

# Бытовой озонатор SHTERHENA-81, VIGOR A-81, GL-3188

## Инструкция по эксплуатации



## Применение и инструкция по эксплуатации бытового озонатора SHTERHENA-81, VIGORA-81, GL-3188

Бытовой универсальный озонатор – прибор нового поколения для очистки, дезинфекции и обеззараживания воздуха. Озонатор воздуха устраняет неприятные запахи, ядовитые газы, насыщает кислородом и ионизирует воздух.

Также озонатор используется для обеззараживания продуктов питания, питьевой воды, предметов обихода и вещей. Озонированная вода используется для дезинфекции пола при мытье, для купания.

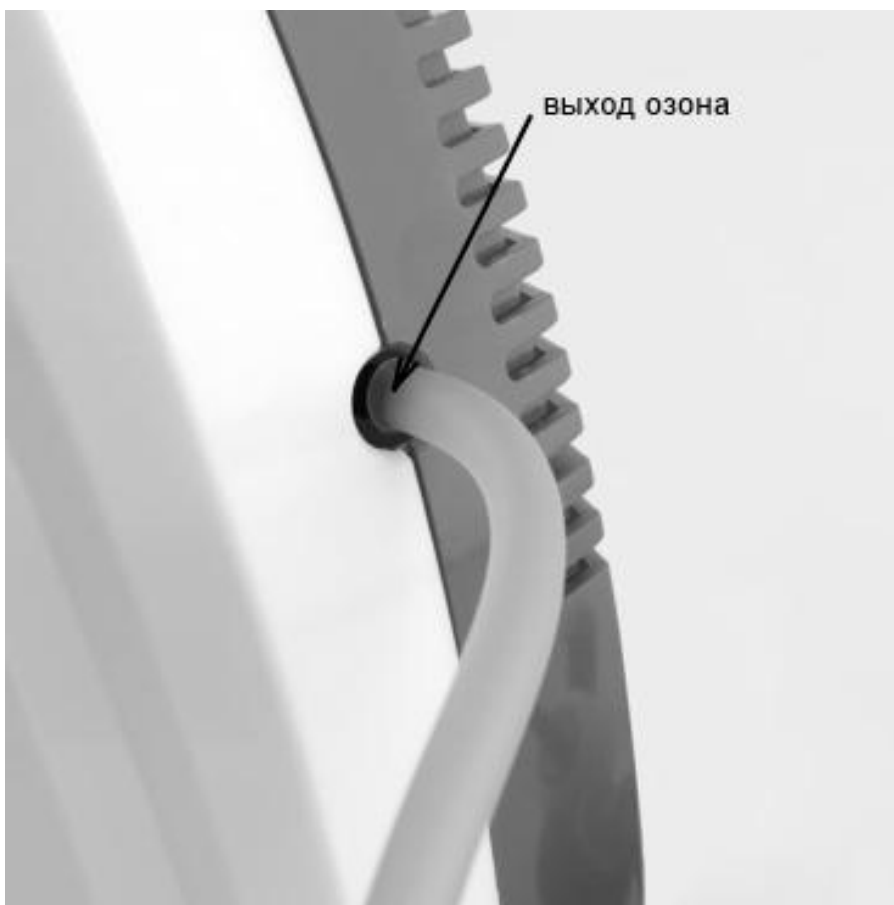
### ХАРАКТЕРИСТИКИ ОЗОНАТОРА:

- Напряжение: 220 в 50 Гц
- Потребляемая мощность: < 20 Ватт.
- Габариты озонатора: 234x196x65 мм
- Производительность : 400мг/час. Рабочая площадь: 70м.кв.
- Внутри прибора встроен автоматический переключатель на воду и на воздух (для озонирования воздуха-200 мг/час; для воды-400 мг/час).
- Масса прибора: 0.52кг.
- Рассчитан на 5-8 лет интенсивной работы ( до 6 часов в день)

