



В.В. ГРИНИН

# «Технос-М+»: ТРИ УДАРНЫХ ПЯТИЛЕТКИ

**В** изменчивых условиях российского рынка, да ещё и под влиянием общемировых экономических потрясений далеко не каждому отечественному предприятию удаётся отметить свой пятнадцатилетний юбилей. Непросто пройти такой значительный путь, оставаясь верным выбранному изначально направлению, добиться успеха в своей отрасли, получить признание у коллег по цеху и экспертов профессионального сообщества. ООО «Технос-М+» встречает этот рубеж в статусе организации, заработавшей надёжную репутацию у партнёров и заказчиков.

Начав свою деятельность в сфере обеспечения комплексной безопасности в 1994 г., фирма специализировалась на оснащении существующих и вновь возводимых объектов интегрированными системами пожарной безопасности. За 15 лет работы на этом рынке ООО

«Технос-М+» прошло путь от небольшой фирмы, выполняющей ограниченный спектр работ, до крупного многопрофильного предприятия, способного предложить комплексный подход к обеспечению пожарной безопасности объекта любой сложности: от проектирования любых систем противопожарной защиты до профессионального монтажа и сдачи этих систем надзорным органам.

Основные виды работ и услуг, предоставляемых сегодня «Технос-М+»:

- экспертиза проектных решений, разработка специальных технических условий, *оценка рисков и разработка противопожарных деклараций* с согласованием ГУ ГО ЧС РФ и Росстрой;
- экономически эффективные проектные решения систем пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения о пожаре, противодымной защиты, *КИПиА*;

- проектирование систем охранно-пожарной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа;
- монтаж технологического оборудования и пуско-наладочные работы систем противопожарной защиты и безопасности.

Сегодня в составе предприятия:

- сильный проектный отдел, укомплектованный опытными специалистами, за плечами которых сложнейшие реализованные проекты крупнейших объектов не только в Нижегородском, но и других регионах РФ. О высоком профессиональном потенциале проектировщиков «Технос-М+» говорит тот факт, что они неоднократно привлекались ВНИИПО МЧС России для совместной разработки технических условий на строительство самых сложных объектов в части обеспечения их системами пожарной безопасности;
- необходимый штат опытных монтажных бригад, способных в жёсткие сроки и качественно выполнить монтажные работы по установке всевозможных систем охранно-пожарной сигнализации, газового, водяного, пенного, порошкового и других видов пожаротушения;
- отлаженное производство, позволяющее предприятию выпускать широкую линейку модулей газового пожаротушения (МГП), а также весь необходимый набор дополнительного оборудования для комплектации автоматических газовых установок пожаротушения (АГУПТ). Инженеры-конструкторы «Технос-М+» ведут постоянную работу по совершенствованию выпускаемых модулей, регулярно патентуют и выводят на рынок новые образцы продукции с применением собственных уникальных конструкторских решений

Бесменным руководителем ООО «Технос-М+» на протяжении всех 15 лет является его генеральный директор Игорь Викторович Макунин.

Являясь самостоятельным структурным подразделением предприятия, проектный отдел «Технос-М+» выполняет самые сложные проекты систем безопасности, как для нужд своей организации, так и по заказам других фирм. Сотрудники отдела постоянно привлекаются в качестве консультантов и экспертов при строительстве и реконструкции различных объектов. Идя навстречу заказчикам, проектировщики «Технос-М+» всегда готовы бесплатно выполнить гидравлический расчёт АУГПТ, оказать консультационную профессиональную поддержку всем обратившимся за такой поддержкой.

Уровень специалистов проектного отдела позволяет решать самые сложные вопросы в области систем безопасности, проводить экспертизу проектной документации на предмет противопожарной безопасности, самостоятельно и совместно с ФГУ ВНИИПО МЧС России разрабатывать технические условия на проектирование противопожарной защиты объектов.

Принимая во внимание вышеперечисленное, а также наличие у «Технос-М+» всех необходимых лицензий, сертификатов и разрешений, предприятию доверяются самые сложные и ответственные объекты в регионе, среди них:

- ОАО «Волготрансгаз»;
- ТСП ОАО «Лукойл-Нижегороднефтепродукт»;
- Реформинг ОАО «Лукойл-Нижегороднефтепродукт»;



- АЛРУП ОАО «Лукойл-Нижегороднефтепродукт»;
- ОАО «Кока Кола Евразия Эй Би Си», г. Нижний Новгород;
- ОАО «Борский стекольный завод»;
- ОАО «Волганефтепровод»;
- СТС «Мега»;
- Нижегородский метрополитен, станция «Буревестник»;
- здание Сбербанка, г. Нижний Новгород;
- Лесная биржа Балахнинского бумкомбината;
- Нижегородский государственный;
- Ледовый дворец спорта профсоюзов, г. Нижний Новгород;
- фондохранилище Нижегородского историко-архитектурного музея заповедника и др.

