



MINIMAX GmbH & Co. KG  
D-23840 Bad Oldesloe  
Germany

Uni Vario FMX 5000 IR Ex  
Art. 911676



0158 I2G  
BVS 12 ATEX E  
T6: -25°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ 40°C / T4: -25°C ≤ T<sub>a</sub> ≤ 30°C

Ex ia IIC T6/T4 Gb  
Ex ia IIC T95°C Da  
IECEX BVS 12 2014

**Пожарная сигнализация:**  
На постоянном дежурстве 24 часа 7 дней в неделю

*Cool down.  
Fire Protection by*

**MINIMAX**

ООО «ТИ-СИСТЕМС» ИНЖИНИРИНГ И ПОСТАВКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Интернет: [www.tisys.ru](http://www.tisys.ru) [www.tisys.kz](http://www.tisys.kz) [www.tisys.by](http://www.tisys.by) [www.tesec.ru](http://www.tesec.ru) [www.ти-системс.рф](http://www.ти-системс.рф)

Телефоны: +7 (495) 7774788, 7489626, (925) 5007155, 54, 65 Эл. почта: [info@tisys.ru](mailto:info@tisys.ru) [info@tisys.kz](mailto:info@tisys.kz) [info@tisys.by](mailto:info@tisys.by)

# Каталог “Пожарная сигнализация”

## Содержание

Наименование раздела	Код страницы
<b>Наименование изделия (артикул)</b>	
Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП)	
ППКУП FMZ5000	
ППКУП FMZ5000 mod S (909222)	1-1
ППКУП FMZ5000 mod 4 (905231)	1-2
ППКУП FMZ5000 mod 12 (903177)	1-3
ППКУП FMZ5000 mod XL 21HE (905454)	1-4
ППКУП FMZ5000 mod XL 31HE (905481)	1-5
ППКУП FMZ5000 mod XL 40HE (905041)	1-6
Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП)	
Модули компоненты и платы	
Модуль подключения безадресных извещателей FMZ5000 (901773)	2-1
Модуль подключения адресных шлейфов FMZ5000 (902748)	2-2
Модуль управления FMZ5000 (901673)	2-3
Релейный модуль FMZ5000 (901595)	2-4
Модуль распределения питания FMZ5000 (904093)	2-5
Модуль преобразования интерфейсов FMZ5000 SiO1 (903466)	2-6
Модуль преобразования интерфейсов FMZ5000 SiO3 (903467)	2-7
Сетевой модуль FMZ5000 MxNet модуль (904877)	2-8
Модуль FMZ5000 ModBus (904566)	2-9
Модуль регистрации срабатывания FMZ5000 Reflex Module (906262)	2-10
Модуль реле PLCRCS-24DC/21 (905523)	2-11
Плата отображения информации светодиодная FMZ5000 Bereichs-Bedienfeld (901518)	2-12
Блок питания NT5100 3A, 6A, 8A, 12A (908452, 908455, 908453, 908454)	2-13
Блок питания PSU 2403 (908878)	2-13
Плата питания GAB6 (800042)	2-14
Плата питания GAB24 (852412)	2-14
Лицевая панель ППКУП FMZ5000 BBF (901733)	2-15
Заглушка лицевой панели ППКУП, форм-фактор 1U (905492)	2-16
Заглушка лицевой панели ППКУП, форм-фактор 2U (902411)	2-16
Заглушка лицевой панели ППКУП, форм-фактор 3U (902412)	2-16
Заглушка лицевой панели ППКУП, форм-фактор 4U (902413)	2-16
Плата дополнительных реле 8TQ (800843)	2-17
Дублирующая панель индикации FAT2002 (908148)	2-18
Извещатели пожарные общего назначения	
Извещатели пороговые безадресные	
Извещатель оптический дымовой OMX1001C (800831)	3-1
Извещатель оптический дымовой OMX ORB (905567)	3-2
Извещатель тепловой WMX ORB A1R (905565)	3-3
Извещатель комбинированный OWMX ORB (905566)	3-4
Извещатели пожарные общего назначения	
Принадлежности к извещателям пороговым безадресным	
Базовое основание извещателя порогового метрическое трёхконтактное (903502)	4-1
Базовое основание извещателя порогового метрическое пятиконтактное (903503)	4-1
Базовое основание извещателя порогового BAX ORB (905564)	4-2
Базовое основание извещателя порогового BAX ORB R со встроенным реле (906917)	4-2
Извещатели пожарные общего назначения	
Извещатели адресные	
Извещатель оптический дымовой OMX95 (907541)	5-1
Извещатель тепловой WX95 (907542)	5-2
Извещатель комбинированный OWMX95 (907543)	5-3

Наименование раздела	Код страницы
Наименование изделия (артикул)	
Извещатели пожарные общего назначения	
Принадлежности к извещателям адресным	
Базовое основание извещателя ВАХ210 (901289)	6-1
Базовое основание извещателя ВАХ321I с изолятором шлейфа (901292)	6-1
Базовое основание изолятора шлейфа ВАХ211 (901294)	6-2
Изолятор шлейфа ISX720I (901293)	6-2
Извещатели пожарные общего назначения	
Принадлежности к извещателям	
Выносное устройство оптической сигнализации LMX5000 (908499)	7-1
Выносное устройство оптической сигнализации 53832-070 (900070)	7-1
Извещатели пожарные общего назначения	
Адресные модули	
Модуль ввода IUX843W-I (905399)	8-1
Модуль ввода IUX760M-I (908531)	8-2
Модуль ввода IOX847W-I (905400)	8-3
Модуль ввода IOX875W-I AC (905561)	8-4
Модуль ввода OUX804R (905402)	8-5
Модуль ввода OUX849W-I (905401)	8-6
Модуль ввода-вывода IOX588W-I (905557)	8-7
Модуль управления звуковым оповещателем SCX182R (905396)	8-8
Модуль адресации SUX5000AP (906973)	8-9
Извещатели пожарные общего назначения	
Платы согласования шлейфа	
Плата датчика утечки LÖ (800707)	9-1
Плата MVA LÖ (782239)	9-1
Плата MVA Impulse (800112)	9-2
Плата согласования оповещателя (782240)	9-2
Извещатели пожарные ручные	
Серии DMX для использования внутри помещений безадресные	
DMX3000 Извещатель пожарный ручной, цвет красный (903639)	10-1
Элементы дистанционного управления	
Серии DMX для использования внутри помещений безадресные	
Элемент дистанционного управления DMX3000 Handauslösung, цвет жёлтый (888845)	11-1
Элемент дистанционного управления DMX3000 Handauslösung, цвет синий (888821)	11-2
Элемент дистанционного управления DMX3000 Handauslösung, цвет зелёный (888810)	11-2
Извещатели пожарные ручные	
Серии DMX для использования внутри помещений адресные	
DMX95 Извещатель пожарный ручной, цвет красный (904474)	12-1
Извещатели пожарные промышленного назначения	
Извещатели пожарные тепловые стандартного исполнения серии UniVario	
UniVario WMX5000 (905441)	13-1
UniVario WMX5000 Singlehole – для монтажа в одно отверстие (905847)	13-2
Извещатели пожарные промышленного назначения	
Извещатели пожарные тепловые высокотемпературные серии UniVario	
UniVario WMX5000 FS 400 °C (905505)	14-1
UniVario WMX5000 FS Flex 400 °C (906176)	14-2
Извещатели пожарные промышленного назначения	
Извещатели пламени УФ-диапазона серии UniVario	
UniVario FMX5000UV (904702)	15-1
UniVario FMX5000UVs (907375)	15-2

