

Состояние, перспективы сегмента оборудования и систем для газового пожаротушения в Беларуси



ООО «ОстСтарСервис»
ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Компания ООО «ОстСтарСервис» является единственным официальным представителем компании TYCO Fire Suppression & Building Products в Республике Беларусь. Она представляет системы автоматического водяного, пенного (подслоного), автоматического газового пожаротушения. О новинках в системах пожаротушения, достижениях и планах компании мы побеседовали с заместителем директора по коммерческим вопросам Татьяной Анатольевной Рынкевич и главным инженером проекта Андреем Валерьевичем Герасимовичем.



Татьяна Анатольевна
Рынкевич, заместитель
директора по
коммерческим
вопросам ООО
«ОстСтарСервис»



Андрей Валерьевич
Герасимович,
главный инженер
проекта ООО
«ОстСтарСервис»

– **Татьяна Анатольевна, как Вы можете оценить потребность рынка страны в оборудовании и системах по газовому пожаротушению?**

– Потребность в оборудовании есть, и она достаточно большая. Основные потребители оборудования по газовому пожаротушению — это крупные промышленные предприятия, банки, объекты рынка телекоммуникаций (мобильные операторы, объекты РУП «Белтелеком») — там, где есть серверные; музеи, объекты, где есть необходимость защиты дорогостоящего оборудования. У нас был опыт работы с речным флотом (газовое тушение машинных отделений). В газовом пожаротушении в первую очередь заинтересованы объекты энергетики (высоковольтное электрическое хозяйство: кабельные тоннели, электрические подстанции, диспетчерские залы).

– **Какую долю в общем объеме тушения занимают системы газового пожаротушения?**

– Сложно назвать точные цифры, учитывая высокую стоимость и узкую специализацию систем газового пожаротушения, думаю, они занимают не более ¼ от общего рынка систем автоматического тушения пожаров.

– **Можете ли Вы обозначить тенденции развития систем газового пожаротушения на нашем рынке?**

– Говорить о каких-либо тенденциях на рынке газового пожаротушения нашей страны не приходится, хотя мы надеемся изменить эту ситуацию. Регулятором выступает финансовая состоятельность предприятий, у которых потребность в оборудовании есть, а возможности приобрести оборудование нет. Традиционное оборудование в части газового пожаротушения в Беларуси давно применяется, наша компания готова предложить новый продукт — огнетушащий газовый состав Noves 1230.

– **Андрей Валерьевич, предложение компании «ОстСтарСервис» по газовому пожаротушению не является дешевым. Какие экономические выгоды получит заказчик, сделав выбор в пользу Noves 1230?**

– Для начала хочу уточнить, что системы газового пожаротушения в принципе не являются дешевыми. Традиционным составом в газовом пожаротушении является двуокись углерода (CO₂). При тушении этим составом в помещении отмечается резкое падение температуры (от +20 до -7 °С) в течение 1 минуты, что вызывает термоудар по дорогостоящему и чувствительному оборудованию, для стабильного функционирования которого зачастую устанавливается и поддерживается постоянный температурный режим. Вторым популярным составом являются хладо-

ны, не имеющие ярко выраженного термического эффекта. Их существенный минус — опасность для здоровья и жизни людей. Время пребывания человека в среде, где сработала установка даже с самым современным огнетушащим хладоном, исчисляется единицами минут. (5 минут для хладона 125.)

При сработке системы Noves 1230 безопасное нахождение людей без средств защиты органов дыхания измеряется часами. Noves 1230 обладает легким специфическим запахом, который не раздражает органы дыхания, одновременно давая понять человеку, что сработала система пожаротушения и выпущен газ.

Огнетушащий состав Noves 1230 не вызывает резкого падения температуры на поверхности оборудования, охлаждение происходит на 4-5 °С, что не угрожает дальнейшей работе дорогостоящего оборудования.

– **Какой принцип тушения заложен в основе огнетушащего состава Noves 1230?**

– При тушении составом Noves 1230 не изменяется концентрация кислорода в помещении, поэтому этот состав и безопасен для людей. Noves 1230 тушит преимущественно за счет объемной абсорбции тепла (отъема тепла). Когда нет энергии на поддержание горения, очаг возгорания естественным образом

затухает. Таким образом, огнетушащий состав Noves 1230 предотвращает последующее распространение горения и обеспечивает тушение.

– **Какие мировые тенденции газового пожаротушения Вы можете отметить?**

– В Европе, где серьезное внимание уделяется экологическим требованиям, те хладоны, которые у нас в стране разрешены к применению, сняты с производства. Исключение составляет только хладон 227, который будет производиться в Европе еще 2-3 года. Это связано с тем, что применение хладонов вносит вклад в глобальное потепление. Из современных составов в развитых европейских странах нашли широкое применение сжатые инертные газы, состав Noves 1230, а также для определенных объектов применяется двуокись углерода. Прослеживается тенденция ухода от применения хладонов.

