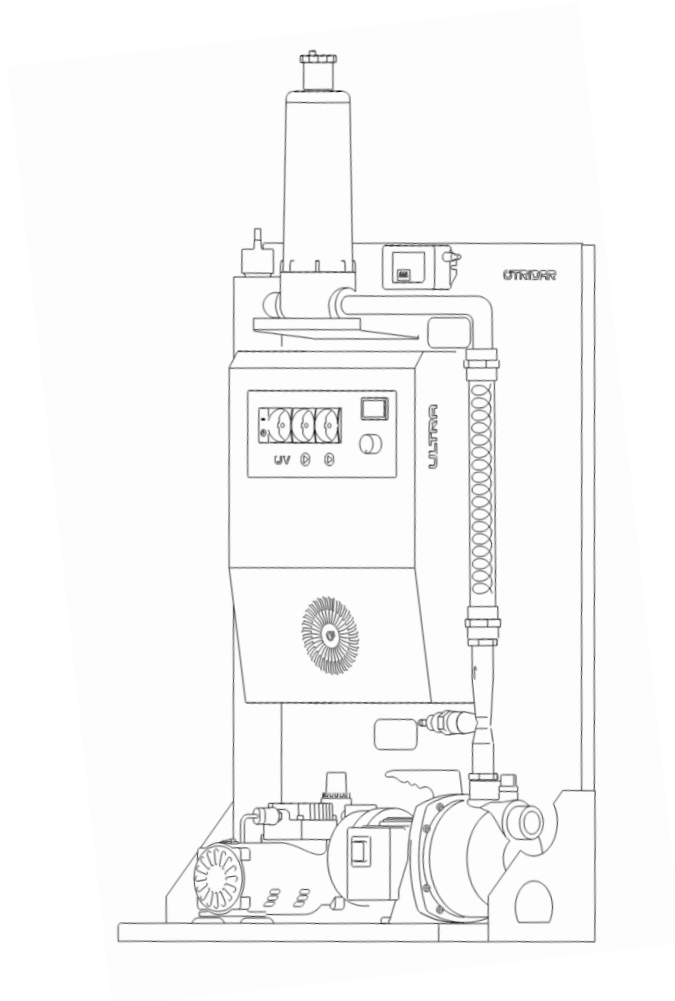


OTRIDAR
POOL

**УСТАНОВКА ФОТОЛИТИЧЕСКОГО
ОЗОНИРОВАНИЯ ДЛЯ БАССЕЙНА
OTRIDAR POOL ULTRA**



ПАСПОРТ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим за выбор нашего оборудования **C³TRIDAR®**

Уверены, что вы по достоинству оцените пользу и удобство нашей установки фотолитического озонирования для бассейна **Otridar Pool Ultra**

Живая вода без ХИМИИ.

Установка фотолитического озонирования для бассейна **Otridar Pool Ultra** - современное и инновационное устройство, разработанное для обеззараживания и очистки воды в бассейнах всех типов и производителей, установленных как на открытом воздухе, так и в помещениях.



Фотолитическое озонирование - передовой, максимально эффективный способ очистки и обеззараживания воды. Технология основана на синергетическом эффекте **УФ-излучения и Озона**. Жёсткий УФ (254 нм) при облучении озона инициирует фотолиз молекул О₃ с генерацией гидроксильных радикалов ОН, обладающих высоким окислительным потенциалом.

Гидроксильные радикалы (•ОН) — сильнейшие окислители: они способны разрушать сложные органические загрязнители (пестициды, фармацевтические препараты, фенолы), которые плохо поддаются обработке только озоном или только УФ. Также метод эффективен для обеззараживания — радикалы атакуют микроорганизмы, в том числе те, что устойчивы к обычному озону.

ТРИ стадии обработки Otridar Pool Ultra

- **Озонирование**
- **УФ излучение**
- **ОН-радикалы**

Otridar Pool Ultra это вода в бассейне премиального качества — прозрачная, безопасная для здоровья, с приятным свежим запахом.

C³TRIDAR®
POOL



Сохраните этот паспорт и пользуйтесь им в случае возникновения какой-либо проблемы. В данном паспорте Вы найдете полезные сведения, которые помогут Вам правильно и эффективно использовать Ваше изделие.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не ухудшающие потребительского качества изделий.

Настоящий паспорт поставляется в качестве информативной поддержки и не может считаться контрактом в отношении третьих лиц.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



Установка и подключение к электросети Otridar Pool Ultra, монтаж и техническое обслуживание системы фильтрации бассейна должны выполняться специализированной организацией или квалифицированным специалистом.

Для осуществления ввода оборудования в эксплуатацию и последующего технического обслуживания Otridar Pool Ultra рекомендуем Вам обращаться в сервисные организации

Озон (активный кислород) является самым мощным дезинфицирующим веществом. Он не оставляет остаточных продуктов и безвреден для окружающей среды.

Воздействие на организм озона в высокой концентрации вредно для здоровья. Запрещено вдыхать озон из устройства!

Нельзя использовать устройство вблизи мест расположения химикатов, где могут иметь место выбросы корродирующих или взрывоопасных паров.

При эксплуатации Otridar Pool Ultra тщательно следуйте правилам, изложенным в настоящем руководстве, а также общим правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок.



Озон - бесцветный, резко пахнущий газ, один из самых сильных окислителей, обладает остронаправленным механизмом действия.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

В случае ненадлежащего использования или использования не по назначению возможна опасность для здоровья и жизни пользователя или третьих лиц, а также опасность нанесения ущерба.

Использование по назначению подразумевает:

- Соблюдение прилагаемых руководств по эксплуатации, а также всех прочих компонентов системы;
- Соблюдение всех приведенных в руководствах условий выполнения осмотров и техобслуживания.

Otridar Pool Ultra могут пользоваться дети от 12 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями, или не обладающие соответствующим опытом и знаниями, если они находятся под присмотром или были проинструктированы относительно безопасного использования и осознают опасности, которые могут возникнуть при несоблюдении определенных правил.

Иное использование, нежели описанное в данном руководстве, или использование, выходящее за рамки описанного здесь использования, считается использованием не по назначению.



Внимание!

