обеззараживания	СанПин 2.1.4.1074 - 01
Напряжение питающей сети	220 В
Тип лампы	XENOZONE-SPA-10
Потребляемая мощность одной лампы	0.06 кВт ± 10%
Количество ламп	1 шт.
Срок службы лампы	5 000 ч
Габаритные размеры	
- камера	1064xØ170мм
- источник питания	90x200x250мм
Масса	≈6 кг
- камера	≈4 кг
- пульт управления	≈2 кг

В установке XENOZONE SPA-10 применяются лампы низкого давления, которые генерируют коротковолновое излучение (UVC), позволяющее нарабатывать озон из кислорода воздуха. Лампы XENOZONE SPA-10 применяются для дезинфекции питьевой и сточной воды, плавательных бассейнов.

Благодаря особой рецептуре состава стекла трубчатой колбы лампы, максимум интенсивности коротковолнового излучения приходится на длину волны 253,7 нм (UVC), которая является идеальной для бактерицидного действия, и 185 нм для наработки озона.



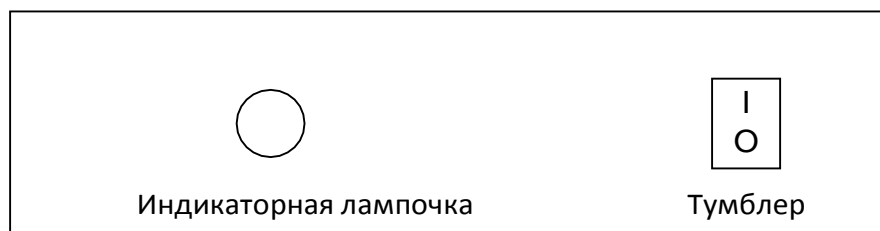
Технические характеристики лампы XENOZONE-SPA-10

Рабочее напряжение	Ток в лампе	Мощность UV-C излучения	Срок службы	Спад UV-C излучения после 5000 часов наработки
83 В	0.77 А	18 Вт	5000 ч	20 %

Размеры камеры и проток обрабатываемой воды устроены специальным образом для максимально эффективного поглощения УФ-излучения, однородности обработки и увеличения времени контакта с излучением.

Доза облучения составляет на длине волны 253,7 нм 40 000 мкВт*сек/см² (мкДж/см²), что обеспечивает 100% бактерицидное обеззараживание.

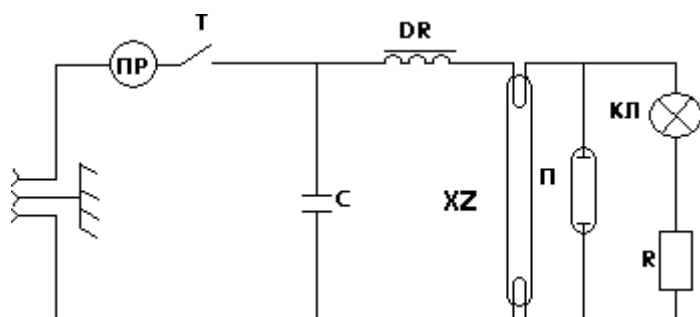
Панель управления



Индикаторная лампа позволяет контролировать работу лампы TUV 55. При включении питания (при исправной лампе) индикаторная лампа загорается ярким светом, мигает, далее горит тускло. В остальных случаях установка неисправна.

Тумблер включает источник питания.

