

Компания Telegraph Media Group использует для своей системы пожаротушения продукт 3M™

Когда компания Telegraph Media Group планировала установку новой системы пожаротушения для своего IT-центра в лондонском Victoria Place, ей требовалась экологически рациональная, безопасная для людей и экономичная с точки зрения занимаемого ею пространства технология. Тщательное изучение различных альтернативных вариантов показало, что всем этим требованиям в наибольшей степени соответствует установка, использующая вещество 3M™ Novec™ 1230 - инновационный огнетушащий агент, разработанный компанией 3M™.

Проект, создававшийся под руководством ведущего технического консультанта Хилсона Морана (Hilson Moran), включал в себя развертывание системы пожаротушения для помещений цокольного этажа здания, в которых расположены источники бесперебойного электропитания, и первого этажа, где установлены серверы и коммуникационное оборудование.

На ранних стадиях проекта заказчик предполагал использовать системы на основе инертного газа в обеих зонах здания. Этот подход соответствовал требованиям Telegraph Media Group в части защиты окружающей среды, однако скоро стало очевидно, что он имеет ряд недостатков. Основным из них являлась необходимость вентиляции. Ее было невозможно организовать на цокольном этаже; кроме того, для того чтобы реализовать систему вентиляции на первом этаже, максимально сохранив при этом архитектурный облик здания, потребовался бы очень дорогостоящий проект.

Помимо этого, сложная планировка защищаемых зон предполагала высокую стоимость системы трубопроводов и вентиляций. И наконец, баллоны с инертным газом занимали бы слишком много места, которое в Telegraph Media Group, как и в любом здании в центре Лондона, в большом дефиците.

С учетом этих соображений компания Siemens Building Technologies, которая была выбрана в качестве проектировщика и инсталлятора системы, предложила использовать химический огнетушащий реагент. В этом случае вентиляция была бы не нужна, а для размещения баллонов потребовалось бы сравнительно небольшое пространство. Кроме того, отличные экологические характеристики реагента Novec™ 1230 позволили бы обеспечить оптимальное соответствие требованиям по защите окружающей среды, выдвигаемым компанией Telegraph Media Group.

"Поскольку мы хотели установить новую систему, которая была бы экологически безопасной, - сказал Лори Даннекер (Lorrie Dannecker), директор по сервису Telegraph Media Group, - потребовалось совсем немного времени, чтобы по достоинству оценить всю привлекательность агента Novec™ 1230. По сравнению с другими применяемыми сейчас огнетушащими веществами, агент Novec™ 1230 имеет наилучшие экологические свойства и обеспечивает самый большой запас безопасности при использовании в зонах, в которых присутствуют люди".

Характеристики Novec™ 1230, так впечатлившие экспертную группу Telegraph Media Group, включают в себя потенциал глобального потепления, равный лишь 1, то есть такой же, как у природных соединений.

Применение вещества Novec™ 1230 имеет дополнительные преимущества, самым значимым из которых является его большой запас безопасности при использовании в местах присутствия людей. Понятие "запас безопасности" отражает разницу между расчетной концентрацией, необходимой для пожаротушения, и пороговой концентрацией, одобренной соответствующими регулирующими органами как приемлемая для использования в зонах с присутствием людей. Агент Novec™ 1230 используется в концентрациях от 4 % до 6 %, однако приемлемая для использования концентрация составляет до 10 %. Следовательно, его запас безопасности для типичных вариантов применения лежит в диапазоне от 67 % до 150 %; это самый большой запас из всех заменителей галоновых (halon) реагентов.

"Хотя за решение на основе Novec™ 1230 пришлось заплатить несколько дороже, предполагаемые выгоды имели решающее значение и их ценность не вызвала никаких сомнений", - сказал Лорри Даннекер. "Мы были рады приобрести действительно перспективное решение – если в течение ближайших 20 лет вещество Novec™ 1230 будет запрещено или его использование в качестве огнетушащего реагента будет ограничено на основе параметров ODP или GWP, гарантия класса Blue Sky* от компании 3M™ оговаривает возмещение клиенту затрат на приобретение этого продукта".

По мнению компании Siemens, применение системы на основе вещества Novec™ 1230 позволит реализовать дополнительные преимущества. Отказавшись от традиционного подхода к проектированию систем на основе химических реагентов, базирующихся на устаревшей галоновой технологии, компания Siemens смогла разработать решение, позволяющее устанавливать баллоны группами вокруг несущих колонн здания.

Поскольку место вокруг колонн больше никак не использовалось, это означало, что баллоны в действительности не занимают никакого полезного пространства. Такая схема размещения была бы невозможна при использовании установки на основе инертных газов, поскольку для нее требуется гораздо больше баллонов.