Любое неправильное использование запрещено и может нести угрозу безопасности



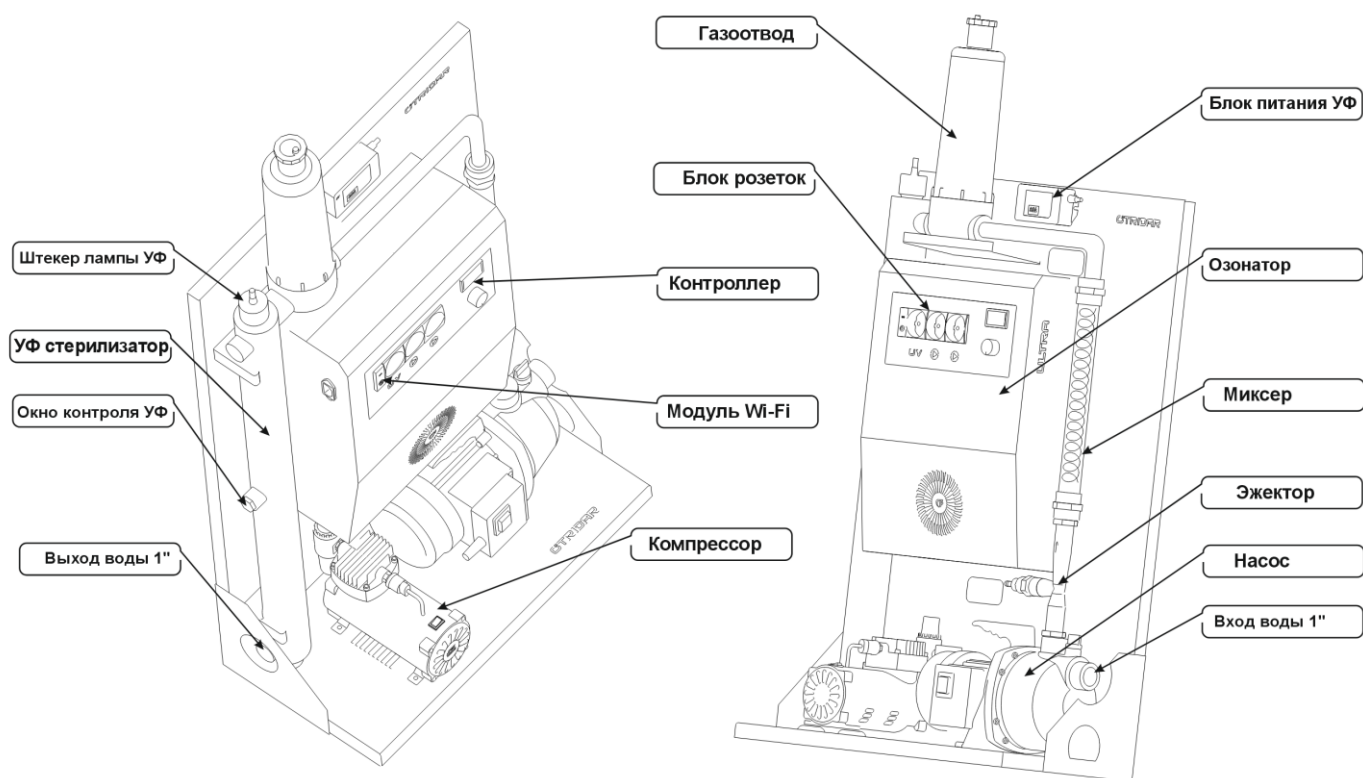
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем бассейна для обработки, м ³		До 120
Параметры Озон		
Производительность реактора озона, г/ч, до		40
Концентрация озона на выходе, мг/л, до		28
Тип генератора озона Otridar GO SSB		сотовый
Метод генерации озона в барьерном разряде		низкотемпературная плазма
Материал диэлектрика		Кварцевое стекло
Материал электродов и корпуса		Нержавеющая сталь
Подача озона в воду		Эжектор водоструйный озоностойкий PVDF
Присоединительный размер эжектора, дюйм		1
Присоединительный размер статического миксера (смесителя), дюйм		1
Параметры УФ		
УФ излучение, нм		254
Мощность УФ, Вт		40
Доза УФ, мДж/см ²		15
Компрессор		
Давление встроенного компрессора, бар, не более		4
Производительность встроенного компрессора, л/мин, до		23
Насос для воды		
Тип насоса для воды		центробежный
Мощность насоса воды, Вт		900
Производительность насоса воды, л/мин		600
Напор насоса для воды, м		45
Управление		
Выбор времени озонирования, мин		От 15 до 90
Выбор времени паузы, мин		От 0 до 90
Шаг выбора времени, мин		5
Управление		Энкодер
Дистанционное управление		Tuya Smart Life
Эксплуатационные параметры		
Уровень шума в режиме озонирования Дб, не более		80
Напряжение питающей сети, В		175...260
Потребляемая мощность от сети, работа/пауза, ВА, не более		900/40
Диапазон рабочих температур, °С		+5...+40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более		80
Масса комплекта в сборе, кг, не более		42
Габаритные размеры, ВхШхГ, мм, не более		1200x610x300
Тип корпуса		Напольный
Материал корпуса		Металл

УСТРОЙСТВО

Otridar Pool Ultra выполнен в напольном исполнении, все узлы смонтированы на стойке из нержавеющей стали.

Внешний вид и основные узлы **Otridar Pool Ultra**.

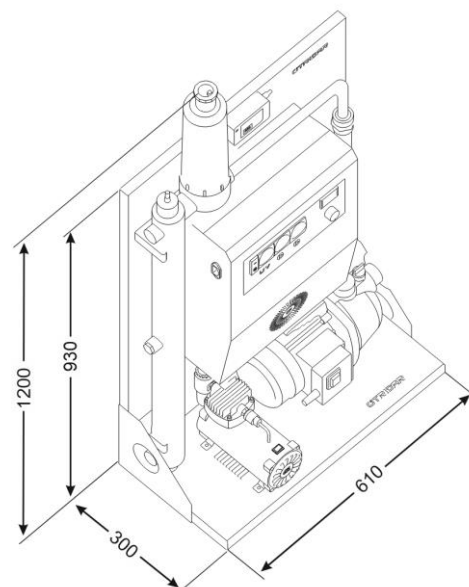


Габаритные размеры **Otridar Pool Ultra**

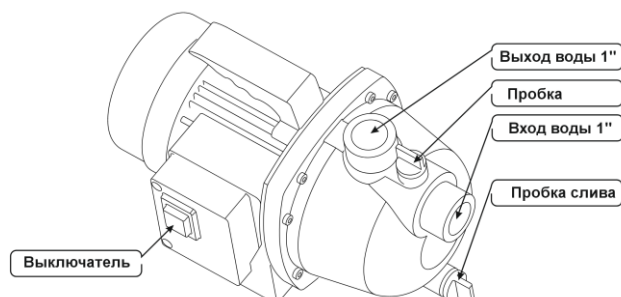
Состав Otridar Pool Ultra

- Поверхностный насос
- Водоструйный эжектор (трубка Вентури)
- Статический миксер (смеситель)
- Система удаления озоновоздушной смеси (газоотвод)
- Деструктор озона
- Ультрафиолетовый стерилизатор
- Генератор озона с контроллером управления
- Воздушный компрессор

Все узлы и агрегаты **Otridar Pool Ultra** смонтированы на стойке из нержавеющей стали.



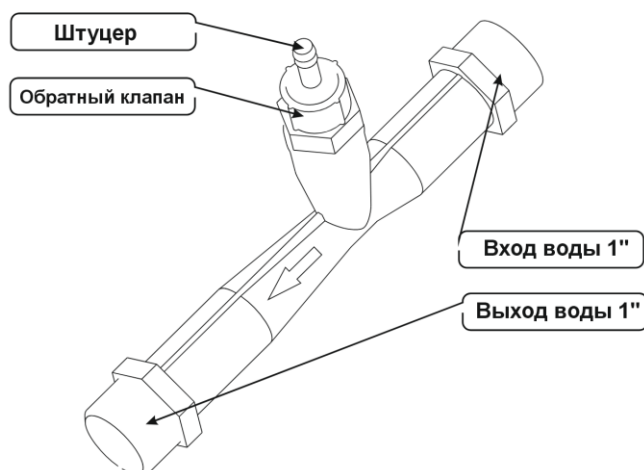
Поверхностный насос предназначен для забора воды из бассейна, подачи ее в контур обработки озонем и УФ излучением. Тип насоса поверхностный, центробежный с крыльчаткой из стеклонаполненного полиамида.



Насос оснащен асинхронным однофазным двигателем с короткозамкнутым ротором со встроенной тепловой защитой.

