

Плазменный стерилизатор воздуха Plazmabox

Руководство пользователя





СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Включение

Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку питания, чтобы включить и войти в режим для транспортного средства (зеленый индикатор свидетельствует об экономичной, но длительной работе в пространстве 3 м³).

Нажмите ещё раз, чтобы перевести устройство в режим усиления (красный индикатор свидетельствует о более мощном режиме – подходит для помещений до 30 м³).

Выключение

Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку питания, чтобы выключить устройство (индикатор погаснет). Стерилизатор отключится автоматически после определённого промежутка времени (при разрядке).



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Поток «грязного» воздуха, проходя через плазменный разряд, ионизируется. Результатом ионизации воздуха, является образование озона (O_3), а также изотопов большого числа атомов, из которых состоят бактерии (в основном их мембрана), ДНК и РНК вирусов.

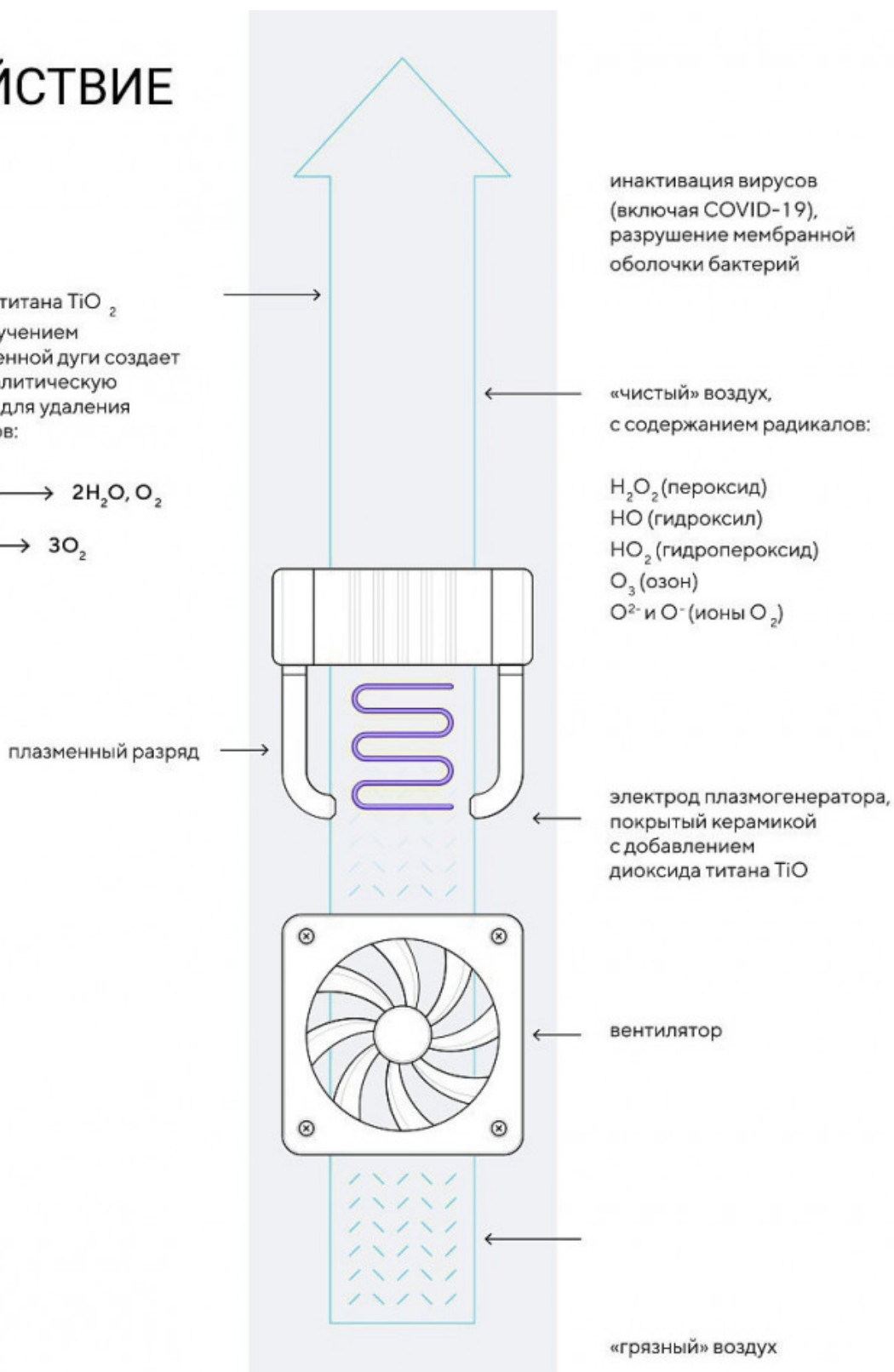
В процессе воздействия высокоэнергетических частиц плазмы на бактерии и белковые структуры вируса, происходит разрушение мембранной оболочки всех бактерий (в том числе – болезнетворных), а также инактивация всех штаммов вирусов. Инактивация – это не уничтожение вируса вообще, это изменение его химического и генетического состава. То есть, вирус, получивший в своем составе вместо нейтральных атомов их изотопы, больше не имеет возможности репродуцироваться и становится легкой мишенью для иммунной системы человека.

