

Здоровый пожарный. Почему важна правильная гигиеническая обработка СИЗ?

Мы продолжаем цикл статей, посвященных здоровью и безопасности пожарного. Сегодня расскажем о том, что жизненно важно знать о гигиенической обработке средств защиты.

Инфицирование
через воду

Инфекции, вызванные
патогенными
микроорганизмами
в крови и тканях



«Болезни грязных
рук» – инфекции,
передающиеся
через
прикосновения

Инфекции,
передающиеся
воздушно-
капельным
путем

МНОГИЕ СРЕДСТВА индивидуальной защиты, применяемые противопожарными и спасательными службами, находятся в коллективном пользовании. Например, дыхательные аппараты или изолирующие костюмы. Вопрос обеспечения должного уровня гигиены при передаче этого оборудования между расчетами и сменами должен быть ключевым, так как использованные СИЗ могут быть источником целого ряда инфекций. Кроме того, после боевой работы на пожаре оборудование, экипировка и средства индивидуальной защиты содержат токсичные продукты горения, которые накапливаются в тканях, и при контакте с кожей и слизистыми могут привести к возникновению онкологических заболеваний.

По данным американского Центра по контролю и профилактике заболеваний (CDC), пожарный имеет риск возникновения онкологии на 29% более высокий, чем люди других профессий.

К сожалению, в существующих нормативах по эксплуатации СИЗ не уделяется должного внимания их обработке и дезинфекции. Например, в действующей редакции «Правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде» констатируется только сама необходимость проведения гигиенической обработки, но не дается подробностей.

В отсутствии единых требований к гигиенической обработке средств защиты пользователям было бы разумно ориентироваться на соответствующую информацию, изложенную в руководствах по эксплуатации средств защиты. Однако и здесь имеются свои «подводные камни». Так, некоторые производители указывают в качестве рекомендуемых средств обработки дезинфицирующие растворы, которые широко известны в фармакологии с начала XX века.

Средства обработки

Чрезвычайно высокая устойчивость бактерий – возбудителей различных заболеваний, например, палочки Коха, к воздействию химических веществ, таких как широко используемые для дезинфекции аминосохраняющие дезинфектанты, дезинфектанты-окислители, фенол и его производные, крайне усложняет профилактику, в том числе проведение санитарной обработки. Важнейшее значение имеет правильный выбор средств индивидуально для каждого вида оборудования, а также тщательное соблюдение процедур проведения дезинфекции.

Как снизить риск передачи инфекций и опасного влияния канцерогенов при использовании средств индивидуальной защиты?

- **Дезинфекция.**

Прежде всего, необходимо использовать современные дезинфектанты, предназначенные для профессионального применения в медицинских учреждениях. В на-

Путь заражения		
	Воздушно-капельным путем	Через прикосновение/ контакт с экипировкой
Грипп / ОРВИ	v	v
Желудочный грипп	-	v
Герпес	v	v
Конъюнктивит	-	v
Столбняк	-	v
Гепатит А	-	v
Холера	-	v
Брюшной тиф	-	v
Полиомелит	-	v
Дизентерия	-	v
Грибок кожи/ногтя	-	v

стоящий момент широк выбор таких сертифицированных средств, как правило, выпускаемых в виде концентрированных растворов.

При изучении инструкции убедитесь, что жидкость эффективна против возбудителя туберкулеза *Mycobacterium tuberculosis* и предназначена для дезинфекции методом погружения изделий из металла, резины на основе натурального и силиконового каучуков, пластмасс. Для гигиенической обработки на должном уровне важно соблюдать рекомендованную концентрацию раствора. Кстати, легко убедиться в аномальной стойкости возбудителей туберкулеза к дезинфекции: растворы против этих бактерий всегда имеют самую высокую концентрацию.

- Чистка и мойка СИЗ.



При выборе средств для удаления загрязнений вполне можно полагаться на мыльные растворы. При этом важно не экономить на качестве моющих средств.

Существуют профессиональные средства для санитарной обработки средств защиты, совмещающие обе функции – дезинфекцию и удаление загрязнений, разработанные для подразделений быстрого реагирования. В их формулах учитываются особенности загрязнений, связанных с ликвидациями пожаров или промышленных аварий, например, с тяжёлыми нефтепродуктами. Информацию о них можно получить у компаний-производителей



Специализированная моечная машина для ДАСВ и изолирующих костюмов



дыхательных аппаратов. Например, универсальное средство Safety Wash.

- *Корректная методика проведения процедур обработки СИЗ* как в ручном режиме, так и с применением оборудования с различной степенью автоматизации.

При ручной мойке и дезинфекции необходимо соблюдать все рекомендации, изложенные в соответствующих разделах руководств по эксплуатации изделий, не пренебрегать частичной разборкой СИЗ, не забывать извлекать воздушные клапаны, мембраны, снимать подмачсочники из панорамных масок. Удобства при мойке и дезинфекции мелких деталей добавит использование металлической сетчатой корзины.

Автоматизированные установки позволяют увеличить производительность, экономят расход воды и средств санитарной обработки, а также снижают влияние «человеческого фактора» на конечный результат обработки средств индивидуальной защиты.

Универсальный Dräger

В качестве примера установки с высокой степенью автоматизации, выполняющей мойку, дезинфекцию и сушку дыхательных аппаратов и изолирующих костюмов, можно рассмотреть установку Dräger MFC 7000. Полный цикл обработки изолирующего костюма закрытого типа, включая подготовку, мойку, дезинфекцию, сушку, составляет не более двух часов. Для лицевых масок, легочных автоматов и несущих систем дыхательных аппаратов предусмотрен более короткий цикл. Программное обеспечение позволяет создавать различные сценарии работы установки.

Популярными являются установки, выполняющие только одну функцию. Например, специализированные моечные машины, позволяющие

проводить мойку и дезинфекцию лицевых частей дыхательных аппаратов и частей легочных автоматов. Короткий цикл работы составляет около 6 минут, полный цикл обработки – 20 минут.

Мойка панорамных масок также возможна в промышленных стиральных машинах. При этом обязательно использование защитных мешков для стрики для предотвращения абразивного повреждения стекла.

Мобильный сервис

Статистка, предоставленная инженерным подразделением компании Dräger, свидетельствует о том, что все большую популярность у заказчиков – противопожарных служб различных стран мира – приобретает идея мобильных сервисных центров или сервисных центров высокой степени заводской готовности. Они представляют собой один или несколько контейнеров, оснащенных комфортными рабочими местами для технических специалистов, со всем необходимым оборудованием для полного технического обслуживания и обработки средств защиты различных типов, местами для их хранения, системами подачи сжатого воздуха или сжатого кислорода, хранения баллонов. При развертывании таких комплексов заказчику остается только подключить необходимые коммуникации.

Dräger

Представитель Dräger
в России
ООО «Дрегер», Москва
Тел. +7 (495) 775-1520
info.russia@draeger.com
www.draeger.com