Водоструйный эжектор (трубка Вентури)

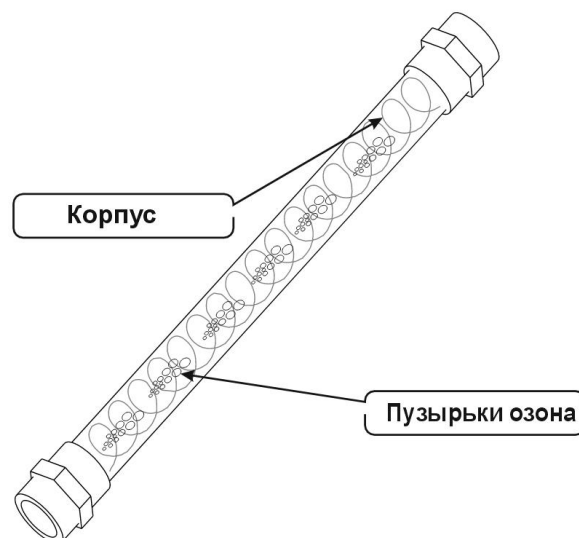
предназначен для подачи озона в воду. Изготовлен из поливинилиденфторида (PVDF). Это высокотехнологичный фторполимер, имеет хорошую химическую стойкость, термостабильность, механическую прочность, устойчив к воздействию озона. Эжектор оснащен обратным клапаном для защиты от попадания воды в реактор озона.



Статический миксер (смеситель)

Предназначен для эффективного смешивания и растворения озона в воде. Интенсивное перемешивание ускоряет растворение и распределение озона по объёму. Прозрачный

корпус миксера позволяет визуально контролировать процесс подачи озона в воду.

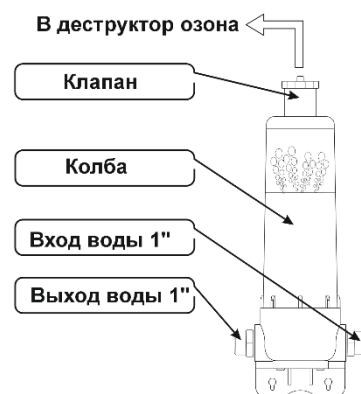


Система удаления озоновоздушной смеси (газоотвод)

Система удаления озоновоздушной смеси предназначена для удаления излишков газа (озоновоздушной смеси).

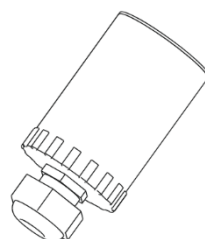
Вода со смесью озоновоздушной смеси попадает в прозрачную колбу типа АБФ.

Озоновоздушная смесь скапливается в верхней части колбы в виде воздушного пузыря, который стравливается через автоматический воздухоотводчик в атмосферу через деструктор озона.



Деструктор озона

Деструктор разложения озона выполнен в цилиндрическом корпусе.



Разложение озона происходит при помощи катализатора разложения озона. При этом катализатор — это не расходный и не обслуживаемый материал, разработанный специально для деструкции (разложения) озона.

Катализатор разложения озона гопалям марки ГТТ предназначен для разложения остаточного озона и низкотемпературного окисления токсичных органических соединений. Катализатор специально разработан для превращения озона в кислород перед выбросом в атмосферу.

Катализатор высокоактивен, не пылит, термостоек, не содержит благородных металлов, устойчив к закоксуыванию, не теряет своей формы при попадании воды. Катализатор эффективно работает в процессе очистки воздуха от озона. - 100 г катализатора разлагает 1 г озона при скорости газа 1-3 м³/час до ПДК.

- Рабочая температура в процессе разложения озона 15-25 °С

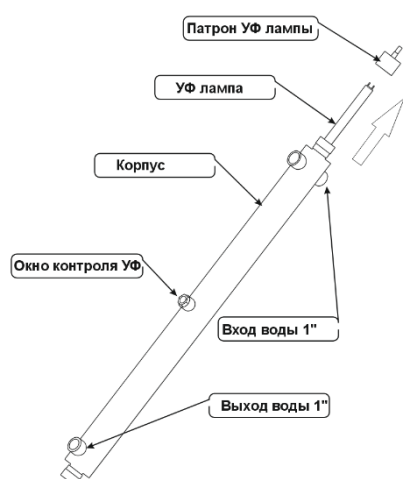
- Удельная поверхность > 80 м²/г

- Насыпная плотность < 1.25 г/см³



Ультрафиолетовый стерилизатор

В Otridar Pool Ultra используется проточный ультрафиолетовый стерилизатор UVL-Aqua Pool производства ООО «ЮВЛ» -Россия



УФ Стерилизатор предназначен для обеззараживания воды в бассейне. Обеспечивает нейтрализацию микроорганизмов в воде путем разрушения цепочек ДНК и РНК.

Корпус УФ стерилизатора представляет собой сварную конструкцию из нержавеющей стали, имеющую форму цилиндра с патрубками входа и выхода воды. Внутри находится ультрафиолетовая лампа в герметичном кварцевом чехле. Исходная вода подается

через входной патрубок, обеззараженная вода выходит через выходной патрубок.

Лампа. Ультрафиолетовая безозоновая лампа.

ЭПРА. Это электронное устройство питания ультрафиолетовой лампы, оснащенное диодно-световым индикатором работы лампы. ЭПРА заключен в металлический корпус с пазами под крепления, разъемом и проводом для подключения.

Кварцевый чехол 23x1,5x875 мм, запаян с одной стороны.

Латунное смотровое окно установлено в патрубок с внутренней резьбой в середине корпуса установки.

Смотровое окно служит для визуального контроля работы лампы. В целях безопасности, материал окна не пропускает ультрафиолет, оставляя только видимый спектр излучения синего цвета.

Вода, поступившая в камеру обеззараживания через патрубок, проходит вдоль кварцевого чехла с УФ лампой внутри, подвергаясь мощному облучению ультрафиолетом и выходит через выходной патрубок. Бактерицидный эффект обеспечивается воздействием УФ излучения с длиной волны 254 нм, которое разрушает цепочки ДНК и РНК микроорганизмов, препятствуя их размножению на генетическом уровне. Это касается не только вегетативных форм бактерий, но и спорообразующих.

Дополнительное воздействие: поток воды с растворенным озоном облучается ультрафиолетовым светом.

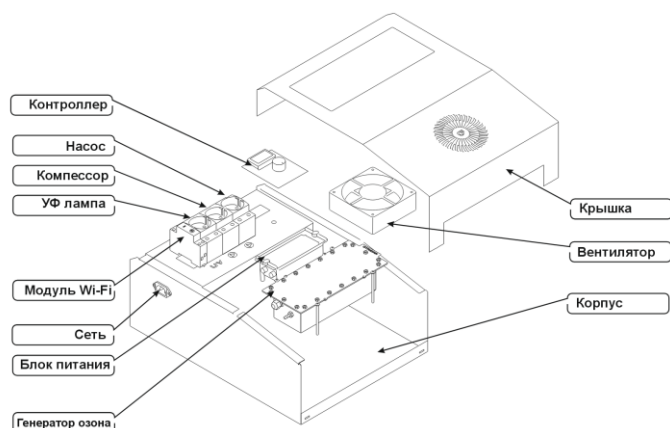
Жесткий УФ (254 нм) при облучении озона инициирует фотолиз молекул О₃ с генерацией гидроксильных радикалов ОН, обладающих высоким окислительным потенциалом.

Фотолитическое озонирование - передовой, максимально эффективный способ очистки и обеззараживания воздуха. Технология основана на синергетическом эффекте УФ-излучения и озона.

Генератор озона с контроллером управления

Генератор озона предназначен для получения озона из кислорода воздуха и является основным элементом установки **Otridar Pool Ultra**.

Генератор озона установлен в едином корпусе с контроллером управления.



Контроллер управления работает по заданным пользователем параметрам: время озонирования, время паузы, режим внешнего управления. В соответствии с этими параметрами контроллер включает генератор озона, насос для воды и компрессор. Для управления насосом и компрессором используются соответствующие розетки. УФ лампа подключается в соответствующую розетку согласно рекомендациям производителя, не коммутируется по заданному расписанию, а всегда работает при включении установки.

