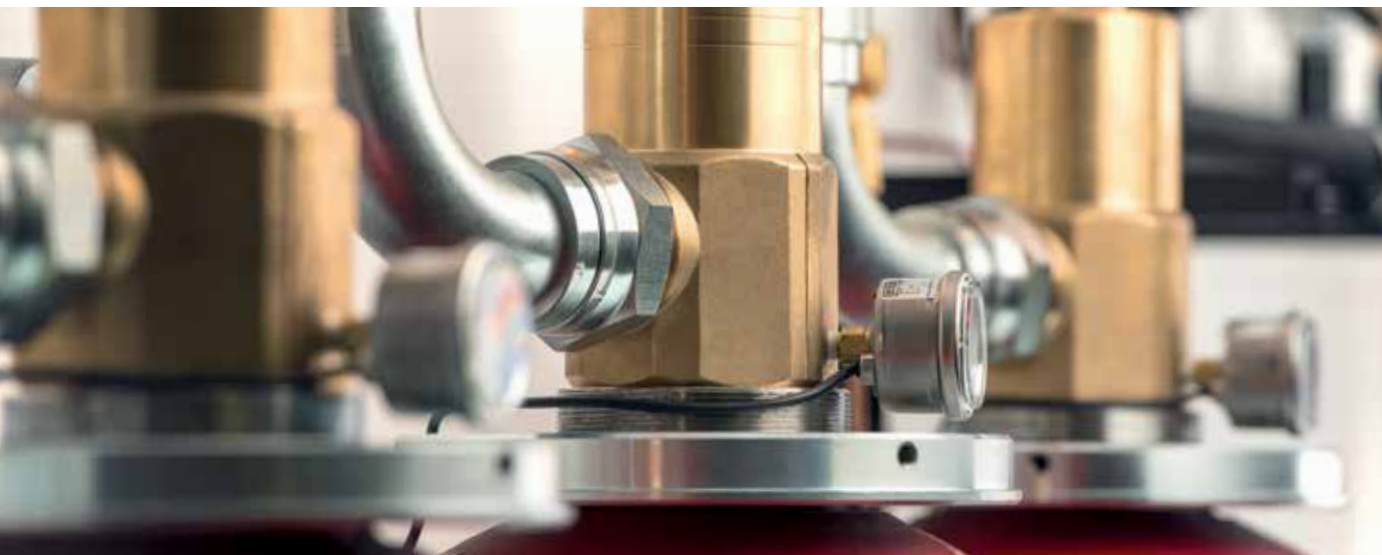


SAPPHIRE® PLUS



SAPPHIRE PLUS suppression systems

Системы пожаротушения GEM 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 GEM выпускается полный ассортимент качественных решений для пожаротушения. Мы располагаем широкой сетью авторизованных дистрибьюторов GEM, 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 селективных клапанов в реестр UL / сертификация FM Approved			X
Сертификация селективных 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 или следите за [@JCI_Buildings](https://twitter.com/JCI_Buildings) 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