

СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СЕМЕЙСТВО ПРОДУКТОВ ONEU

Системы аспирационных дымовых датчиков OneU DD MX и системы тушения OneU ED XM составляют семейство продуктов систем пожаротушения OneU MX. Так же как системы активного пожаротушения OneU MX, оба устройства занимают место только одного блока в 19-дюймовом шкафу и просто устанавливаются в один из разъемов в верхней части шкафа.



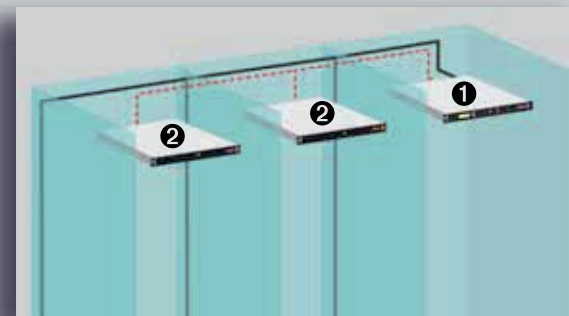
Системы аспирационных дымовых извещателей OneU DD MX выполняют те же функции, что и системы активного пожаротушения OneU MX, но без встроенного модуля пожаротушения Noves™ 1230. Так же, как и системы активного пожаротушения OneU MX, они могут брать пробы воздуха через систему трубок, охватывающую, до пяти шкафов, и анализировать их на наличие частиц дыма, а также осуществлять контроль и управления системами пожаротушения OneU ED MX в случае пожара в количестве до четырех. Также системы аспирационных дымовых извещателей OneU DD MX могут активировать наружные системы пожаротушения.

Системы пожаротушения OneU ED MX состоят из модуля пожаротушения Noves™ 1230 и пускового устройства электроники, при этом каждая система обеспечивает защиту закрытого 19-дюймового шкафа объемом не более 2,8 м³. Они имеют заранее заданную конфигурацию для подключения к системе активного пожаротушения OneU MX и/или системе аспирационного дымового извещателя OneU DD MX.

Совместное применение

В зависимости от конкретных требований можно выбрать и объединить три блока семейства продуктов OneU MX.

Можно соединить друг с другом до пяти систем пожаротушения OneU MX, чтобы обеспечить совместный контроль за взаимосвязанными шкафами с информационной техникой, что означает, что система активного пожаротушения OneU MX (1) или система аспирационных дымовых извещателей OneU DD MX (1) может осуществлять контроль и управление другими системами пожаротушения OneU ED MX (2) в количестве не более четырех в случае пожара.



ПРЕИМУЩЕСТВА КРАТКИЙ ОБЗОР

Существует ряд причин, чтобы выбрать систему пожаротушения OneU MX производства Minimax:

- ▶ Система пожаротушения OneU MX гарантирует высокочувствительное обнаружение возгорания и его тушение, не оставляя следов, обеспечивая при этом максимальную доступность технических средств.
- ▶ Высота системы составляет всего 44 мм, что делает ее очень компактной.
- ▶ Все версии систем пожаротушения OneU MX прошли испытания и аттестацию в VdS Schadenverhütung и других международных аттестационных органах. Сертифицированы для Российского рынка.
- ▶ Широкая сфера применения: три устройства семейства продукции OneU MX можно сочетать друг с другом.

Технические особенности семейства продукции OneU

Характеристики	Система активного пожаротушения OneU MX	Система аспирационных дымовых извещателей OneU DD MX	Система пожаротушения OneU ED MX
Высота, соответствующая одному блоку шкафа (44 мм)	•	•	•
Аспирационный дымовой извещатель	•	•	
Модуль пожаротушения Noves™ 1230	•		•
Модуль электропитания (вместе с аварийным источником питания)	•	•	•
Подконтрольные устройства сигнализации	•	•	*
Контакты для отключения цепей питания	•	•	•
Панель индикации и управления	•	•	
Возможность внедрения в сеть Ethernet	•	•	•

* Поддача питания через систему активного пожаротушения OneU MX или систему аспирационных дымовых извещателей OneU DD MX



Системы газового пожаротушения
OneU MX

MINIMAX®

FIRE PRODUCTS

СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ СИСТЕМА АКТИВНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ONEU

ВСЕГО 44 мм ВЫСОТОЙ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Исправно функционирующие информационные системы не следует воспринимать как нечто само собой разумеющееся. Однако, для компаний, которым необходимо обеспечивать высокий уровень доступности данных при большой мощности систем, гарантия этой исправности зачастую имеет жизненно важное значение. В частности, в современных 19-дюймовых шкафах компактной конструкции возникают большие тепловые нагрузки, которые в конечном итоге, при наихудшем варианте развития событий, могут привести к возгоранию. Системы пожаротушения OneU MX предлагают оптимальное решение в подобных обстоятельствах. Эти устройства имеют действительно инновационный характер, при этом полный комплект оборудования требует минимум пространства.

Раннее обнаружение возгорания и бесследное тушение пожара являются отличительными особенностями систем пожаротушения OneU MX, рассчитанных специально для установки в закрытых 19-дюймовых шкафах с информационной техникой. Высокий уровень защиты оборудования обеспечивается за счет применения резервных элементов и встроенного аварийного источника питания. Системы OneU MX предлагают максимальную гибкость, благодаря модульной расширяемости.