### ВНЕШНИЙ ВИД И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ОЗОНАТОРА:



механический таймер



**ВНИМАНИЕ! Бытовой озонатор - безопасное устройство, но необходимо помнить правила использования озонатора:**

1. Не находитесь ближе 3-4 метров от работающего озонатора (при озонировании воздуха). Желательно покинуть озонируемое помещение. После дезинфекции помещения его желательно проветрить или не присутствовать в помещении 30-40 минут после озонирования. При нахождении рядом с работающим озонатором возможны головные боли.
2. После озонирования воды, она должна отстояться до использования не менее 40 минут, лучше 1-1,5 часа. Озон в воде разлагается на кислород примерно за 2 часа.
3. После обеззараживания продуктов (овощи, фрукты, мясо), их надо промыть.
4. Обработка аквариумной воды озоном производится в специальных контакторах. Озонирование воды следует проводить не в аквариуме, а в отдельном сосуде, чтобы избежать повреждения рыб.

**РАБОТА С ОЗОНАТОРОМ:**

1. Очистка воды. Поместить насадку в емкость с водой и задать время работы. Для одного стакана воды - 5 мин., для 10 литров воды - 15-20 минут. Рекомендуется выдержать воду после обработки в течение 10 минут. Приготовленную воду можно использовать для различных бытовых нужд, например: умывание, мытье фруктов, овощей, кипячения (чай, кофе), приготовления первых блюд, компотов. Свойства обработанной воды сохраняются в течение 48 часов.

2. Обработка мяса. Тщательно вымыть мясо, нарезать на порции, замочить на 10 минут, затем обрабатывать насадкой, опустив трубочку в воду на 10-15 минут.
3. Обработка овощей и фруктов. Овощи или фрукты залить водой, поместить трубочку с насадкой и обрабатывать 15 минут в целях удаления ядохимикатов.
4. Обработка яиц. Шланг с насадкой поместить в посуду с яйцами, залить водой и обрабатывать их в течение 10 минут. В результате продлевается срок хранения яиц.
5. Очистка воздуха при режиме "-Аппарат (без выпускного воздухопровода) установить, по возможности, на более высокий уровень, задав время работы 10-15 минут. Площадь обслуживаемого помещения до 70 м<sup>2</sup>. В результате удаляется табачный дым и др. неприятные запахи, воздух обогащается озоном и становится подобным лесному, как после грозы.
6. Устранение неприятного запаха в бытовых приборах. Выпускной воздухопровод (без насадок) помещается в холодильник или стиральную машину и аппарат включается на 10-15 минут для полной дезодорации. Дверцу холодильника или окно стиральной машины закрывать не плотно, чтобы не пережать воздухопровод.
7. Обработка постельного и нижнего белья. Нижнее или постельное белье положить в полиэтиленовый пакет, куда поместить воздухопровод без насадки. Пакет завязать, не пережимая воздухопровод и производить дезинфекцию в течение 10-15 минут. Этот метод очень удобен для обработки детского белья и пеленок т.к. исключает необходимость глажения.
8. Соблюдение гигиены полости рта. Для удаления неприятного запаха изо рта и обработки зубов использовать воду сразу после озонирования.
9. Придание белью цветности. Использование озонированной воды при стирке белья и одежды придает изделиям яркость, контрастность, свежесть, а также производит дезинфекцию.
10. Уход за кожей. Для придания коже лица гладкости и свежести следует ежедневно умываться озонированной водой. Можно окунать лицо в емкость с этой водой. Она также способствует глубокому очищению пор лица и полностью удаляет макияж.
11. Избавление от угрей. Для эффективного удаления угревой сыпи необходимо ежедневно умываться озонированной водой и обдуть озоном (при помощи воздухопровода без насадки) больные места в течение 2-3 минут 7 дней. Для получения большего эффекта рекомендуется употреблять внутрь стакан озонированной воды и умываться.
12. Оздоровление желудочно-кишечного тракта. Питье озонированной воды восстанавливает кислотно-щелочной баланс в организме и активизирует обменные процессы.
13. Устранение грибковых заболеваний. Мыть ноги озонированной водой; обрабатывать озоном (воздухопроводом без насадок) пораженные грибком места ног.
14. Прием ванн из озонированной воды. Купание в озонированной воде оказывает очень благоприятное действие на весь организм в целом, а именно:- снимает усталость (релаксация);- выводит токсины из организма;- способствует хорошему сну;- улучшает состояние кожи тела (придает гладкость и упругость);- помогает при ревматизме и заболеваниях кожи;- помогает при мигренях. Вода в ванне не должна превышать уровня груди, температура 38-40, продолжительность не более 20 минут.