2.1.3. Схема подключения лампы



Т – тумблер

ПР – предохранитель

С – конденсатор

DR – дроссель

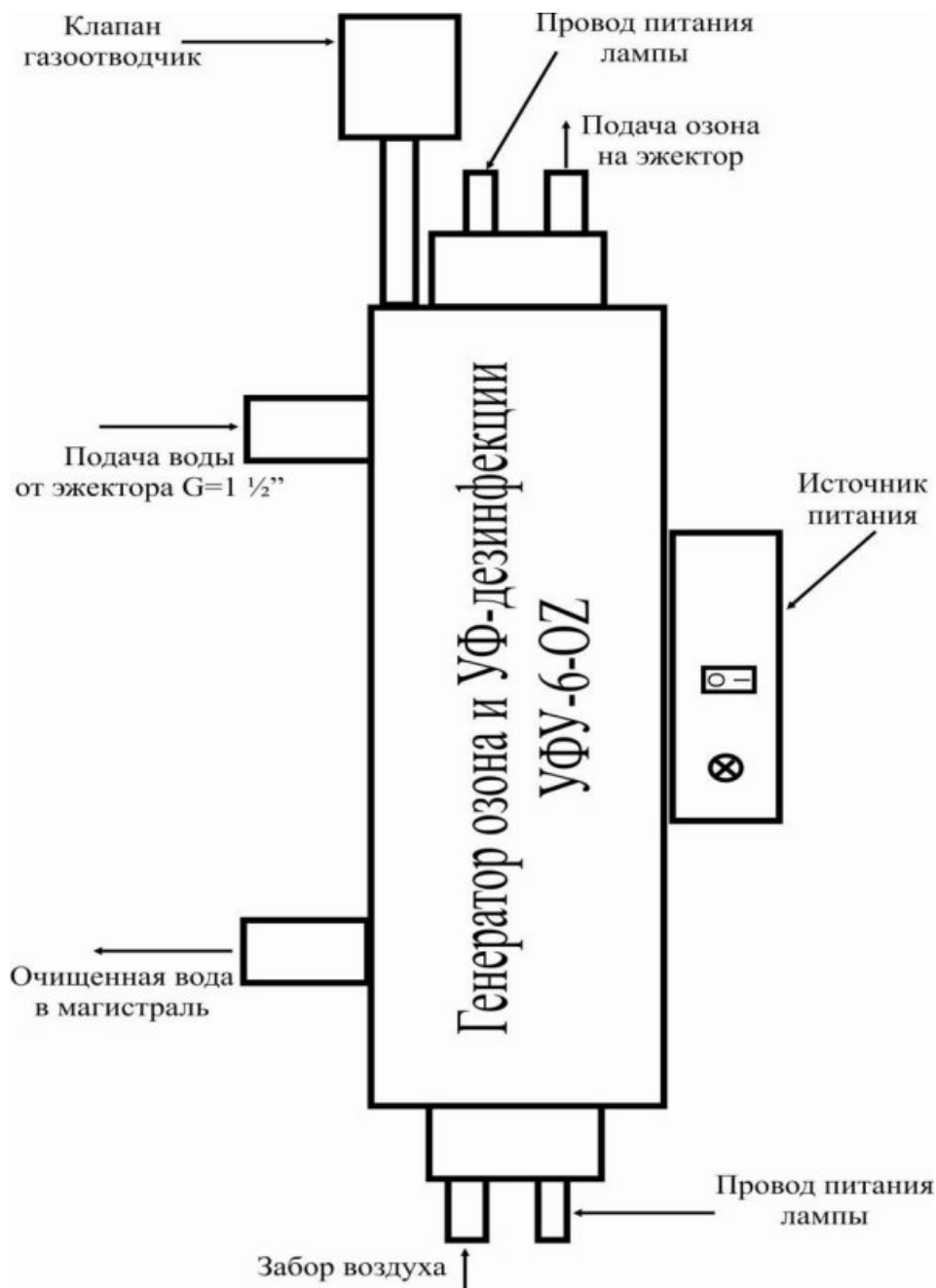
XZ – лампа

П – пускатель

КЛ – контрольная лампа

R – балластное сопротивление

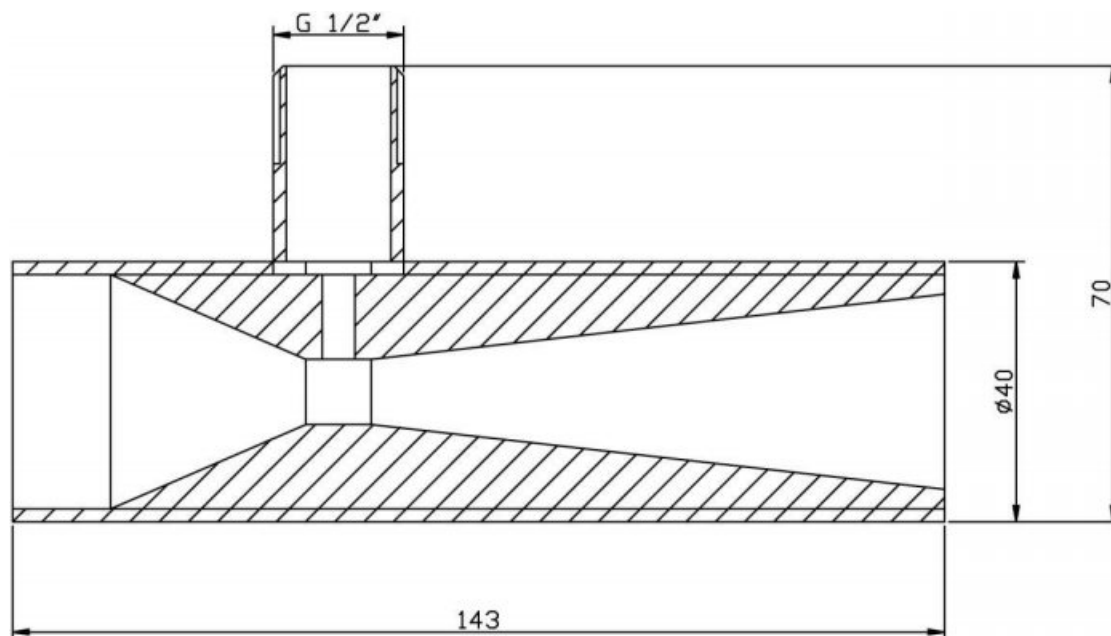
2.1.4. Схема подключения генератора озона и УФ-дезинфекции XENOZONE-SPA-10



2.2. Устройство подачи озона газа в воду

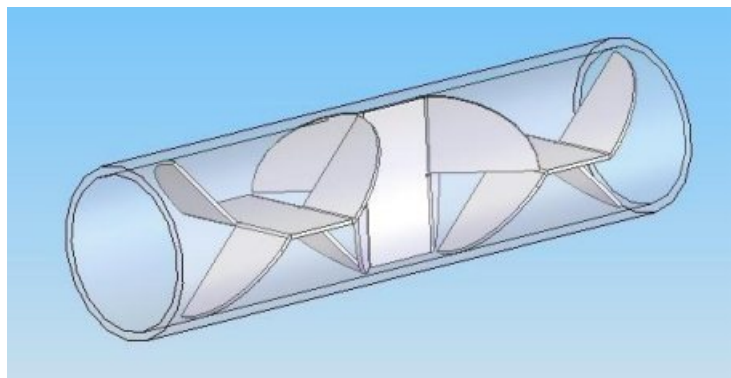
Предназначен для подачи озоннесущего газа в водную магистраль. Проходя через эжектор, насыщенная озонном вода подается в статический миксер, где происходит эффективное растворение озона.

Расчетная пропускная способность - 6 м³/час. Забор воздуха при этом потоке составляет 500 л/час.



2.3. Статический миксер

Предназначен для наилучшего перемешивания и растворения озона в воде.



2.4. Автоматический воздухоотводчик АЕ 16SS для жидкостных систем 1/2" и 3/4". Ру 16

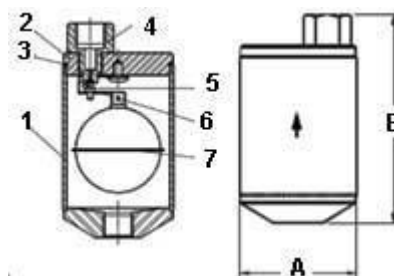
