

«OneU»  
Системы противопожарной защиты  
для 19" монтажных стоек

*Cool down.  
Fire Protection by*

**MINIMAX**

# НЕБОЛЬШАЯ – НО

## Высота только 44 миллиметра

IT системы, которые когда-то занимали все помещение компьютерного центра, теперь могут быть объединены в одной IT стеллажной стойке. Такие легкодоступные компактные монтажные стойки модульной конфигурации оборудованы индивидуальным охлаждением и источником питания.

Системы противопожарной защиты «OneU» предлагают превосходную противопожарную защиту, оптимальную для таких IT помещений. Они обладают свойствами обнаружения огня и пожаротушения в стеллаже, имеют компактный 1 модульный корпус (1U). Их конструкция позволяет соединять несколько модулей с подчиненными системами. Резервные компоненты и встроенный резервный аккумулятор обеспечивают высокую надежность систем. В целом они определяют новые стандарты для 19" систем пожаротушения.

### Системы противопожарной защиты "OneU"

Системы спроектированы для установки в закрытых 19" распределительных шкафах и представляют своего рода небольшую революцию в условиях ограниченного пространства и технических возможностях.

Они не имеют аналогов по своей компактности, которая была достигнута без ущерба для функциональности, качества или надежности. Небольшая высота 1U позволяет легкую и компактную установку. Блок питания со встроенным источником питания гарантирует непрерывную работу.

Ассортимент OneU состоит из активной системы пожаротушения OneU, одной OneU DD аспирационной системы обнаружения дыма и одного модуля пожаротушения OneU ED. Эти устройства обеспечивают очень эффективную противопожарную защиту в закрытых шкафах с электрическими и электронными приборами.

# ЭФФЕКТИВНАЯ

## Ассортимент «OneU»

### Активная система пожаротушения «OneU»

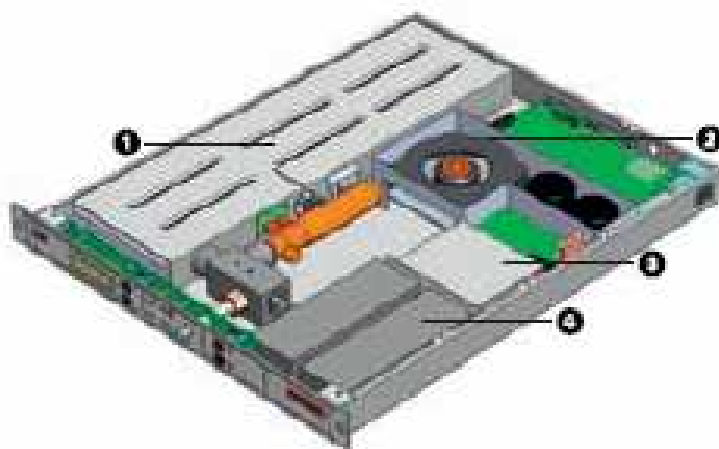
Встроенная аспирационная система обнаружения дыма непрерывно отбирает пробы воздуха по всему объему корпуса защищаемого распределительного шкафа с помощью трубки отбора проб с несколькими отверстиями, которая установлена в распределительном шкафу. Аспирационная система обычно оборудуется детекторами дыма с высокой и обычной чувствительностью. Таким образом, обеспечиваются два различных порога сигнализации для сигнализации неисправности устройства с его автоматическим выключением и для обнаружения возгорания. Оценка значений измерений проб интеллектуальным микроконтроллером дает возможность OneU обнаруживать огонь с очень низким допуском на ошибку. Дополнительно активная система пожаротушения OneU также может быть соединена с внешней пожарной сигнализацией для ручного включения.

Встроенная система пожаротушения состоит главным образом из легкого металлического контейнера с реагентом Noves™ 1230, пускового механизма с клапаном и вытесняющим патроном, дозатора ГОТВ и распыляющего сопла OneU. Во время пожаротушения вытесняющий патрон открыт, и жидкий реагент протекает к распыляющему соплу OneU. Специальная геометрия сопла обеспечивает испарение реагента на выходе из сопла и гарантирует полную эффективность пожаротушения.