– **Какие последние разработки представлены сегодня на мировом рынке газового пожаротушения?**

– Пожалуй, с момента появления Noves 1230 (примерно 2005 год) по сегодняшний день — это самый передовой состав, завоевавший рынки Европы (примерно 25% продаж в газовом пожаротушении), США, ряда стран Африки, Южной Америки, Востока. Этот состав успешно применяется на рынке России.

– **Татьяна Анатольевна, как давно компания «ОстСтарСервис» подписала договор на дистрибуцию газового пожаротушения ТУСО?**

– На газовое пожаротушение дистрибуторское соглашение подписано в апреле 2010 года. По иным позициям с компанией ТУСО мы работаем с 2007 года.

– **Какие требования предъявляла компания ТУСО при выборе дистрибутора в Беларуси?**

– Хочу отметить, что компания ТУСО весьма щепетильно относится к своей репутации. Поэтому к нашей компании был предъявлен ряд требований, как к профессиональной квалификации, так и к личным качествам. К примеру, на прошлой неделе наша компания проходила обучение по антикоррупционному законодательству. Обучение по этой программе — обязательно условие для работы с компанией ТУСО. Также обязательным является прохождение обучения нашими специалистами по программам каждого направления, с которыми мы хотим работать. В Москве мы обучили наших специалистов пенному пожаротушению, водяному пожаротушению обучение проходит в Беларуси, к нам приезжают специалисты. Обучение газовому пожаротушению наши специ-



Система газового пожаротушения

алисты проходили в Санкт-Петербурге и в Германии. В следующем году запланировано дальнейшее обучение газовому пожаротушению, так как мы прошли еще не все темы этого направления. У ТУСО существует ряд требований к своим дистрибуторам: складской запас оборудования, обязательное прохождение обучения специалистами по каждому типу оборудования, которое продаем, а также наличие и умение работы со специальным ПО ТУСО.

– **Компания ТУСО имеет свои учебные центры?**

– Да, в Германии находится учебный центр по газовому пожаротушению, в Англии — по пенному пожаротушению. Одновременно специалисты компании ТУСО могут организовать выездное обучение для сотрудников компаний-партнеров.

– **На каком языке проводится обучение?**

– В Германии и Англии — на английском, в России — на русском. Когда иностранные специалисты приезжают к нам, то пользуемся услугами переводчика. Одно из условий работы с ТУСО — чтобы технические специалисты компании-партнера владели английским языком.

– **Андрей Валерьевич, что представляет собой обучение?**

– К примеру, в Германии мы проходили интенсивное обучение в течение 5 дней по 8 часов ежедневно. В период обучения проходят теоретические знания, происходит разбор конкретных примеров. Учащимся предлагаются для решения практические задачи, требующие проведения определенных расчетов. При решении задач расчеты проводятся вручную, что позволяет закрепить знания, лучше усвоить материал. Отдельное внимание уделяется специальному ПО, позволяющему проводить расчеты, которые не возможно сделать на бумаге.

– **Расскажите, пожалуйста, подробнее о специализированном программном обеспечении ТУСО.**

– При решении конкретных задач без использования специального ПО не возможно правильно рассчитать и подобрать подходящий размер диаметра труб и подходящий размер выпускных отверстий насадков для системы пожаротушения. Точные расчеты и выбор необходимого оборудования позволяет сделать именно специализированная программа гидравлического расчета ТУСО. В этой программе реализован сложный математический аппарат. ПО позволяет задать геометрический размер помещения, провести расчет необходимого объема огнетушащего вещества, подобрать типы модулей баллонов пожаротушения, позволяет получить аксонометрический чертеж установки. По чертежу установки программа выполняет гидравлический расчет. На выходе программа дает данные о времени выпуска огнетушащего состава, которое не должно превышать определенных пределов; размеры диаметров трубопроводов, которые необходимо применить; размеры выходных отверстий насадков.

– **Какие условия приобретения специализированного ПО для расчета систем пожаротушения?**

– Это не дешевое ПО, оно реализуется на CD с защитным USB-ключом. Мы пока используем его только для прове-





Спринклеры, тип ELO



Спринклеры, тип ESFR

дения расчетов под собственные проекты. В основе ПО лежит собственная разработка компании, собственный интерфейс. Сейчас компания TYCO разрабатывает новую версию программного обеспечения по газовому пожаротушению, в которой одновременно будут реализованы модули для проведения расчетов по различным газотушащим составам (CO₂, инерген, Noves).

– Это ПО позволяет проводить расчеты только для оборудования TYCO?

– Да, так как ПО завязано на технические характеристики оборудования TYCO.

-Татьяна Анатольевна, компания «ОстСтарСервис» планирует получить серийный сертификат на складские оросители. Какие возможности открывает для вас серийный сертификат?