Каждая газоотделительная камера комплектуется воздухоотводчиком. Автоматический воздухоотводчик АЕ 16SS служит для автоматического удаления воздуха из жидкостных систем. Обладает коррозионной устойчивостью. Имеет разборную конструкцию. Не допускается использование в качестве воздухоотводчика в паровых системах.



Максимально допустимое давление	16 бар
Максимально допустимая температура	250 °С
Максимальное рабочее давление	16 бар
Максимальная рабочая температура	200 °С
Минимальная плотность жидкости	0,75 кг/дм ³

Спецификация материалов

1. Корпус	Нерж. AISI 304
2. Крышка	Нерж. AISI 304
3. Уплотнение	Нитрил
4. Седло	Нерж. AISI 304
5. Клапан	Витон
6. Рычаг	Нерж. AISI 304
7. Поплавок	Нерж. AISI 304



Габаритные размеры

Ду	А	В	Вес
1/2"-3/4"	75	143	1,6

Расход (л/мин)

Тип	Перепад давления (бар)													
	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12	13	14	15	
AE16SS	65	95	125	165	185	225	263	290	365	425	445	475	500	

* Расход указан для атмосферного давления и температуры 20 °С. При увеличении температуры более чем на 15 °С расход необходимо умножать на $288/(273+T)$, где Т-температура в °С.