Непрерывная работа до четырех часов при отсутствии питания обеспечивается встроенным резервным аккумулятором.

Отклонения в работе регистрируется обширной системой самоконтроля системы противопожарной защиты OneU. Жидкокристаллический дисплей с двумя строками и дополнительные светодиодные индикаторы работы, сигнализации и отказов быстро сообщают оператору информацию о рабочем состоянии.

Имеются сухие (не пропускают ток в нормально замкнутом положении) контакты для подключения к дополнительным системам извещений о тревогах и неисправностях, например таким, как технология центрального управления или система обнаружения огня, установленным в здании вместе с отключением устройства.



Активная система пожаротушения «OneU»

- 1 Контейнер реагента с пусковым механизмом и распыляющим соплом.
- 2 Аспирационная система с двумя датчиками.
- 3 Блок питания.
- 4 Резервный аккумулятор.

# ГИБКАЯ

До пяти устройств могут быть подключены ступенчато, чтобы одновременно контролировать и защищать соединенные между собой распределительные шкафы.

Одна установка содержит:

- ▶ Чувствительную аспирационную систему обнаружения дыма
- ▶ Контейнер гасящего реагента с контролем расхода и распыляющим соплом
- ▶ Аварийное питание от резервного аккумулятора
- ▶ Электронику оценки и управления
- ▶ Подключения для внешнего оборудования сигнализации и отключения электрических цепей
- ▶ Понятную легко читаемую панель управления

Несмотря на компактную конструкцию, активная система пожаротушения OneU содержит реагент для тушения 3 м<sup>3</sup> защищаемого объема. Контейнер инновационного реагента и конструкция пускового механизма используют все преимущества малых размеров и используемого реагента тушения (Noves<sup>™</sup> 1230).

## Гибкость системы противопожарной защиты "OneU"

Аспирационная система обнаружения дыма OneU DD и модуль пожаротушения OneU ED имеются в наличии наряду с активной системой пожаротушения OneU. Это позволяет гибко приспосабливаться к изменениям условий эксплуатации.

## Аспирационная система обнаружения дыма «OneU DD»

Система обнаружения дыма OneU DD может непрерывно контролировать до пяти распределительных шкафов через систему трубок отбора проб. Могут быть подсоединены до четырех модулей пожаротушения OneU ED.

## Модуль пожаротушения «OneU ED»

Модуль пожаротушения OneU ED содержит реагент тушения для 3 м<sup>3</sup> защищаемого объема и подготовлен для подключения к активной системе пожаротушения OneU или системе обнаружения дыма OneU DD. Четыре или пять модулей могут быть подключены и контролироваться этими управляющими установками.



# МНОЖЕСТВО

## Принцип действия

Активная система пожаротушения OneU - это компактное автономное устройство для обнаружения и тушения возгораний в системах закрытых шкафов. Чувствительная система обнаружения дыма с двумя датчиками огня, постоянно контролируемая на функциональную надежность, непрерывно берет пробы воздуха по всему объему шкафа. Она обнаруживает пожар на ранней стадии и затем реагирует в два этапа:

- ▶ При срабатывании предварительной сигнализации, одновременно с сигналом тревоги могут быть выключены силовые цепи, чтобы прервать подачу энергии к начинающемуся пожару.
- ▶ Если пожар продолжает развиваться, активируется пожарная сигнализация на системе пожаротушения и в случае необходимости подсоединенные модули пожаротушения OneU ED. Тушащий реагент Noves™ 1230 распыляется через сопло и распространяется по всему объему шкафа, чтобы произвести эффективное пожаротушение. Таким образом, пожар гасится быстро, и не остается следов реагента.

