

Промышленный озонатор воздуха «Зевс»

Руководство пользователя



Содержание

- *Общие положения*
- *Технические характеристики промышленного озонатора «Зевс»*
- *Инструкции и ограничения*
- *Биологическая безопасность*
- *Инструкция по использованию озонатора «Зевс»*
- *Технология воздушной обработки помещений*
- *Обслуживание прибора*
- *Гарантийные обязательства*
- *Контактная информация*

Общие положения

Благодарим вас за приобретение промышленного озонатора «Зевс».

При использовании озонатора необходимо соблюдать меры предосторожности.

Помните, что газ **Озон (O₃)** очень опасен для здоровья, неукоснительно соблюдайте технику безопасности при работе с прибором.

1. Помещение, подлежащее озонации, необходимо в первую очередь очистить от грязи и пыли, освободить от видимых источников неприятных запахов, устранить источники повышенной влажности.
2. Перед началом работы убедитесь, что в месте проведения озонации нет людей, животных, растений.
3. Не включайте прибор, пока не покинете помещение. Выставьте функцию отложенного старта на то время, которое вам понадобится для выхода.
4. После проведения озонации необходимо подождать 30-40 минут перед тем, как войти в обрабатываемое помещение. За это время концентрация озона значительно снизится. Ненадолго войдите в помещение и проветрите (откройте вытяжку, окна и т.п.). После этого покиньте помещение ещё на 2-3 часа, чтобы озон успел выветриться.
5. Не выставляйте цикл озонации более чем на 30 минут. Это исключает перегрев и выход из строя излучателя озона.

Технические характеристики промышленного озонатора «Зевс»

Промышленный озонатор "Зевс"		
Характеристики	Ед. изм.	Значение
Напряжение (однофазное)	В, Гц	230, 50
Мощность	Вт	150
Производительность озона	мг/час	10 000
Ресурс излучателя	час	3500
Производительность вентилятора	м3/час	195
Встроенный таймер	-	Да
Количество программ таймера	шт	16
Ручной режим	-	Да
Отложенный запуск	-	Да
Материал корпуса	-	Сталь
Габаритные размеры (ДхГхВ)	мм	175x175x175
Вес	кг	3
Уровень шума	дБ	34

Инструкции и ограничения

Промышленный озонатор «Зевс» разработан специально для воздушной обработки помещений озоном. Обработка помещений озоном с применением описанного прибора носит профилактический характер.

Производительность прибора рассчитана с учетом требований безопасности и обеспечивает эффективный для профилактики уровень концентрации озона в помещении. Устройство предназначено исключительно для этих целей. Даже технически исправный прибор работает качественно и эффективно только когда используется должным образом и поддерживается в идеальном состоянии. Пожалуйста, прочитайте внимательно это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Озон – сильнейший окислитель. Воздействие озона на металлические части может привести к появлению матовых оксидных пленок. Озон вызывает деградацию натуральных каучуков и резиновых частей, вызывая разрушение резиновых изделий. Длительное воздействие озона на окрашенные ткани приводит к снижению яркости красок и может стать причиной образований вытравок красителя.

1. Прибор представляет опасность для здоровья и должен использоваться только оператором, имеющим понимание о мерах защиты от воздействия озона.
2. Прибор должен храниться в недоступном для детей месте.
3. При получении прибора и снятии транспортной упаковки (если таковая имела), убедитесь, что прибор цел и не имеет внешних повреждений и нарушений целостности корпуса или основания. Не эксплуатируйте прибор, если внешний вид вызывает у вас какие-либо сомнения. *Обратитесь к поставщику за технической помощью.*
4. Перед включением прибора в сеть убедитесь, что данные на табличке соответствуют параметрам электрической сети.
5. Максимальная длительность работы прибора – 30 минут. Цикл обработки более 30 минут приводит к выходу из строя излучателя. Перегрев излучателя по причине длительной работы не является гарантийным случаем.
6. Периодически проверяйте целостность электрического кабеля на предмет повреждений, исключая риск короткого замыкания или поражения оператора электрическим током. Поражение электрическим током может привести к смерти или нанесению серьезного вреда здоровью.
7. Отключайте прибор от электрической сети перед любой операцией, проводимой с устройством. Чистить, обслуживать и разбирать прибор можно только предварительно отключив его от сети.
8. Запрещается мыть прибор проточной водой. Не погружайте прибор в воду. Не допускайте попадания воды внутрь прибора. Не включайте прибор в помещениях с повышенной влажностью.
9. Не использовать прибор в грязных, запылённых помещениях. Перед озонацией, необходимо сделать уборку.
10. В случае отказа прибора в работе или его неисправности выключите устройство, отключите его от розетки и обратитесь к изготовителю за технической помощью.
11. В процессе обработки помещений озоном используйте средства индивидуальной защиты и средства защиты органов дыхания.
12. Запрещается работа и пользование прибора детьми в возрасте до 12 лет.
13. Не вдыхайте исходящий из устройства озонированный воздух.
14. Перед обработкой помещения все живые организмы и люди должны покинуть помещение и не входить внутрь до окончания обработки и тщательного проветривания.
15. Устройство предназначено исключительно для использования по прямому назначению, описанному выше. Производитель снимает с себя ответственность за любой ущерб, причиненный в результате использования прибора.