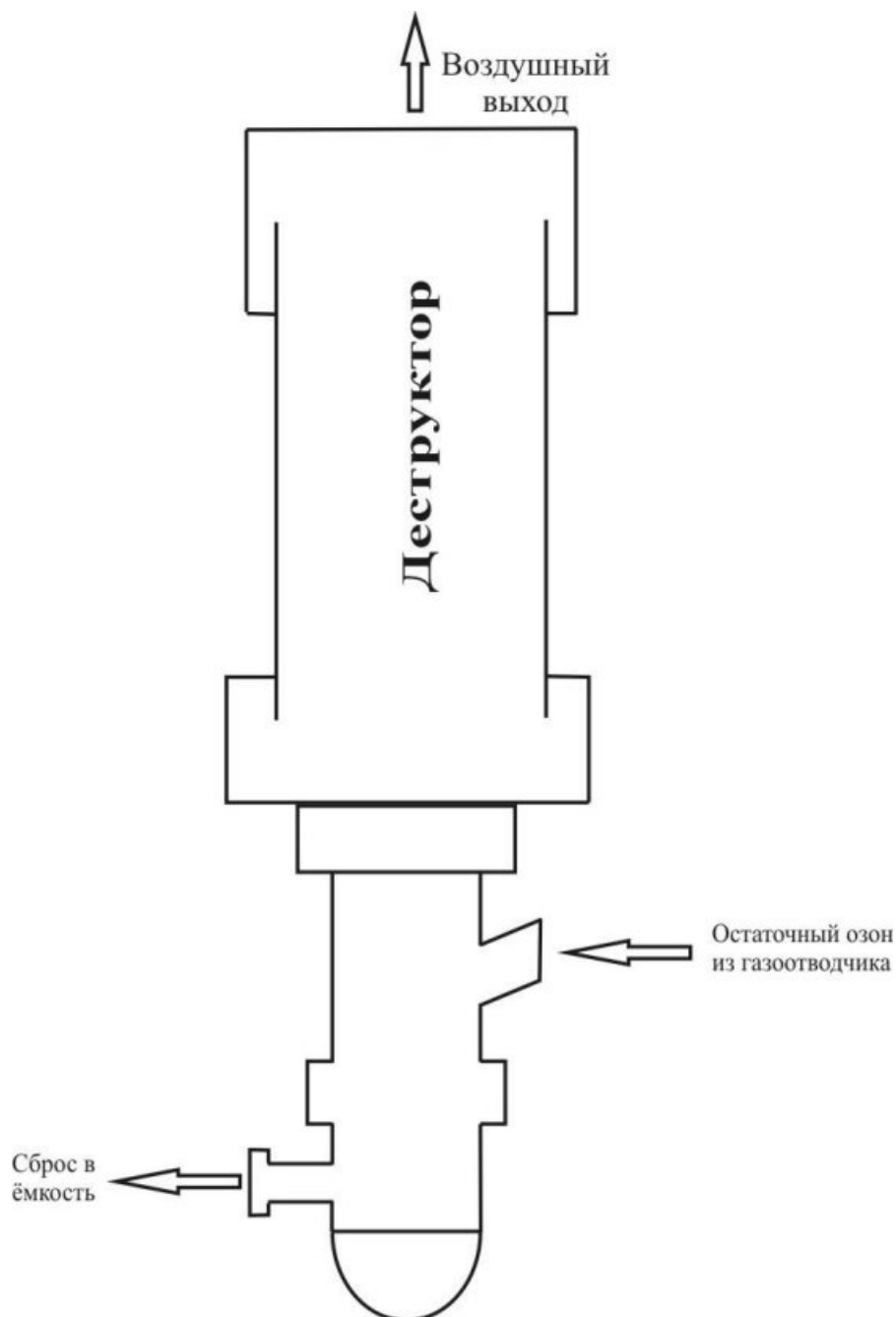
Присоединения: внутренняя резьба BSP вход 1/2" или 3/4", выход 1/2".