Наименование раздела Наименование изделия (артикул)	Код страницы
Извещатели пожарные промышленного назначения Извещатели пламени ИК-диапазона серии UniVario UniVario FMX5000IR (907481)	16-1
Извещатели пожарные промышленного назначения Извещатели пламени УФ-диапазона взрывобезопасные серии UniVario UniVario FMX5000UV 3GD (907267)	17-1
Извещатели пожарные промышленного назначения Извещатели пламени ИК-диапазона взрывобезопасные серии UniVario UniVario FMX5000IR 3GD (909481) UniVario FMX5000IR Ex (911674)	18-1 18-2
Извещатели пожарные промышленного назначения Извещатели пламени ИК-диапазона взрывобезопасные FMX3501Ex BG (800000) FMX3501Ex SF BG (902769) FMX3501Ex 0,2 sec BG (902721) FMX3501Ex 0,2 sec SF BG (902770) FMX3501Ex T BG (903141) FMX3501Ex T SF BG (903142) FMX3501Ex T 0,2 sec BG (903143) FMX3501Ex T 0,2 sec SF BG (903151)	19-1 19-2 19-2 19-2 19-2 19-2 19-2 19-2
Извещатели пожарные промышленного назначения Дополнительные принадлежности Релейный модуль KMX5000RK (906361) Модуль адресации KMX5000AP (905883) Модуль адресации KMX5000AP Ex (9012086) Базовое основание UniVario MX5000 (904701) Базовое основание UniVario MX5000 3M16 (907011) Базовое основание UniVario MX5000 LCD (906127) Базовое основание UniVario MX5000-I (912493) Сервисный прибор SMX5000 (906136)	20-1 20-2 20-3 20-4 20-4 20-5 20-5 20-6
Оповещатели пожарные Оповещатели световые Оповещатель световой WBSR MX, цвет красный (801178) Оповещатель световой WBSR MX, цвет жёлтый (905342) Оповещатель световой WBSR MX, цвет синий (905309)	21-1 21-2 21-2
Оповещатели пожарные Оповещатели звуковые Оповещатель звуковой DS10 MX (801175)	22-1
Устройства газового пожаротушения автоматические OneU Система активного пожаротушения OneU short (888840) Извещатель пожарный аспирационный OneU DD (907085) Устройство газового пожаротушения OneU ED (889215)	23-1 23-2 23-3



# Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

## ППКУП FMZ 5000

### ППКУП FMZ 5000 mod S

артикул: 909222



### Назначение

Используется в качестве ППКУП для однозонной установки газового или водяного пожаротушения, либо в качестве ППКУП для управления установкой искрогашения, либо в качестве ППК, при необходимости.

### Технические данные

Напряжение питания	115 / 230 В перемен.тока -10% +15%
Частота	50 - 60 Гц
Блок питания	26.5 В постоянного тока / 3 А
Токопотребление в дежурном режиме	250 мА
Ёмкость аккумулят.батарей	макс. 26 Ач, 12 Ач при внутри-корпусном размещении батарей
Напряжение внешнего источника	26.5 В постоянного тока
Реле общих сигналов	пожар / неисправность
Допустимая нагрузка контактов реле	1 А, 30 В пост., 0.5 А, 125 В перем.тока
Макс. нагрузка	30 Вт / 62.5 ВА
Температура эксплуатации	от -5 до +40 °С
Относительная влажность (IEC721-3-3)	макс. 95 % без конденсации
Материал корпуса	Листовой металл
Размеры: Корпуса	410 x 560 x 120 мм (ШxВxГ) 16.1 x 22.1 x 4.7 дюйм (ШxВxГ)
Лицевой панели	464 x 515 x 17 мм (ШxВxГ) 18.3 x 20.3 x 0.7 дюйм (ШxВxГ)
Уровень защиты IP (EN60529)	IP 42
Цвет	RAL 7035
Вес	ок. 10.6 кг без аккумулят.батарей
Способ монтажа	Пристенный монтаж

ППКУП FMZ 5000 mod S компактного формата для пристенного монтажа. Предназначен для управления одним направлением пожаротушения в составе с безадресными шлейфами пожарной сигнализации. Дополнительно комплектуемые модули позволяют:

- Обеспечить подключение внешней дублирующей панели индикации
- Обеспечить связь ППКУП с внешними устройствами, в т.ч. включить ППКУП в сеть
- Обеспечить тестирование искровых пожарных извещателей в случае их подключения к ППКУП
- Увеличить количество сухих контактов посредством подключения релейных плат RK8 или RK8TQ

### Особенности изделия

- 6 безадресных пороговых групп .
- 3 групп управления.
- 8 реле с открытым коллектором.
- СДИ общих и настраиваемых сигналов (красного, жёлтого цветов)
- Возможно расширение функций ППКУП при подключении следующих модулей:
  - Модуль связи с пожарной бригадой
  - Модуль связи с внешними устройствами
  - Модуль тестирования искровых извещателей
- Возможно включение ППКУП в сеть совместно с прочими ППКУП Minimax.
- Крупный ЖКД с возможностью навигации по меню.
- Ключ уровня доступа для обеспечения оперативного доступа оператора к настройкам ППКУП.
- При использовании внешнего комплекта аккумуляторных батарей ёмкостью до 52 Ач, возможно увеличение времени автономного функционирования ППКУП.

