

O₃zoneMAXTM

Вакуум-УФ озонатор

**Установка
и руководство
по эксплуатации**

**Модель
OZ-50**





ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

При использовании этого электрического оборудования, основные меры предосторожности, которые всегда следует соблюдать, в том числе следующие:

ПРОЧИТАЙТЕ И СЛЕДУЙТЕ ВСЕМ ИНСТРУКЦИЯМ
в этом руководстве перед началом установки



- На данном устройстве предусмотрен проводной соединитель для соединения как минимум 1 медного проводника сечением 2,05 мм между этим устройством и любым металлическим оборудованием, металлическими корпусами электрического оборудования, металлической водопроводной трубой или кабелепроводом в пределах 5 футов (1,5 м) от устройства.

Следуйте всем применимым электрическим нормам.

- Все постоянные электрические подключения должны выполняться квалифицированным электриком.
 - Для блоков со шнуром и штекером — **риск поражения электрическим током.** Подключайте только к заземленной розетке с заземлением.
 - Для блоков со шнуром и штекером — **не хороните шнур.**
 - Для блоков со шнуром и штекером — **предупреждение: чтобы снизить риск поражения электрическим током, немедленно замените поврежденный шнур.**
 - При электрическом подключении данного устройства непосредственно к управлению бассейном убедитесь, что части управления защищены **аварийным прерывателем заземления (G.F.C.I.)**.
- Устанавливайте на расстоянии не менее 5 футов от воды в бассейне с помощью неметаллического трубопровода.

УСТАНОВИТЕ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ ПО УСТАНОВКЕ

- Установите устройство так, чтобы оно не было доступно никому в бассейне.
- Опасность поражения электрическим током. Отключите устройство от источника питания перед началом обслуживания.
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** кратковременное вдыхание высоких концентраций озона и длительное вдыхание низких концентраций озона может вызвать серьезные вредные физиологические эффекты. Не вдыхайте газообразный озон, выделяемый этим устройством.
- **ВНИМАНИЕ:** УФ-свет вреден для глаз и открытой кожи. Не смотрите прямо на лампу, производящую озон, используемую в этом устройстве.

В. КОМПОНЕНТЫ УФ-УСТАНОВКИ OZONEMAX

OZ-50

Блок питания



Индикатор
света

Выходной
разъем

OZ-VIM

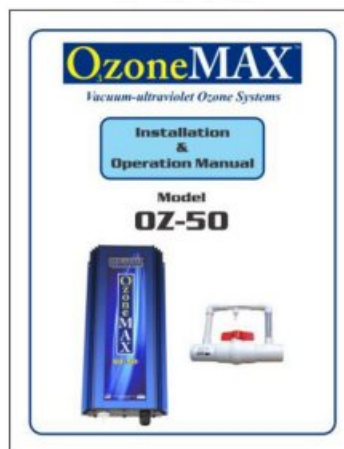
Комплект для впрыска
Venturi с коллектором



10 винтов



Руководство
пользователя



Гарантийный
талон



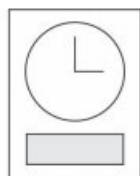


- Уровень пули
- Ножовка по металлу или труборез
- ПВХ-очиститель / грунтовка
- Отвертки плоские и крестообразные
- Сверла и биты
- Цемент ПВХ
- Универсальный нож
- Винты и якоря

Д. ОБСЛЕДОВАНИЕ УЧАСТКА

Источник питания

Таймер



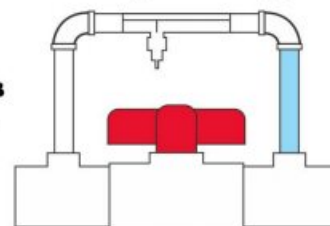
Элементы OzoneMAX



в пределах 6 футов

в пределах 8 футов

Инжектор «Вентури»



Система OzoneMAX состоит из блока питания и комплекта для впрыска «Вентури» с коллектором, который необходимо установить в самом конце обратной линии (после фильтра, камеры ионизирующего электрода, нагревателя и т. д.).