Включение генератора озона и все установки производится кнопкой питания на модуле дистанционного управления. **Otridar Pool Ultra** оснащен модулем дистанционного управления Smart Switch, работающий под управлением сервиса Tuya Smart Life.

Генератор озона OTRIDAR®

- Собственная разработка и производство.
- Запатентованная технология и конструкция.
- Многоуровневый контроль на всех этапах производства.
- Автоматизированный прогон и контроль качества сборки и основных параметров
- Отсутствие жестких требований к питающему газу по влажности и чистоте.
- Эффективная генерации озона при работе на

воздухе, использование чистого кислорода не обязательно.

Корпус из нержавеющей стали AISI 304

Коррозионная стойкость.

Нержавеющая сталь устойчива к влажности и воздействию рабочей среды.

Механическая прочность. Жёсткий корпус защищает внутренние элементы от повреждений и деформации.

Эффективный теплоотвод. Металл помогает отводить тепло, возникающее при работе генератора.

Реактор на кварцевых трубках

Высокая диэлектрическая прочность.

Материал выдерживает высокое напряжение и подходит для работы в разрядной зоне.

Термостойкость. Кварц сохраняет свои свойства при повышенных температурах, возникающих во время генерации озона.

Стабильность рабочих параметров. Материал устойчив к воздействию озона и сопутствующего ультрафиолетового излучения.

Чистота газового потока. Кварц не вносит дополнительных примесей в озоновоздушную смесь.

Продолжительный срок службы. При соблюдении условий эксплуатации трубки сохраняют стабильные характеристики в течение длительного времени.

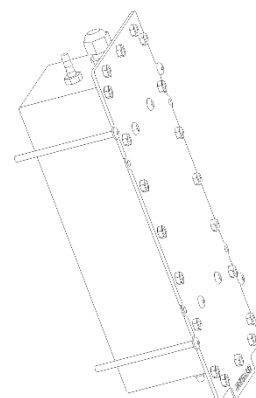
Сотовая конфигурация кварцевых трубок

Большая площадь разрядной зоны. Несколько трубок обеспечивают высокую суммарную активную поверхность при компактных размерах реактора.

Равномерное распределение потока. Воздух проходит через множество параллельных каналов, что способствует стабильной обработке газовой смеси.

Эффективное воздушное охлаждение.

Компоновка позволяет отводить тепло через металлический корпус и систему внешнего обдува.



Стабильная производительность.

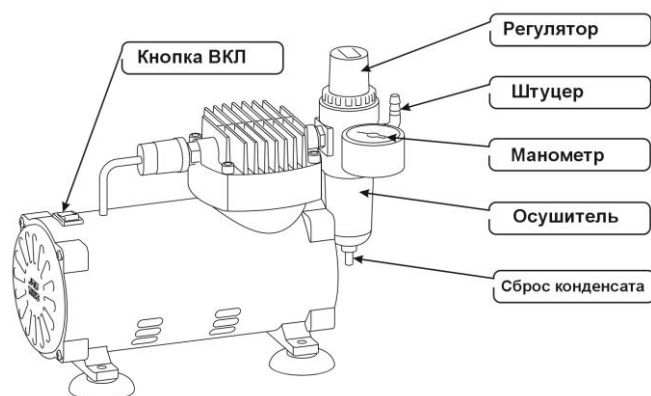
Поддержание оптимальной рабочей температуры помогает сохранять предсказуемый выход озона.

Компактность. Конструкция обеспечивает высокую эффективность генерации без значительного увеличения габаритов оборудования.

Воздушный компрессор

Компрессор предназначен для нагнетания воздуха в генератор озона и дальнейшую подачу озонозооной смеси в воду через водоструйный эжектор.

Тип компрессора поршневой, безмасляный, отличается от аналогов долговечностью и низким уровнем шума (40 дБ).



Компрессор оснащен блоком подготовки воздуха (фильтром влагоотделителем). Если **Otridar Pool Ultra** установлен в помещении с повышенной влажностью не забывайте периодически сливать конденсат фильтра компрессора, нажав на штуцер слива конденсата.

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ OTRIDAR POOL ULTRA

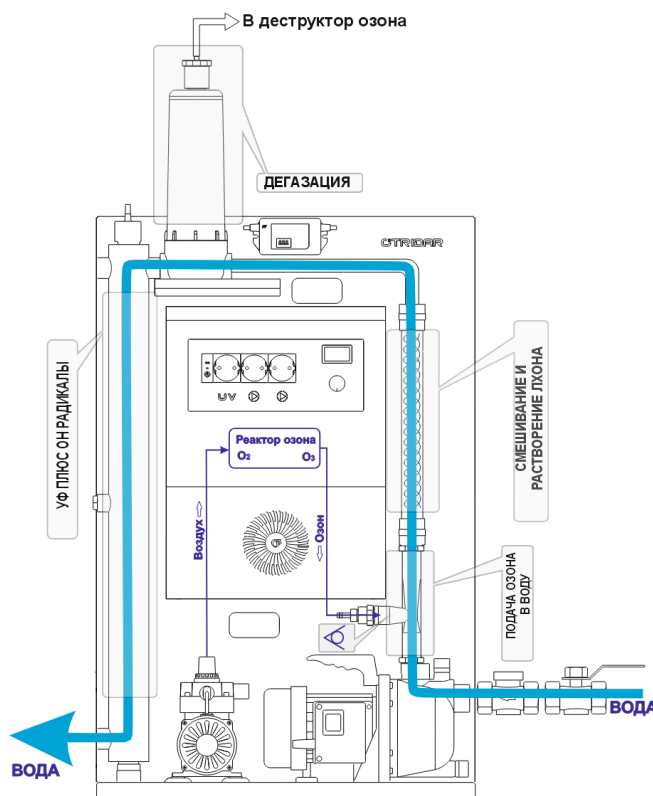
Otridar Pool Ultra встраивается в байпас магистрали фильтрации бассейна.

Забор воды в **Otridar Pool Ultra** осуществляется насосом, который обеспечивает циркуляцию воды в контуре обработки и ее возврат бассейн.

Вода поступает в водоструйный эжектор (трубка Вентури), в который так же подается через обратный клапан озонозооная смесь. Смесь воды и озона поступает в миксер, в

котором происходит интенсивное перемешивание и растворение озона в воде.

Далее вода и не растворившийся озон проходит через камеру дегазации, в которой удаляются излишки газа и поступает в корпус ультрафиолетового стерилизатора. Вода проходит вдоль кварцевого чехла с УФ лампой внутри, подвергаясь мощному облучению ультрафиолетом. Под воздействием УФ-излучения озон трансформируется в гидроксильные радикалы ОН, которые быстро и эффективно окисляют микробиологические и органические примеси. Обеззараженная вода выходит через выходной патрубок УФ стерилизатора и возвращается в чашу бассейна.



Вода в Otridar Pool Ultra последовательно проходит ТРИ стадии обработки - озоном, УФ излучением и ОН-радикалами

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

К эксплуатации и техническому обслуживанию **Otridar Pool Ultra** допускается квалифицированный персонал, изучивший эксплуатационную документацию, в том числе настоящее руководство, устройство установки, действующие нормативные документы и инструкции, обученный и аттестованный в установленном порядке, прошедший инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.

Подготовка Otridar Pool Ultra к работе, запуск в работу, остановка и обслуживание во время эксплуатации должны проводиться с выполнением указаний соответствующих разделов руководства по эксплуатации.