### Комплектность поставки

ППКУП в составе с лицевой панелью, ЖКД, блоком питания, центральной плата в состоянии готовности к эксплуатации.  
 Руководство по эксплуатации 911745  
 Ключ уровня доступа 904627  
 Ключ двери лицевой панели 904627

### Не входит в комплект поставки

Сопроцессор FMZ 5000 mod S базовый 909560  
 усовершенствованный 909571  
 премиальный 909572  
 Плата реле RK8 802587  
 RK8TQ 800843  
 Кабельный ввод FMZ 5000 mod S 913673  
 Модули, аккумулят.батарей, монтажные материалы

### Подтверждения



G 211052  
G 211123



0786-CPD-21081  
0786-CPD-21136



# Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

## ППКУП FMZ 5000

ППКУП FMZ5000 mod4

артикул: 905231



**Применение:** Используется в небольших проектах для обнаружения пожара или комбинированно, обнаружение пожара и пожаротушение. Также осуществляет контроль системы тушения мультizonы через избыточные аппаратные средства.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	115 V / 230 V AC -15 %, +10 %
Частота питающей сети	50 Hz - 60 Hz
Блок питания	24 V DC / 1.5 A
Потребление тока	120 mA
Аварийное питание	12 A/ч внутр., max 26 A/ч внеш.
Внешнее напряжение контроля	21 V - 29.6 V DC
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Корпус	Листовая сталь 4HE
Габариты	475 x 340 x 200 mm (WxHxD)
Класс защиты	IP 54
Цвет	RAL 7035
Вес	15 кг (без модулей)
Монтаж	Настенное исполнение

### Особенности изделия:

- Свободный выбор функциональных модулей, которые будут использовать в проектных решениях. Свободное место под 8 модулей;
- Управление мультizonальными системами тушения, а также расширяемыми с избыточными подсистемами;
- До 8 кольцевых шлейфов с 126 датчиками каждый, 32 шлейфа безадресных датчиков по 32 датчика любого типа в каждом;
- До 32 управляемых групп и 64 реле;
- 14 коллективных светодиодов, некоторые двухцветные, 16 светодиодных пар (красные/желтые) для индивидуальных индикаций;
- Большой ЖК дисплей, полностью графический с меню управления операциями;
- Может работать в сети кольцевого типа с 32 другими модулями;
- В корпусе имеется место для аккумулятора аварийного питания на 12A/ч;
- Все настройки параметров выполняются полностью графически на ПК, используя программу конфигурации MxSysCon.

### В поставку включено:

Панель пожарной сигнализации с дисплеем и лицевая контрольная панель, центральная плата пожарной сигнализации, основной источник питания. Готовый к работе прибор полностью собран и может использоваться с любыми модулями. Никаких дополнительных проводных соединений в центральной системе пожарной сигнализации не требуется. Инструкции по эксплуатации, перечень команд, руководство по установке, шаблон сверления.

### Не включено в поставку:

Модули, зональная панель управления, аккумуляторы, принтер отчетов, монтажный материал.

### Примечание:

Параллельно источнику питания 24V/2.7A могут быть подключены аккумуляторы до 26 A/ч(установленные в отдельном корпусе).

## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) ППКУП FMZ 5000

ППКУП FMZ5000 mod12

артикул: 903177



**Применение:** Используется в средних проектах для обнаружения пожара или комбинированно, обнаружение пожара и пожаротушение. Также осуществляет контроль системы тушения мультizonы через избыточные аппаратные средства.

### Особенности изделия:

- Свободный выбор функциональных модулей, которые будут использоваться в проектных решениях. Свободное место под 44 модуля;
- Управление мультizonальными системами тушения, а также расширяемыми с избыточными подсистемами;
- До 28 кольцевых шлейфов с 126 датчиками каждый, 176 шлейфов безадресных датчиков по 32 датчика любого типа в каждом;
- До 176 управляемых групп и 128 реле;
- 14 коллективных светодиодов, некоторые двухцветные, 192 светодиодных пары (красные/желтые) для индивидуальных индикаций;
- Большой ЖК дисплей, полностью графический с меню управления операциями;
- Может работать в сети кольцевого типа с 32 другими модулями;
- В корпусе имеется место для аккумулятора аварийного питания на 26А/ч;
- Все настройки параметров выполняются полностью графически на ПК, используя программу конфигурации MxSysCon.

### В поставку включено:

Панель пожарной сигнализации с дисплеем и лицевая контрольная панель, центральная плата пожарной сигнализации, основной источник питания. Готовый к работе прибор полностью собран и может использоваться с любыми модулями. Никаких дополнительных проводных соединений в центральной системе пожарной сигнализации не требуется. Инструкции по эксплуатации, перечень команд, руководство по установке, шаблон сверления. Дополнительные варианты расширения после запроса.

### Не включено в поставку:

Модули, зональная панель управления, лицевые заглушки, аккумуляторы, принтер отчетов, монтажный материал.

### Примечание:

Можно использовать любой источник питания 24V/15A, также могут быть подключены аккумуляторы до 90 А/ч(установленные в отдельном корпусе).

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	115 V / 230 V AC -15 %, +10 %
Частота питающей сети	50 Hz - 60 Hz
Блок питания	24 V DC / 2.7 A
Потребление тока	120 mA
Аварийное питание	26 А/ч внутр., max 90А/ч внеш.
Внешнее напряжение контроля	21 V - 29.6 V DC
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Корпус	Листовая сталь 12HE
Габариты	600 x 604 x 225mm (WxHxD)
Класс защиты	IP 54
Цвет	RAL 7035
Вес	26 кг (без модулей)
Монтаж	Настенное исполнение

## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) ППКУП FMZ 5000

ППКУП FMZ5000 mod XL 21HE

артикул: 905454



**Применение:** Используется в очень больших проектах для обнаружения пожара или комбинированно, обнаружение пожара и пожаротушение. Также осуществляет контроль системы тушения мультizonы через избыточные аппаратные средства.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	115 V / 230 V AC -15 %, +10 %
Частота питающей сети	50 Hz - 60 Hz
Блок питания	24 V DC / 5 A
Потребление тока	120 mA
Аварийное питание	max 45A/ч
Внешнее напряжение контроля	21 V - 29.6 V DC
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Корпус	Листовая сталь 21HE
Габариты	600 x 1012 x 373 mm (WxHxD)
Класс защиты	IP 54
Цвет	RAL 7035
Вес	70 кг (без модулей)
Монтаж	Пристенный шкаф

### Особенности изделия:

- Свободный выбор функциональных модулей, которые будут использовать в проектных решениях. Свободное место под 127 модулей;
- Управление мультizonальными системами тушения, а также расширяемыми с избыточными подсистемами;
- До 28 кольцевых шлейфов с 126 датчиками каждый, 256 шлейфов безадресных датчиков по 32 датчика любого типа в каждом;
- До 128 управляемых групп и 256 реле;
- 14 коллективных светодиодов, некоторые двухцветные, 432 светодиодных пары (красные/желтые) для индивидуальных индикаций;
- Большой ЖК дисплей, полностью графический с меню управления операциями;
- Может работать в сети кольцевого типа с 32 другими модулями;
- Все настройки параметров выполняются полностью графически на ПК, используя программу конфигурации MxSysCon.

