

Экологически чистая дезинфекция ультрафиолетовым излучением

С увеличением загрязнения окружающей среды использование коротковолнового ультрафиолетового излучения (UV-C) стало особо важным в процессе очистки от микроорганизмов воды, воздуха и поверхностей. Этот метод дезинфекции успешно применяется в течение многих лет и сегодня к уже существующим сферам его применения добавляются новые, например, в пищевой промышленности. UV-C излучение разрушает или деактивирует микроорганизмы, такие как бактерии, плесенные грибки, дрожжи и простейшие одноклеточные организмы.

Стала возможным дезинфекция без использования химических дезинфицирующих средств или воздействия высокими температурами, особенно в тех случаях, где она либо не может проводиться, либо проводится с трудом.

Сегодня дезинфекция при помощи UV-C излучения является не только эффективным, но и необходимым дополнением к другим способам дезинфекции.

Особенности:

- **Невысокая стоимость**
- **Высокая эффективность**
- **Низкие затраты на обслуживание**
- **Надежность**

Экономия средств и уменьшение затрат



Использование бактерицидных облучателей «УФИК» для обеззараживания воздуха и поверхностей в цехах хлебопекарных предприятий позволяет существенно снизить активность плесенных грибков и предотвращает их дальнейшее распространение с одной стороны и отказаться от традиционных химических средств обработки несущих ряд нежелательных побочных эффектов с другой стороны (возникновение грибка после влажной обработки).

Использование облучателей «Уфик» значительно сокращает затраты на обработку помещений по сравнению с традиционными методами (в среднем на 40%).

Обработка конвейера ультрафиолетовым излучением с помощью облучателей «УФИК» эффективно дезактивирует поверхности и существенно сокращает затраты на мойку. Трудовые издержки при этом также сокращаются.

Увеличение сроков хранения продукции и улучшение качества продукции

- Использование рециркуляторов (УФ-облучателей закрытого типа) в помещениях для хранения готовой продукции позволяет предотвратить размножение плесенных грибков путем бактерицидной обработки воздуха без прямого воздействия на продукт.
- Использование бактерицидных облучателей в автоматическом оборудовании для нарезки хлеба в современных пекарнях позволяет избежать заражения плесенным грибом от режущих дисков которые способны захватывать при работе на высоких скоростях воздушно-капельные споры этого микроорганизма.
- Установка «бактерицидного зонта» над секцией упаковки готовой продукции исключает появление плесени в готовой продукции
- Установки обеззараживания воды эффективны на стадии предварительной подготовки одного из самых важных компонентов в хлебопечении. Применение ультрафиолета позволяет получить прогнозируемый результат, используя в производстве хлеба воду, очищенную от нежелательных бактерий.
- Использование инсектицидных ловушек в помещениях пекарен решает проблему летающих насекомых. Ловушки изготовленные в соответствии с гигиеническими нормами для пищевых производств быстро и эффективно уничтожат переносчиков вредных микроорганизмов в цехах, на складах и в хранилищах.

Все эти меры позволят увеличить сроки хранения готовой продукции.

Соответствует Методическим указаниям МУ 2.3.975-00 Федерального центра госсанэпиднадзора Минздрава России, утвержденных Главным Государственным санитарным врачом Российской Федерации 19.05.2000. «Применение ультрафиолетового бактерицидного излучения для обеззараживания воздушной среды помещений организаций пищевой промышленности, общественного питания и торговли продовольственными товарами».

Бактерицидные облучатели – дезинфекция помещений, сырья и упаковки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛУЧАТЕЛЕЙ

| Типоблучателя | Источник излучения | Производительность (99% обеззараживания) | Габаритные размеры, мм |
|---------------|--------------------|--|------------------------|
| ОБН-15/01 | 15W - 1 шт | 30 + 50 м ³ /час | 500 x 70 x 100 |
| ОБН-75 | 30W - 1 шт | 70 + 100 м ³ /час | 950 x 70 x 135 |
| ОБН-15/02 | 15W - 2 шт | 70 + 110 м ³ /час | 500 x 70 x 100 |
| ОБН-150 | 30W - 2 шт | 130 + 180 м ³ /час | 950 x 70 x 135 |
| ОБП-300 | 30W - 4 шт | 280 + 420 м ³ /час | 930 x 155 x 120 |
| ОБНП-03 | 8W | 15 + 25 м ³ /час | 381 x 35 x 67 |
| ОБНП-03 | 15W | 30 + 50 м ³ /час | 531 x 35 x 67 |
| ОБНП-03 | 30W | 80 + 120 м ³ /час | 988 x 35 x 67 |
| ОБНП-03 | 36W | 120 + 180 м ³ /час | 1293 x 35 x 67 |
| ОБНП-01 | 1 x 15W | 40 + 60 м ³ /час | 712 x 69 x 69 |
| ОБНП-01 | 1 x 30W | 100 + 150 м ³ /час | 1165 x 69 x 69 |
| ОБНП-01 | 1 x 36W | 140 + 200 м ³ /час | 1470 x 69 x 69 |
| ОБНП-01 | 2 x 15W | 80 + 120 м ³ /час | 712 x 117 x 70 |
| ОБНП-01 | 2 x 30W | 200 + 300 м ³ /час | 1165 x 117 x 70 |
| ОБНП-01 | 2 x 36W | 270 + 400 м ³ /час | 1668 x 105 x 67 |
| ОБНП-ПВ 1x36 | 36W - 1 шт | 120 + 180 м ³ /час | 1220 x 285 x 195 мм |
| ОБНП-ПВ 1x75 | 75W - 1 шт | 200 + 130 м ³ /час | 1220 x 285 x 195 мм |
| ОБНП-ПВ 2x36 | 36W - 2 шт | 250 + 350 м ³ /час | 1300 x 275 x 205 мм |
| ОБНП-ПВ 2x75 | 75W - 2 шт | 440 + 600 м ³ /час | 1300 x 275 x 205 мм |