Устройство озона должно быть установлено на стойку или стену в пределах 6 футов от таймера на 115 или 220 В переменного тока, электрической коробки или розетки на 115 В. Это место должно находиться в пределах 8 футов от места расположения инжектора «Вентури». Это место должно быть установлено на расстоянии не менее 1 фута выше максимального уровня воды и предпочтительно вдали от прямых солнечных лучей. Единица озона должна быть не ближе 5 футов от массы воды.

Е. УСТАНОВКА БЛОКА ПИТАНИЯ

Установите устройство OzoneMAX на стойку или стену, используя четыре отверстия для крепежных винтов в основании корпуса. Устройство может быть установлено горизонтально или вертикально, однако рекомендуется, чтобы вентиляционные отверстия не были направлены вверх и подвергались прямому воздействию дождя. Расположение коробки должно быть в пределах восьми 8 футов от места расположения трубки «Вентури», которая установлена на обратной линии. Устройство должно быть установлено как минимум на 1 фут выше максимального уровня воды и предпочтительно в месте, защищенном от прямых солнечных лучей. Блок питания также должен быть расположен не ближе, чем в 5 футах от массы воды.

Настоятельно рекомендуется добавить защитную крышку для защиты устройства от прямых солнечных лучей, если это возможно.

Любые электрические соединения должны выполняться сертифицированным электриком в соответствии со всеми электрическими нормами. Системы OzonMAX имеют универсальное напряжение, то есть устройство будет работать на 115 или 230 В переменного тока без какого-либо внутреннего переключения. При нахождении источника питания убедитесь, что при отключении насоса и двигателя OzonMAX также будет работать. Идеальный источник — коробка таймера. Если таймер отсутствует, устройство может использовать двигатель насоса в качестве источника питания. Другими словами, электрическое соединение должно быть таким, чтобы OzonMAX подавал питание только тогда, когда оно подается на фильтр бассейна / циркуляционный насос.

На этом устройстве предусмотрен постоянный заземляющий соединитель, который следует использовать для подключения проводника из медной проволоки сечением не менее 2,05 мм к любому металлическому оборудованию, металлическим корпусам электрического оборудования, металлической водопроводной трубе или кабелепроводу в пределах 5 футов от устройства.



оборудование для бассейнов

G. УСТАНОВКА ИНЖЕКТОРА «ВЕНТУРИ»

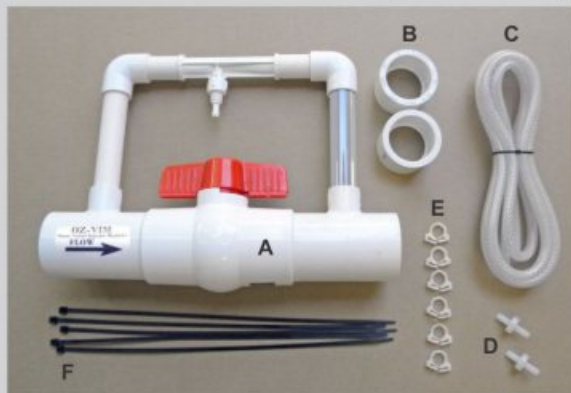


Установите коллектор «Вентури» на обратной линии (после фильтра, насоса, электродной камеры, нагревателя и т. д.), Чтобы он был последним элементом перед входом в бассейн. Это очень важно.

УБЕДИТЕСЬ, ЧТОБЫ ПОТОКИ ВОДЫ НАПРАВЛЯЮТСЯ В СТРЕЛКАХ, РАЗМЕЩЕННЫХ НА КОЛЛЕКТОРЕ «ВЕНТУРИ».

Коллектор «Вентури» поставляется в двухдюймовой трубе. Если размер трубопровода составляет 1 1/2 дюйма, вам нужно будет добавить уменьшенные втулки размером 2 × 1 1/2 дюйма на каждом конце коллектора (входит в комплект поставки трубки «Вентури»).

