

## ЗАЩИТА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ СПАСАТЕЛЯ СОВРЕМЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ

*Бурич Е.А.*

Яцук О.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Таврический государственный агротехнологический университет

Во время ликвидации чрезвычайных ситуаций, пожаров и их последствий спасатели работают в специфической обстановке, которая обуславливается неблагоприятными факторами, влияющими на них. Опасные факторы пожара – проявления пожара, что приводят или могут привести к ожогам, отравлениям продуктами сгорания, травмированию, гибели людей или причинению материальных и экологических убытков. К этим факторам относятся: повышенная температура, задымление, ухудшение состава газовой среды.

Средства индивидуальной защиты спасателя – средства защиты, надеваемые на тело спасателя или его часть, и применяются при тушении пожаров и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. К средствам индивидуальной защиты органов дыхания спасателя относятся: полу- и полнолицевые маски, самоспасатели, изолирующие дыхательные аппараты, изолирующие регенеративные респираторы [1].

Для безопасности при работе в запыленных и загазованных средах компания «Анкон Трейд» предлагает широкий спектр респираторов (3М 8710, 3М 8822, 3М 8835FFP3D), полумасок (3М 4000, 3М 6000, 3М 7500), полнолицевые масок, в т. ч., с принудительной подачей воздуха (3М 6000, HT-820, OptimAir 3000, Cobra). При нестандартных ситуациях на производствах компания предлагает разнообразие самоспасателей, а именно: простые фильтрующие (MSR1, MSR2), противодымовые колпаки (Smoke, Hood), работающих на сжатом воздухе (S-Cap-Air), самоспасатели с регенерацией воздуха (SSR30/100, SAVOX). Для длительной работы в местах, где любые ограничения препятствуют использованию других типов средств защиты, предлагается шланговые системы, как с подачей сжатого воздуха, так и с воздуходувкой. Для выполнения работ, независимо от окружающей атмосферы, предлагается использовать широкий спектр дыхательных аппаратов, а именно: на сжатом воздухе (AirMaXX, BD 96), многоцелевые аппараты с малым временем защитного действия (MicroMaXX, BD mini), изолирующие дыхательные аппараты для проведения повседневных и аварийных работ (BD Compaact, BD Compact Z BD 96, ICU, AirMaXX).

НПО «Икар» производит капюшон фильтровальный для самосохранения во время пожара, который предназначен для защиты головы, глаз, органов дыхания от токсичных продуктов горения и угарного газа. Компания «Укрпрофзащита» производит средства респираторной защиты Delta Plus, 3М i Scott. Это одноразовые противоаэрозольные респираторы с уровнем защиты FFP1 (при превышении концентрации загрязняющих веществ в воздухе до 4 ПДК), FFP2 (... до 12 ПДК), FFP3 (... до 50 ПДК), полу- и полнолицевые маски многократного использования со сменными противопылевыми, противогазовыми или комбинированными фильтрами для универсальной защиты от пыли, дыма, тумана, газа или паров.

Следовательно, средства индивидуальной защиты органов дыхания спасателя должны соответствовать конкретным требованиям, быть эффективными, надежными и основываться на характеристиках опасных факторов пожара.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Кошелев В.Е., Тарасов В.И. Просто о непростом в применении средств защиты дыхания. Для отделов охраны труда в промышленных предприятиях. / В.Е. Кошелев, В.И. Тарасов – Пермь: Агентство «Стиль-МГ», 2007. – 280 с.