15. Устранение перхоти. Необходимо ополаскивать волосы озонированной водой без отстаивания два раза в неделю.

16. Уход за домашними животными. Для дезинфекции домашних животных следует произвести обработку концом воздухопровода без насадки.

17. Замедление процесса развития раковых опухолей. Регулярное употребление озонированной воды и купание в ней (1-2 раза в неделю) замедляет процессы развития рака кожи на 40%, других опухолей - на 30%. Чистка озонатора: Озонатор следует протирать сухой или влажной тряпкой. Не использовать металлическую щетку.

### **ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОЗОНАТОРА:**

Перед использованием аппарата внимательно прочтите инструкцию.

1. Включите аппарат в сеть. После включения загорится красный светодиод
2. Присоедините трубочку к выпускному отверстию.
3. Присоедините нужную насадку ("диффузионный камень") к воздухопроводу и опустите конец насадки в обрабатываемую среду. Рекомендуется использовать каждую насадку для определенных функций. Например, цилиндрическая насадка - для обработки воды, одна шариковая - для обработки овощей и фруктов, другая шариковая - для других продуктов. Для этого предусмотрены разные цвета и формы насадок.
4. Задайте время работы аппарата механическим регулятором. Максимальное время работы – 30 минут.
5. Если прибор не используется длительное время, его следует выключить из сети.

### **ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНАТОРА И ОСНОВНЫЕ ВОПРОСЫ:**

#### **Принцип работы озонатора.**

**Получение озона происходит** из воздуха, поступающего в прибор, благодаря работе насоса. Под воздействием электрического разряда возбуждаются молекулы кислорода воздуха и распадаются на атомы.

**Освобожденные атомы** на некоторое время присоединяются к молекулам кислорода, образуя озон.

#### **Срок использования озонатора.**

Срок использования озонатора от 5 до 10 лет при условии работы в день не более 6 часов.  
Время непрерывной работы не должно превышать 30 мин.  
Перерыв между включением не менее 10 мин.

#### **Как выбрать место работы озонатора?**

**Лучше всего его** повесить на стену.  
При этом следует помнить, что озон тяжелее воздуха, поэтому желательно расположить прибор достаточно высоко.  
При обработке воды, во избежание обратного потока, озонатор должен находиться выше сосуда с водой.

**Какова роль диффузного камня?  
Не приносит ли он элементов загрязнения?**

**Диффузный камень** используется при озонировании воды и играет роль рассекателя струи озона, создавая большую площадь реагирования молекул озона с водой. Сам он не вступает в реакцию с озоном. Находясь постоянно в озоновой среде, он не является источником загрязнения.

**Диффузный камень** следует погружать только в воду. В густых жидкостях происходит засорение рассекающих канальцев камня.

**Густые жидкости (молоко, растительные жиры) следует озонировать, используя трубочку без насадки диффузного рассекателя.**

**Как проверить работоспособность озонатора?**

**Признаки неисправности озонатора:**

- отсутствие запаха озона;
- отсутствие звука работающего генератора или вентилятора;
- слишком шумная работа прибора.

**Если при внешних признаках нормальной работы озонатора, вы не чувствуете запаха озона, капните в стакан с водой несколько капель синих чернил. Опустите воздуховод с диффузным рассекателем в воду. Признаком правильной работы является обесцвечивание воды.**

**Можно ли непрерывно использовать озонатор?**

**Для рационального использования прибор необходимо отключать на 10-15 минут через каждые 30 минут работы.**

**Применение озонатора в быту:**

<b>Сфера применения</b>	<b>Время, мин.</b>	<b>Рекомендации, комментарии</b>
Дезодорация, очистка воздуха в комнате	10-15 в зависимости от площади	Устранение запаха дыма и пыли, разложение вредных веществ, уничтожение пылевых клещей, сохранение свежести воздуха
Дезодорация ванной, туалета или складского помещения	10-20 в зависимости от площади	В ванной или душе для устранения химических веществ, микробов, пыли, для придания свежести воздуху. В туалете для устранения запаха аммиака
Дезодорация запаха домашних животных	10	Устранение неприятного запаха
Дезинфекция и дезодорация шкафов для одежды и обуви	10	Устранение неприятного запаха обуви и носков
Дезодорация новой мебели и помещения	10-30	Устранение запаха лака, краски и др.