OZ-VIM - Комплект для впрыска «Вентури» с коллектором



- A) 2" коллектор с форсункой «Вентури» и шаровым клапаном в сборе — 1 шт.;
- B) втулки редуктора 2" x 1 1/2" (используется только, если труба 1 1/2") — 2 шт.;
- C) 8' длиной из 1/4" армированного винилового шланга — 1 шт.;
- D) 1/4" x 1/4" обратный клапан Купаг — 2 шт.;
- E) 1/4" нейлоновые хомуты — 6 шт.;
- F) длинные галстуки 1/4" x 14" — 5 шт.

Следующий шаг включает в себя трубопровод, идущий от блока питания озонатора к коллектору «Вентури». Возьмите армированный виниловый шланг длиной 8 футов 1/4 дюйма и определите его длину, необходимую для того, чтобы перейти от озонатора, установленного на стене, к установленному коллектору «Вентури». Вы добавите 2 обратных клапана Купаг, входящих в комплект поставки, с помощью нейлоновых хомутов для монтажа. Обратные клапаны защищены, мы настоятельно рекомендуем использовать обратные клапаны в случае маловероятного выхода из строя инжектора «Вентури» — основной части коллектора. Это предотвратит попадание воды в озоновый блок с 2 резервными обратными клапанами.

ВАЖНО, ЧТО ВЫ УСТАНАВЛИВАЕТЕ КЛАПАНЫ ПРОВЕРКИ КУНАР, ГДЕ ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК ПОСТУПАЕТ НА ИНЖЕКТОР. НАПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА МОЖЕТ ВИЗУАЛЬНО ИСПЫТАТЬСЯ МАЛЕНЬКОЙ СТРЕЛКОЙ НА ПРОВЕРЯЕМОМ КЛАПАНЕ. ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНО ПРАВИЛЬНО, ВЫ УВИДЕТЕ, ЧТО ВОЗДУШНЫЕ ПУЗЫРЕЛИ ВХОДЯТ В ЧИСТУЮ ТРУБУ ПВХ 3/4 ДЮЙМА.

КЛАПАНЫ КУНАР С ТЕЧЕНИЕМ ВРЕМЕНИ ИЗНАШИВАЮТСЯ И ЗАМЕНА РЕКОМЕНДУЕТСЯ. СМОТРИТЕ РАЗДЕЛ К НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПО ДЕТАЛЯМ.

НЕ ПОСЫЛАЙТЕ ВСАСЫВАНИЕ НА ТРУБКУ 1/4 ДЮЙМА, ПОДКЛЮЧАЯ К ОЗОНОВОЙ СИСТЕМЕ.

НЕ СМОТРИТЕ НАПРЯМУЮ НА ОЗОННУЮ ЛАМПУ ВО ИЗБЕЖАНИЕ СЕРЬЕЗНОЙ ТРАВМЫ ГЛАЗ.

Отрежьте шланг в областях (изображенных слева), чтобы добавить обратные клапаны Купаг. Эти места должны находиться в пределах 6 дюймов от выхода озона, поступающего от разъема OzoneMAX, и 6 дюймов от входного разъема коллектора «Вентури». Добавьте обратные клапаны Купаг в обе стороны. Подсоедините один конец шланга к выходному разъему OzoneMAX, а другой конец — к входному разъему «Вентури» на коллекторе в сборе.

Н. ЗАПУСК СИСТЕМЫ / НАСТРОЙКА ШАРОВОГО КЛАПАНА

После того, как все было подключено, включите питание устройства озона. Убедитесь, что все соединения выполнены правильно и надежно закреплены.

Следующий шаг имеет решающее значение для производительности **OzoneMAX**.

Шаровой кран должен быть правильно отрегулирован, чтобы максимизировать выход озона в воду. Отрегулируйте его, установив насос бассейна в положение наименьшей скорости насоса, чтобы вы увидели эффект «вспенивания» в окне открытого обзора коллектора в сборе. Это будут очень маленькие пузырьки, похожие на молоко. Вы также сможете услышать шум в форсунке «Вентури» и визуально заметить небольшое движение пузырьков, выходящее из ближайшей обратной линии (и, возможно, другой) в бассейне.