### В поставку включено:

Панель пожарной сигнализации в 21HE пристенном корпусе, соответственно с дисплеем и лицевой стенкой контрольной панели, центральной платой пожарной сигнализации. Готовый к работе прибор полностью собран и может использоваться с любыми модулями. Никаких дополнительных проводных соединений в пределах центральной системы пожарной сигнализации не требуется. Инструкции по эксплуатации, перечень команд, руководство по установке.

### Не включено в поставку:

Модули, зональная панель управления, лицевые заглушки, аккумуляторы, принтер отчетов, монтажный материал.

### Примечание:

Панель пожарной сигнализации не имеет определенных заготовок и должна заказываться с учетом специфики проекта. Можно использовать любые источники питания 24V/5A или 24V/15A. В корпусе имеется пространство под аварийный источник питания, 2 аккумулятора по 12V/45A/ч каждый.



# Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

## ППКУП FMZ 5000

ППКУП FMZ5000 mod XL 31HE

артикул: 905481



**Применение:** Используется в очень больших проектах для обнаружения пожара или комбинированно, обнаружение пожара и пожаротушение. Также осуществляет контроль системы тушения мультizonоны через избыточные аппаратные средства.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	115 V / 230 V AC -15 %, +10 %
Частота питающей сети	50 Hz - 60 Hz
Блок питания	24 V DC / 5 A
Потребление тока	120 mA
Аварийное питание	max 90 A/ч
Внешнее напряжение контроля	21 V - 29.6 V DC
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Корпус	Листовая сталь 31HE
Габариты	800 x 1600 x 600 mm (WxHxD)
Класс защиты	IP 54
Цвет	RAL 7035
Вес	160 кг (без модулей)
Монтаж	Свободно стоящий шкаф

### Особенности изделия:

- Свободный выбор функциональных модулей, которые будут использовать в проектных решениях. Свободное место под 127 модулей;
- Управление мультizonальными системами тушения, а также расширяемыми с избыточными подсистемами;
- До 28 кольцевых шлейфов с 126 датчиками каждый, 256 шлейфов безадресных датчиков по 32 датчика любого типа в каждом;
- До 128 управляемых групп и 256 реле;
- 14 коллективных светодиодов, некоторые двухцветные, 432 светодиодных пары (красные/желтые) для индивидуальных индикаций;
- Большой ЖК дисплей, полностью графический с меню управления операциями;
- Может работать в сети кольцевого типа с 32 другими модулями;
- Все настройки параметров выполняются полностью графически на ПК, используя программу конфигурации MxSysCon.

### В поставку включено:

Панель пожарной сигнализации в свободно стоящем корпусе, соответственно с дисплеем и лицевой стенкой контрольной панели, центральной платой пожарной сигнализации. Готовый к работе прибор полностью собран и может использоваться с любыми модулями. Никаких дополнительных проводных соединений в пределах центральной системы пожарной сигнализации не требуется. Инструкции по эксплуатации, перечень команд, руководство по установке.

### Не включено в поставку:

Модули, зональная панель управления, лицевые заглушки, аккумуляторы, принтер отчетов, монтажный материал.

### Примечание:

Панель пожарной сигнализации не имеет определенных заготовок и должна заказываться с учетом специфики проекта. Можно использовать любые источники питания 24V/5A или 24V/15A. В корпусе имеется пространство под аварийный источник питания, 4 аккумулятора по 12V/45A/ч(90A/ч) каждый.

## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) ППКУП FMZ 5000

ППКУП FMZ5000 mod XL 40HE

артикул: 905041



**Применение:** Используется в очень больших проектах для обнаружения пожара или комбинированно, обнаружение пожара и пожаротушение. Также осуществляет контроль системы тушения мультизоны через избыточные аппаратные средства.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	115 V / 230 V AC -15 %, +10 %
Частота питающей сети	50 Hz - 60 Hz
Блок питания	24 V DC / 5 A
Потребление тока	120 mA
Аварийное питание	max 130 A/ч
Внешнее напряжение контроля	21 V - 29.6 V DC
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Корпус	Листовая сталь 40HE
Габариты	800 x 2000 x 600 mm (WxHxD) (H без основания)
Класс защиты	IP 54
Цвет	RAL 7035
Вес	190 кг (без модулей)
Монтаж	Свободно стоящий шкаф

### Особенности изделия:

- Свободный выбор функциональных модулей, которые будут использовать в проектных решениях. Свободное место под 127 модулей;
- Управление мультизональными системами тушения, а также расширяемыми с избыточными подсистемами;
- До 28 кольцевых шлейфов с 126 датчиками каждый, 256 шлейфов безадресных датчиков по 32 датчика любого типа в каждом;
- До 128 управляемых групп и 256 реле;
- 14 коллективных светодиодов, некоторые двухцветные, 432 светодиодных пары (красные/желтые) для индивидуальных индикаций;
- Большой ЖК дисплей, полностью графический с меню управления операциями;
- Может работать в сети кольцевого типа с 32 другими модулями;
- Все настройки параметров выполняются полностью графически на ПК, используя программу конфигурации MxSysCon.

### В поставку включено:

Панель пожарной сигнализации в свободно стоящем корпусе, соответственно с дисплеем и лицевой стенкой контрольной панели, центральной платой пожарной сигнализации. Готовый к работе прибор полностью собран и может использоваться с любыми модулями. Никаких дополнительных проводных соединений в пределах центральной системы пожарной сигнализации не требуется. Инструкции по эксплуатации, перечень команд, руководство по установке.

### Не включено в поставку:

Модули, зональная панель управления, лицевые заглушки, аккумуляторы, принтер отчетов, монтажный материал.