В машинных залах Telegraph Media Group были созданы баллонные кластеры, внешний вид которых соответствовал эстетике другого оборудования, установленного в этих зонах.

"Хотя Novec™ 1230 был не самым дешевым вариантом, - сказал Лорри Даннекер, - он безусловно был тем решением, которое максимально отвечало нашим требованиям..

Дополнительные расходы на использование экологически рациональной технологии с ее большим запасом безопасности и гибкими конструктивными характеристиками – это очень разумная трата денег". ■

Семейство торговых марок 3M™ Noves™

Торговая марка Noves™ присваивается широкому спектру запатентованных продуктов 3M™. Хотя каждый из них имеет свою уникальную формулу и эксплуатационные свойства, все продукты Noves™ в своей совокупности предназначены для обеспечения безопасных, эффективных и экологически рациональных решений для различных вариантов промышленного применения. К ним относятся чистка прецизионного и электронного оборудования, теплопередача, пожаротушение, нанесение смазочных материалов и ряд специализированных применений химических продуктов.

Специализированные жидкости 3M™ Noves™ • Аэрозольные очистители 3M™ Noves™ • Жидкий агент для пожаротушения 3M™ Noves™ 1230 • Покрытия 3M™ Noves™ для электронного оборудования • ПАВ-материалы 3M™ Noves™ для электроники

США	Китай	Европа	Япония	Корея	Сингапур	Тайвань
3M™ Electronics Markets Materials Division 800 810 8513	3M™ China Ltd. 86 21 6275 3535	3M™ Belgium N.V. 32 3 250 7521	Sumitomo 3M™ Limited 813 3709 8250	3M™ Korea Limited 82 2 3771 4114	3M™ Singapore Pte. Ltd. 65 64508888	3M™ Taiwan Limited 886 2 2704 9011

Использование продукта: все утверждения, техническая информация и рекомендации, представленные в данном документе, основаны на результатах испытаний или опыте, которые компания 3M™ считает достоверными. Однако многие факторы, не зависящие от возможностей компании 3M™, могут влиять на особенности применения и эксплуатационные характеристики продуктов 3M™ в конкретных случаях; к ним относятся условия использования продукта, время и условия окружающей среды, в которых предполагается использовать тот или иной продукт. Поскольку эти факторы являются уникальными, известны пользователю и могут им контролироваться, пользователь должен оценить возможности использования продукта 3M™ для конкретной цели и его пригодность для конкретного метода применения.

Гарантия и частичное возмещение ущерба: если не оговорено особо в документации на продукцию 3M™, дополнительных вкладышах в общей упаковке или в упаковке отдельных продуктов, компания 3M™ гарантирует, что каждый продукт 3M™ соответствует действующим спецификациям на момент его поставки. На отдельные продукты могут предоставляться дополнительные или иные гарантии, указанные в документации на продукт, на вкладышах в общей упаковке или в упаковках отдельных продуктов. 3M™ НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ВКЛЮЧАЯ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ ПРОДУКТА ИЛИ ЕГО ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЯХ ИЛИ ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ, ВЫТЕКАЮЩИЕ ИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОРЯДКА ДЕЛОВЫХ ОТНОШЕНИЙ, ТАМОЖЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ИЛИ ТОРГОВОГО ОБЫКНОВЕНИЯ. Пользователь должен самостоятельно и под свою ответственность определить пригодность продукта 3M™ для использования по конкретному назначению и возможность его применения в предполагаемых пользователем целях. Если в течение гарантийного периода обнаружен дефект продукта 3M™, исключительным правом пользователя и единственной обязанностью 3M™ и продавца является, на усмотрение 3M™, замена продукта или возмещение его покупной стоимости.

Ограничение ответственности: за исключением случаев, предусмотренных законом, компания 3M™ и продавец не несут ответственности за любые прямые, косвенные, фактические или побочные убытки или ущерб, вызванные применением продукта 3M™, безотносительно заявленной теории права, включая ответственность по гарантийным обязательствам, контрактам, а также ответственность за ущерб от небрежного обращения с продуктом или объективную ответственность.



3M Россия
Технологии электронной промышленности
121614, Москва, ул. Крылатская,
д.17, стр.3
Бизнес-парк «Крылатские холмы»
www.3mnoves.ru

Подлежит повторному использованию. Напечатано в США.
Дата выпуска: 2/09 ©3M™ 2009.
Все права защищены 6730НВ
60-5002-0387-6

3M™ и Noves™ являются товарными знаками компании 3M™.
Используются по лицензии дочерними компаниями и филиалами 3M™.