Биологическая безопасность

Озон в Российской Федерации отнесён к первому, самому высокому классу опасности вредных веществ. Нормативы по озону:

- максимальная разовая предельно допустимая концентрация (ПДК м.р.) в атмосферном воздухе населённых мест 0,16 мг/м³;
- среднесуточная предельно допустимая концентрация (ПДК с.с.) в атмосферном воздухе населённых мест 0,03 мг/м³;
- предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны 0,1 мг/м³;
- При этом порог человеческого обоняния приблизительно равен 0,01 мг/м³.

Озон эффективно убивает плесень, споры грибка, бактерии и вирусы. В результате обработки микробиологического материала плесени, дрожжей, кишечной палочки, стафилококка, чесоточного клеща, гепатита, герпеса, синегнойной палочки установлена антибактериальная эффективность применения озона.

Медицина разъясняет:

Озон убивает все виды бактерий, вирусов, грибов и простейших. При этом, в отличие от многих антисептиков, озон не оказывает разрушающего и раздражающего действия на ткани, так как клетки многоклеточного организма имеют антиоксидантную систему защиты. Причиной бактерицидного эффекта озона является нарушение целостности оболочек бактериальных клеток, вызываемое окислением фосфолипидов и липопротеидов. Грамположительные бактерии более чувствительны к озону, чем грамотрицательные, что, видимо, связано с различием в строении их оболочек. Обнаружено проникновение озона внутрь микробной клетки, вступление его в реакцию с веществами цитоплазмы и превращение замкнутого плаزمиды ДНК в открытую ДНК, что снижает пролиферацию бактерий.

Озон рекомендован для разработки технологий дезинфекции и санитарной обработки помещений, поверхностей, постельного и нательного белья и других изделий повседневного применения.

Важно! Воздействие озона на организм может приводить к преждевременной смерти. Наиболее опасное воздействие высоких концентраций озона в воздухе:

- Озон действует раздражающе на органы дыхания прямым раздражением;
- Попадая в кровь с вдыхаемым воздухом, озон образует нерастворимые холестериновые формы, приводящие к атеросклерозу;
- Вдыхание озона убивает мужские половые клетки и препятствует их образованию. Долгое нахождение в среде с повышенной концентрацией озона может стать причиной мужского бесплодия.

Важно! Порог человеческого обоняния приблизительно равен 0,01 мг/м³. Ваше обоняние не даст вам отравиться.

Молекула озона (O₃) неустойчива, и в течение нескольких десятков минут самопроизвольно превращается в молекулу кислорода (O₂). Обязательно проветрите помещение после проведения озонирования с помощью озонатора.

Инструкция по использованию озонатора «Зевс»

Управление прибором осуществляется с помощью блока управления, содержащего 17 программ автоматического включения и выключения озонатора.

Во время обработки не оставляйте прибор без надзора и визуального контроля.