Запрещается эксплуатация Otridar Pool Ultra при температуре воздуха ниже 0° С. Отключайте Otridar Pool, если возможно воздействие на систему температур ниже 0° С.

Относительная влажность не более 80%
Температура должна быть от +5 до +45° С.

Эксплуатация Otridar Pool Ultra во время проведения ремонтно-строительных работ в помещении запрещается в связи с попаданием большого количества строительной пыли в электронные блоки.

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

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Заполнение бассейна

При заполнении бассейна не применяйте воду из открытых источников (водоемы, реки). Эта вода содержит микроорганизмы и имеет зеленоватый цвет. Применяйте, по возможности, воду из водопровода, т.к. она уже прошла подготовку и очистку.

Согласно ГОСТ Р 53491.2-2012 «Бассейны ПОДГОТОВКА ВОДЫ» качество исходной воды для заполнения и подпитки бассейна должно соответствовать санитарногигиеническим требованиям, предъявляемым к качеству питьевой воды согласно санитарным правилам и нормам вне зависимости от принятой системы водоснабжения и характера водообмена в бассейне.

Воду, используемую для заполнения, следует предварительно очищать, если в ней превышены следующие показатели:

Цветность	15°
Жесткость общая	7,0 мг-экв/л
Железо	0,3 мг/л
Марганец	0,1 мг/л
Аммоний	2,0 мг/л

До заполнения бассейна водой, для дезинфекции и препятствия образованию водорослей рекомендуется обрабатывать дно и стенки бассейна раствором Альгицида (или его аналогом):

- В 10-литровом ведре с теплой водой разведите необходимое количество Альгицида согласно инструкции.
- При помощи губки протрите дно и стенки бассейна.
- Дайте высохнуть чаше для образования защитной пленки.
- Заполните бассейн водой.

Процедура заполнения и ввода приведены в ГОСТ Р 53491.2 Приложение Ж **Требования к организации и проведению первоначального заполнения бассейна, к запуску систем циркуляции и водоподготовки:**

Ж.1 Требования к проведению первоначального заполнения бассейна

Ж.1.1 Поскольку исходная вода без дополнительной обработки не может сохранить свой бактерицидный эффект и обеспечить надлежащую санитарно-эпидемиологическую обстановку в ванне в течение всего времени заполнения бассейна, в ванну уже с первыми порциями воды следует добавлять хлорсодержащий реагент из расчета того, чтобы к окончанию заполнения его концентрация в воде составляла не менее 2 г/м по активному хлору.

Ж.1.2 Уровень pH воды в процессе заполнения следует поддерживать в интервале 7,2-7,6, а для эффективной очистки воды следует добавлять коагулянт (флокулянт) из расчета 2-5 мл/м воды в ванне (в зависимости от мутности и цветности исходной воды).

Ж.1.3 Если заполнение бассейна происходит дольше, чем 24 ч, необходимо обеспечить циркуляцию воды в ванне по временной схеме

Ж.2 Требования к запуску систем циркуляции и водоподготовки

Ж.2.1 Систему циркуляции включают в работу после окончания заполнения ванны водой и начала процесса перелива.

Ж.2.2 Перед тем как вводить в эксплуатацию следующие этапы системы водоподготовки, необходимо, чтобы вода должным образом осветлилась в течение времени, кратного нескольким циклам водообмена, а концентрация остаточного хлора снизилась до нормируемого уровня.

Ж.2.3 Вводить в работу систему контроля качества воды и дозирования реагентов следует только после фильтрования воды в течение двух - трех циклов водообмена. **Примечание** - Предварительно следует проверить наличие химических реагентов в баках с рабочими

растворами и, при необходимости, дополнить их.

Ж.2.4 Систему озонирования/УФ-обеззараживания следует вводить в работу не ранее чем через 6-8 циклов водообмена, когда прозрачность воды обеспечит визуальный просмотр всего дна ванны.

Фильтрация

Наряду с озоновой очисткой воды имеет высокое значение и механическая очистка с применением фильтровального агрегата.

Мощность фильтровальной установки должна позволять пропустить через фильтр весь объем воды в течение 5-6 часов. Вода должна очищаться 2-3 раза в сутки. Мы рекомендуем при температуре воды в бассейне до 24 °С прокачивать через фильтр весь объем воды 2 раза, при температуре 24– 30 °С – 2,5 раза, при температуре свыше 30 °С – 3 раза в сутки.

Очистка дна

Особенно важно содержать в чистоте дно Вашего бассейна. Его можно очистить ручным пылесосом или поручить эту работу «роботам - уборщикам».

Простейший вариант подводного пылесоса представляет собой щетку, телескопическую ручку и шланг. Такой пылесос подключается к системе фильтрации воды через переходник в скиммере (водозаборник).

Для средних бассейнов можно использовать «пылесос-полуавтомат», который подключается к системе фильтрации через скиммер и в течение нескольких часов очистит дно и стенки Вашего бассейна.

МОНТАЖ

Монтаж Otridar Pool Ultra должен производиться в соответствии с рекомендованной схемой, представленными в настоящем руководстве по эксплуатации. В ином случае возможно неправильное функционирование, а также поломка оборудования.

Монтаж Otridar Pool Ultra производится в помещении с влажностью не более 80% при температуре воздуха 25° С.

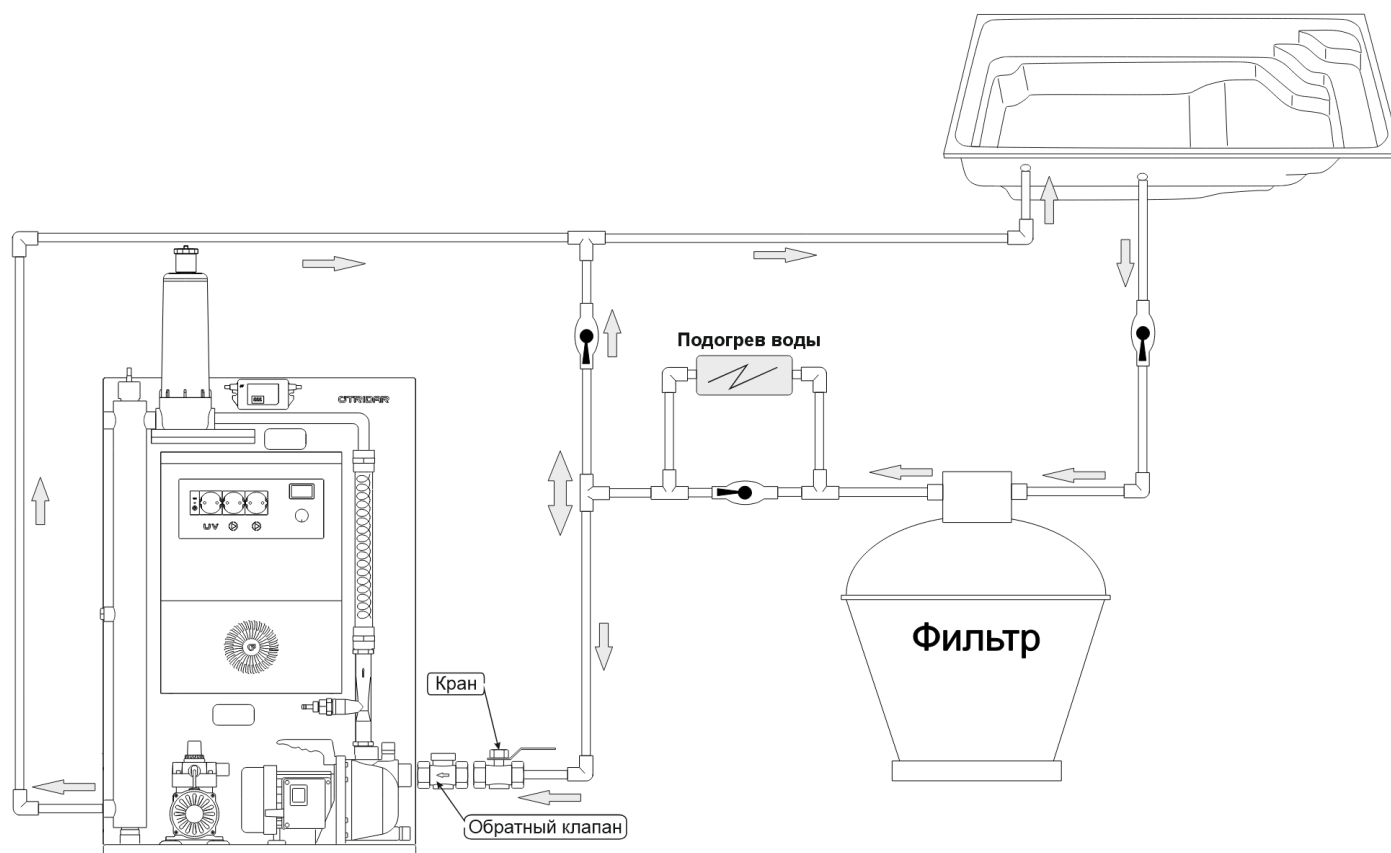
Техническое помещение, в котором монтируется оборудование, должно быть

