

Вступление

В течении долгого времени в сфере здравоохранения, фармацевтике, пищевой промышленности и других отраслях, для дезинфекции и обеззараживания воды, воздуха использовались такие методы, как:

- ультрафиолетовое облучение;
- химическая дезинфекция;
- распыление антисептических средств

Данные методы имеют множество недостатков при использовании, и в связи с стремительным ростом технологий в современном мире, теряют свою популярность.

Технология озонирования была открыта более чем 150 лет назад, и в нынешнее время является идеальной заменой традиционного дезинфекционного оборудования, обеспечивая быструю эффективную, безопасную, надежную и удобную дезинфекцию.

Озон (O_3) представляет собой аллотропную модификацию кислорода (O_2), газообразный при комнатной температуре, при низкой концентрации - бесцветный со вкусом травы, растворимый в воде. Озон химически активный и обладает сильной окислительной способностью. При столкновении с бактериями, вирусами (в т.ч. COVID-19) и вредными химическими веществами (такими как формальдегид, бензол, аммиак), а также при стерилизации и удалении плесени происходит моментальная дезодорация, разложение вредных газов, реакция окисления. Озон крайне нестабилен. Он преобразуется в кислород (O_2) в течении нескольких минут.

Озон - единственное вещество, которое может непосредственно дезинфицировать пищу и напитки.

Принцип работы озонатора: процесс преобразования кислорода в озон с использованием разряда при высоком давлении. Переменный ток подается на пластины электродов высокого напряжения, которые изолированы между собой и находятся на небольшом расстоянии друг от друга. Воздух проходя между пластинами под действием тока преобразуется в озон.

Озонаторы GI03010/GI03020 генерируют озон высокой концентрации, который используется для очистки воздуха, дезинфекции и стерилизации помещений. Внутри устройств находится генератор O_3 с множеством программ озонирования, которые обеспечивают отличную производительность и долгое время работы прибора.

Озон легко разлагается и не может храниться, поэтому его полезные функции используют на месте. Озон уничтожает все известные микроорганизмы: вирусы (в т.ч. COVID-19), бактерии, грибки их споры. Он широко используется для дезинфекции питьевой воды, удаления неприятных запахов, дезинфекции сточных вод, промышленного окисления, фармацевтического синтеза, косметической стерилизации.

Технические характеристики

Модель	GI03010/GI03020
Производительность Озона	10г/ч/20г/ч
Мощность	80W/150W
Напряжение питания	220V 50Hz
Габаритные размеры	420x160x300 мм
Вес	4.5 кг

Методика использования, время работы

1. Подключите шнур питания и установите время работы в зависимости от объекта.

Время использования	
Объект озонирования	Время
Легковой автомобиль	5-10 мин.
Микроавтобус	10-20 мин.
Автобус	15-30 мин.
Грузовой автомобиль	5-10 мин.
Система кондиционирования автомобиля	10-20 мин.
Помещение, до 100 м ²	15-30 мин.

2. После завершения озонирования сохраняйте помещение или автомобиль закрытым в течение 15-20 минут.

3. Использовать объекты после озонирования следует только после проветривания не менее 10 минут.

4. Для обслуживания систем кондиционирования автомобиля летом, необходимо перед началом озонирования оставить кондиционер включенным в режиме циркуляции воздуха внутри салона.

5. Для достижения лучших результатов, рекомендуется проводить озонирование регулярно.

Примечание: После завершения обработки, комнату необходимо полностью проветрить. Подождать не менее 30 минут после выключения прибора, прежде чем входить в помещение.

Панель управления, кнопки



P - таймер включения/выключения в AUTO режиме

D+ - дни недели

H+ - часы

M+ - минуты

🕒 - время

C - сброс (RESET)

MANUAL - выбор режимов (ON, AUTO, OFF)

C/R - отмена/восстановление параметров в режиме AUTO

Включение, установка рабочего времени озонатора

При первом включении прибора необходимо нажать (утопить) кнопку "сброс (RESET)".

1. Установка времени

Удерживая нажатой кнопку "время", нажимайте "часы", "минуты" и "дни недели" для установки текущего времени.

2. Установка расписания времени работы, включения и выключения озонатора в режиме AUTO

А. Нажмите кнопку "таймер", и в левом нижнем углу экрана дисплея отобразится цифра "1^{ON}" (указывающая время начала первого периода включения в режиме AUTO). Затем нажмите "часы", "минуты" и "дни недели" соответственно, чтобы ввести необходимое время включения.

В. Нажмите кнопку "таймер" еще раз, и в левом нижнем углу экрана появится цифра "1^{OFF}" (указывающая время выключения первого периода). Затем нажмите "часы", "минуты" и "дни недели" соответственно, чтобы ввести необходимое время выключения устройства.

С. Продолжайте нажимать кнопку "таймер", и нижняя левая часть экрана дисплея будет отображать последовательно (2^{ON}, 2^{OFF}...16^{ON}, 16^{OFF}). Вернитесь к шагу А и В, чтобы установить время включения/выключения следующих периодов для дальнейшей работы.

Д. Для отмены (редактирования) выбранных периодов работы в режиме AUTO необходимо нажать кнопку "C/R".

Е. В режиме AUTO прибор необходимо оставлять подключенным к сети питания и с включенной кнопкой «ON» на задней панели озонатора.

3. Включение и выключение прибора в режиме озонирования

Для начала озонирования переходим к пункту 2 и кнопкой "MANUAL" выбираем режим "ON", для выключения прибора выбираем режим "OFF" и отключаем устройство от сети.

Меры предосторожности

1. Запрещается использовать озонатор вблизи легковоспламеняющихся и взрывчатых веществ, а также в условиях высокой температуры и влажности.
2. Запрещается разбирать и перемещать оборудование, подключенное к сети, из-за высоковольтных компонентов в устройстве.
3. Не закрывайте отверстия для входа и выхода воздуха из устройства во время работы.
4. Для лучшей работы озонатора, рекомендуется использовать и хранить его в помещениях без пыли.
5. Люди и животные должны покинуть объект до того, как устройство начнет работу. Не заходите в помещение во время работы озонатора.
6. Люди, подвергшиеся воздействию озона в течение длительного времени, могут испытывать такие симптомы как: усталость, кашель, стеснение/боль в груди, сморщивание кожи, тошнота, головная боль, ускоренное сердцебиение, потеря памяти, потеря зрения и т. д.
7. Время работы озонатора не должно превышать полчаса. По умолчанию озонатор запрограммирован на работу в течение 15 минут. Длительная работа сократит срок его службы.
8. Гарантийный срок службы – 1 год.

Устранение неисправностей

1. Озонатор не включается или выключается автоматически в соответствии с установленным временем - проверьте правильность настройки "часы", "минуты" и "дни недели" соответственно, в противном случае, отрегулируйте режим.
2. Если настройка режима правильная, однако озонатор включается или выключается неправильно, следует проверить, верно ли установленное текущее время. Если нет, пожалуйста перейдите к способу установки рабочего времени.
3. Если два из выше указанных пункта верны, но машина по-прежнему работает неправильно, перейдите в ручной режим, нажав кнопку "MANUAL".