*В течение последних лет предприятием был оснащен ряд крупных объектов, имеющих максимальное насыщение различными системами противопожарной защиты, в частности знаковые для города и региона проекты — здание Нижегородского государственного цирка и Ледовый дворец спорта профсоюзов.*

Новый Нижегородский государственный цирк, вмещающий до 2100 зрителей, стал самым крупным в Европе. Здание рассчитано на проведение самых разных представлений и шоу-программ, оборудовано в соответствии со всеми современными требованиями к объектам такого рода и имеет множество различных специализированных помещений.

ООО «Технос-М+» принимало активное участие в реконструкции Нижегородского государственного цирка. В обязанности организации входили проектирование, изготовление и монтаж комплексных систем противопожарной безопасности здания. В связи с тем, что здание включает в себя помещения различного назначения, потребовался комплексный подход к его защите, подразумевающий использование разнообразных систем пожаротушения: водяного и газового пожаротушения (МГП «Атака»); пожарной сигнализации и оповещения; препятствия распространению пожара на базе противодымных штор ППШ «Затвор» производства «Технос-М+». В комплекс противопожарной защиты «Нижегородский государственный цирк» вошли:

- автоматическая система пожарной сигнализации;
- система оповещения и управления эвакуацией IV типа;
- спринклерная водозаполненная автоматическая установка водяного пожаротушения;
- система роботизированных установок пожаротушения;
- автоматические модульные установки газового пожаротушения;
- система противодымных штор ППШ «Затвор».

Принимая во внимание специфику здания, для защиты зрительного зала, арены и подкупольного пространства проектировщиками «Технос-М+» было разработано оригинальное решение — применение роботизированного комплекса пожаротушения на основе лафетных стационарных стволов «Hurricane-RU RS».

Смонтированная уникальная установка водяного пожаротушения на базе роботизированных лафетных установок успешно прошла испытания и была принята в эксплуатацию. Высокий уровень надёжности и эффективности системы подтверждается наличием у здания нижегородского цирка единственного в регионе Международного сертификата безопасности. Аналогичные решения были применены и при реконструкции Ледового дворца спорта профсоюзов в г. Нижнем Новгороде.

Предметом особой гордости «Технос-М+» является налаженное производство систем автоматического газового пожаротушения. В 2002 г. в ответ на запросы рынка специалистами «Технос-М+» было организовано и сертифицировано серийное производство модулей газового пожаротушения «Атака».

Используя в качестве огнетушащего вещества безвредные для человека и окружающей среды, нетоксичные и химически неагрессивные газы (хладоны, углекислоту, инертные газы и их смеси), такие системы в считанные секунды способны создать необходимую огнетушащую концентрацию этих газов в защищаемом помещении, подавив тем самым очаг возгорания в любой его точке. При этом не тронутое огнем оборудование не только остается в неприкосновенности, но и может продолжать функционировать.

На сегодняшний день производство МГП — одно из основных направлений деятельности предприятия. Модули «Атака» хорошо известны на рынке систем газового пожаротушения, получили признание у экспертов и членов профессионального сообщества, удостоены многих наград и специальных дипломов различных международных выставочных салонов. Установками на основе МГП «Атака» защищены сотни объектов (в том числе и федерального значения) не только по всей стране — от Калининграда до Сахалина, но и за ее пределами. Вот лишь некоторые из них:

- архив Академии гражданской защиты МЧС, г. Химки;
- фондохранилище Нижегородского историко-архитектурного музея-заповедника;
- объекты федерального нефтепровода «Тайшет-30»;
- Областная научная библиотека им. В. И. Ленина, г. Нижний Новгород;
- Нижегородский государственный цирк;
- Нижегородский метрополитен, станция «Буревестник»;
- Управление Горьковской железной дороги;
- архивы Федеральной кадастровой земельной регистрационной палаты, г.г. Нижний Новгород, Ижевск, Ставрополь, Грозный;
- терминал аэропорта «Шереметьево-3», г. Москва;
- Управление Федерального казначейства по Саратовской области;
- архив «Газпромбанка», г. Саратов;
- операторные газопроводов «Дальтрансгаза».