ОБНП-ПВ (IP65)



Рециркуляторы – дезинфекция воздуха

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЦИРКУЛЯТОРОВ СЕРИИ «ДЕЗАР»

| Модель | «ДЕЗАР 2» | «ДЕЗАР 3, 4» | «ДЕЗАР 6, 8» | «ДЕЗАР 5, 7» |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Источник излучения лампы | 2 x 16 Вт | 2 x 15 Вт | 3 x 30 Вт | 2 x 30 Вт |
| Срок службы лампы, ч | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Потребляемая мощность, Вт | 50 | 50 | 70 | 100 |
| Производительность, м ³ /час | 50 | 70 | 90 | 90 |
| Звуковая мощность, дБ | 45 | 45 | 45 | 45 |
| Бактерицидная эффективность (S.aureus), % | 99 | 99 | 99,9 | 99,9 |
| Габариты, мм | 600 x 280 x 150 | 700 x 300 x 180 | 700 x 300 x 180 | 1400 x 300 x 130 |

«ДЕЗАР 4» — модификация прибора «ДЕЗАР 3» на передвижной опоре.
 «ДЕЗАР 7» — модификация прибора «ДЕЗАР 5» на передвижной опоре.
 «ДЕЗАР 8» — модификация прибора «ДЕЗАР 6» на передвижной опоре.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЦИРКУЛЯТОРОВ СЕРИИ ОРБПБ

| Модель ОРБПБ-01 | Исп.1 | Исп.2 | Исп.3 |
|---|------------------|--------------------|-------------------|
| Источник излучения - лампы | 3 x 30 Вт | 1 x 30 Вт | 1 x 15 Вт |
| Срок службы лампы, ч | 8000 | 8000 | 8000 |
| Потребляемая мощность от сети ~220В, ВА | 300 | 100 | 90 |
| Производительность, м ³ /ч | 150 (100) | 50 | 20 |
| Бактерицидная эффективность (S.aureus), % | 99 (99,9) | 99 | 99 |
| Уровень шума, дБА | 50 | 45 | 45 |
| Габаритные размеры, мм | 350 x 350 x 1100 | 250 x 250 x 1250 | 250 x 250 x 850 |
| (без передвижной платформы) | - | (150 x 110 x 1070) | (140 x 100 x 610) |
| Масса, кг | - | - | - |
| (без передвижной платформы) | 30 | 5 | 3 |



Инсектицидные ловушки для производственных помещений

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛОВУШЕК СЕРИИ WE

| Модель | WE 300 | WE 400/800 | WE 400 MURAL |
|----------------------------|------------|-------------------|--------------|
| Габариты, см | | | |
| (длина, толщина, высота) | 46x13x28,5 | 62x13x37/76x8x17 | 76x8x17 |
| Вес, кг | 6,5 кг | 7,3 кг | 5,5 кг |
| Напряжение, В /Гц | 240/50 | 240/50 | 240/50 |
| Электропитание сетки, В/мА | 4000/13 | 4000/13 | 4000/13 |
| Мощность UV-A-лампы, Вт | 2x15 | 2x20 или 2x40 | 1x40 |
| Потребляемая мощность, Вт | 40 | 60 или 100 | 60 |
| Исполнение корпуса | | нержавеющая сталь | |

Промышленные установки для обеззараживания воды

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК СЕРИИ "БЛЕСК"

| Модель | БЛЕСК10 | БЛЕСК20 | БЛЕСК50 | БЛЕСК100 | БЛЕСК300* | БЛЕСК500 |
|--|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Производительность по воде, л/час, не более | 1000 | 2000 | 5000 | 10000 | 30000 | 50000 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 50 | 120 | 120 | 180 | 480 | 550 |
| Габариты, мм, не более: | | | | | | |
| блока облучения | 570x120x110 | 940x120x110 | 940x140x120 | 1004x233x205 | 1400x500x300 | 1400x500x300 |
| блока питания и контроля | 250x100x55 | 270x110x55 | 270x110x55 | 400x400x90 | 500x500x100 | 500x500x100 |
| Ресурс лампы, час, не менее: | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 | 8000 |
| Избыточное давление в полости блока, кг/см ² , не более | | | 6 | | | |
| Мощность UV-излучения, мВт/см ² сек, не менее | | | 28 | | | |
| Время выхода блока на расчетный режим, сек, не более | | | 1 | | | |
| Параметры питающей сети | | | 220В/50Гц | | | |
| Количество ламп в установке: | 15W | 30W | 55W | 4x30W | 5x55W | 7x55W |
| Потери напора при нормальном расходе воды, кг/см ² , не более | | | 0,02 | | | |

Уважаемые Господа!

Центр светотехники «Сентех» предлагает Вам широкий ассортимент светотехнического оборудования специального назначения.

Мы предлагаем Вам пути возможного разрешения проблем, используя новейшие разработки в области ультрафиолетовой дезинфекции, инфракрасного обогрева и «умного» освещения.

Мы абсолютно уверены, что наше сотрудничество будет взаимовыгодным!

Специалисты компании «Сентех»

Эффективная дезинфекция в хлебопекарной промышленности

НОВЫЙ ПОДХОД

Очевидные преимущества:



- Сокращение затрат на дезинфекцию помещений
- Увеличение сроков хранения готовой продукции
- Улучшение качества продукции
- Уменьшение потерь сырья

Рекомендовано к применению в соответствии с «Методическими Указаниями МУ 2.3.975-00 от 19.05.2000»