

Многофункциональный бытовой озонатор

Инструкция по эксплуатации: ознакомьтесь перед применением



Наслаждайтесь здоровой жизнью с озонатором и дезинфектором фруктов и овощей

Water Test

Содержание

- I. Основные характеристики
 - 1) Характеристики озона
 - 2) Эффективность озона
 - 3) Роль озона
- II. Применение в повседневной жизни
 - 1) Применение в быту
 - 2) Здоровая пища
 - 3) Забота о здоровье
- III. Правила использования
 - 1) Техническая характеристика
 - 2) Наименование деталей изделия
- IV. Инструкция по эксплуатации оборудования
- V. Безопасность использования
 - 1) Положения о безопасности
 - 2) Положения об использовании
 - 3) Способы устранения неполадок
- VI. Условия предоставления гарантии

I. Основные характеристики

Принцип действия озонатора основан на природном механизме очищения путем разрядки кислорода. Прибор использует воздух в качестве сырья, обрабатывая его высокочастотным высоковольтным разрядом. На выходе получают озон, который используют для стерилизации и дезинфекции.

1. Характеристики озона

Живой кислород (известный как озон) имеет химическое обозначение Оз. Газ при нормальном давлении и температуре сильно окисляется. Из-за сильного окисления озон при определенной концентрации может сразу убить бактерии в воде и в воздухе. Является высокоэффективным дезинфицирующим средством широкого спектра действия. Количество озона в природном воздухе составляет 0,01-0,04 мкг/м³. В таких условиях у бактерий и грибов нарушаются репродуктивные функции.

Озон представляет собой комбинацию ионов, состояние которых неустойчиво, а при комнатной температуре происходит медленное расщепление на кислород. Чистый кислород, также известен как экологический кислород, в 600 раз активнее хлора. Скорость разложения озона меняется из-за уровня влажности и значения pH. Она также изменяется из-за присутствия металлов, оксидов металлов и других катализаторов. После выработки озона, он стремится к восстановлению до кислорода, а возможность повторного загрязнения исключается. Многие химические вещества, являясь самыми эффективными окислителями и дезинфицирующими средствами, не могут гарантировать такого результата.

2. Эффективность озона

1) от размножения бактерий

а) озон играет ключевую роль в уничтожении золотистого стафилококка, кишечной и синегнойной палочки, способен уничтожить сенную палочку (*Bacillus subtilis*), а также все разновидности штамма *Bacillus*;

б) эффективность стерилизации поверхностей от кишечной палочки и стафилококка составляет 99,7% и 99,9%;

в) озон убивает бациллярную дизентерию и бактерии холеры с эффективностью до 100%;

г) озон обеспечивает стерилизацию до 100%.

2) от вирусов

- а) озон нейтрализует один из компонентов оболочки гепатита В (HBsAg) более чем на 99,99%, антиген вируса гепатита А (HAAg) – на 100%;
- б) в воде озон полностью нейтрализует первый тип вируса миелита (PVI);
- в) насыщенная кислородом вода быстро деактивирует ротавирус SA-11 и второй тип человеческого ротавируса;

3) от грибков

- а) эффективность стерилизации озоном грибков *versicolor aspergillus* и *peach Raecilomyses* составляет до 100%;
- б) эффективность стерилизации для разновидностей *mortierella wax*, *Penicillium*, *Penicillium citrinum* и серповидная Мортиерелла (*Mortierella*) достигает 100%;
- в) раствор озона может нейтрализовать все черные аспергиллы и дрожжи.

4) Исследования на паразитах показывают, что озон играет большую роль в стерилизации паразитов и их яиц. Сокращает численность лямбдий кишечных червей в воде в три раза.

3. Роль озона

Применение озона можно разделить на четыре области: водный раствор, окисление химических веществ, пищевая промышленность и медикаментозное лечение.

1) Водный раствор

Озон в воде имеет высокую скорость нейтрализации бактерий, вирусов и других микроорганизмов. Полностью нейтрализует органические соединения и другие загрязняющие вещества, снижает мутность, удаляет железо и марганец в воде.

В повседневной жизни в качестве дезинфицирующего средства используют обычно хлорированную водопроводную воду, но озон нейтрализует бактерии гораздо быстрее.