Краткое введение

1. Таймер имеет 16 программ включения/выключения излучателя.
2. Таймер позволяет работать и в ручном режиме – используя кнопку MANUAL ON/OFF.
3. Дисплей отображает 12- или 24-часовой режим времени.
4. Доступна функция летнего времени для регионов, где есть переход на летнее время.
5. Таймер может работать со следующими 16 комбинациями дня или блока дней:

Произвольно по дням недели: Mo (Пн), Tu (Вт), We (Ср), Th (Чт), Fr (Пт), Sa(Сб), Su (Вс)

Все дни недели: Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб, Вс)

Рабочие дни недели: Mo, Tu, We, Th, Fr, (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт)
Выходные дни: Sa, Su (Сб, Вс)
Удлиненная рабочая неделя: Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa (Пн, Вт, Ср, Чт, Пт, Сб)
Нечетные дни недели: Mo, We, Fr, (Пн, Ср, Пт)
Четные дни рабочей недели: Tu, Th, Sa (Чт, Пт, Сб)
Первая половина недели: Mo, Tu, We, (Пн, Вт, Ср)
Вторая половина недели: Th, Fr, Sa (Чт, Пт, Сб)
Комбинация дней через один: Mo, We, Fr, Sa (Пн, Ср, Пт, Сб)

Подготовительные операции

1. Воткните вилку в розетку сетевого электропитания 220 В.
2. Блок управления оснащен встроенным аккумулятором. Аккумулятор после 90 дней хранения без подключения к электросети будет разряжен. Встроенный аккумулятор заряжается во время работы прибора.
3. Для сброса настроек блока управления нажмите на кнопку "R" (reset). Для нажатия используют, к примеру, наконечник шариковой ручки.
Не надо нажимать кнопку острыми предметами – это может вывести блок управления из строя.
4. Теперь в блок управления можно ввести нужные установки для автоматического использования.

Установка текущего времени

1. Удерживая кнопку CLOCK (часы) нажимайте кнопку WEEK (неделя), пока на дисплее не установится нужный день недели. Аналогично нажатиями кнопки HOUR устанавливается час, а нажатиями кнопки MINUTE – минута текущего времени. При длительном удержании кнопки WEEK или HOUR или MINUTE производится быстрый автоматический перебор значений соответствующего параметра.
2. По установке нужного значения отпустите обе кнопки.
3. При необходимости внести изменения выполните вышеописанные действия.

Установка программ

1. Нажмите и отпустите кнопку PROG. Теперь можно произвести первую установку включения.
2. Нажмите кнопку WEEK (неделя) для установки дня или группы дней недели. Аналогично установить час и минуты кнопками HOUR и MINUTE, соответственно.
3. Снова нажмите кнопку PROG для завершения первой установки для включения и перехода к установке выключения. Установка выключения производится теми же действиями, что описаны в п. 2.
4. Снова нажмите кнопку PROG для завершения первой установки для выключения и перехода ко 2-й установке включения. Повторите действия п. 2 и п. 3 для установки 2-го включения и 2-го выключения.
5. После выполнения всех установок нажмите кнопку CLOCK (часы), теперь таймер готов к работе.
6. Нажимая кнопку MANUAL установите на дисплее значение AUTO.
7. Теперь прибор готов к работе. Покиньте помещение максимально изолировав его от других помещений.

Пример: установить ежедневное включение озонатора в 8:05 и выключение в 8:35.

- а) Нажмите кнопку PROG, и на дисплее появится «1^{ON}».
- б) Нажимайте кнопку WEEK, пока на индикаторе не появится «Mo, Tu, We, Th, Fr, Sa, Su».
- в) Нажимайте кнопку HOUR, пока на дисплее не появится «8:00 AM или 8:00».
- г) Нажимайте кнопку MINUTE, пока на дисплее не появится «8:05 AM или 8:05».
- д) Снова нажмите кнопку TIMER, и на дисплее появится «1^{OFF}».
- е) Повторите действия п. в) и п. г) для установки времени выключения 8:35 AM или 8:35.

ж) Нажмите кнопку «RECALL» для остановки некоторых программ, снова нажмите кнопку «RECALL» для повторного вызова выбранных программ. Совет: при проверке программ проследите, чтобы их установки не перекрывались, особенно при использовании блоков дней.

Установка работы в ручном режиме. Ручное включение/автоматическое/ручное выключение.

1. Нажимайте кнопку MANUAL для выбора перебором одного из трёх режимов ON/AUTO/OFF.

2. В режиме MANUAL ON (ручной включен) или MANUAL OFF (ручной выключен) таймер не работает по установкам автоматического режима.

