

Имитация реальных условий

ОАО «ПТС» сегодня – это признанный лидер на российском рынке пожарно-технической продукции. Компания самостоятельно разрабатывает и производит широкий спектр средств индивидуальной защиты, оборудования и снаряжения для пожарных и спасателей, многое из которых является уникальным.



Одно из важнейших направлений деятельности компании ОАО «ПТС» является разработка и производство целой серии многоцелевых стационарных и мобильных тренажерных комплексов. Ведь в современных условиях чрезвычайные ситуации требуют не только наличия у личного состава пожарных и спасательных подразделений средств СИЗОД, но также особой тренировки и подготовки.

Обеспечение высокого уровня профессиональных навыков личного состава — одна из важнейших задач программы подготовки МЧС России.

Следует отметить, что ОАО «ПТС» является российским пионером в создании современных отечественных тренажерных систем, обеспечивающих проведение тренировок в контролируемых условиях, максимально приближенных к реальным ситуациям на пожарах и при ЧС.



Начало этого направления компании положил мобильный полигон-теплодымокамера ПТС «Грот», выпущенный в 2003 году на базе автомобильного полуприцепа, который был призван заменить стационарные теплодымокамеры, так как его можно быстро доставить в любую, самую отдаленную часть гарнизона для проведения тренировки личного состава.

ПТС «Грот» предназначен для практической подготовки газодымозащитников и спасателей в не пригодной для дыхания среде с применением СИЗОД или без них. Отличительной особенностью данного комплекса является многоуровневый тренажер ориентации «Лабиринт» со множеством маршрутов прохождения, включающий в себя люки и узкие лазы разных конфигураций, наклонные участки с меняющейся высотой и другие различные препятствия. В тот же год на III Международной специализированной выставке «Пожарная безопасность XXI века» ПТС «Грот» получил высочайшую оценку. Последующая эксплуатация в подразделениях пожарной охраны России полностью подтвердила это.

В 2006 году ОАО «ПТС» был сделан следующий шаг – создание мобильного огневого полигона ПТС «Лава», работа огневого модулей которого основана на использовании баллонов со сжиженным газом. Данный тренировочный полигон предназначен для отработки навыков пожарных и спасателей по тушению пожаров, ведению спасательных и аварийно-восстановительных работ на объектах различных министерств и ведомств, в коммунальных службах и в жилом секторе. Огневые участки ПТС «Лава», такие как промышленный участок и жилая зона, позволяют имитировать различные сценарии развития пожара. Огневые модулями промышленного участка являются «газовые баллоны», «участок трубопровода», «электрошкаф». В жилой зоне могут быть имитированы возгорания кровати, телевизора, шкафа, двери. Процесс тренировки и работа всех систем тренажерного комплекса полностью контролируется с пульта управления в помещении руководителя занятий.

В 2010 году по заказу МЧС России ОАО «ПТС» спроектировало и построило первый российский автоматизированный учебно-тренировочный комплекс «Огневой дом». Комплекс, выполненный на базе 20-фут-

вых контейнеров, оборудован современными тренировочными модулями (имитаторами) и новейшими интеллектуальными системами управления и безопасности и позволяет проводить многократные практические тренировки личного состава, моделируя различные чрезвычайные ситуации, приближенные к реальным условиям.

Очередной шаг в развитии огневого тренажерного комплекса ОАО «ПТС» сделало в 2011 году. Главная особенность комплекса ПТС «Уголёк», изготовленного на базе морских контейнеров, — использование в качестве источника моделируемого пожара твердого топлива. Конструкция огневого комплекса позволяет проводить профессиональные тренировки по совершенствованию психологической устойчивости пожарных к воздействию таких опасных факторов пожара, как высокая температура, открытое пламя, тепловое излучение. Имеется возможность отрабатывать различные тактические задачи, например, действия





при входе в горящее помещение, приемы работы со стволом, дымоудаление, навыки безопасной работы при высокой температуре (600-800°C). Конструкция огневого комплекса предусматривает полный контроль за тренировками, их безопасность за счет возможности управлять газовыми потоками в комплексе с подачей огнетушащих средств.

Для обучения персонала предприятий и организаций, а также

добровольных пожарных навыкам в работе с ручными огнетушителями для тушения пожаров до прибытия противопожарных подразделений компанией ОАО «ПТС» был разработан мобильный огневой тренировочный модуль ПТС «Прометей». Данный модуль представляет собой пожарную ванну оригинальной конструкции, которая оснащается различными огневыми модулями-имитаторами в зависимости от требований тренировки, например, возгорание телевизора (монитора), корзины для бумаг, электродвигателя или электрошкафа. Процесс тренировки полностью контролируется в ручном или автоматическом режиме с пульта управления руководителя занятий.

Еще один уникальный тренировочный комплекс, разработанный ОАО «ПТС» — учебно-тренажерный моделирующий комплекс УТМК, предназначенный для отработки навыков применения технических средств, технологий пожаротушения и ликвидации последствий аварий в особо сложных условиях и в агрессивных средах. УТМК состоит из нескольких блок-модулей, позволяющих имитировать возникновение различных чрезвычайных ситуаций при авариях с хлором, на холодильных установках, с газовыми и жидкими протечками железнодорожных и автомобильных цистерн.

ОАО «ПТС» не останавливается на достигнутом, уровень подготовки специалистов, производственная и научно-исследовательская база позволяют осуществлять новые разработки и совершенствовать существующие тренажерные комплексы. Например, не так давно ОАО «ПТС» были изготовлены и поставлены на вооружение МЧС России мобильные полигоны ПТС «Грот» и ПТС «Лава» в контейнерном исполнении.

Самым лучшим подтверждением высокого качества оборудования, выпускаемого ОАО «ПТС», является его востребованность российскими пожарными и спасателями. География распространения тренировочных полигонов простирается от Калининграда до Владивостока. Их по достоинству оценили в учебном центре нефтяной компании «Лукойл» в Астрахани, в Красноярском УЦ ФПС, Санкт-Петербургском университете ГПС МЧС России, Учебном центре Байкальского отряда МЧС России, ФГКУ «2-й отряд ППС по Приморскому краю» во Владивостоке и других учебных центрах России.

А совсем недавно ОАО «ПТС» приняло участие в оказании гуманитарной помощи Крыму. В составе автоколонны пожарной техники МЧС России в безвозмездное постоянное пользование ГУ МЧС РФ по Республике Крым был передан огневой полигон ПТС «Лава».

Николай Смирнов