В воду постоянно попадают загрязнения органической химии, хлоробеззараживающие средства, дихлорметан брома, четыреххлористый углерод,

и другие хлорированные органические соединения. Все эти вещества являются канцерогенными. Очистка озоном является более естественной и безопасной.

2) Химическое окисление

Озон выступает в качестве окислителя, катализатора и лечебного средства, применяемого в химической, нефтяной, бумажной, текстильной, фармацевтической и парфюмерной промышленности. Сильное окисление озона, позволяет легко прервать олефины, цепные ключи алкинового типа органического углерода, после их частичного окисления, также может образовывать новые соединения. Поверхностное покрытие озоном, улучшает качество материала из углеродного волокна.

В газоочистке биологического и химического загрязнений озон играет также важную роль. Запахи от меха, кожи и рыбоперерабатывающих заводов, выбросы каучуковых и химических заводов может быть устранены через очищение озоном. Озон может окислять и разлагать иприт, зарин и другие химические вещества.

3) Применение в пищевой промышленности

Сильные бактерицидные свойства озона нашли применения в пищевой промышленности и в различных ее областях. Дезинфекция холодильного оборудования, установок для производства очистителей воздуха, хранение плодоовощной продукции, стерилизация минеральной воды, а также производство воды, производство инструментов и контейнеров для дезинфекций.

Озон может нейтрализовать все споры плесени, которые устойчивы даже при холодном хранении. Может использоваться для домашнего дезинфицирования продуктов и на заводах по производству продуктов. Он может убить до 80% естественных бактерий в воздухе и удалить запахи в помещении. Благодаря насыщению озоном фруктов и овощей, он может поддерживать свежесть в продуктах даже спустя некоторое время.

4) Применение в медикаментозном лечении

Основным направлением применения озона является обеззараживание воздуха палат и операционных. Многие зарубежные страны проводили исследования его пригодности для лечения. Врачи из Германии, Швейцарии,

России, Франции и Италии используют озон для обработки инструментов, в стоматологической хирургии, а также в лучевой терапии от рака.

Возможно употребление озонированной кислородом воды во внутрь. Озон оказывает благоприятное действие для лечения геморроя, варикозного расширения вен и так далее.

Озон используется как дезинфицирующее средство. Формальдегид (формалин), перекисная кислота, перманганат калия и другие, широко используемые дезинфицирующие средства не имеют таких высоких показателей в дезинфекции.

II. Применение в повседневной жизни

1. Применение в быту

Применение	Время	Использование озона, преимущества
Удаляет запахи и очищает воздух	10 мин	Нейтрализует сигаретный дым, пыль в воздухе, расщепляет органические вещества, убивает пылевых клещей. Сохраняет воздух в помещении чистым и прохладным. Очищает от аммиачных запахов в туалете, запахов из кухни, аромата рыбы, а также запаха грунта в гараже (подвале).
Удаляет запах домашних животных	10 мин	Помогает при аллергии путем очищения, стерилизации и нейтрализации.
Удаляет запах мусора	10 мин	Озон используется в качестве очистителя воздуха, минимизируя запахи от бытовых отходов. Предотвращает размножение комаров, мух, тараканов и жуков.
Выступает в качестве дезодорирующего, антикоррозийного	10 мин	Спортивная обувь, кожаная обувь и носки также можно продезинфицировать озоном, который не только устраняет неприятный запах, но и предотвращает грибковую

средства для шкафов и обувных стенок		инфекцию
Устранение запаха недавно отремонтированных комнат и новой мебели.	10 – 30 мин	Новая мебель, обои, окрашенные стены, выделяющие толуол, формальдегид и другие вредные газы (способны выделяться на протяжении трех лет), могут привести к возникновению аллергии у человека.