3. При переходе из ручного режима в автоматический таймер запомнит установки ручного режима до следующей установки параметров времени. Для включения излучателя в ручном режиме нажимайте кнопку MANUAL до состояния ON – при этом излучатель включится немедленно. Для отключения излучателя в ручном режиме нажимайте кнопку MANUAL до состояния OFF на дисплее.

12/24–часовой режим

Для переключения между 12- и 24-часовыми режимами отображения времени нажмите и удерживайте кнопку CLOCK 3 секунды.

Технология воздушной обработки помещений

Поместите прибор в помещение, предназначенное для обработки.

Во время озонирования в помещении не должны находиться люди, животные и растения!

При обработке от плесени прибор должен располагаться напротив пораженных плесенью участков или в непосредственной близости для интенсивного воздействия озона на очаг поражения.

Прибор рекомендуется располагать на максимально возможном возвышении над полом. Газ Озон (O_3) тяжелее кислорода (O_2) содержащегося в воздухе. Поэтому при такой установке прибора циркуляция озона внутри помещения будет наиболее эффективной.

Для защиты органов дыхания от действия озона используется угольный респиратор. Но не находите долго в помещении, где проводится обработка.

Рекомендуемая продолжительность одного цикла озонирования – 10-30 минут, перерыв между циклами озонирования - 30 минут.

Рекомендуется использовать строительный скотч для герметизации щелей в дверях и окнах, вытяжек и т.п. Он не оставляет следов на стенах и мебели. Дверные проёмы (если отсутствует дверь) можно загораживать укрывным материалом (целлофан) и тем же строительным скотчем.

По окончании обработки, спустя минимум 30 минут (лучше час), войти в помещение и проветрить: открыть окно, открыть дверь и дать приток свежего воздуха. Проветривать 2-3 часа. В помещении после озонации может чувствоваться характерный остаточный запах озона ещё 2-3 дня.

Стойкие и трудноудаляемые запахи удаляются путем периодического озонирования помещения с интервалом 30-60 минут.

Программатор позволяет создать до 16 автоматических программ включения и выключения озонатора в течение суток.

Длительная обработка озоном продолжительностью более 30 минут не повышает эффективности обработки, а в случае с небольшими помещениями ухудшает результат. Озонатор вырабатывает озон из воздуха помещения, и, по мере насыщения воздуха озоном, производительность прибора снижается по причине снижения в воздухе концентрации кислорода.

Обслуживание прибора

При частой эксплуатации протирайте поверхность излучателя этиловым спиртом раз в месяц. Для этого надо открутить переднюю решётку излучателя. Пластины протирать при выключенном приборе.

Перед проведением любых работ отключите питание. Обслуживание и ремонт должны выполняться квалифицированным персоналом.

Проводите ежедневный осмотр прибора после работы на предмет обнаружения повреждений корпуса, электрического кабеля или блока управления.

По мере необходимости, удаляйте пыль решеток прибора. Для удаления пыли используйте пылесос и щетки подходящего размера.

Если производительность прибора в части производства озона снизилась, и чистка прибора не помогает, пришла пора заменить излучатель на новый. Обратитесь к поставщику прибора за запасным излучателем.

Производитель гарантирует ресурс излучателя в 3500 часов. В случае выхода излучателя из строя во время гарантированного ресурса производитель производит бесплатную замену излучателя, если причина выхода не связана с перегревом излучателя, отсутствием регулярной чистки поверхности и скачками напряжения в сети покупателя.

Содержите прибор в чистоте и не допускайте попадания воды, грязи, пыли и жидкостей внутрь. Проникшая в прибор влага может привести к выходу прибора из строя и к возникновению короткого замыкания.

Не реже одного раза в месяц проверяйте состояние винтовых и болтовых соединений в приборе. Озон окисляет металлы и снижает прочность крепежа. При необходимости замените ржавые элементы.

Для заказа запасных частей, получения консультаций и в случае возникновения вопросов по применению промышленного озонатора «Зевс» обращайтесь к производителю.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок составляет 1 год с момента передачи оборудования конечному потребителю.

Производитель и дистрибьютор вправе отказать в выполнении гарантийных обязательств при несоблюдении настоящей инструкции или нарушении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в настоящем руководстве пользователя.

Контактная информация

Телефон: +7(925)894-0383

E-mail: opt@ozonplanet.ru