оснащено принудительной приточной и вытяжной вентиляцией. При работе Otridar Pool Ultra без вентиляции, при повышенной влажности возможен выход оборудования из строя.

Электропроводка должна обеспечивать бесперебойное питание 230В, 16А, 50Гц.

Расположение системы должно обеспечивать свободный доступ для обслуживания. **Высота потолка в помещении должна составлять не менее 2,5 м для замены УФ лампы и чехлов.**

СХЕМА МОНТАЖА OTRIDAR POOL ULTRA



ЭСПЛУАТАЦИЯ

Управление Otridar Pool Ultra интуитивно понятное, все режимы работы отображаются на индикаторе.

Подключите Otridar Pool Ultra к электросети.

Нажмите кнопку на модуле Smart Switch.

Otridar Pool Ultra включится, зажгутся индикаторы таймера

При включении озонатора начинается процесс самодиагностики.

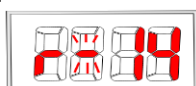
На индикаторе отображается анимированная надпись.



После проведения самодиагностики на индикаторе отобразится установленное время озонирования (заводская установка 5 минут)

При наличии протока воды включится реактор озона, на индикаторе обратный отсчет времени озонирования.

Символ  в первом сегменте индицирует режим «Работа», средний сегмент второго индикатора мигает и идет обратный отсчет времени озонирования.



Процесс озонирования можно **приостановить** коротким нажатием энкодера. На индикаторе появляется мигающая надпись **Stop**. Запуск для продолжения озонирования – короткое нажатие энкодера.

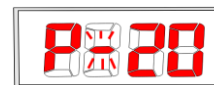


После завершения установленного времени озонатор выключится и автоматически перейдет в режим паузы (заводская установка 10 минут), на индикаторе обратный отсчет времени паузы.



Режим паузы индицируется символом  в первом индикаторе. средний сегмент второго

индикатора мигает и идет обратный отсчет времени паузы



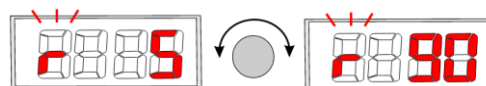
При необходимости цикличность работы и время озонирования можно поменять в любой момент времени.

Для изменения времени озонирования и времени паузы войдите в режим программирования. Для этого нажмите энкодер на 5 секунд и отпустите ее.

Внимание – вход в режим программирования происходит при отпускании энкодера



На индикаторе отобразится выбор времени озонирования. Индикатор режима – символ  в первом сегменте мигает. Время можно изменить от 5 до 90 минут с шагом 5 минут вращением энкодера.

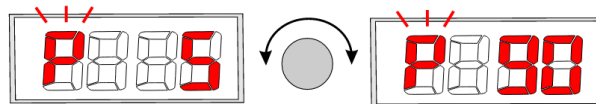


Подтверждение выбора – короткое нажатие.

Следующий шаг – выбор времени паузы между озонированием.

Индикатор режима – символ  в первом сегменте мигает.

Время можно изменить от 0 до 90 минут с шагом 5 минут вращением энкодера.



Подтверждение выбора – короткое нажатие энкодера.

Озонатор перейдет в рабочий режим, начнется обратный отсчет времени.

ВНИМАНИЕ

При выборе времени паузы 0 минут озонатор переходит в непрерывный режим работы и может управляться внешней автоматикой коммутацией питания установки.

Время озонирования зависит от объема бассейна, качества и состояния воды, интенсивности использования.

Время озонирования также зависит от внешних условий. Место размещения бассейна (на солнце или под навесом), уровень и степень внешних загрязнений (листья, пыльца цветов, пыль, насекомые), дожди, интенсивность использования. Также влияет на время озонирования солнечная активность и температура окружающего воздуха.

Для начала рекомендуем установить время озонирования 45-60 минут. Время паузы 45-60 минут. В дальнейшем, в зависимости от состояния воды и наличия/отсутствия вышеперечисленных факторов, это время можно уменьшить или увеличить. Например, если бассейн находится под шатром или навесом и интенсивность его использования невелика, можно установить время озонирования 15 минут, а время паузы 90 минут для поддержания воды в хорошем состоянии. Если вы интенсивно используете бассейн, то время озонирования можно увеличить, а время паузы уменьшить.



При необходимости можно приостановить работу Otridar Pool Ultra в любом режиме (озонирование или пауза) в любой момент времени. Для этого коротко нажмите Энкодер. Индикатор при этом мигает. Для возобновления работы – повторно нажмите Энкодер

Для управления озонатором от внешней автоматики по 220 В время паузы необходимо выставить 0 минут. В таком режиме при подаче питания от внешней автоматики Otridar Pool Ultra включится в режиме «Озонирование», после снятия питания озонатор выключится.



Для продления ресурса УФ лампы нельзя включать/выключать Otridar Pool Ultra чаще 4-5 раз в сутки.



Otridar Pool Ultra оснащен модулем дистанционного управления Smart Switch, работающий под управлением сервиса Tuya Smart Life.



Для оптимальной работы расположите озонатор в зоне уверенного приема сигнала Wi-Fi.

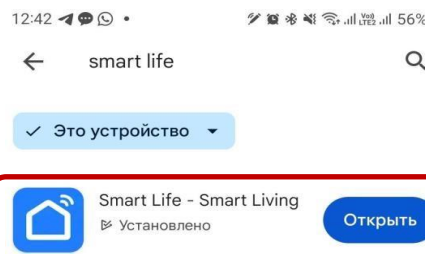
Подключите свой смартфон к сети Wi-Fi, убедитесь, что роутер работает на частоте 2,4 ГГц.



Внимание!

Работа в диапазоне 5 ГГц не поддерживается.

Установите на смартфон приложение Smart Life из магазина приложений, введя в строку поиска **Smart life**.



Откройте приложение, зарегистрируйте учетную запись, следуя инструкциям приложения, введите параметры своей сети (логин и пароль). В дальнейшем приложение будет автоматически использовать установленные параметры.

