

# Часто задаваемые вопросы - Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO II поколения



## 1. Что такое Очиститель фруктов и овощей II поколения и как он работает?

Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO II поколения - это очистительный прибор, который соединяет в себе принципы биотехнологии, электроники и механики, благодаря чему его интеллектуальная однокипная система управления позволяет успешно применять озон (O<sub>3</sub>) в жизни. Прибор использует высокую окислительную активность озона, обеспечивая процессы дезинфекции, устранения остатков пестицидов и сохранения свежести продуктов питания.

## 2. Что такое озон и как он образовывается?

Озон (O<sub>3</sub>) - это форма кислорода, которая имеет на один атом кислорода больше, чем атмосферный кислород (O<sub>2</sub>), которым мы дышим. Озон образовывается естественным путем в стратосфере, где кислород подвержен воздействию ультрафиолетовых лучей или света высокого напряжения. В стратосфере молекулы кислорода разъединяются и распадаются, формируя синглет атома кислорода (O<sub>1</sub>). Такие одиночные атомы кислорода снова соединяются с другими молекулами кислорода, образуя озон.

## 3. Как ведет себя озон в природе и какое отношение он имеет к окислению?

Третий атом кислорода соединяется с другими двумя атомами слабой связью, что делает озон очень неустойчивым и реактивным. Такие молекулы обычно стремятся к нормальному, стабильному состоянию и теряют дополнительный атом кислорода. Третий атом кислорода может оторваться от молекулы озона и соединиться с молекулами других веществ, тем самым изменяя их состав, что является ключевым моментом в процессе окисления.

## 4. Какая польза такого процесса?

Озон - это лучший естественный очиститель. Свежий, чистый воздух, который мы чувствуем после дождя, - это озон. Поскольку озон очень реактивный, он быстро окисляет (разрушает) органические вещества. При контакте озона с другим органическим или неорганическим элементом, один атом кислорода отрывается, соединяется с элементом и окисляет (очищает) его.

## 5. Как этот процесс применяется при устранении бактерий и остатков пестицидов и сохранении свежести продуктов питания?

При контакте молекулы озона с оболочкой клетки бактерии возникает реакция, называемая окислительный взрыв. В результате, в оболочке клетки буквально образуются мелкие отверстия. Определенное количество синглетов кислородных атомов прорывается через мембрану и проникает в клетку бактерии. Это приводит к разрушению клеточной оболочки бактерии, мембрана начинает разлагаться, и бактерия умирает.

## 6. Как этот процесс интегрирован в Очистителе фруктов и овощей TIENS DiCHO?

Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO основан на этом процессе с использованием новейшей технологии, которая вырабатывает озон безопасно, надежно, эффективно и в необходимых количествах. Озон вырабатывается путем пропускания потока воздуха (с кислородом) через узкую зону воздействия ультрафиолетовых лучей, где кислород превращается в озон. Это происходит внутри озоновой камеры в генераторе озона.

## 7. Как Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO устраняет вирусы?

Такой же процесс происходит и в отношении вирусов. Хотя у них и нет клеточной мембраны, как у бактерий, они защищены белковой оболочкой. Синглет озоновой молекулы разрушает вирусы путем проникновения сквозь белковую оболочку в нуклеиновую кислоту ядра, приводя к повреждению РНК вируса.

## 8. А пестициды? Может ли Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO устранять пестициды из продуктов питания (фруктов и овощей)?

Да, Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO может удалять пестициды с поверхности продуктов питания. Озон очень реактивный, и поэтому он может окислять химические вещества и пестициды на поверхности, изменяя их структуру настолько, что они становятся инертными. Чтобы окислить пестициды на фруктах и овощах, прибору потребуется 3-10 минут.

## 9. Какие бактерии и пестициды устраняет Очиститель фруктов и овощей II поколения?

Озон - это очень реактивный газ. Он окисляет множество видов болезнетворных микроорганизмов, включая бактерии (например, сальмонелла, листерия, кишечная палочка), вирусы, грибок, дрожжи, другие органические вещества (масла), пестициды и неорганические молекулы (некоторые тяжелые металлы).

## **10. Безопасен ли Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO в использовании и каковы правила эксплуатации?**

Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO вырабатывает озон в количествах, необходимых для эффективной дезинфекции продуктов питания и других предметов. Если прибор используется правильно, он безопасен для человека, однако следует избегать вдыхания концентрированного озонного газа. При дезинфекции закрытых помещений (комнат, офисов) не следует находиться в помещении во время работы прибора. Используйте прибор, строго соблюдая инструкцию.

## **11. Остается ли озон в продуктах питания после дезинфекции?**

Прежде всего, стоит заметить, что озон действует на поверхности дезинфицируемых продуктов. Чтобы процесс протекал более эффективно, продукты следует окунуть в воду, где образуются мелкие пузырьки с озоном. Химический процесс озонного окисления продолжается до полного исчезновения озона, т.е. когда неустойчивый атом кислорода находит свою пару. Озон оставляет после себя только молекулы кислорода (O<sub>2</sub>).

## **12. Чем Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO II поколения отличается от очистителя I поколения?**

Новый Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO II поколения обладает более высокой надежностью и производительностью по сравнению с очистителем I поколения. Устройство также потребляет меньше энергии, что делает его более эффективным. Кроме того, ему характерен современный дизайн с сенсорным экраном и режимом двойного управления, компактность, простота в использовании и возможность настенного размещения. Новая модель также работает тише.

## **13. На сколько выдается гарантия на Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO II поколения?**

Период гарантийного обслуживания составляет два года.

## **14. Какие европейские сертификаты имеет Очиститель фруктов и овощей II поколения?**

Очиститель фруктов и овощей TIENS DiCHO II поколения имеет Декларацию о соответствии ЕС и маркировку CE, что подтверждает выполнение требований ЕС к безопасности, защите окружающей среды и экономии потребления электрической энергии прибором.

**Жизнь становится  
лучше**