Установка: вертикальная, в верхних точках системы

2.5. Деструктор

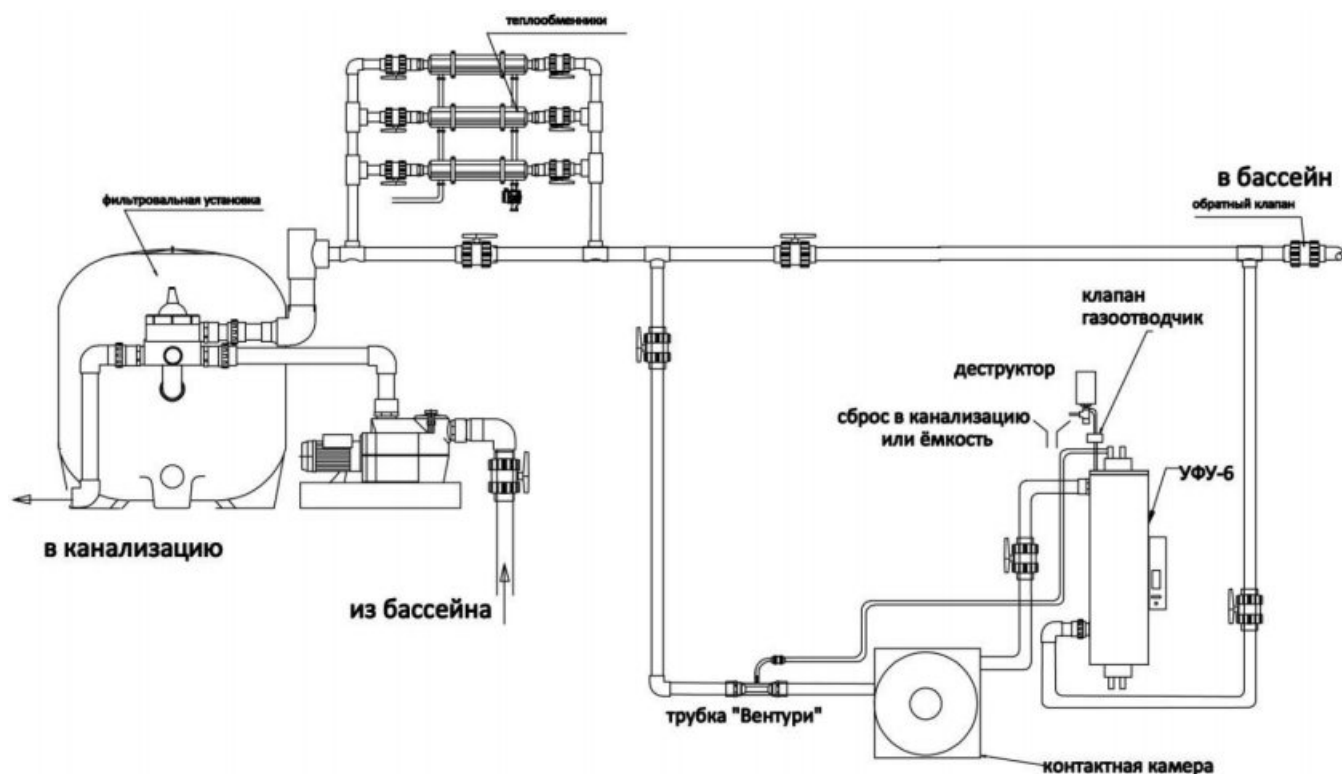
Предназначен для разложения нерастворившегося озона на кислород. Наполнитель гоптальюм. Катализатор гоптальюм марки ГТТ разработан и эффективно используется для превращения озона в кислород. Катализатор используется в различных технологических линиях с применением озона. Эффективно работает в сухих, влажных и агрессивных газообразных средах. Катализатор механически прочен, не пылит, термостоек, не содержит благородных металлов, устойчив к закоксовыванию, не теряет своей формы при попадании в воду. Отравленный катализатор легко регенерируется. В сифоне деструктора постоянно должна находиться вода.