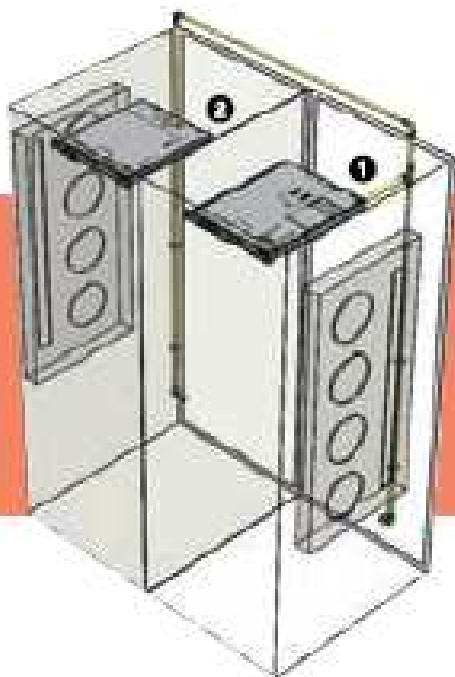
Состояния пожарной тревоги и неисправностей отображаются на дисплее и в случае необходимости направляются к системам следующего уровня. Также могут быть активированы дополнительные системы звуковой и оптической сигнализации.

## Область применения

Активная система пожаротушения OneU всегда должна использоваться там, где абсолютно необходим высокий уровень готовности технического оборудования. Такое оборудование включает:

- ▶ **IT, сервер и сетевые технологии**, которые обеспечивают круглосуточную доступность основных данных компании.
- ▶ **Средства управления производством**, которые управляют и контролируют производственные процессы.
- ▶ **Средства телекоммуникации**, которые обеспечивают безотказную связь компании.
- ▶ **Системы электропитания и управления**, которые обеспечивают компанию необходимым питанием в нужное время и в нужном месте.

Раннее обнаружение пожара, объединенное с автоматической системой пожаротушения, снижает до минимума время простоя и повреждения, вызванные техническими дефектами.



Активная система пожаротушения OneU

1 контролирует другой шкаф, в котором установлен подсоединенный к ней модуль пожаротушения OneU ED

2

# ПРЕИМУЩЕСТВ

## Компактная и гибкая



### Технические данные

	Активная система пожаротушения OneU	Система втягивания дыма OneU DD	Модуль пожаротушения OneU ED
Крепежные размеры (Ш x В x Т), включая переднюю панель в мм	483 (≈ 19") x 44 (1 U) x 620	483 (≈ 19") x 44 (1 U) x 480	483 (≈ 19") x 44 (1 U) x 530
Вес	15 кг (включая тушащий реагент и патрон с вытеснителем)	8 кг	17 кг (включая тушащий реагент и патрон с вытеснителем)
Рабочая температура	10 – 35°C	10 – 35°C	10 – 35°C
Класс защиты	IP 20	IP 20	IP 20
Разрешенный объем защиты	максимум 3 м <sup>3</sup> (для закрытых шкафов)	-	максимум 3 м <sup>3</sup> (для закрытых шкафов)
Количество подключаемых модулей пожаротушения	4	5	-
Количество контролируемых шкафов	макс. 5	макс. 5	-
Тушащий реагент	3,2 кг Novec™ 1230	-	2,9 кг Novec™ 1230
Датчики	2 оптических датчика различной чувствительности для 2 порогов сигналов	2 оптических датчика различной чувствительности для 2 порогов сигналов	-
Вход ручного включения	Доступен	Доступен	-
Вход блокировки пожаротушения	Дверные контакты	Дверные контакты	-
Максимальная нагрузка выходов предварительной сигнализации, пожара, пожаротушения, общей неисправности	24 В постоянного тока / 0,5 А	24 В постоянного тока / 0.5 А	-
Аварийный источник питания (аккумулятор)	2 x 12 В, 2,2 Ач прим. 4 часа	2 x 12 В, 2,2 Ач прим. 4 часа	-
Рабочее напряжение	100 / 240 В переменного тока, 50 / 60 Гц	100 / 240 В переменного тока, 50 / 60 Гц	24 В постоянного тока

ООО «Минимакс Раша»  
142143, Россия, Московская обл.  
Подольский район, с. Покров,  
ул. Полевая, д. 1  
Тел.: +7 496 760-94-12 (15)  
Факс: +7 496 760-94-13  
E-mail: info@minimax-russia.ru  
www.minimax-russia.ru



Р 00165\_с\_01007\_07/БЛО\_06/НА

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.