

## Стерилизация поверхности: преимущества использования паров пероксида водорода

**Достичь шестикратного уменьшения количества микроорганизмов быстрее, безопаснее и эффективнее**

**В** определенных сферах производства существует множество практических задач, для решения которых необходима стерилизация поверхности, поскольку наличие патогенных или других микрооргани-

зов может поставить под угрозу безопасность, качество продуктов и окружающую среду. Гарантированное обеспечение асептических условий при разработке и производстве инъекционных препаратов и активных фармацевтических ингредиентов, исключение возможного перекрестного загрязнения и проведение тестов на стерильность в асептических условиях – только

некоторые из обязательных требований для фармацевтического производства. Основными элементами разработки и достижения эффективности новых вакцин, продуктов и применений в сфере биотехнологий являются жесткая асептическая обработка, контроль и мониторинг состояния окружающей среды. Биологическая безопасность выступает критическим



Серия генераторов пероксида водорода Bioreset

параметром в исследовательских и лабораторных процессах для исключения риска загрязнения. Также не менее важное применение – для предотвращения и уменьшения возможного заражения в тех зонах, где существует особый риск для иммунитета (в операционных блоках, отделениях неотложной помощи и интенсивной терапии, в больничных аптеках и местах приготовления лекарств) в целях обеспечения безопасности пациентов, находящихся в стационаре.

### Биодеконтаминация при помощи паров пероксида водорода

Использование парообразного пероксида водорода ( $H_2O_2$ ) в качестве действующего агента для холодной стерилизации позволяет достигать высокой эффективности данной процедуры быстро и безопасно. Процессы биодеконтаминации являются повторяемыми и воспроизводимыми, сокращают время и упрощают работу оператора. Циклы валидируются с помощью химических индикаторов (CI) для проверки должного распределения пара, а также с помощью биологических индикаторов (BI) путем загрузки 1 млн спор *Geobacillus stearothermophilus* (грамположительные бактерии, которые выделяют чрезвычайно устойчивые споры) для демонстрации фактической стерилизации.

### Почему именно парообразный $H_2O_2$ ?

- **Доказанная эффективность:** уничтожает широкий спектр микроорганизмов и вирусов, равномерно распределяется и проникает даже в труднодоступные места, уменьшает количество микроорганизмов на шесть порядков на всех доступных поверхностях.
- **Отличная совместимость:** имеет химико-физические характеристики, которые совместимы с различными материа-

лами, такими как металлы, пластики, эластомеры и электронные устройства.

- **Непревзойденная скорость:** низкая рабочая температура и эффективность парообразного  $H_2O_2$  обеспечивают время цикла, подходящее для многих процессов и применений, а также способствуют быстрому восстановлению рабочего режима производства.
- **Безопасность использования:** после каждого цикла биодеконтаминации  $H_2O_2$  удаляется с помощью одного из наиболее эффективных способов для данного применения. Процесс разложения паров  $H_2O_2$  на воду и кислород безопасен для оператора и окружающей среды.
- **Отсутствие следов:** не оставляет никаких следов на поверхности, поэтому нет необходимости в последующей очистке.

### Создан для быстрого и эффективного уничтожения

Поддержание стерильных условий для обеспечения параметров гарантированной эффективности, качества и безопасности требует законодательство и диктует производственная необходимость. Использование инновационных и универсальных генераторов  $H_2O_2$  необходимо рассматривать для применения в условиях, чувствительных к микробиологическому загрязнению. Самым технологически эффективным и оптимальным решением является Bioreset – серия генераторов  $H_2O_2$  производства компании Amira (Италия), предназначенных для биодеконтаминации.

Специализируясь на процессах с применением  $H_2O_2$ , данные установки нуждаются в минимальном обслуживании. Кроме того, отсутствует необходимость в предварительном кондиционировании объекта биодеконтаминации. Генераторы Bioreset широко используют во всем мире для

устранения микробиологических загрязнений в воздухе и на поверхностях на контролируемых или классифицируемых объектах. Широкий спектр оборудования производства компании Amira специально разработан с целью проведения быстрого и эффективного процесса биодеконтаминации «чистых помещений» для стерильного производства, изоляторов и RABS-систем, автоклавов, лабораторий, имеющих категорию по биобезопасности BSL-3, передаточных шлюзов, линий для розлива и моющего оборудования, работающих в асептических условиях.

Если целью заказчика являются шестикратное уменьшение количества микроорганизмов на всех доступных поверхностях, отсутствие следов / остатков, эффективные и воспроизводимые циклы, быстрое возобновление рабочих режимов производственных процессов, высокая универсальность, максимальная безопасность оператора и окружающей среды, удобное и графическое инновационное программное обеспечение, предпродажное консультирование и послепродажная поддержка, то ему подойдет любая модель из серии Bioreset. ■

[www.amirasrl.com/en/](http://www.amirasrl.com/en/)

# Bioreset®

ООО «ЕСМ УКРАИНА»  
Обязательное по сертификату для импортных товаров, право на участие

#### Контактная информация:

**Официальный дистрибьютор на территории Украины**  
**ООО «ЕСМ УКРАИНА»**

Тел: +38 (044) 501-74-20  
Факс: +38 (044) 501-74-20  
ул. Кирилловская, 86  
Украина, 04080, г. Киев  
e-mail: info@ecm-ukraine.com.ua  
www.ecm-ukraine.com.ua