Для обычных систем пожаротушения требуется пространство, для установки модулей пожаротушения, тогда как установка системы пожаротушения OneU MX по высоте занимает место только одного блока (44 мм), оставляя место для других элементов информационной техники. В то же время система OneU MX уникальна по своей функциональности, качеству и надежности по сравнению с системами, требующими больше места.

Система пожаротушения OneU MX гарантирует максимальную защиту оборудования даже в случае короткого замыкания, перегрузки, перегрева или неисправности элементов с последующим возгоранием.

Поэтому такие решения идеально подходят для систем, которые должны быть постоянно доступны:

- ▶ **Серверное и сетевое оборудование**, обеспечивающее круглосуточную доступность к важнейшим данным компании
- ▶ **Средства производственного управления**, контролирующие производственные процессы
- ▶ **Телекоммуникационные установки**, которые обеспечивают бесперебойную связь в компании

Системы активного пожаротушения OneU MX представляют собой компактные, автономные устройства, предназначенные для обнаружения и тушения возгораний в закрытых шкафах с информационной техникой. Они легко устанавливаются в один из разъемов в верхнем части серверного шкафа.



Система пожаротушения One U MX:

- ▶ аспирационный дымовой извещатель
- ▶ модуль пожаротушения Novac™ 1230
- ▶ модуль электропитания
- ▶ электронный блок обнаружения и управления
- ▶ подконтрольные подключения для внешних устройств сигнализации
- ▶ сухие контакты для отключения цепей питания
- ▶ понятно организованная и удобная в использовании панель отображения и управления

Аспирационный дымовой извещатель

Аспирационный дымовой извещатель производит непрерывный отбор проб воздуха из обслуживаемого им 19-дюймового шкафа, используя всасывающий вентилятор. По умолчанию этот извещатель оснащен двумя высокочувствительными дымовыми датчиками, имеющими регулируемую чувствительность реагирования и анализирующими пробы воздуха на наличие частиц дыма. Благодаря различным уровням чувствительности реагирования возможна следующая комбинация предварительных и основных сигналов тревоги:

- ▶ Как только первый датчик обнаруживает частицы дыма, система выдает предварительный сигнал тревоги (Пожар 1). На этом этапе могут автоматически отключиться электрические цепи, препятствуя, таким образом, дальнейшему распространению возгорания.
- ▶ Если же, тем не менее, пожар продолжается, частицы дыма обнаруживает второй датчик, который, в свою очередь, выдает основной сигнал тревоги (Пожар 2). Одновременно управляющая электроника системы активирует модуль пожаротушения Novac™ 1230.



Модуль пожаротушения Novac™ 1230

Модуль пожаротушения Novac™ 1230 состоит из прочной металлической емкости с огнетушащим веществом (далее ОТВ) Novac™ 1230 производства 3M™, пускового механизма с клапаном и баллоном с газом-вытеснителем, устройством контроля за утечками ОТВ и насадка для выпуска ОТВ.

В процессе тушения возгорания баллон с газом-вытеснителем открывается, и происходит выброс жидкого ОТВ. Особая форма насадка обеспечивает полный потенциал пожаротушения. ОТВ проникает в шкаф и во все установленные в нем устройства. В вентилируемых шкафах для более эффективного распределения ОТВ желательно установить насадок по центру с передней стороны устройства. Тушение пожара происходит быстро, не оставляя следов ОТВ.

В модуле Novac™ 1230 содержится ОТВ в количестве, достаточном для пожаротушения закрытых 19-дюймовых шкафов объемом не более 2,8 м³.

Электропитание и система управления

Модуль электропитания, состоящий из блока питания и сменных аккумуляторов для аварийного электропитания, обеспечивает непрерывную работу в течение, как минимум, четырех часов.

Электронный блок обнаружения и управления непрерывно контролирует правильность функционирования дымовых датчиков и автоматически активирует модуль Novac™ 1230 в случае возгорания. Также включение модуля пожаротушения можно вызвать с помощью внешнего ручного пускового механизма. Предусмотрены сухие контакты, служащие для передачи сигналов тревоги и сообщений о неисправностях, например, на центральное устройство управления технологическим процессом или систему обнаружения пожара более высокого уровня, установленную в здании, а также для отключения питания.

На двухстрочном ЖК-дисплее и шести дополнительных светодиодах отображается рабочее состояние системы пожаротушения OneU MX.

Системы пожаротушения OneU MX можно также встраивать в сети Ethernet с целью передачи информации в форме СМС-сообщений или по электронной почте и отображения их на устройствах с поддержкой протокола IP.

Устройство системы активного пожаротушения OneU MX

Аспирационный дымовой извещатель, состоящий из:

- вентилятора (1)
- дымовых датчиков (2)

Модуль пожаротушения Novac™ 1230, состоящий из:

- баллона с газом-вытеснителем (3)
- емкости с ОТВ Novac™ 1230, оснащенной устройством контроля утечек (4)
- огнетушащего насадка (5)

Электроника обнаружения и управления (6)

Модуль электропитания, состоящий из:

- блока питания (7)
- аварийного источника питания (8)

Соединения для источника питания и наружных систем (9)

Лицевая панель с панелью индикации и управления (10)