2. Здоровая пища

Нейтрализация пестицидов во фруктах и овощах, удаление остатков удобрений	10-20 минут	<p>1. Употребляемые фрукты и овощи, содержат некоторое количество пестицидов, которые усугубляют здоровье, вызывая рвоту и понос.</p> <p>2. Очищая фрукты и овощи водой насыщенной озоном, можно нейтрализовать действие пестицидов, а также вирусы и бактерии на поверхности фруктов и овощей, которые не только изменяют вкус, но влияют на срок их хранения.</p> <p>3. Подходит для очищения в холодной воде.</p>
Подходит для дезинфекции и стерилизации посуды, стаканов, чайных наборов	10 минут	Используется для дезинфекции поверхностей, не только в быту, но и в сфере обслуживания (гостиницы, рестораны, закусочные, столовые).
Нейтрализация запахов рыбы, мяса, свежих морепродуктов и бобовых продуктов	20 – 30 минут	<p>1. Очистка рыбы, мяса, морепродуктов, моллюсков озоном, способствует сохранению естественного вкуса, нейтрализует поверхностное загрязнение. После очищения вкус мясных продуктов становится свежее.</p> <p>2. Очистка бобовых продуктов может продлить срок хранения.</p>
Очищение воды, пригодной для питья	10 минут	1. Разложение органических примесей металлов в воде, нейтрализация бактерий, обесцвечивание воды, придание прозрачности.

		2. Значительное улучшение качества воды достигается после 5 – 10 минут. Подходит для кипячения, приготовления чая, супов, варки круп и т.д. Придает блюдам особый свежий вкус.
Очищение и консервация пищевых продуктов, фруктов и овощей	15-20 минут	1.Очищение фруктов и овощей озонированной кислородом водой может продлить срок консервации и предотвратить разложение. 2. Очищение поверхности фруктов и овощей (яблоко, груша, картофель, баклажан) озонированной водой может предотвратить преждевременную порчу продуктов.
Освежение холодильного оборудования	10 минут	1. Используется для очищения воздуха холодильного оборудования.

3. Забота о здоровье

Место применения	Время	Использование озона, преимущества
Дезинфекция рук, ног	10 минут	1. Руки и другие части тела легко подвержены распространению бактерий, очищение озонированной водой позволяет значительно сократить количество бактерий и предотвратить их распространение. 2.Ноги также могут быть подвержены инфекциям, особенно грибковым, после которых трудно восстановиться. Очищение озонированной водой может эффективно способствовать лечению и препятствовать распространению инфекции.
Отбеливание и стирка вещей	20 минут	Стирка вещей в озонированной воде лучше отбеливает пятна, сокращает количество используемого порошка и воды. Вещи выглядят значительно лучше после стирки.
Дезинфекция и очистка детских принадлежностей и	10 минут	Подходит для дезинфекции детских бутылочек для кормления, посуды, игрушек и т.д.

