

Очистка и дезинфекция многоразовых 3M полумасок и полнолицевых масок после потенциального воздействия коронавирусов

Описание

Во время вспышки коронавируса некоторые медицинские учреждения могут начать использовать многоразовые респираторы с лицевыми масками для работников, оказывающих помощь пациентам с подозреваемыми или подтвержденными случаями коронавируса. В этом документе содержатся соображения, касающиеся очистки и дезинфекции лицевых масок, которые будут повторно использоваться после потенциального воздействия коронавирусов. Лицевые маски 3M, описанные в этом документе: 3M™ полумаски серий 6000, 6500 и 7500 и 3M™ полнолицевые маски 6000 и FF-400.

Публикация 2008 года центра по контролю и профилактике заболеваний (CDC США) по [Дезинфекции и стерилизации в учреждениях здравоохранения](#)¹ (Обновлено в мае 2019 года) содержит информацию о дезинфекции оборудования и поверхностей, потенциально загрязненных коронавирусами. CDC США исследовал многие химические вещества и привел несколько химических дезинфицирующих средств как эффективных в отношении коронавирусов, если они используются согласно инструкции. В регионах за пределами Соединенных Штатов, где зарегистрированные EPA дезинфицирующие средства могут быть недоступны, эта публикация CDC будет наиболее полезной в дополнение к местным рекомендациям для вашего региона, касающихся дезинфекции коронавирусов.

Совсем недавно CDC опубликовал [Временные рекомендации для медицинских учреждений по профилактике и контролю инфекций для работы с пациентами с возможным или подтвержденным COVID-19](#)², в которых ссылался на зарегистрированные в EPA дезинфицирующие средства больничного класса, подходящие для дезинфекции SARS-CoV-2 в медицинских учреждениях.

Опубликованное Агентством по охране окружающей среды США (EPA) [Список N: дезинфицирующие средства для использования против SARS-CoV-2](#)³ — это список антибактериальных продуктов, зарегистрированных в EPA для использования против нового коронавируса SARS-CoV-2, вызвавшего появление COVID-19, в качестве справочного материала для конкретных дезинфицирующих средств, которые можно использовать против коронавирусов.

ПРИМЕЧАНИЕ: 3M полагается на опыт CDC и EPA в отношении микробиологической эффективности и не оценивал эффективность этих агентов в отношении инактивации вирусов на оборудовании 3M.

Фильтры и Картриджи

3M не рекомендует очистку или дезинфекцию фильтрующих материалов (например, дисковых фильтров и предфильтров). Однако некоторые фильтрующие изделия 3M имеют жесткий пластиковый корпус, в котором находится фильтрующий материал, то есть NIOSH 7093, 7093C и 6092X, а также европейские 6035, 6038 и 609X. Этот жесткий корпус можно очистить, протерев снаружи влажной тканью, смоченной в дезинфицирующем растворе, до видимого увлажнения в течение необходимого времени воздействия дезинфицирующего раствора, а затем удалив дезинфицирующий раствор чистой, пропитанной спиртом тканью и высушив на воздухе. Не допускайте попадания дезинфицирующего раствора во внутрь фильтров и не погружайте жесткие фильтры в дезинфицирующий раствор или воду. Используйте те же дезинфицирующие растворы, которые рекомендованы для масок 3M.

Тип				
Название	Дисковые фильтры	Предфильтры	7093/7093C/603X	6092X/609X Картриджи
Протрите наружную поверхность, как указано в инструкциях пользователя по дезинфицирующему средству, влажной тканью, смоченной в дезинфицирующем растворе.				

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции в данном техническом бюллетене могут выходить за рамки некоторых инструкций для пользователей масок 3M, и поэтому предназначены только для очистки и дезинфекции респираторов после возможного контакта с коронавирусом. Обратите внимание, что компоненты респиратора могут со временем повреждаться, теряя свою функциональность при длительном использовании дезинфицирующих средств. Как указано в инструкции по эксплуатации респиратора, пользователи должны проверять свои респираторы перед каждым использованием. Если вы обнаружите какие-либо признаки повреждения, прекратите использование респиратора и замените компоненты или лицевую часть в зависимости от ситуации, следуя указаниям в инструкции по эксплуатации.

Полумаски

Ваше учреждение должно тщательно изучить эту информацию при выборе дезинфицирующего средства для вашего оборудования и конкретного применения. Следуйте правилам гигиены и инфекционного контроля, установленным вашим работодателем против конкретных микроорганизмов, включая коронавирусы.

Пожалуйста, всегда проверяйте последнюю информацию из надежных источников, таких как Всемирная организация здравоохранения ([WHO](#)), Центры по контролю и профилактике заболеваний США ([US CDC](#)), Управление по безопасности и гигиене труда США ([OSHA](#)) и Европейские центры по профилактике и контролю заболеваний ([ECDC](#)) относительно выбора, использования, обслуживания и чистки средств индивидуальной защиты.

Возможные методы дезинфекции:

- Раствор гипохлорита натрия (при концентрации свободного хлора 5,000 ppm) с контактом в течении 1 минуты
- 70% раствор изопропанола с контактом в течении 5 минут

Примечание: Вымачивание в растворе изопропанола приводило к деградации клапанов после ~ 20 циклов, для 6200 и 7500 полумасок. Обратите особое внимание на эту область при осмотре.