### Примечание:

Панель пожарной сигнализации не имеет определенных заготовок и должна заказываться с учетом специфики проекта. Можно использовать любые источники питания 24V/5A или 24V/15A. В корпусе имеется пространство под аварийный источник питания, 4 аккумулятора по 12V/45A/ч(90A/ч) каждый.

## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) Модули и компоненты

### Модуль подключения безадресных извещателей FMZ5000

артикул: 901773



#### Особенности изделия:

- Двухпороговый безадресный модуль содержит 4 линии для подключения извещателей, которые работают по принципу повышения тока;
- Произвольный выбор пороговых значений для тревожной сигнализации и сигнализации о неисправностях, связанных с высокими максимальными токами, позволяет применять извещатели большого числа изготовителей;
- Можно одновременно запрограммировать зависимость от 2 извещателей и 2 групп при 8 временных диапазонах в течение суток;
- Для извещателей с различным линейным напряжением для каждой линии модуля можно задавать разное напряжение в диапазоне от 9 до 20 В;
- Двухпороговый безадресный модуль содержит 4 линии для подключения извещателей, которые работают по принципу повышения тока;
- Предусмотрены технические средства защиты от ложного срабатывания тревожной сигнализации (режим работы ТМ);
- Конфигурация модуля определяется через ПК с помощью специального программного обеспечения MxSysCon. Данные о конфигурации загружаются в центральное устройство через последовательный интерфейс;
- Принцип присоединения «Защелкнуть и готово!». Достаточно лишь вставить модуль, без каких-либо дополнительных кабельных соединений в центральном устройстве, подключить внешние устройства и готово.

Двухпороговый безадресный модуль имеет четыре независимые друг от друга линии. Напряжение в каждой линии можно устанавливать в диапазоне от 9 до 20 В. В каждой линии непосредственно к корпусу модуля через штекерный разъем можно подключать до 32 звещателей. Стандартные и промышленные извещатели, предназначенные для обнаружения возгорания любой категории сложности, можно подключать в произвольной последовательности.

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	2 mA- 50 mA DC
Аварийный ток	5 mA- 80 mA DC
Оконечный резистор	1.8kОм
Количество линий / извещателей	4/32 согласно EN54-2
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 17.5 x 114.5 мм (ДxШxВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	10 г

#### В поставку включено:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

#### Не включено в поставку:

Клеммная колодка на 4-е разъема FKCT 2.5/3-ST №90 1564

## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) Модули и компоненты

### Модуль подключения адресных шлейфов FMZ5000



#### Особенности изделия:

- Модуль подключения адресных шлейфов предоставляет в распоряжение на выбор 2 шлейфа извещателей, или 4 петли, или 1 шлейф извещателей и 2 петли для подключения извещателей фирмы «Минимакс» на кольцевой шине серии DIS или 95;
- К каждому шлейфу могут подключаться до 126 абонентов. При этом абонентами могут быть извещатели любого типа, управляющие, входные и выходные модули, а также устройства сигнализации;
- При обрыве провода или коротком замыкании все абоненты шлейфа продолжают работать;
- Формировать группы извещателей можно на всех шлейфах с центрального устройства. С помощью специального программного обеспечения MxSysCon все сообщения и управляющие команды групп можно объединять практически произвольным образом;
- В любой шлейф в произвольном сочетании можно подключать любые дымовые и тепловые пожарные извещатели фирмы «Минимакс» серии DIS или 95. Через специальный шлейфовый соединитель можно подключать также любые промышленные пожарные извещатели, пред назначенные для более жестких условий окружающей среды и различных линейных напряжений;
- Благодаря большому максимальному току в шлейфе в нем можно использовать сравнительно большое количество входных и выходных модулей для контроля или запуска, а также подачи акустических сигналов;

#### артикул: 902748

- Принцип присоединения «Защелкнуть и готово!». Достаточно лишь вставить модуль, без каких-либо дополнительных кабельных соединений в центральном устройстве, подключить внешние устройства и готово.

Модуль подключения адресных шлейфов имеет два независимых друг от друга шлейфа, к которым может быть подключено до 126 извещателей. Эти шлейфы подключаются непосредственно к корпусу модуля через два штекерных разъема. Извещатели серии DIS или 95 могут подключаться в произвольной последовательности, а промышленные извещатели через шлейфовый соединитель.

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	30 mA- 650 mA DC
Ток в петлевом шлейфе	Не более 200mA DC
Напряжение в петлевом шлейфе	Не более 27V DC
Количество шлейфов / извещателей	2 шлейфа, по 126 абонентов (извещатели, сирены, входные/выходные модули)
Монтаж шлейфа	Кабель длиной 2000м, J-Y(ST)Y0,8мм
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 35 x 114.5 мм (ДxШxВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	18 г

#### В поставку включено:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

#### Не включено в поставку:

Клеммная колодка на 4-е разъема FKCT 2.5/3-ST №90 1564

#### Использование во взрывоопасных зонах:

Одобрены только следующие барьеры Зенера:  
 - KFDO CS Ex1.51, одноканальный барьер EK  
 - KFDO CS Ex1.51, двухканальный барьер EK

#### Примечания

Если петлевой шлейф одного модуля используется для обнаружения огня или контроля нескольких областей гашения, то необходимо использовать модуль адресных шлейфов(красный) №90 4484.



## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) Модули и компоненты

### Модуль управления FMZ5000

артикул: 901673



#### Особенности изделия:

- Данный модуль содержит 4 управляющие группы, предназначенные для открытия и закрытия клапанов, а также для включения сирен с функцией контроля питающего кабеля на обрыв и короткое замыкание;
- К каждой управляющей группе допускается подключать до трех потребителей. Все потребители включаются в схему контроля обрыва кабеля и короткого замыкания;
- Для каждой управляющей группы предусмотрены 4 различных режима:
  - постоянно включено
  - импульсное включение
  - включение с задержкой
  - комбинированное включение с задержкой.
- Задав соответствующие установки при определении конфигурации, для каждой управляющей группы можно вывести на индикацию сообщение о пуске с указанием номера группы, типа сообщения и его текста, а также отображать ее с помощью отдельного светодиода.
- Каждую управляющую группу можно использовать для управления при пожаре или включения акустической сигнализации в зависимости от дверного контакта или с выдачей инвертированного сигнала.
- Программное обеспечение для задания конфигурации системы MxSysCon позволяет использовать 4 управляющие группы с произвольными логическими связями, как для произвольно программируемого контроллера;
- Принцип присоединения «Защелкнуть и готово!». Достаточно лишь вставить модуль, без каких-либо дополнительных кабельных соединений в центральном устройстве, подключить внешние устройства и готово.

