

А.П. Анненков, исполнительный директор, ГК «Пожтехника»

## СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ – ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЛИ БЕЗОПАСНОСТЬ?

*Большинство объектов особой важности объединяет наличие особо ценного оборудования или имущества и возможность присутствия людей. Эти два фактора становятся критически важными при выборе установки автоматического пожаротушения.*

Огнетушащее вещество и способ тушения помимо тушения огня должны обеспечить максимальную сохранность защищаемого оборудования и ценностей и при этом не представлять угрозы здоровью и жизни людей, которые могут оказаться в помещении в момент срабатывания системы пожаротушения. Можно вывести ключевые требования, которым они должны соответствовать. Они должны:

- быстро и эффективно тушить возгорание;
- быть безопасными для обслуживающего персонала и посетителей в случае несанкционированного выпуска огнетушащего вещества;
- не оставлять следов на оборудовании и поверхности предметов, находящихся в помещении, – как при штатном тушении, так и при несанкционированном выпуске;
- иметь максимально долгий срок службы;
- не требовать повышенных расходов на обслуживание и эксплуатацию.

Таким требованиям соответствуют системы автоматического газового пожаротушения (АГПТ) производства компании «Пожтехника» с использованием в качестве газового огнетушащего вещества (ГОТВ) фторированного кетона ФК-5-1-12, известного на рынке под брендовым названием Novect<sup>TM</sup>1230.

Использование Novect<sup>TM</sup> 1230 не приводит к связыванию или вытеснению кислорода в помещении, атмосфера остается абсолютно пригодной к дыханию человека. Безопасность Novect<sup>TM</sup> 1230 подтверждена исследованиями ведущих мировых лабораторий, в России испытания проводились НИИЖГ (НИИ гигиены РЖД). Кроме того, специалисты компании «Пожтехника» не раз испытывали безопасность этого ГОТВ на себе при проведении многочисленных натурных и демонстрационных испытаний для экспертных комиссий различных ведомств, государственных и частных корпораций (ОАО «РЖД», ОАО «Новатэк», ОАО «Росатом»).

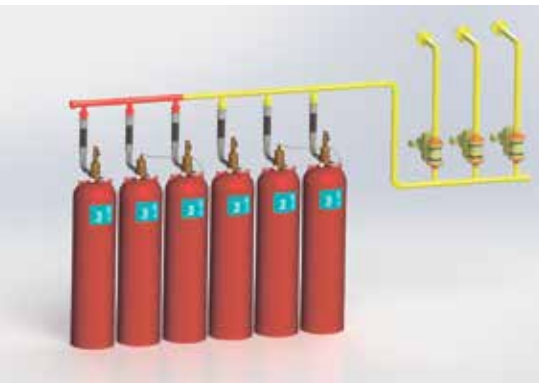
Следуя за общемировой тенденцией, и другие информированные заказчики все чаще выбирают системы с применением ФК-5-1-12 (Novect<sup>TM</sup> 1230) в качестве оптимального решения задачи безопасного автоматического пожаротушения. Назовем основные аргументы для такого выбора:

- решение проблемы безопасности персонала и посетителей в случае ложного срабатывания системы АГПТ (ложные срабатывания происходят в несколько раз чаще штатных – в силу целого ряда человеческих и природных факторов);
- многие компании из сектора ТЭК сегодня владеют системами газового тушения, вышедшими из строя и требующими переосвидетельствования либо замены. Мы нередко сталкиваемся с невозможностью восстановления систем в силу ряда причин. При этом заказчик далеко не всегда осведомлен, что при замене старых систем на хладонах на систему с ФК-5-1-12 (Novect<sup>TM</sup> 1230) есть возможность сохранить основную часть имеющейся трубной разводки, переделав соответствующим образом гидравлический расчет системы, и при замене установки сократить площадь, занимаемую огнегасительной станцией почти на 30%. Современное решение с использованием более компактных

систем с ФК-5-1-12 (Novect<sup>TM</sup> 1230) позволит сэкономить значительные средства без ущерба качеству и безопасности;

- при обследовании многих крупных объектов специалистами ГК «Пожтехника» были решены задачи сохранения архитектурной целостности помещений при создании систем автоматического газового пожаротушения. Особенности систем с применением ФК-5-1-12 (Novect<sup>TM</sup> 1230) позволяют при минимальной трубной разводке иметь наименьшее количество насадок-распылителей для газа – за счет их значительно большего радиуса покрытия;

- установки АГПТ производства компании «Пожтехника» с использованием ФК-5-1-12 (Novect<sup>TM</sup> 1230) комплектуются линейкой модулей с рабочим давлением 25 и 42 бар – для модульных систем ГПТ и огнегасительных станций соответственно. Для сравнения, установки высокого (до 300 бар) давления с инертными газами (аргон, инерген, азот) либо с CO<sub>2</sub> требуют гораздо большего количества модулей (баллонов) и больших площадей под их установку. Расчетная огнетушащая концентрация (с учетом повышающих коэффициентов для архивов, депозитариев и фондохранилищ) также выходит за рамки безопасного применения для людей. ФК-5-1-12 (Novect<sup>TM</sup> 1230) комбинирует эффективное тушение и безопасность как для людей, так и для защищаемых предметов и оборудования.



Системы автоматического газового пожаротушения (АГПТ) производства компании «Пожтехника»



ГК «Пожтехника»

129626, г. Москва,  
ул. 1-я Мытищинская, д. 3а  
Тел.: +7 (495) 540-41-04, 687-69-49  
Факс: +7 (495) 687-69-40  
e-mail: info@firepro.ru  
www.firepro.ru  
www.novec1230.ru  
www.protectowire.ru

# Расход, контроль, анализ!



## GF868/XGF868i.

Ультразвуковой измерительный преобразователь массового расхода факельного газа

- Измерение скорости, объёмного и массового расхода с высокой точностью, вне зависимости от состава газа
- Диапазон измерения скорости газа от 0,03 до 120 м/с на трубах от 0,1 до 3 м
- T17 — специальные ультразвуковые преобразователи (УЗП) для точного измерения низких расходов газа
- Монтаж УЗП без остановки процесса

## Aurora.

Первый лазерный анализатор влажности природного газа, сертифицированный в России

- Показания влажности непосредственно в ppm<sub>v</sub>
- Быстрый отклик при резком изменении влажности газа (<2 с)
- Специальная модификация для измерения точки росы по влаге и углеводородам в природном газе



- ▶ Анализаторы влажности
- ▶ Анализаторы кислорода
- ▶ Расходомеры жидкостей
- ▶ Расходомеры газов

КОМПАНИЯ ПЕРГАМ  
ЯВЛЯЕТСЯ ОФИЦИАЛЬНЫМ ДИЛЕРОМ  
GE SENSING PANAMETRICS  
В ТЕЧЕНИЕ 17 ЛЕТ.



ПРОМЫШЛЕННОЕ И ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
129085, Москва, пр-д Ольминского, 3А | тел.: (495) 775-75-25, факс: (495) 616-66-14  
info@pergam.ru, [pergam.ru/pci](http://pergam.ru/pci) | сервисный центр: [www.myservice.ru](http://www.myservice.ru)