Н. ЗАПУСК СИСТЕМЫ / НАСТРОЙКА ШАРОВОГО КЛАПАНА

Отрегулируйте шаровой клапан до тех пор, пока пузырьки не исчезнут, и отрегулируйте до тех пор, пока пузыри не появятся, и оставьте шаровой клапан установленным в этом положении. Эта настройка «пузырь / отсутствие пузырьков» может быть такой же чувствительной, как поворот от 1/16" до 1/4" после грубой звуковой или визуальной регулировки. Рекомендуется пометить это место маркером на случай случайной замены шарового крана.

НИКОГДА НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ ШАРОВОЙ КЛАПАН ЗАКРЫТЫМ, КРОМЕ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ. ЭТО ОЧЕНЬ ВАЖНО.

Отрегулируйте клапан для правильной настройки, чтобы получить эффект вспенивания



I. БАЛАНСИРОВКА ПАРАМЕТРОВ ВОДЫ В БАССЕЙНАХ

Вода в бассейне. Химия

Для достижения оптимальной производительности системы OzoneMAX рекомендуется выполнить следующие шаги до первоначального запуска:

- ОБРАТНЫЙ ПОТОК или чистый фильтр
- проверьте и отрегулируйте водный химический баланс в соответствии с рекомендациями в таблице ниже

pH	7.2 - 7.6
Общая щелочность (ТА)	80 - 120 ppm
Кальций твердость (СН)	150 - 350 ppm
Всего растворенных твердых веществ (TDS). . .	300 - 2000 ppm
Уровни медных ионов	0.15 - 0.20 ppm

J. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

Удивительная вещь, которую вы заметите в системе **OzoneMAX** — это чистота воды, особенно если вы используете систему ионизации MineralPURE вместе с ней.

Вы могли сначала заметить, что вода становилась мутной первые несколько дней. **НЕ ПАНИКУЙТЕ. ЭТО НОРМАЛЬНО!** Вы захотите очистить или промыть фильтр после первой недели.

Визуальный осмотр

Вы захотите периодически осматривать блок питания вечером, чтобы убедиться, что устройство функционирует правильно. Временно включите систему, если это необходимо. Индикатор, расположенный рядом с выходным разъемом, будет светиться приятным синим цветом. Озонатор должен быть включен только при работающем насосе.

Чтобы убедиться, что инжектор «Вентури» и байпас работают правильно, просто наблюдайте, не видно ли маленькие пузырьки, попадающие в бассейн, и происходит ли эффект «вспенивания» в прозрачном окне коллектора «Вентури».



Периодически проверяйте впускные вентиляционные отверстия блока на предмет маловероятного накопления мусора. Важно, чтобы эти вентиляционные отверстия были открыты для проникновения воздуха в озоновый блок. **Не смотрите прямо в вентиляционные отверстия во время работы УФ-лампы.**

Вопросы сантехники

Незначительная регулировка шарового клапана (при установке коллектора) может потребоваться для отвода воды через инжектор. Это может быть справедливо для двухскоростных или регулируемых насосов. Более старые версии этих насосов с регулируемой скоростью плохо регулируются, и вам нужно будет отрегулировать шаровой клапан, чтобы обеспечить поток через трубку «Вентури» на низкой скорости.

В форсунке «Вентури» есть внутренний обратный клапан. В маловероятном случае, если эта область засоряется, ее можно очистить, удалив гайку / зазубрину и удерживающее резиновое уплотнение. Следует соблюдать осторожность, чтобы не потерять внутренний шар и пружину при снятии резинового уплотнения. Очистите и переустановите.

К. ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАМЕНА УФ-ЛАМПЫ

Устройство OzoneMAX требует минимального обслуживания, однако мы рекомендуем заменять озоновые шланги и обратные клапаны один раз в год.