Если требуется дезинфицирующее средство, зарегистрированное в EPA, рассмотрите следующее:

- 3M™ Концентрат дезинфицирующего чистящего средства Neutral Quat 23A (Номер регистрации в EPA 47371-129-10350)

Очистка и дезинфекция 3M полумасок и полнолицевых масок

- 1) Очистка рекомендуется после каждого использования. Нитриловые или виниловые перчатки следует использовать во время чистки, а также другие средства индивидуальной защиты (СИЗ).
- 2) Снимите все фильтры или картриджи. При необходимости лицевая часть может быть разобрана.

- 3) Осмотрите маску в соответствии с инструкциями пользователя, чтобы определить любые повреждения или чрезмерный износ. При необходимости заменить компоненты или всю маску.
- 4) Для очистки маски погрузите ее в теплую воду, температура которой не превышает 120°F (49°C), и протрите мягкой щеткой до чистоты. При необходимости добавьте нейтральное моющее средство. Не используйте чистящие средства, содержащие ланолин или другие масла. **Примечание:** Растворители и сильные моющие средства могут повредить маски 3M и не должны использоваться для очистки.
- 5) Тщательно промойте в чистой теплой воде.
- 6) Проздезинфицируйте маску в соответствии с инструкциями пользователя для выбранного дезинфицирующего средства, включая удобство использования и время контакта.
- 7) Тщательно промойте свежей теплой водой.
- 8) Высушите на воздухе в незагрязненном месте.
- 9) *Осмотрите и соберите респиратор, как описано в инструкции по эксплуатации.*

Словарь терминов

Ниже приведен глоссарий терминов, используемых в этом документе.^{4,5:}

Очистка: Удаление органических и неорганических и посторонних материалов с предметов и поверхностей. Обычно она достигается с помощью воды и механического воздействия. В процессе могут быть использованы моющие средства.

Дезинфекция: Процесс подавления или уничтожения болезнетворных микроорганизмов (но не уничтожение бактериальных спор). Обычно он включает использование химических веществ, тепла и / или ультрафиолетового света и делится на три категории: дезинфекция с высоким, средним и низким уровнем дезинфекции.

Примечание: Нарушение очистки, т.е. удаления загрязнений (грязи, жира и т.д.) с объекта может сделать процесс дезинфекции неэффективным.

Прежде чем использовать какой-либо из продуктов или информации, подробно описанных в данном документе, вы должны оценить его и определить, подходит ли он для вашего предполагаемого использования. Вы принимаете на себя все риски и ответственность, связанные с таким использованием. Компания 3M не дает никаких гарантий относительно эффективности какого-либо из продуктов, описанных здесь, в предотвращении распространения и / или сокращения коронавируса. 3M не несет ответственности за любые убытки или ущерб, возникшие в связи с любой информацией, содержащейся в данном документе, будь то прямой, косвенный, специальный, случайный или косвенный, независимо от заявленной правовой или справедливой теории, включая гарантию, контракт, халатность или строгую ответственность.

Техническая информация, предоставленная 3M, основана на опыте и / или данных испытаний, которые считаются надежными, но результаты могут быть не применимы для пользовательского приложения. По этой причине 3M не несет никакой ответственности или обязательств, прямых или косвенных, возникающих в результате использования какой-либо предоставленной информации. Пользователь должен определить пригодность любого дезинфицирующего средства для совместимости с продуктами 3M.

Если у вас есть какие-либо вопросы или проблемы, обратитесь к местному представителю 3M или в техническую службу 3M.

Использованная литература

- 1) Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008; updated 2019. United States Centers for Disease Control. William A. Rutala, Ph.D., M.P.H., David J. Weber, M.D., M.P.H. and the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC). 2008. <https://www.cdc.gov/infectioncontrol/pdf/guidelines/disinfection-guidelines-H.pdf>
- 2) Interim Infection Prevention and Control Recommendations for Patients with Suspected or Confirmed Coronavirus Disease (COVID-19) in Healthcare Settings. Coronavirus Disease (COVID-19). <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/infection-control/control-recommendations.html>

- 3) List N. EPA's Registered Antimicrobial Products for Use Against Novel Coronavirus SARS-CoV-2, the Cause of COVID-19. United States Environmental Protection Agency. 03/03/2020. <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>
- 4) Rutala, WA. American Journal of Infection Control. APIC Guideline for Selection and Use of Disinfectants. Vol. 24, No. 4, pp. 313-342, August 1996.
- 5) Rutala, WA. CDC. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities. 2008.

Personal Safety Division
3M Center, Building 235-2W-70
St. Paul, MN 55144-1000

3M PSD products are
occupational use only.

In United States of America
Technical Service: 1-800-243-4630
Customer Service: 1-800-328-1667
3M.com/workersafety
In Canada
Technical Service: 1-800-267-4414
Customer Service: 1-800-364-3577
3M.ca/Safety

© 3M 2020. All rights reserved.
3M is a trademark of 3M Company and its affiliates.
Used under license in Canada. All other trademarks
are property of their respective owners.
Please recycle.