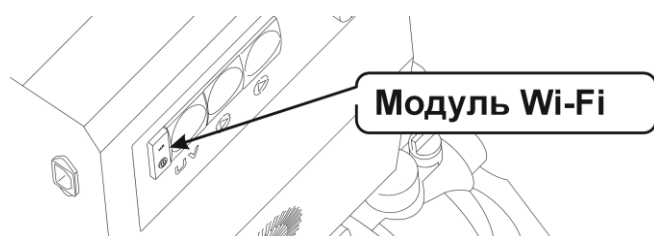
При первичной установке приложения Smart Life рекомендуем сразу присвоить наименование объекта, в дальнейшем это облегчит привязку оборудования к этому объекту (помещению).

В дальнейшем можно добавить, изменить помещения, изменить названия и т.д.

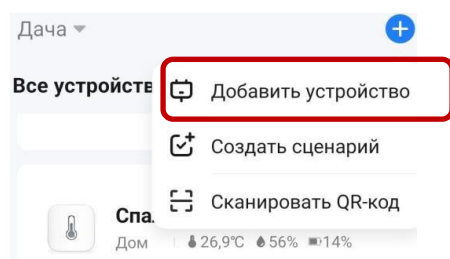
Вы можете передавать права по контролю и управлению настроенным объектом другим людям через функцию «Поделиться» в меню приложения.

Добавление Otridar Pool Ultra в Smart Life

Включите питание **Otridar Pool Ultra**. Как правило при первом включении модуль Smart Switch запускается в режиме сопряжения. Индикатор синего цвета на модуле быстро мигает. Если индикатор не мигает, то нажмите и удерживайте кнопку сопряжения (включения) не менее 7 сек. Индикатор замигает, модуль Smart Switch находится в режиме сопряжения.

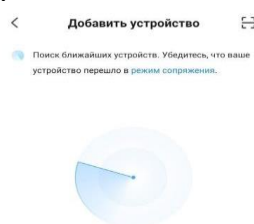


Откройте приложение Smart Life, войдите в главное меню и нажмите «Добавить устройство» или значок + в правом верхнем углу приложения.



Приложение попросит включить Bluetooth и дать **разрешение приложению на использование Bluetooth**.

После этого приложение приступит к автоматическому поиску и идентификации новых устройств.

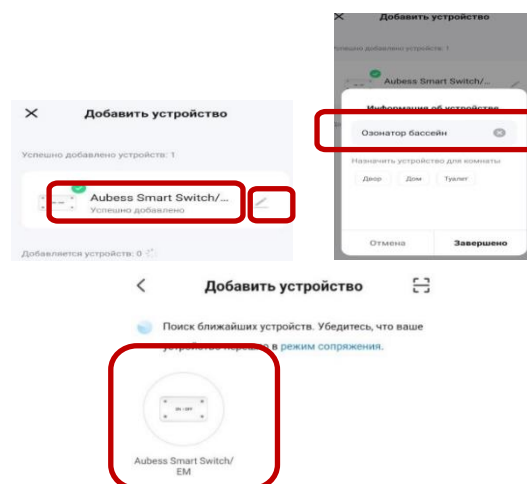


Если устройство не найдено, убедитесь, что ваша сеть Wi-Fi работает на частоте 2,4 ГГц,

Bluetooth включен и у приложения есть разрешение на его использование.

Также новое устройство можно добавить через меню «Добавить вручную».

Автоматический поиск длится, как правило, не дольше 1 минуты, на экране будет отображено название модуля Smart Switch.

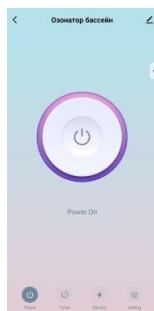
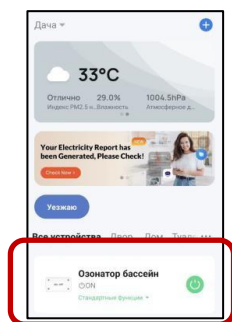


Приложение дополнительно запросит выбрать сеть Wi-Fi и указать пароль от этой сети.



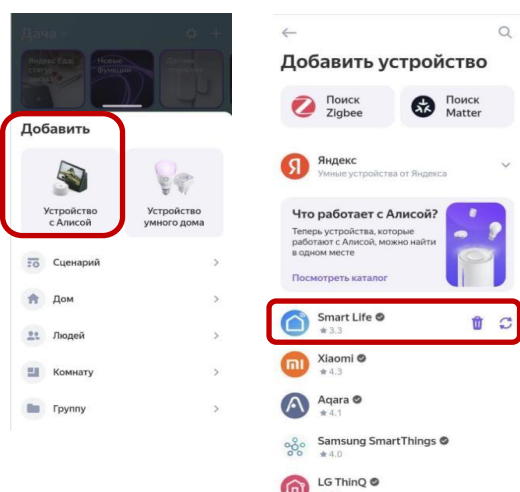
После добавления модуля вы можете изменить его название и его привязку к какому-либо помещению (комнате).

После этого ваше устройство появится на главном экране приложения, там будет отображаться его имя и графическое изображение. Теперь вы можете дистанционно включить/выключить озонатор.



Так же вы можете, задать различные сценарии работы.

Для интеграции вашего озонатора в системы умного дома (Алиса, Маруся и т.д.) необходимо установить соответствующее приложение и добавить в него «Устройство умного дома», выбрав из прилагаемого списка «Smart Life».



Сценарии работы озонатора Вы можете создать и в приложении «Умный дом с Алисой».

Все будет работать по команде или автоматически, чтобы Ваш умный дом стал более комфортным и безопасным. В приложении Дом с Алисой в правом верхнем углу нажмите Плюс → Сценарий.

Укажите название сценария, добавьте условия запуска и действия, которые должны выполняться.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВИЕ

УФ СТЕРИЛИЗАТОР

Для поддержания эффективности УФ облучения требуется своевременная очистка кварцевого чехла. Рекомендуется по мере загрязнения механически очищать чехол мягкой ветошью после замачивания в 2 – 4% растворе щавелевой кислоты.

Во время обслуживания установки обращать внимание на состояние силиконовых колец уплотнения и производить замену колец в случае уменьшения их эластичности.

Также, по мере загрязнения, необходимо промывать изнутри корпус установки 2 – 4% раствором щавелевой кислоты.

Периодичность замены лампы: каждые 11000 часов непрерывной работы

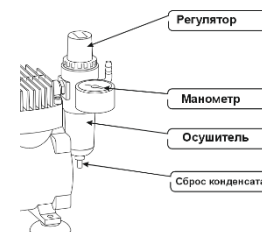
После выработки ресурса лампа может продолжать светиться, но обеззараживающего эффекта не будет. Рекомендуется проводить замену лампы по истечении ресурса

НАСОС

Во время эксплуатации насос не требует обслуживания. Не допускайте работу насоса без воды, это ведет к выходу из строя внутренних частей гидравлической части насоса.

КОМПРЕССОР

Регулярно сливайте конденсат через штуцер слива конденсата, расположенную снизу блока воздухоподготовки.

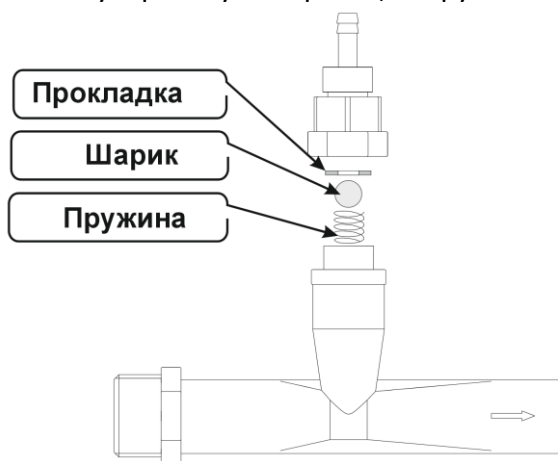


Выдувайте пыль и грязь из корпуса компрессора сухим сжатым воздухом по мере видимого скопления пыли внутри и вокруг вентиляционных отверстий.