Сегодня «Технос-М+» входит в число самых известных отечественных производителей автоматических систем газового пожаротушения, имеет развет-



влённую сеть дилеров не только внутри страны, но и в ближнем зарубежье — Республике Беларусь и Казахстане. Два года назад система менеджмента качества на предприятии сертифицирована по международному стандарту ИСО 9001:2000. Качество выпускаемой продукции подвергается жёсткому многоступенчатому контролю. Все это позволило «Технос-М+» предоставлять один из самых высоких гарантийных сроков — 5 лет на производимые модули газового пожаротушения и повысить срок их службы до 15 лет.

Инженеры «Технос-М+» постоянно работают над повышением качества выпускаемой продукции, разрабатывают, патентуют и выводят на рынок свои оригинальные авторские разработки.

Например, существует несколько факторов, служащих препятствием на пути более широкого применения углекислоты в АУГПТ, и одним из главных, на взгляд конструкторов «Технос-М+», является необходимость (в соответствии с нормами и правилами) использовать специальные весовые устройства для постоянного контроля массы газовых огнетушащих веществ (ГОТВ). Различные производители применяют для этого весовые площадки с электронными терминалами либо устройства подвешенного типа, постоянно удерживающие модуль на весу. Все эти устройства значительно увеличивают общую стоимость АУГПТ, усложняют ее монтаж и обслуживание, делают установку более габаритной и громоздкой.

Главный инженер «Технос-М+» А. И. Шарбанов отмечает: «Учитывая эти факторы, нами на протяжении двух лет проводилась работа по разработке альтернативного весовому метода контроля массы ГОТВ в модулях, предназначенных для хранения сжиженных газов, применяемых без газа-вытеснителя. С учетом результатов большого объема теоретических и экспериментальных исследований были разработаны, запатентованы и сертифицированы ВНИИПО МЧС России на соответствие требованиям нормативной документации (сертификат РОСС RU.ББ02.Н03658) и пожарной безопасности (сертификат ССПБ.RU.УП001.В06260) модули и батареи газового пожаротушения с барометрическим устройством контроля массы ГОТВ (сжиженных газов) «Атака-2». Это позволило нам отказаться от дорогостоящих, громоздких и более сложных при монтаже и техническом обслуживании весовых устройств, а также применять модули с углекислотой в горизонтальном исполнении».

Устройство контроля массы тестирует текущую температуру и давление сжатого или сжиженного газа в модуле измерением величины ЭДС тензопреобразователя и сигнализирует об изменении давления в модуле ниже предельно допустимой величины. При измерении давления вводится поправка на зависимость его величины от температуры газа в модуле.

Презентация МГП «Атака-2» состоялась на прошедшей 28–31 августа 2007 г. в г. Москве Международной специализированной выставке «Пожарная безопасность 21 века». По итогам конкурса на лучшее

техническое решение в области охранной и пожарной автоматики (комплексных систем безопасности) комиссия высоко оценила работу, проделанную специалистами Технос-М+, — предприятие было отмечено медалью и дипломом за разработку и внедрение МГП «Атака-2» с барометрическим методом контроля массы ГОТВ. Эта высокая оценка подтвердила актуальность, эффективность и значительность данной технической новинки.

В том же 2007 г. ООО «Технос-М+» начало выпуск принципиально нового для себя продукта — противодымной завесы ППШ «Затвор». Такие противопожарные шторы предназначены для создания противодымных рассечек при задымлении и распространении пожара, локализации и отсечения мест возгорания и облегчения эвакуации из зданий и сооружений с массовым пребыванием людей. Оригинальный способ привода завесы избавляет от необходимости прокладки *дополнительной системы энергоснабжения по 1-й категории*. Перечень преимуществ использования таких штор включает в себя: возможность перекрытия больших площадей, минимальную площадь монтажа, незначительный вес си-

стемы, простоту монтажа, запуск от системы пожарно-охранной сигнализации и отсутствие необходимости в отдельном энергоснабжении, незагроможденность площадей перегородками, возможность использования в системе локального газового пожаротушения. ППШ «Затвор» сразу же вызвали большой интерес у монтажных и проектных организаций.

Состоявшийся в рамках Всероссийской промышленной ярмарки в г. Москве (октябрь 2007 г.) конкурс «Национальная безопасность—2007» признал «Технос-М+» победителем в трех номинациях и удостоил предприятие тремя медалями «Гарантия качества и безопасности»: «За разработку и внедрение МГП «Атака-2», «За разработку и внедрение противодымной завесы ППШ «Затвор», «За высокое качество МГП «Атака».

Свой пятнадцатилетний юбилей «Технос-М+» встречает с репутацией надежного поставщика и партнера. При этом главным и самым ценным капиталом для нас всегда были и остаются наши заказчики и коллектив предприятия — все те, без кого сегодняшний юбилей вряд ли бы состоялся.

## МОДУЛЬ НА ПОЛ ПОЛОСЫ