Модуль управления содержит 4 независимые друг от друга управляющие группы. Каждая управляющая группа контролирует подключенное устройство, включая подводящий кабель, на обрыв провода и короткое замыкание. Подключение к модулю производится посредством вставной клеммы, расположенной непосредственно на корпусе модуля.

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	25 mA DC
Выходное напряжение	21V- 29V DC
Выходной ток	1A, при постоянной нагрузке
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 17.5 x 114.5 мм (ДxШxВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	10 г

#### Комплектность:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

#### Не включено в поставку:

Клеммная колодка на 4-е разъема FKCT 2.5/3-ST №90 1564

## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) Модули и компоненты

### Релейный модуль FMZ5000



#### Особенности изделия:

- Релейный модуль содержит 8 реле, имеющих по одному гальванически развязанному перекидному контакту.
- Для каждого реле предусмотрены 4 различных режима:
  - постоянно включено
  - импульсное включение
  - включение с задержкой
  - комбинированное включение с задержкой;
- Время активизации и задержки можно устанавливать в пределах до 18 часов;
- Задав соответствующие установки при определении конфигурации, для каждого реле можно настроить индикацию активизации с указанием типа, номера, текста сообщения, а также светодиода;
- Каждое реле можно использовать для подачи сигналов управления в случае пожара или включения акустической сигнализации;
- Силовая релейная плата подключается плоским ленточным кабелем;
- Программное обеспечение для задания конфигурации системы MxSysCon позволяет использовать 8 реле с произвольными логическими связями, как для произвольно программируемого контроллера.
- Все реле модуля можно использовать произвольным образом независимо друг от друга;
- Принцип присоединения «Защелкнуть и готово!». Достаточно лишь вставить модуль, без каких-либо дополнительных кабельных соединений в центральном устройстве, подключить внешние устройства и готово.

артикул: 901595

Релейный модуль оснащен 8 независимыми друг от друга реле. Каждое реле имеет гальванически развязанный перекидной контакт. Подключение к модулю производится посредством вставной клеммы, расположенной непосредственно на корпусе модуля.

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	10 mA DC, все реле выключены, плюс 10mA на каждое включенное реле
Количество реле	8
Количество контактов в каждом реле	1 гальванически развязанный перекидной контакт
Нагрузочная способность контактов	1A/30V DC, 30W; 0.5A/125V AC, 60VA
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 35 x 114.5 мм (ДхШхВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	17 г

#### Комплектность:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

#### Не включено в поставку:

Клеммная колодка на 4-е разъема FKCT 2.5/3-ST №90 1564

Отдельная плата реле.

## Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП) Модули и платы для ППКУП FMZ5000

### FMZ 5000 модуль распределения питания артикул: 904093



#### Особенности изделия:

- 6 терминалов по 24В каждый и терминал Заземления для распределения питания на подключённые устройства
- Предохранение подключённых устройств от пиковых напряжений.
- Дополнительная настройка модуля не требуется.

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19 - 29 В постоянного тока
Выходной ток	4 А постоянного тока
Макс. сечение проводника шлейфа	2.5 мм <sup>2</sup>
Температура окружающей среды	от -5 до +40 °С
Относительная влажность (IEC721-3-3)	макс. 95 % без возникновения конденсации
Уровень защиты по IP (EN60529)	IP 20
Материал корпуса	Полиамид PA6.6, зелёного цвета
Ориентация при монтаже	Вертикально
Монтаж	Монтажная рейка 35 DIN 46277
Вес	80 г
Размеры	22.5 x 99 x 114.5 мм (ШxВxГ)

#### Сертификаты и подтверждения



Настоящий модуль предназначен для использования в составе ППКУП **FMZ 5000** любой модификации. Он содержит защитные элементы, предохраняющие от возникновения скачков напряжения значением выше допустимого.

#### Применение

Модуль распределения питания предназначен для распределения питания по схеме типа “Звезда” на модули с высокими значениями выходных токов (например, модуль управления).

Также модуль предохраняет подачу питающего напряжения значением выше допустимого.

Как правило, модуль распределения питания пристёгивается в конец ряда модулей на монтажной рейке DIN TS35 в корпусе ППКУП.

В составе одного ряда модулей может быть использован один модуль распределения питания.

#### Комплектность

Модуль в окончательном исполнении и готовности к функционированию в составе ППКУП.

#### Не входит в комплект поставки

4 шт. клеммных колодок FKCT 2.5/3-ST 901564

#### Примечания

Для случаев использования модуля распределения питания для подачи питания на какие-либо внешние устройства, каждый шлейф питания 24 В должен содержать в своём составе плавкий предохранитель. Данный модуль не является заменой шины громоотвода, предназначенной для защиты от импульсов, возникающих при воздействии молнии.

## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) Модули и компоненты

### Модуль преобразования интерфейсов FMZ5000 SIO1



#### Особенности продукта:

- Последовательный интерфейс RS232 со стандартным подключением через SUB-D разъем;
- Скорость передачи данных устанавливается от 300 до 115200 бод;
- Все параметры настройки модуля, приложения, и параметры коммуникаций выполнены через программу MxSysCon конфигурации.

Включает канал последовательной передачи данных в стандарт RS232, используемый в основном для передачи данных на принтер отчетов. Состояние модуля обозначено 3 светодиодами. При использовании протокола передачи данных MX2 (Минимакс) все сообщения с центральной панели пожарной сигнализации могут отправляться к станциям контроля или программам визуализации и оттуда уже могут быть получены команды. В центральной системе пожарной сигнализации может использоваться не более 3-х модулей.

артикул: 903466

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	42 mA
Выходы	COM1 RS232 разъем SUB-D
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 22.5 x 114.5 мм (ДxШxВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	10г

#### В поставку включено:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

#### Не включено в поставку:

Соединитель SUB-D

Клеммная колодка на 4 разъема FKCT 2.5/3-ST №90 1564

#### Примечание:

Интерфейс не имеет гальванической развязки. Если к панели пожарной сигнализации подключены внешние устройства, то они должны быть гальванически развязаны с помощью специального преобразователя.



## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) Модули и компоненты

### Модуль преобразования интерфейсов FMZ5000 SIO3



#### Особенности продукта:

- Последовательный интерфейс RS232 со стандартным подключением через SUB-D разъем;
- Последовательные интерфейсы RS422/485 подключены к контактной группе (один из них не имеет гальванической развязки);
- Скорость передачи данных устанавливается от 300 до 115200 бод;
- Все параметры настройки модуля, приложения, и параметры коммуникаций выполнены через программу MxSysCon конфигурации.