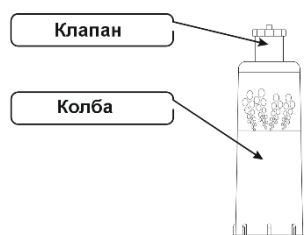
ЭЖЕКТОР

Следите подачей озона в воду через эжектор. Прозрачный миксер, установленный после эжектора, позволяет визуально убедиться в том, что в воду поступает озон в виде завихрений пузырьков газа в струе воды.

В случае отсутствия завихрений пузырьков газа в струе воды внутри миксера проверьте, есть ли давление на входе в эжектор. Если компрессор работает нормально и озоновоздушная смесь поступает к эжектору по давлением, проверьте обратный клапан эжектора, удалите возможные загрязнения под шариком клапана, залипание шарика и нормальную работу запирающей пружины.



СИСТЕМА УДАЛЕНИЯ ОЗОНОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ (ГАЗОТВОД)



Следите за нормальной работой газоотделительного клапана. При необходимости заменить.

ДЕСТРУКТОР ОЗОНА

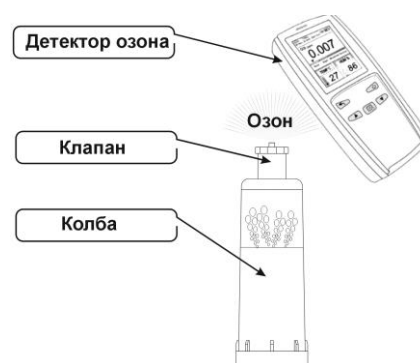
Во время эксплуатации деструктор озона не требует обслуживания. Следите за состоянием катализатора. Катализатор не теряет своей формы при попадании воды. Отравленный катализатор легко регенерируется. Температура регенерации 300-350 °C

ГЕНЕРАТОР ОЗОНА

Во время эксплуатации генератор озона не требует обслуживания. Срок службы генератора 45 000 часов.

Контроль работы реактора осуществляется по концентрации озона в воздухе из отводящего штуцера газоотвода.

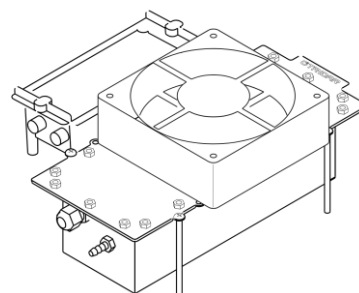
Для проверки работоспособности реактор озона снимите отводящую трубку с клапана и проверьте наличие озона. Концентрация озона должна быть не менее 5 ppm (10 мг/м³).



В случае отсутствия озона проверьте напряжение питания 220 В поступающее на блок питания реактора.



В случае выхода из строя реактора озона его необходимо заменить. Реактор озона меняется в комплекте с блоком питания.



СЕРВИСНАЯ ПОЛИТИКА

Сервисная политика предприятия-изготовителя направлена на максимальное удобство и скорость обработки обращений потребителей. Обращение за гарантийной и сервисной поддержкой **напрямую к производителю**, минуя посредников в виде сервисных центров, сокращает срок гарантийного или послегарантийного ремонта фактически до срока логистики продукта от потребителя до предприятия-изготовителя.

Сервисный центр в любом случае потратит время на приём, диагностику изделия и точно так же обратится к предприятию-изготовителю за оригинальными комплектующими для ремонта или отправит изделие на ремонт на предприятие-изготовитель.

Обращение потребителя напрямую к производителю сокращает срок решения проблемы минимум на 7-10 дней.

Спрогнозировать срок ремонта потребитель может самостоятельно, исходя из местоположения производителя в г. Ростов-на-Дону и выбрать наиболее предпочтительную по срокам доставки логистическую компанию.

Предприятие-изготовитель, исходя из удобства, доступности пунктов выдачи заказов, скорости доставки и качества обслуживания, рекомендует выбирать, при возможности, транспортную компанию СДЭК.

Предприятие-изготовитель самостоятельно готовит заявку на доставку изделия или запасных узлов, информирует потребителя о готовности к отправке и пересылает необходимые для отправки документы (номер заявки или накладную на прием).

АЛГОРИТМ ВАШИХ ДЕЙСТВИЙ:

На номер сервисной службы **+7-905-439-40-97** по Max, Telegram вы направляете данные:

- ФИО отправителя/получателя;
- Контактный номер телефона;
- Адрес удобного вам ПВЗ СДЭК;
- Название прибора и причину неисправности.

 При обращении в сервисную службу **просьба воздержаться от голосовых сообщений**, так как все обращения заносятся в базу данных сервиса и анализируются для повышения качества продукции.

Инженеры сервисной службы проведут удаленную диагностику работы узлов и механизмов и дадут рекомендации по устранению неисправности или замене узлов.

Логисты предприятия-изготовителя формируют заявку и оформляют трек-номер, по которому вы сдадите вышедший из строя узел **Otridar Pool Ultra** в ПВЗ СДЭК. Также вы получите номер трека для получения отремонтированного прибора в том же ПВЗ. Вам необходимо упаковать прибор в тару (можно не в ту, в которой он был доставлен); главное, чтобы она могла защитить прибор при транспортировке от повреждений.

Расходы по логистике, в случае гарантийного случая, берет на себя предприятие-изготовитель. Сроки диагностики и гарантийного ремонта или замены на предприятии-изготовителе не превышают 2-х дней с момента получения продукции от транспортной компании.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Соответствует требованиям
ГОСТ 31829 «Оборудование озонаторное. Требования безопасности» РОСС
RU.32623.OC11.08233
ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств»
ЕАЭС N RU Д-RU.PA06.B.72892/26



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантии 1 год.

Срок службы — 10 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Гарантия действительна только при вводе оборудования в эксплуатацию (первом пуске) специализированной организацией, имеющей допуски на соответствующие виды работ.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

Гарантийное обслуживание и ремонт производится сервисной службой.

Под сервисной службой понимаются заводской отдел технического обслуживания компании-изготовителя ООО «Убер Электро».



Контакты сервисной службы

Телефон **8-800-500-82-61** (звонок по России бесплатный)
Max, Telegram **+7 905 439 4097** (для сообщений, фото и видео)
E-mail: uberozon@uberozon.ru

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка фотолитического озонирования **Otridar Pool Ultra** соответствует требованиям

Технических

условий ТМСЛ.421419.158 ТУ, технических регламентов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы

контроля качества

Зав.№ _____

Дата выпуска _____

Внимание! Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию и комплектацию



Otridar Pool Ultra усовершенствования, не ухудшающие потребительских свойств без отражения их в паспорте



- Подавление жизнедеятельности патогенных вирусов и бактерий, в том числе устойчивых к хлору;
- Эффективное устранение неприятных запахов и цветности воды;
- Высокая скорость разложения примесей;
- При сочетании с хлорированием - сокращение расхода реагентов;
- Доступность основных компонентов обработки воды (озона и ультрафиолета), которые вырабатываются непосредственно на месте и не нуждаются в перевозке и хранении;
- Нейтрализация побочных продуктов хлорирования – в том числе хлораминов
- Разрушение токсичных продуктов хлорирования в тех случаях, когда использование хлора обязательно - например, в общественных бассейнах.
- Соответствие оборудования ГОСТ Р 53491.2 в части применения озонаторных систем в общественных бассейнах спортивного и оздоровительного назначения.