– Серийный сертификат действует 5 лет. Это значит, что проектировщик, закладывая в проект оборудование, может быть на 100% уверен, что срок действия сертификата не окончится ни на каком этапе: проект успеет пройти экспертизу, заказчик успеет закупить оборудование.

– В конце 2010 года сотрудники «ОстСтарСервис» вместе с представителями органов МЧС РБ посетили производство TYCO в Англии. Расскажите о ваших впечатлениях, об уровне организации производственного процесса.

– В ноябре 2010 года мы осуществляли инспекционный контроль по действующему сертификату на сертифицированные в 2009 году оросители. Од-

новременно мы посетили производство с целью получения серийного сертификата на складские оросители и системы газового пожаротушения. Общее впечатление о компании TYCO — серьезный производитель, у которого ничего не делается «на коленях», большинство процессов автоматизировано, используется серьезное дорогостоящее оборудование. Для представления уровня автоматизации процессов можно привести следующий пример. На заводе по выпуску оборудования пенного и газового пожаротушения работает всего 130 человек, объем реализации продукции в год — 65 млн USD, не сложно оценить КПД одного сотрудника! Производственные площади завода измеряются тысячами квадратных метров. Для обеспечения непрерывного производства на заводе постоянно в наличии запас комплектующих на сумму порядка 10 млн USD. Большое внимание уделяется контролю качества продукции. Ни о какой выборке не идет речь — на всех этапах осуществляется стопроцентный контроль всей продукции. При производстве спринклеров входной контроль колб осуществляется с помощью рентген оборудования, что позволяет исключить колбы с микротрещинами. Впечатлил аппарат по производству оросителей, который самостоятельно совершает все процессы сборки оросителя.

– Что Вы можете сказать о производственной дисциплине на производстве?

– Производственная дисциплина на высшем уровне! Приведу пример. При посещении производства мы были одеты в специальную обувь с укрепленными носами и защитные очки. Когда во время осмотра производства попыталась снять защитные очки, ко мне подошел начальник ОТК, сказав что этого делать не стоит: если кто-нибудь из сотрудников увидит в цеху человека без защитных очков, он может написать жалобу в комиссию по охране труда, что повлечет за собой дополнительную проверку с возможным лишением предприятия сертификата соответствия требованиям охраны труда.

– Есть ли на производстве системы видеонаблюдения?

– Систем видеонаблюдения не видели. В цеху стоит большой ЖК-монитор, на котором транслируется общеадминистративная информация, этот монитор заменяет собой доску объявлений. К нашему приезду на мониторе развеялся флаг Беларуси, транслировалось признание компании «ОстСтарСервис».

– Какие сторонние проверки проходят на предприятии?

– Не реже чем раз в две недели производство посещает какая-либо проверка: проверка, аналогичная нашему аудиторскому контролю, проверка со стороны контролирующих органов (МЧС), со стороны потребителей, поставщиков оборудования, проверки со стороны страховых компаний.

– Какое внимание уделяет компания TYCO научным разработкам и наукоемким внедрениям в производство?

– Компания TYCO имеет свой научно-исследовательский институт (НИИ), который постоянно занимается разработками, внедрением новых технологий. НИИ находится в США, на базе института имеется полигон для испытаний оборудования TYCO. Все оборудование TYCO, производимое на заводах в Англии и других странах мира, изготавливается по чертежам, приходящим из НИИ. Все технологи, инженеры, разработчики — это специалисты из США.

– В заключение расскажите, пожалуйста, об итогах работы компании «ОстСтарСервис» в 2010 году и планах компании на 2011 год.

– В 2010 году мы вывели на белорусский рынок новое оборудование — оборудование газового пожаротушения с огнетушащим веществом Noves 1230. Мы уже сделали первую поставку данного оборудования для Белорусского государственного цирка. В планах на 2011 год — работа над получением серийного сертификата модулей газового пожаротушения Sapphire с огнетушащим веществом Noves 1230. Нами запланировано получение серийного сертификата на спринклеры для складского пожаротушения. Наша компания подала заявку на получение лицензии на монтаж, наладку и ТО систем автоматического пожаротушения. В дальнейшем мы намерены осуществлять полный комплекс услуг: проектирование, поставку оборудования, монтаж, наладку и техническое обслуживание систем пожаротушения.

О первом проекте, выполненном на базе огнетушащего вещества Noves 1230 в Белорусском государственном цирке, читайте в 1-м номере журнала «Технологии безопасности» за 2011 год «Пожарная безопасность в РБ».

Беседовала Евгения ГАЛЬПЕРИНА

ул. Пинская, 35-309, 220073, г. Минск
Тел.: (017) 252-38-03, 207-12-40,
251-83-61
Факс: (017) 252-38-03
E-mail: info@oss.by
Сайт: www.oss.by

УНН: 190729933