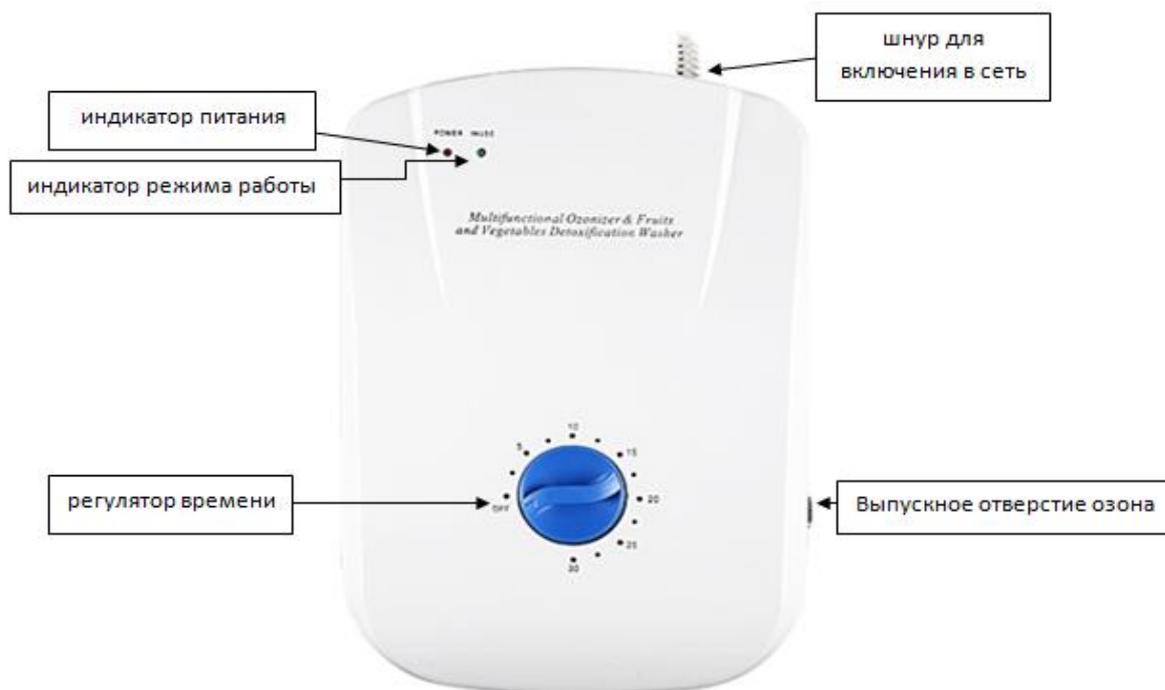
игрушек		
Дезинфекция зубов	5 – 10 минут	<p>1. Ополаскивая рот после чистки зубов, вы нейтрализуете ротовые бактерии, а также неприятный запах изо рта, в том числе и никотиновый.</p> <p>2. Способствует лечению от ларингита, стоматита, гингивита, парадонтита и кариеса зубов. Уменьшает симптомы зубной боли, отека.</p> <p>3. Выступает помощником в поддержании гигиены полости рта и устранения язв.</p>
Профилактика венерических заболеваний	10 – 20 минут (10кг)	<p>1. Использование озона предотвращает возникновение венерических заболеваний и улучшает качества половой жизни.</p> <p>2. Вода, обогащенная озоном, может быть использована для ополаскивания в повседневной жизни половых органов. Эффективно нейтрализует бактерии. Используется для профилактики гинекологических заболеваний и заболеваний мочевыделительной системы.</p>
Забота о коже	5 минут (10 кг)	<p>Озонированная вода, очищает поры от бактерий и грязи, увеличивая респираторную функцию кожи.</p> <p>Способствует циркуляции крови, ускоряет обмен веществ, делая кожу белой, гладкой и нежной. Эффективно удаляет макияж, предотвращает угревую сыпь, пигментацию, веснушки и т. д.</p>

III. Правила использования

1. Технические характеристики

Характеристики	Озонатор-ионизатор
Напряжение	220 В
Потребляемая мощность	15 Вт
Количество испускаемого озона	400 мг/ ч
Рабочее время	30 минут
Вес прибора	650 г
Размер прибора	340x120x220мм

2. Наименование деталей изделия



Два силиконовых шланга



Две аэронасадки



IV Инструкция по эксплуатации оборудования

1. Подключите питание, загорится красный индикатор, устройство включено.
2. Поверните ручку по часовой стрелке, загорится зеленый индикатор. Для принудительного выключения, поверните регулятор в положение «OFF» против часовой стрелки.

Инструкция по эксплуатации закрытого прибора озонации продуктов:

1. Добавьте воду, положите предметы, которым необходима озонация, в контейнер с водой. Используйте ниппель, соединив его с выпускным отверстием и воздушную диафрагму, которая находится с обратной стороны изделия.
2. Включите питание, используя вилку.
3. Для установки нужного времени действия используйте переключатель на корпусе прибора.
4. После остановки работы прибора, отключите от сети, разберите элементы, выньте из отверстия вентиляционный шнур, слейте отработанную воду, очистите прибор.

V. Безопасность использования

1) Положения о безопасности

1. Для исключения проблем с водой, используйте количество воды меньше чем размера прибора. Вода не должна поступать от выпускной трубы к прибору.

2. Не включайте прибор при высокой температуре (выше 42°C), пары от приготовления пищи и высокая влажность влияют на выходную мощность и эффективность озона.

3. Не прикасайтесь к прибору во время работы. Не загораживайте выходные отверстия, старайтесь сделать так, чтобы ничто не влияло на циркуляцию воздуха в помещении.

4. Храните прибор в недоступном для детей месте.

5. Храните выпускную трубку чистой, не ломайте и не сгибайте.

6. При стерилизации озоном не прикасайтесь к глазам руками и не вдыхайте пары, когда контактируете со сливным отверстием.

7. Во время обработки воздуха озоном в замкнутом помещении необходимо его покинуть, оставив прибор на 30 – 40 минут и вернуться после окончания работы.

