



ДЕЗИНФЕКЦИЯ АВТОРЕФРИЖЕРАТОРОВ, КОНТЕЙНЕРОВ И ДРУГИХ СРЕДСТВ ПЕРВОЗКИ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ И ПРОЧИХ ТОВАРОВ

**ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНО
БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИКАТОВ**



ВЫБОР ПРАВИЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЕЗИНФЕКЦИИ ОКАЗЫВАЕТ ВЛИЯНИЕ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Условия и сроки хранения продуктов питания всегда играли важную роль в обеспечении пищевой безопасности. Например, этилен, плесень и дрожжевые грибы существенно сокращают период времени, в течение которого продукты сохраняют свою свежесть. В плодовоовощной отрасли, помимо прочего, рост плесени и дрожжей является серьезной угрозой, влияющей на качество и сроки годности продукции.

Устройство FLO-D® Mini, производства компании JIMCO, использует технологию UV-C для уничтожения бактерий, плесени и дрожжей в холодильных камерах, тем самым оптимизируя срок хранения фруктов и овощей, обеспечивая принципиально новый формат хранения и транспортировки.

ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ

ОБРАБОТКА ОЗОНОМ, ОБРАЗУЮЩИМСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТА UV-C, И БЕЗ НЕГО

С озоном



ВИНОГРАД

Без озона



С озоном



КЛУБНИКА

Без озона



АПЕЛЬСИНЫ



ТОМАТЫ



- ✓ Устройство управляемое ПЛК с регистрацией данных, не требуют привлечения дополнительного персонала
- ✓ Наличие точки доступа для беспроводного подключения с планшета или смартфона
- ✓ Громкое оповещение перед началом обработки - на 8 разных языках
- ✓ Новый режим еженедельной программы дезинфекции

Устройство FLO-D Mini компании Jimco легко перемещать и оно может быть успешно использовано для дезинфекции в различных авторефрижераторах, контейнерах и других средствах перевозки с отдельной регистрацией данных. Ведется учет по каждому транспортному средству и местонахождению устройства FLO-D Mini в процессе сеанса дезинфекции для хранения и анализа данных.

- ✓ Позволяет избежать трудоемкой ручной дезинфекции с использованием химикатов и воды
- ✓ Экономит большое количество воды, а также электроэнергию или топливо для осушения внутреннего пространства средства перевозки
- ✓ Значительно эффективнее дезинфицирует поверхности, углы, щели и вентиляционные каналы, охлаждающие змеевики и ламели
- ✓ Исключает применение сильнодействующих химикатов, которые негативно воздействуют на окружающую и рабочую среду
- ✓ Позволяет избежать выбросов хлорированных сточных вод, наносящих вред окружающей среде

ТЕСТИРОВАНИЕ В АВТОРЕФРИЖЕРАТОРЕ

Устройство FLO-D Mini производит озон, пропуская воздух внутреннего пространства через UV-C камеру системы, где содержащийся в окружающем воздухе кислород (O_2), превращается в озон (O_3). Далее, озон из камеры нагнетается и распространяется во внутреннем объеме авторефрижератора.

1.

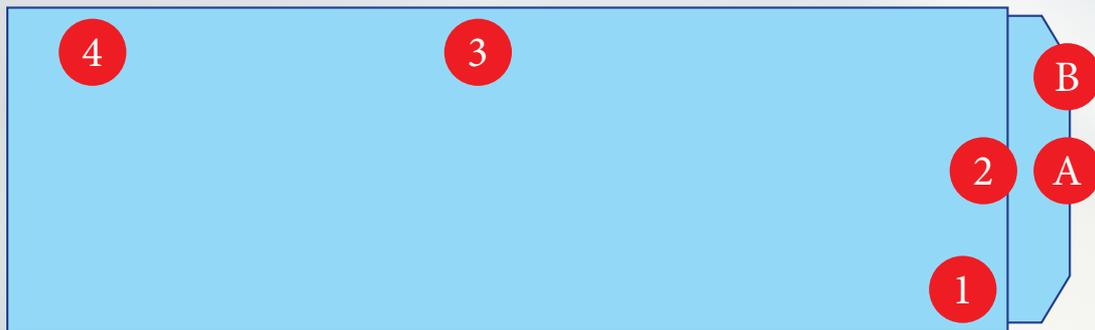
Обработка озоном, в течение 3 часов с помощью устройства FLO-D Mini, позволяет уменьшить количество органических веществ, которые являются благоприятной средой обитания и размножения бактерий.

2.

Без дополнительных и вспомогательных средств, создается поток озона через блок испарителя, где так же происходит снижение концентрации органических веществ и подавление патогенной среды.

3.

Происходит уменьшение или полное удаление запахов.



Позиция отбора проб смыва	Значение АТФ-теста до обработки	Значение АТФ-теста спустя 15 сек. после обработки	Значение АТФ-теста спустя 60 сек. после обработки	Примечания	Эффективность обработки*
1	2463	101	71	ОК	97,12%
2	2471	111	9	ОК	99,64%
3	2788	90	62	ОК	97,78%
4	1786	106	56	ОК	96,86%
A	1216	106	75	ОК	93,83%
B	1556	199	87	ОК	94,41%

* Значение АТФ-теста ниже 100 единиц означает, что количество биопленки в этой области настолько мало, что бактерии, плесневые грибы и дрожжи не могут размножаться.

После обработки озоном было зафиксировано **ОСУТСТВИЕ** запаха рыбы, при том, что авторефрижератор был оставлен на ночь в производственном цеху. Как правило, без обработки озоном это привело бы к образованию стойкого запаха рыбы в помещении. Обычная практика – вовремя опорожнять рефрижератор от рыбы (сыра) и оставлять с открытыми створками на воздухе вне помещения, чтобы за ночь внутренне пространство успело выветриться от запаха.

Установочные параметры программы FLO-D Mini для тестирования:

Скорость вентилятора 80%, контроль уровня озона - верхний 9 ppm, нижний 8 ppm, таймер включен на 03 часа 00 минут.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХРАКТЕРИСТИКИ FLO-D® MINI Mark 2

Кварцевый рукав: 8 ед. (для работы в холодильнике)
 Электропитание в ЕС: 1x230V + PE 50/60 Гц, 10А
 Электропитание в США: 1x115V + PE 50/60 Гц, 10А
 Потребление в ЕС: 640 Вт
 Потребление в США: 685 Вт
 Датчик влажности и температуры

Датчик температуры и влажности
 Регистрация данных дезинфекции поверхности

Дисплей: Profase PLC, цветная панель
 Объем помещения для обработки:
 Дезинфекция: до 314 м3
 Обработка запаха: до 1258 м3
 Габаритные размеры и вес:
 Высота: 1150 мм · Ширина: 560 мм
 Глубина: 890 мм · Вес: 59 кг





ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ БУДУЩЕГО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО (UV-C) ИЗЛУЧЕНИЯ И ОЗОНА
ЕВРОПА • ЮЖНАЯ АМЕРИКА • СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА • АФРИКА • АЗИЯ • БЛИЖНИЙ ВОСТОК

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИИ JIMCO