2.5.1. Внешний вид



3. Руководство по монтажу

3.1. Схема монтажа установки



- Монтаж должен производиться квалифицированными (аттестованными Поставщиком) специалистами.
- Монтаж системы должен производиться в соответствии с рекомендованными схемами, представленными в паспорте на оборудование. В ином случае возможно неправильное функционирование системы, а также ее поломка.
- Монтаж блоков системы производится в помещении с влажностью не более 70% при температуре 25° С.
- Техническое помещение, предполагаемое для размещения оборудования, должно соответствовать [ГОСТ 31829-2012](#) Оборудование озонаторное. Требования безопасности.
- Техническое помещение, в котором монтируется оборудование, должно быть оснащено приточной и вытяжной вентиляцией, обеспечивающей 6-кратный воздухообмен в час (в соответствии с [СП 31.13330.2012](#) Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).
- Техническое помещение необходимо оборудовать дренажной магистралью и дренажным трапом в полу, соединенным с канализацией.
- Электропроводка должна обеспечивать бесперебойное питание 220В, 18А, 50Гц.
- При работе с холодной (ниже 10°С) обеззараживаемой водой возможна конденсация влаги на корпусах системы даже в сухих помещениях. При этом необходимо предусмотреть стекание конденсата, исключая попадание на токоведущие элементы системы.
- Блоки установки крепить на стены или иные несущие конструкции. Крепление должно быть достаточно прочным – для веса с учетом заполняемой воды.

- **ВНИМАНИЕ!!!** Генераторы озона и установки УФ-дезинфекции имеют в себе элементы из кварцевого стекла. Физическое воздействие на них может привести к разрушению этих элементов.
- Расположение блоков должно обеспечивать свободный доступ для обслуживания.
- Пульт управления и блоки питания заземляются через сетевой шнур и розетку с контактом заземления. При отсутствии розетки с заземлением, оно должно быть выполнено отдельно. Заземление должно соответствовать ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей.
- Монтаж подающего устройства озоннесущего газа (трубки Вентури) и контактной камеры осуществляется в байпас основной магистрали после фильтровальной установки.
- **ВНИМАНИЕ!** Подсоединение генератора озона к инжектору производить шлангами с устройством петли выше зеркала воды бассейна, для предотвращения попадания воды в генератор озона в момент остановки насоса фильтра. В случае, если установка петли невозможна, то необходима разработка индивидуального схемного решения.
- После монтажа подводящего и отводящего трубопроводов системы водоподготовки следует убедиться в отсутствии протечек в местах соединений.
- Резьбовые соединения уплотнять фумлентой или герметиками.

4. Транспортировка и хранение

Изделие транспортируется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на принятом для перевозок транспорте.

Упакованное изделие хранят в закрытом, сухом складском помещении.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов – 7 или 9 по ГОСТ 15150.

5. Условия эксплуатации и техническое обслуживание

- Запрещается эксплуатация оборудования при температуре воздуха ниже 0° С. Отключайте систему и сливайте воду из блоков, если возможно воздействие на систему температур ниже 0° С.
- Относительная влажность в техническом помещении не более 70% при температуре 25° С.
- Температура в техническом помещении должна быть от +5 до +30° С.
- Запрещается эксплуатация оборудования в отсутствии приточной и вытяжной вентиляции. Приточная и вытяжная вентиляция должна обеспечивать 6-кратный воздухообмен в час (в соответствии с [СП 31.13330.2012](#) Водоснабжение. Наружные сети и сооружения).
- Техническое помещение, предполагаемое для размещения оборудования, должно соответствовать [ГОСТ 31829-2012](#) Оборудование озонаторное. Требования безопасности.
- Эксплуатация оборудования во время проведения ремонтно-строительных работ в техническом помещении запрещается в связи с попаданием большого количества строительной пыли в электронные блоки.
- Электропроводка должна обеспечивать бесперебойное питание 220В, 18А, 50Гц.
- Запрещается эксплуатация оборудования без заземления соответствующего ПТЭ и ПТБ электроустановок потребителей.
- Регулярно проверяйте работу вашей установки.

ВНИМАНИЕ! При техническом обслуживании всегда отключайте электропитание.

На кварцевом чехле УФУ могут откладываться минеральные отложения и взвеси, что приводит к уменьшению интенсивности ультрафиолетового излучения.

Периодически производите извлечение и чистку кварцевой трубки. Чистку выполнять с помощью ветоши и средства для удаления накипи. Частота этой операции зависит от состава воды, как правило производится один раз в 6-12 месяцев.

Во избежание появления царапин запрещается удалять загрязнения с помощью очистительного средства, содержащего абразивные частицы.

Не допускается выполнение технического обслуживания во время работы фильтровальной установки и при включенном питании от электросети.

