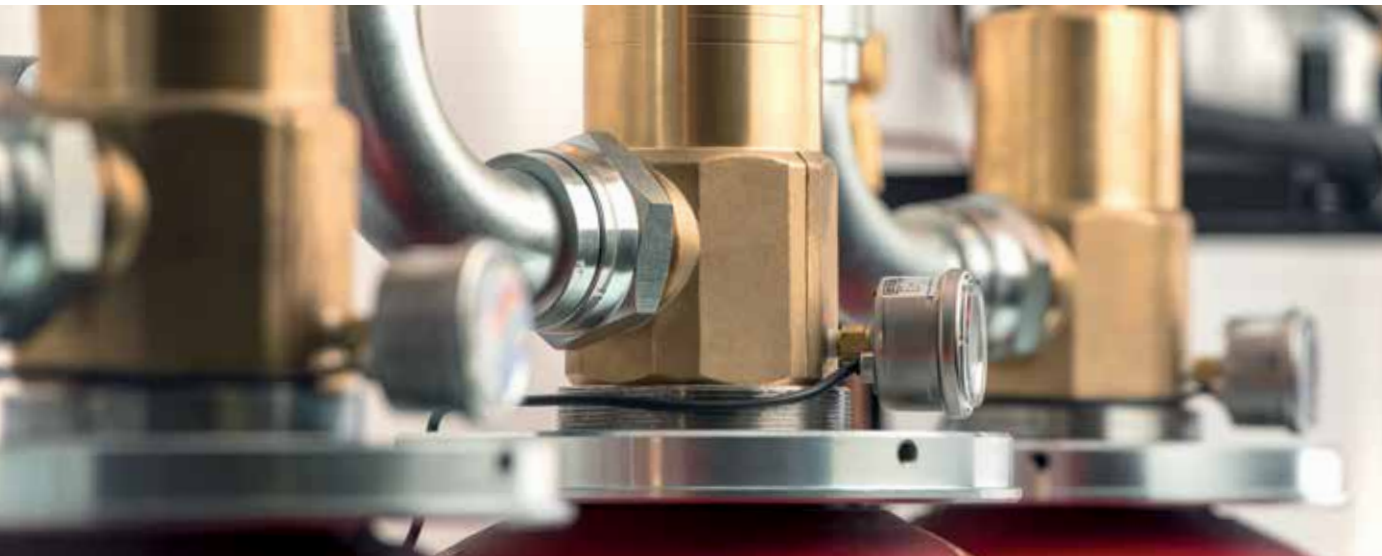


# SAPPHIRE® PLUS



## SAPPHIRE PLUS suppression systems

Системы пожаротушения HYGOOD SAPPHIRE® с выпуском противопожарной жидкости 3M™ Novec™ 1230 – безопасного, экологически чистого огнетушащего вещества (ОВ), которое мгновенно испаряется после выпуска, поглощая тепло и обеспечивая объемное пожаротушение в защищаемом пространстве.

### Теперь доступно давление 70 бар!

Система SAPPHIRE PLUS работает под давлением 70 бар, что помогает снизить углеродный след, время монтажа и обслуживания, обеспечивая более высокую плотность наполнения до 1,4 кг/л для снижения количества баллонов. Повышенное давление также позволяет располагать баллоны значительно дальше от защищаемой области и расширяет возможности установки селективных клапанов для защиты от множественных опасностей с помощью одного блока баллонов. Кроме того, можно использовать трубы меньшего размера, что повышает экономию и свободу при выборе проектных решений.

Специально разработано новое программное обеспечение для извлечения максимальной выгоды из системы SAPPHIRE PLUS.

Система SAPPHIRE успешно зарекомендовала себя при защите людей, окружающей среды и материальных ценностей. Данная система на базе чистого ОВ проектируется под заказ для быстрого тушения пожара, не причиняя вреда, с возможностью применения там, где чистка после других ОВ проблематична.



Системы газового пожаротушения SAPPHIRE PLUS с выпуском противопожарной жидкости 3M™ Novec™ 1230

- Система под давлением 70 бар
- Более высокая плотность наполнения (до 1,4 кг/л)
- Более низкий углеродный след, стоимость монтажа и время обслуживания
- Расширенный диапазон температуры от -18°C до 65°C (UL/FM)
- Селективные клапаны
- Более протяженные участки трубопровода
- Новое программное обеспечение для проектирования
- Не наносит вреда экологии
- Одобрено для помещений, в которых находятся люди
- Быстродействующее
- Более оптимальные размеры труб
- Баллоны DOT/TPED
- Датчик давления с двойной сертификацией UL/FM и маркировкой CE или датчик контактного давления
- Простая модернизация до галогенуглеродной версии
- В составе электропривода есть встроенный выключатель-индикатор неправильного расположения

# Выбирайте революционную систему пожаротушения

## Применение системы SAPPHIRE

- Центры обработки данных
- Электрощитовые
- Машинные отделения
- Медицинские учреждения
- Объекты культурного наследия
- Управление воздушным движением
- Объекты нефтегазовой отрасли

Противопожарная жидкость Noves™ 1230 отличается значительным коэффициентом надежности, так как используется в концентрации всего от 4,5 до 5,9% по объему, что гораздо ниже максимальной концентрации в 10% для безопасного воздействия. Озоноразрушающий потенциал (ОРП) данного ОВ равен нулю, время жизни в атмосфере составляет от трех до пяти дней, а потенциал глобального потепления – 1,0, что делает его самым экологически чистым химическим огнетушащим веществом.