Вторичная проблема активного озона в устройстве, а также наличие в воздухе формальдегидов, альдегидов, бензолов и прочих примесей (включая табачный дым, дым от огня и кальяна, запах мебели, пыльцы и прочее) решена с помощью применения второй ступени, которая работает по принципу холодного катализа (каталитическая реакция на основе катализатора – диоксида титана).



ДЕЙСТВИЕ

Диоксид титана TiO_2
с УФ излучением
от плазменной дуги создает
фотокаталитическую
реакцию для удаления
радикалов:





В ЛИЧНОМ АВТОМОБИЛЕ

Устройство эффективно борется с вирусами, бактериями, грибками, вредными и отравляющими веществами, такими как формальдегиды, бензолы, аллергены и неприятные запахи. Автомобильный стерилизатор быстро разлагает токсичные вещества, содержащиеся и в табачном дыме. Запатентованная технология эффективно изменяет структуру воздушного потока, убивая бактерии и инактивируя вирусы в воздухе, на ручках, элементах салона, руле и других поверхностях.

В ДЕЛОВОЙ ПОЕЗДКЕ И ПУТЕШЕСТВИИ

Избавляет от неприятного запаха в салоне или купе во время поездки, разлагает токсичные и вредные вещества. Устройство легко помещается в чемодане и может быть эффективно использовано во время путешествия. Также стерилизатор может устранять различные неприятные запахи в помещении и дезинфицировать спальное место.

ЗАРЯДКА

Устройство заряжается кабелем типа micro-USB. Во время зарядки процесса мигает индикатор, перестает после полной зарядки. Во время зарядки устройством можно пользоваться. Например, для очистки воздуха в автомобиле достаточно 5 минут работы устройства.

В плазменном низкотемпературном стерилизаторе воздуха Plazmabox (model HC-03) применяется в качестве диэлектрика новый вид нанокерамики, а также каталитическое покрытие – диоксид титана. Устройство не требует замены расходных материалов и не содержит сменных фильтров. Срок службы 5 лет и более.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕВОСХОДСТВО

Продукт	Низко температурная плазма Plazmabox®	Стандартное очищение	Озоногенератор	УФ-стерелизация
принцип	диэлектрический барьерный разряд	коронный разряд	диэлектрический барьерный разряд	ультрафиолет
устройство	сдвоенная лампа	игольчатый щуп	одна лампа	нет
диэлектрик	новый вид нанокерамики	нет	стандартная керамика	нет
каталитическое покрытие	диоксид титана	нет	нет	нет
каталитическая эффективность нейтрализации формальдегидов	81,8%	< 60%	< 60%	низкая
каталитическая эффективность нейтрализации бензолов	61%	< 45%	< 45%	низкая
показатель стерилизации	99,9%	80%	99%	частично стерильно
концентрация озона	< 0,05 ч/млн	> 0,1 ч/млн	> 0,5 ч/млн	не определено
срок службы	5 лет и более	1-2 года	1-2 года	1-2 года



РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Вид тестирования	Тестируемый объект	Объем пространства	Время	Степень уничтожения (удаления)
степень удаления формальдегидов	формальдегид	1 м ³	2 часа	81,8%
степень удаления бензолов	бензол	1 м ³	2 часа	61%
степень удаления сигаретного дыма	уксусный	1 м ³	2 часа	93,2%
бактерицидный тест	альдегид	1 м ³	2 часа	99,93%
вирусный тест	уксусная кислота	1 м ³	2 часа	99,99%

ПАРАМЕТРЫ

Бренд: Plazmabox®

Устройство: Плазменный стерилизатор воздуха

Для использования в помещениях: от 3 м³ до 30 м³

Модель: HC-03

Низкотемпературная генерация плазмы: 0,4 ммоль/час

Гарантия: 1 год

Электропитание: DC5V

Потребление электроэнергии: 3 W

Габариты: 122x86x72 мм

Вес: 230 г



КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Плазменный стерилизатор воздуха
- USB зарядный кабель
- Руководство пользователя
- Нано-силиконовый коврик