6. Гарантии изготовителя

- Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня отгрузки оборудования Покупателю. (Гарантийный срок службы лампы XENOZONE-SPA-10 – 5000 часов).
- В течение указанных сроков Поставщик обязуется своими силами и за свой счет отремонтировать или заменить вышедший из строя элемент системы.
- Вышедшее из строя оборудование принимается на экспертизу. Сроки проведения экспертизы – 2 недели с момента получения дефектного оборудования Поставщиком. На основании заключения экспертизы в течение 5 рабочих дней производится отгрузка оборудования Покупателю.
- Гарантия не включает в себя работу по демонтажу сломанной установки и монтажу новой или отремонтированной установки.
- Дефектная установка должна быть возвращена изготовителю за счет Покупателя.
- Претензии по качеству не принимаются, если установлено, что выход из строя блока или системы произошел ввиду механического повреждения, неправильного монтажа, монтажа неквалифицированными (не аттестованными Поставщиком) специалистами или неправильной эксплуатации.
- Гарантия не распространяется на какой-либо вытекающий или косвенный ущерб.
- Гарантия не распространяется на установки, которые были отремонтированы не представителем Поставщика или уполномоченным им лицом.

7. Комплект поставки

- 1) генератор озона и УФ-дезинфекции – УФУ-6-ОZ – 1 шт.;
- 2) устройство подачи озона в воду (трубка «Вентури») – 1 шт.;
- 3) статический миксер – 1 шт.;
- 4) клапан газоотводчик – 1 шт.;
- 5) деструктор остаточного озона – 1 шт.;
- 6) комплект обвязки – 1 шт.

8. Свидетельство о приемке

Система озоновой водоподготовки «XENOZONE_____», заводской номер № _____
соответствует техническим условиям и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____ 20__ г.

Дата продажи _____ 20__ г.

Продавец _____

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА:

ООО «Инженерно-технический центр «Комплексные исследования»

Тел./факс: (495) 7777-196, e-mail: info@xenozone.ru

www.xenozone.ru

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
(обязательная сертификация)

№ C-RU AB28.B.00401
(номер сертификата соответствия)

ТР 0528227
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ ФГУП «ГНЦ РФ ТРИНИТИ». Адрес: 142190, Московская область, г. Троицк, ул. Пушковых, владение 12. ОГРН: 1025006034020, ИНН: 5046005360. Телефон (495) 334-53-08.
(наименование и место нахождения заявителя)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ФГУП «ГНЦ РФ ТРИНИТИ». Адрес: 142190, Московская область, г. Троицк, ул. Пушковых, владение 12. ОГРН: 1025006034020. Телефон (495) 334-53-08.
(наименование и место нахождения изготовителя продукции)

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СЕРКОНС" РФ, 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16, тел. (495) 782-17-08, e-mail AB28@serkonsrus.ru. ОГРН: 1077746279665. Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB28 выдан 29.09.2008г. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии.
(наименование и место нахождения органа по сертификации)

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Установка для обеззараживания воды ультрафиолетовым излучением (УФУ): УФУ-6, УФУ-10, УФУ-20, УФУ-50, УФУ-100, УФУ-250.
(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)
Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП)
48 5912

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ «О безопасности машины и оборудования» ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) «О безопасности машины и оборудования» (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009 г. № 753); ГОСТы (см. приложение на 1 листе, бланк № 0082598)
(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (их) проводилась сертификация)

код ЕКПС

код ТН ВЭД России

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ Протокол сертификационных испытаний № 5581 от 10.12.2010 г. ООО "АКАДЕМСИБ", рег. № РОСС RU.0001.21AB09, адрес: РФ, 630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, 14.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Технические условия ТУ 4859120-001-08624272-10.

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))

Схема сертификации: 3с.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.12.2010 по 09.12.2015



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

И.Л. Еникеев

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

А.Н. Лукьянов

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.AB28.B.00401 (обязательная сертификация)

ТР **0082598**
(учетный номер бланка)

Сведения о национальных стандартах (сводах правил), применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента

Обозначение национального стандарта или свода правил	Наименование национального стандарта или свода правил	Подтверждаемые требования национального стандарта или свода правил
ГОСТ 12.2.003-91	Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности	
ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности	
ГОСТ Р 50631-93	Машины для городского коммунального хозяйства в содержания дорог. Специальные требования безопасности	разд. 2-8



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)
подпись, инициалы, фамилия

И.Л. Еникеев

А.Н. Лукьянов