8. При стерилизации озоном следите за самочувствием, прекратите использование, если чувствуете дискомфорт, дрожь, головокружение.

9. Не используйте озонатор в течение длительного времени. Если чувствуете дискомфорт при вдохе, откройте дверь или окно, чтобы избежать чрезмерной концентрации озона.

10. Вода, очищенная озоном, может быть использована для питья через 5-10 минут.

11. Безопасное значение озона составляет около 0,01-0,1 мкг/м³, его количество эквивалентно количеству озона в природе.

а) Лучше не входить в помещение, пока используется прибор для очистки воздуха.

б) Не допускать длительного воздействия на организм человека (дыхательные пути) концентрации озона, которая превышает 0,1 мкг/м³ в воздухе.

в) период полураспада озона в атмосфере (комнатной температуре) составляет около 40 минут.

г) период полураспада озона в воде составляет около 20 минут.

12. Во время работы в воде вентиляционную трубку нужно положить как можно глубже.

2) Положения об использовании

1. Прибору необходимо напряжение 220 вольт/50 герц, не используйте другое напряжение.

2. В случае высокого напряжения в работе прибора, не снимайте корпус, для предотвращения несчастного случая.

3. Во время чистки корпуса, пожалуйста, отсоедините вилку питания и используйте мягкую сухую ткань для протирания.

4. Избегайте попадания воды, чтобы предотвратить пожар и удар электрическим током. Не ставьте прибор в местах с высокой влажностью и высокими температурами.

3) Способы устранения неполадок

Пожалуйста, ознакомьтесь со способами устранения неполадок, чтобы решить проблемы, возникающие при использовании прибора.

Выполните следующие действия:

1. Во время работы, если обнаружили, что уменьшилась проходимость выходящего воздуха в вентиляционной трубке, пожалуйста, проверьте:

а) повреждения и отсоединения резинового шланга. Замените или почистите отводную трубку, сделайте плавный выход.

б) если предыдущие действия не помогли, то, замените шланг на другую вентиляционную трубку,

2. При использовании в обычном режиме, если индикаторы потухают, проверьте подачу электроэнергии, убедитесь, что вилка прибора вставлена правильно. Если вилка свободно и расхлябанно входит в розетку, замените ее на другую.

Внимание: для обеспечения Вашей безопасности не разрешается открывать корпус для ремонта или модификации прибора.

VI. Условия предоставления гарантии

1) Основные условия предоставления гарантии

1. С момента покупки продукции предоставлена бесплатная гарантия, сроком действия на один год.

2. В течение действия гарантийного срока не включаются следующие моменты:

а) действия по разбору прибора, которые привели к его поломке и повреждению;

б) неправильное использование и хранение, которые привели к поломке изделия;

в) поломки, вызванные неправильным техническим обслуживанием;

г) из-за непреодолимых факторов (таких как пожар, наводнение, землетрясение и другие стихийные бедствия) которые привели к поломке;

д) сбои, вызванные неправильной работой без чтения инструкции по эксплуатации;

е) вследствие неправильного ремонта несертифицированными мастерскими, повлекшего поломку.

3. Если есть необходимость в запасных частях в процессе эксплуатации, то стоимость замены расходных материалов оплачивается покупателем.

4. Сохраняйте гарантийные талоны для предоставления услуг ремонта.

5. После окончания срока действия гарантии, за предоставления услуг ремонта будет взиматься дополнительная плата.

6. Право окончательного толкования гарантийных талонов и брошюр принадлежит компании.

Пожалуйста, проверьте наличие компонентов продукции

Наименование	Инструкция по эксплуатации (включая гарантийные талоны)	Вентиляционная трубка	Выходящее отверстие
Количество	1 единица	2 штуки	2 штуки

Внимание: Данная инструкция носит справочный характер и применяется ко всем моделям вне зависимости от дизайна и спецификации.

2) Гарантийные талоны

Имя

Номер изделия

Дата покупки (гарантийный период один год)

Подпись

Дата	Гарантийный ремонт

Если продукт поломался в течение гарантийного срока, пожалуйста, свяжитесь с нашим представительством как можно скорее и предъявите гарантийный талон