Модуль включает канал последовательной передачи данных в стандарт RS232 и дополнительно два канала последовательной передачи данных RS422/485. При использовании протокола передачи данных MX2 (Минимакс) все сообщения с центральной панели пожарной сигнализации могут отправляться к станциям контроля или программам визуализации и оттуда уже могут быть получены команды. В центральной системе пожарной сигнализации может использоваться не более 3-х модулей или в общей сложности 6 каналов передачи данных.

артикул: 903467

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	58 mA
Выходы	COM1- RS232 разъем SUB-D
	COM2- RS422/485 контактная группа с гальванической развязкой
	COM3- RS422/485 контактная группа
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 45 x 114.5 мм (ДxШxВ)
Вес	IP18 г
Вес	18г

#### Комплектность:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

#### Не входит в комплект поставки:

Соединитель SUB-D

Клеммная колодка на 4 разъема FKCT 2.5/4-ST №90 1565

#### Примечание:

Для передачи данных на внешние устройства использовать только гальванически развязанные интерфейсы или сделать отдельное гальваническое развязывание.

RS485 не поддерживает использование протокола передачи данных MX2.

## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) Модули и компоненты

### Сетевой модуль FMZ5000 Модуль MxNet



#### Особенности продукта:

- Передача данных в пределах кольца осуществляется через протокол ARCnet и стандарт RS485;
- Во всех версиях, передача данных к узлу осуществляется через протокол MX2;
- Кольцевая шина может содержать не более 32 узлов;
- Не требуется никаких физических корректировок.

Связь всех узловых соединений осуществляется через стандартный последовательный интерфейс RS232. Все линии данных непрерывно проверяются, в случае повреждения линии в сети, функции узлов не нарушаются, так как существует резервная линия. Модуль снабжает узел питанием.

Модуль MxNet обеспечивает связь с другими узлами кольцевой сети. Сообщения от узлов могут быть отображены в нескольких центральных точках. Передача команд к узлам возможна как от разных точек в сети, так и вне сети (пункт управления).

артикул: 904877

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	58 mA
Выходы	COM1- RS232 разъем SUB-D COM2- RS422/485 контактная группа с гальванической развязкой
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 35 x 114.5 мм (ДхШхВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	20г

#### Комплектность:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

#### Не входит в комплект поставки:

Кабель передачи данных к последовательному интерфейсу RS232

#### Примечание:

Все параметры могут быть установлены с помощью перемычек. В противном случае модуль и сеть конфигурируются с помощью программы "MxNet.exe".

## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) Модули и компоненты

### FMZ5000 Модуль Modbus

артикул: 904566



#### Особенности продукта:

- Все параметры передачи данных к задатчику Modbus имеют перестраиваемую конфигурацию;
- Связь с задатчиком Modbus может быть как двухточечной, так и иметь несколько модулей Modbus в шине данных;
- Модуль включает стандартный интерфейс RS485/RS422 для связи через протокол Modbus;
- Поддерживается формат RTU Modbus;
- У каждого шлейфа может быть адрес входящий в диапазон 1-99;
- Все параметры настройки выполняются в программе конфигурации MxSysCon;
- Не требуется дополнительных физических корректировок.

Модуль Modbus применяется для передачи сообщений и системных статусов панели пожарной сигнализации FMZ5000 к пункту управления (задатчик Modbus) через протокол Modbus RTU. Также имеется возможность передачи команд с пункта управления на выключение или сброс пожарной тревоги. В панели пожарной сигнализации может быть установлен только один модуль Modbus.

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	58 mA
Выходы	COM1- RS232 разъем SUB-D COM2- RS422/485 контактная группа с гальванической развязкой
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 45 x 114.5 мм (ДxШxВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	18г

#### Комплектность:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

#### Примечание:

Использование модуля Modbus всегда зависит от специфики проекта, отличающегося определенными требованиями. Поэтому необходимая функциональная область и все условия структуры должны быть определены всеми участниками проекта вначале.

## Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП) Модули и платы для ППКУП FMZ5000

### Модуль регистрации срабатывания FMZ 5000 reflex module



#### Свойства изделия

- Мгновенное, без задержки по времени, определение возгорания и тушение двух независимых друг от друга направлений.
- Индикация состояний пожарной сигнализации и пожаротушения с точностью по времени до миллисекунд.
- Наличие счётчика искр для настройки максимального или среднего количества определяемых искр за промежуток времени.

#### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19 - 27 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	30 мА постоянного тока
Количество шлейфов извещения	2
Количество шлейфов управления	2
Количество шлейфов, контролируемых на целостность	4
Макс. количество извещателей, подключаемых к шлейфу	8 извещателей пламени искровых
Макс. ток в шлейфе управления	4 извещателя пламени 2.6 А
Состояния шлейфов управления	Тушение не производится. Время тушения очень велико, Утечка, Блокировка тушения, Неисправность извещателя
Контролируемые состояния шлейфов	Разрыв, короткое замыкание
Температура окружающей среды	от -5 до +40 °С
Относительная влажность (IEC721-3-3)	макс. 95 % без возникновения конденсации
Уровень защиты по IP (EN60529)	IP 20
Материал корпуса	Полиамид PA6.6, зелёного цвета
Ориентация при монтаже	Вертикально
Монтаж	Монтажная рейка 35 DIN 46277
Вес	55 г
Размеры	53 x 99 x 114.5 мм (ШxВxГ)

#### Approvals



артикул: 906262

Функциональный модуль, предназначенный для использования в составе ППКУП **FMZ 5000** любой модификации. Модуль регистрации срабатывания содержит в своём составе все компоненты для функционирования в составе с извещателями пламени или извещателями пламени искровыми и для контроля до двух направлений пожаротушения, в тех случаях, когда время реакции установки пожаротушения является критическим. Извещатели пламени или извещатели пламени искровые подключаются к модулю в составе безадресного шлейфа.

Все шлейфы (как извещения, так и управления), подключённые к модулю контролируются на предмет целостности.

В дополнение, обеспечивается обработка и индикация сигналов самоконтроля (например, загрязнённости линз) извещателей.

#### Применение

Модуль регистрации срабатывания предназначен для использования в составе ППКУП, предназначенных для защиты пневматических конвейеров, покрасочных камер, станков и любого другого оборудования, при возгорании которого имеется риск мгновенного распространения пламени или возможен мгновенный выброс горючего вещества.