На каждую установку SAPPHIRE предоставляется 20-летняя гарантия, которая действует, как в отношении ОВ, так и оборудования.

## Быстродействующая система пожаротушения

Система SAPPHIRE™ действует быстро, выпуская ОВ за 6 - 10 секунд и гася пожар до того, как он распространится. При быстром пожаротушении самое главное – это то, что в итоге ущерб, расходы на восстановление и простой сводятся к минимуму.

## Многочисленные уровни защиты

- Объемное пожаротушение в опасных зонах
- Не наносит повреждения материальным ценностям
- Широкий диапазон применения
- Эффективно действует при тушении пожаров класса А, В и С
- Внесено в реестр UL
- Сертификация FM approved
- Внесено в красную книгу LPCB

## Заправка системы

Поскольку огнетушащее вещество Noves™ 1230 хранится в жидком состоянии при комнатной температуре, его можно транспортировать в бочках на 300 кг или пластиковых контейнерах на 1100 кг, что позволяет быстро получать ОВ через сеть сертифицированных заправочных пунктов.



## Ультрасовременное обнаружение и контроль

- Обычные варианты или варианты с адресацией
- Панель обнаружения пожара и управления пожаротушением при единичных и множественных опасностях
- В качестве опции внесение в реестр UL и ULC и сертификация FM Approved
- В качестве опции маркировка CE

Для управления системой SAPPHIRE используются ультрасовременные системы обнаружения и контроля с применением обычного микропроцессора или микропроцессора с адресацией AUTOPULSE, панелей управления MzXe и FAST 2000 с высокочувствительными детекторами дыма, тепла и огня.

При обнаружении пожара системы контроля издают звуковую сигнализацию, закрывают двери, выключают оборудование и вызывают срабатывание системы пожаротушения. Такая система имеет ручные извещатели и осуществляет автоматическое обнаружение круглосуточно, без выходных.

### Самое эффективное решение по пожаротушению

Под брендом HYGOOD выпускается полный ассортимент качественных решений для пожаротушения. Мы располагаем широкой сетью авторизованных дистрибьюторов HYGOOD, специалисты которых прошли обучение на предприятии-изготовителе. Это позволяет нам обслуживать своих клиентов практически в любой точке мира.



Сертификация	25 бар	42 бар	70 бар
Внесение системы в реестр UL / сертификация FM Approved	X		X
Сертификат VdS на систему	X	X	
Внесение селекторных клапанов в реестр UL / сертификация FM Approved			X
Сертификация селекторных клапанов согласно EN 12094	X	X	X
Сертификация компонентов согласно EN 12094	X	X	X
Комбинированная сертификация компонентов согласно EN 12094 / внесение в реестр UL / сертификация FM Approved на систему			X
Морская сертификация	X		
Сертификация CSIRO	X	X	
Сертификация CNPP	X		
Сертификация CNBOP	X	X	
Сертификация ГОСТ	X	X	
Сертификация BOMBA	X		
Внесение в красную книгу LPCB			X

---

## Сведения о подразделении Building Technologies and Solutions компании Johnson Controls

Building Technologies & Solutions компании Johnson Controls с каждым зданием делает мир безопаснее, технологичнее и экоустойчивее. Наш набор технологий охватывает все аспекты здания — будь то системы безопасности, управление энергией, пожаротушение или HVAC — чтобы всегда превосходить ожидания клиентов.

Мы работаем в более чем 150 странах, располагая непревзойденной сетью филиалов и каналов сбыта и помогая владельцам зданий, работникам, инженерам и подрядчикам обеспечить полноценный жизненный цикл любого объекта. Наш арсенал брендов включает в себя одни из самых надежных марок своей отрасли: Tyco®, YORK®, Metasys®, Ruskin®, Frick®, PENN®, Sabroe®, Simplex® и Grinnell®.

**Для получения более подробной информации посетите сайт [www.SapphirePlus.com](http://www.SapphirePlus.com) или следите за [@HygoodFire](https://twitter.com/HygoodFire) на Twitter.**

### Америка

One Stanton Street,  
Marinette,  
WI 54143-2542, USA  
(г. Мэринетт, штат Висконсин, США)  
тел.: +1 715 735 7411

### Азиатско-Тихоокеанский регион

2 Serangoon North Avenue 5,  
#07-01, Singapore 554911,  
Singapore  
(Сингапур)  
тел.: +65 6557 4360

### Европа

Burlingham House,  
Hewett Road,  
Great Yarmouth, UK, NR31 0NN  
(г. Грейт-Ярмут, графство Норфолк, Великобритания)  
тел.: +44 (0) 1493 440 500

### Средний Восток

Block D, Floor 3,  
Office Park Building #56,  
Internet City, Dubai,  
United Arab Emirates  
(Дубай, Объединённые Арабские Эмираты)  
тел.: +971 4455 0700