Заменяйте озоновый шланг один раз в год

Заказать запасную часть – **OZ-HOSEKIT**

Этот полный комплект включает в себя 8 футов шланга, 2 обратных клапана, 6 хомутов и 5 стяжек.



Замена УФ-лампы

Закажите запасную часть – **OZ-50 / 75L** – запасную лампу OZ-50



Замените УФ-лампу примерно через 9 000 часов использования. Это примерно 3 года работы озонатора по 8 часов в день, 365 дней в году. Мы рекомендуем заменять лампу примерно на 70% от ее срока службы для достижения оптимальной производительности или до 9 000 часов. Чтобы определить фактическое количество часов работы озоновой системы, просто рассчитайте количество дней, в течение которых ваш бассейн открыт в году, по количеству часов в день, когда оборудование работает. Когда лампочка действительно теряет свою мощность, вы заметите, что вода становится более мутной или вынуждена использовать больше хлора, чем обычно. Вы также можете проверить прозрачный разъем на выходной трубке блока питания. Должен быть светящийся синий цвет, если лампа включена. **Примечание:** намного удобнее просматривать эту функцию индикатора в вечерние часы, когда нет яркого солнечного света.

При замене УФ-лампы настоятельно рекомендуем вынимать прибор из стены. Это необходимо для того, чтобы вы аккуратно вынесли хрупкое оборудование из металлического корпуса и плотно закрыли его.

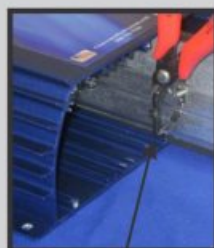
Металлическая пластина
с закрепленным на ней балластом



Нижняя часть блока с
выключенной нижней панелью



Галстук в лампочке



Обрезать галстук,
держа в колбе



Осторожно снимите лампочку с
металлического кронштейна
и белого разъема



Осторожно замените лампочку в
белом разъеме и металлическом кронштейне

Замена лампы в устройстве OzoneMAX:

1. Отключите питание от устройства OzoneMAX. Попадание в контакт с открытой озоновой лампой может нанести серьезный вред вашему здоровью.

2. Удалите 6 винтов в нижней части устройства.

К. ПЛАНОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЗАМЕНА УФ-ЛАМПЫ

3. Осторожно снимите нижнюю панель и выдвиньте металлическую пластину с УФ-лампой и балластом, прикрепленными к ней, до упора — примерно на 11 дюймов. Есть трос, удерживающий его на месте, поэтому он не будет полностью отсоединяться от коробки с озоном. Будьте осторожны, чтобы не вытащить какие-либо провода.
4. Разрежьте стяжку, удерживая лампу в зажиме лампы. Будьте осторожны, чтобы не сломать лампочку.
5. Осторожно вытащите лампочку из белых штекеров и зажим лампы, удерживая их на месте и удалите. Будьте осторожны, чтобы не сломать лампочку. Утилизируйте луковицу должным образом после удаления.
6. Установите новую лампочку на место. Закрепите с помощью металлических кронштейнов.
7. Вставьте металлическую пластину на место внутри устройства. Там нет необходимости добавлять еще один галстук, как это было использовано при доставке.
8. Установите нижнюю пластину, убедившись, что прокладка правильно установлена в канавках.
9. Закрутите 6 винтов на месте, плотно закрепив нижнюю пластину.
10. Подключите питание. Убедитесь, что индикатор лампы (чистый разъем на выходной трубке блок питания) светится синим цветом. Опять же, вы можете проверить это в вечерние часы от прямых солнечных лучей.

Л. ИНФОРМАЦИЯ О ГАРАНТИИ

Это устройство поставляется с однолетней гарантией на отсутствие дефектов материалов и изготовления при нормальном использовании со дня покупки. См. «Гарантийный талон» (синяя карточка) в комплекте.

O₃zoneMAX™

Vacuum-ultraviolet Ozone System

Manufactured by



Sustainable solutions for our future



CLEARWATER™

P O O L S Y S T E M S

The Healthy Alternative to Chlorine