после ремонта		
---------------	--	--

**Применение озонатора в сфере еды и питья:**

Сфера применения	Время, мин.	Рекомендации, комментарии
Дезинфекция для подготовки питьевой воды	10 мин. / 10 л	Озон разлагает примеси железа, марганца, хлора и др. неорганических веществ, убивает бактерии, противостоит зацветанию воды, пополняет кислородом и делает прозрачной. После озонирования через 5-10 мин. воду можно пить, заваривать чай, готовить еду.
Дезинфекция остатков ядохимикатов на поверхности овощей и фруктов	10-20	Промыть овощи, фрукты водой с активной формой кислорода. Это разлагает мочевину и ядохимикаты, убивает бактерии с эффективностью 99,5%, сохраняя питательные свойства, вкус и свежесть. Также, рекомендуется промывать овощи, фрукты водой с активной формой кислорода перед засолкой.
Дезинфекция посуды, чайного сервиза и др.	10	Озон оказывает бактерицидное действие на микрофлору и кишечные палочки
Дезинфекция мясных, рыбных, соевых и морских продуктов	5-10	Обработка озонируемой водой устраняет антибиотики и гормоны, содержащиеся в мясе и рыбе, продлевает срок годности соевых продуктов, устраняет неприятный запах.
Полив растений и подготовка посадки растений, в том числе водных	10	Озонируемая вода очищает растения, предотвращает гниение почек, размножение бактерий и способствует росту
Дезодорация холодильника	10	Озонировать камеру холодильника при закрытой дверце, устанавливая озонатор без рассекателя непосредственно в холодильник
Дезинфекция аквариума, лечение заболеваний аквариумных рыбок	2 раза в день по 2 мин.	Аквариумная вода пополняется кислородом. уничтожаются бактерии, предотвращается гниение, устраняется неприятный запах. Повышается жизнеспособность рыбок и их плодовитость.

**Применение озонатора для здоровья и ухода:**

Сфера применения	Время, мин.	Рекомендации, комментарии
Мытье и лечение рук, ног	10-30	Мытье озонированной водой рук предотвращает заражение бактериями. Мытье ног эффективно предотвращает грибковое заражение.
Дезинфекция,		Дезинфекция и дезодорация одежды

дезодорация и отбеливание одежды после стирки	20	озонированной водой на последнем этапе стирки разлагает примеси, отбеливает загрязнения, придает яркость цветным изделиям и удаляет остатки стирального порошка
Мытье и дезинфекция детских игрушек	10	Мытье и дезинфекция озонированной водой игрушек, посуды и предметов для детей грудного и дошкольного возраста (кроме резиновых изделий)
Уход за зубами	5-20	Полоскание озонированной водой полости рта и чистка зубов убивает бактерии и устраняет дурной запах, помогает при лечении фаринголарингита, стоматита, периодонтита, успокаивает зубную боль и уменьшает опухоль
Устранение перхоти	5-10	Смачивание волос озонированной водой при мытье головы эффективно устраняет перхоть и способствует росту волос, волосы становятся мягче
Улучшение здоровья: - гигиена; - уход за кожей для предотвращения старения; - расстройство месячных, синдром климакса; - женские бели; - устранение дурного запаха тела; - кожные заболевания; - ревматический артрит; - потница; - экзема и бели; - нервное расстройство; - нервная боль.	10-30	Налить воду в ванну, озонировать рассекателем (появляются пузыри), проветрить помещение (можно надеть смоченную водой повязку на дыхательные пути) и принимать ванну до 30 мин. Ежедневно купаться в ванной с озонированной водой от одного до четырех (при ревматическом артрите и нервных расстройствах) месяцев.