

## Мы создаем воздух

ОАО «Корпорация «Росхимзащита» – единственное в России предприятие, работающее в области создания изолирующих индивидуальных и коллективных средств защиты органов дыхания с химически связанным кислородом, а также с нерасходуемыми (регенерируемыми) поглотителями и сорбентами.

Научный коллектив ОАО «Корпорация «Росхимзащита» совершенствует и разрабатывает самоспасатели, респираторы, системы регенерации воздуха и сложнейшие системы жизнеобеспечения, без которых невозможны спасение и защита человека при различных обстоятельствах, включая техногенные катастрофы и террористические акты. Это аппараты и установки для космоса, промышленного персонала горнодобывающей, металлургической, газоперерабатывающей промышленности, Министерства по делам ГО и ЧС, населения, морского и речного транспорта.

Разрабатывая технические средства защиты, ученые института решают и задачу создания химической основы таких средств. Это уникальные продукты: поглотители, цеолиты, хемосорбенты, осушители, регенеративные продукты.

Одно из основных направлений деятельности ОАО «Корпорация «Росхимзащита» – защита человека при пожаре. Специально для противопожарных и аварийно-спасательных служб производятся самоспасатели СПИ-20 и СПИ-

50, первый создан в 1994 году, второй – в 1998-м. Разрабатывались эти самоспасатели в соответствии с нормами пожарной безопасности 169-2001 по заказу Пожарного департамента. Сегодня их используют не только бригады пожарных, этими аппаратами укомплектованы гостиничные комплексы, больницы, учебные заведения, банки, железнодорожный транспорт и т. д.

СПИ-20 и СПИ-50 оснащены универсальными по размерам защитными колпаками, которые позволяют использовать самоспасатели людям, имеющим бороду, усы, объемную прическу, очки. Защитный колпак предохраняет голову и волосы от искр при кратковременном контакте с открытым пламенем.

Самоспасатели предназначены для экстренной защиты органов дыхания и зрения. Эти средства изолирующей защиты органов дыхания являются универсальными по отношению к вредной окружающей среде, что обеспечивает значительные преимущества перед традиционными средствами фильтрующей защиты (противогазы защищают только от аэрозолей, пыли и газов, на которые они рассчитаны).

Принцип действия изолирующих средств защиты заключается в полном исключении контакта органов дыхания и зрения человека с окружающей средой. Их смело можно использовать даже при полном отсутствии кислорода в атмосфере. Кислород поступа-



### ОРГАНИЗОВАННОЕ ЗНАНИЕ ОБЪЕДИНЕННЫЙ ОПЫТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА

ет не из внешней среды, а постепенно высвобождается из регенеративного продукта, в котором он находится в химически связанном состоянии. Кроме того, такие аппараты не требуют обслуживания в течение всего срока эксплуатации и готовы к использованию при наступлении опасности. Время приведения в действие самоспасателя около десяти секунд. Все это дает преимущество перед изолирующими средствами защиты органов дыхания на сжатом воздухе и кислороде.

Изолирующие самоспасатели подтверждают свою высокую эффективность при пожарах. В таких условиях фильтрующие самоспасатели имеют существенные ограничения по использованию при высоком содержании вредных примесей и низком содержании кислорода в атмосфере. Фильтрующими самоспасателями оснащаются здания до третьего этажа, как правило, где эвакуация не составляет большого труда. Изолирующие самоспасатели позволяют пользователю спускаться с верхних этажей многоэтажных зданий, не задумываясь о составе атмосферы, а персоналу руководить эвакуацией. Для каждого этажа самоспасатель выбирается исходя из его времени защитного действия.

Все самоспасатели для эвакуации при пожарах, разработанные ОАО «Корпорация «Росхимзащита», соответствуют требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ, ГОСТ Р 53260-2009).

ОАО "Корпорация "Росхимзащита"  
392680, г. Тамбов,  
Моршанское шоссе, 19  
(4752)56-06-80  
[www.roshimzaschita.ru](http://www.roshimzaschita.ru)  
e-mail: [mail@roshimzaschita.ru](mailto:mail@roshimzaschita.ru)