При защите покрасочных камер, пламя образующееся при статическом разряде, мгновенно тушится путём отключения подачи потока краски к распылителю и одновременным выпуском огнетушащего вещества на распылитель.

В обрабатываемых станках производственный процесс постоянного контролируется и при возгорании обрабатываемого материала или охлаждающей жидкости станка, производится мгновенная остановка станка с одновременным выпуском огнетушащего вещества на станок.

#### Комплектность

Модуль в окончательном исполнении и готовности к функционированию в составе ППКУП.

#### Не входит в комплект поставки

12 шт. клеммных колодок FKCT 2.5/3-ST 901564

#### Примечание

В состав одного ППКУП может быть включено до 40 модулей регистрации срабатывания.



## Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП) Модули и платы для ППКУП FMZ5000

### Модуль реле PLCRSC-24DC/21

артикул: 905523

Реле сигнальное предназначено для осуществления переключения контактов с высоким напряжением при необходимости. Рекомендуется к использованию в качестве буферного реле для релейного модуля (артикул 901595).



### Комплектность

1 шт. реле сигнальное

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	19 - 33 В постоянного тока
Номинальное напряжение	24 В постоянного тока
Макс. сечение проводника шлейфа	2.5 мм <sup>2</sup>
Температура окружающей среды	от -5 до +40 °С
Относительная влажность (IEC721-3-3)	макс. 95 % без возникновения конденсации
Уровень защиты по IP (EN60529)	IP 20
Материал корпуса	Полиамид PA6.6, зелёного цвета
Ориентация при монтаже	Любая
Монтаж	Монтажная рейка 35 DIN 46277
Вес	40 г
Размеры	6.2 x 94 x 80 мм (ШxВxГ)

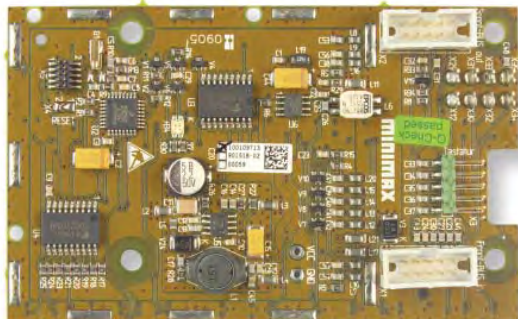
### Монтаж / подключение

Рекомендованный тип шлейфа  
Поперечное сечение проводника

2-проводной  
макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

## Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП) Модули и платы для ППКУП FMZ5000

### Плата отображения информации светодиодная FMZ 5000 Bereichs-Bedienfeld



артикул: 901518

Плата предназначена для использования в составе всех модификаций ППКУП **FMZ 5000**.

В плате содержится 16 пар красных и жёлтых светодиодов, 4 мембранных выключателя для обеспечения управления посредством клавиш на лицевой панели ППКУП, 4 контактных выключателя. У каждого светодиода или клавиши, расположенных на лицевой панели ППКУП, содержатся окна для помещения пояснительных этикеток с тыльной стороны лицевой панели ППКУП.

### Особенности изделия

- Каждый светодиодный индикатор может быть запрограммирован в режим постоянного свечения, мигания или мерцания.
- Каждый мембранный выключатель может быть запрограммирован в качестве элемента управления задвижкой, клапаном и т.п.
- Все настройки, программирование производятся при использовании программы MxSysCon.
- Никаких дополнительных настроек не требуется.

### Технические данные

Рабочее напряжение	19 - 29 В постоянного тока
Рабочий ток	10 мА постоянный
Температура эксплуатации	от -5 до +40 °С
Относительная влажность (IEC721-3-3)	макс. 95 % без конденсации
Уровень защиты IP (EN60529)	IP 20
Монтаж	На тыльной стороне лицевой панели ППКУП
Вес	40 г
Размеры	70 x 113 мм (ШxВ)

### Назначение

Для отображения и индикации сигналов, состояний ППКУП, контролируемых ППКУП приборов и т.п.

В составе одного ППКУП можно использовать до 27 плат.

### Комплектность поставки

Плата, в отдельности, или в составе монтажного набора для монтажа на тыльной стороне лицевой панели ППКУП.

Монтажный набор	903340
состоит из:	
Плата отображения информации светодиодная	901518
Монтажные изделия	904981
Шаблон текста этикеток области ЖКД	903281
Шаблон текста этикеток области платы ВВФ	903282

### Не входит в комплект поставки

Лицевая панель FMZ 5000 ВВФ	901733
-----------------------------	--------

### Примечание

Подключение выключателей, клавиш не допускается выполнять вне корпуса ППКУП.

### Подтверждения

См. раздел Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные FMZ5000

## Блоки питания для приборов приёмно-контрольных и управления FMZ 5000

### Блок питания NT5100 3А, 6А, 8А, 12А



#### Технические характеристики

Входное напряжение	115 В / 230 В ±15% перемен. тока
Выходной ток $I_{\text{max b}}$	3 (арт. 908452); 6 (908455); 8 (908453); 12 (908454) А пост. тока
Выходное напряжение	21 В - 29 В постоянного тока
Ёмкость аккумуляторов	7.2 А*ч до 26 Аh
Рабочая температура	от - 5°С до + 50 °С
Спецификации согласно	EN54-4 A2:2006
Вес	0.8 кг
Размеры	185 x 105 x 65 мм (ШxВxГ)

Артикул: 908452, 908455, 908453, 908454

Блок питания предназначен для непрерывного обеспечения электрическим питанием следующих Приборов приёмно-контрольных и управления (ППКУП):

- ППКУП FMZ 5000 mod 4/12
- ППКУП FMZ 4100 GAB 6 - GAB36S
- Прочих внешних устройств и оборудования, как, например, извещатели с рабочим напряжением 24 В постоянного тока.

Блок питания обеспечивает температурно-контролируемый заряд двух аккумуляторных батарей по 12 В каждая, с максимальной ёмкостью 26 А\*ч каждая. Обеспечивается постоянный контроль ёмкости присоединённых аккумуляторных батарей. Цепь выходного напряжения блока защищена от короткого замыкания.

#### Комплект поставки:

Блок питания полностью в сборе и полной готовности к эксплуатации и установке на монтажную скобу ППКУП.

#### Не входит в комплект поставки:

Плавкий предохранитель 3.15 А / 250 В \_\_\_\_\_ арт. 908576

#### Подтверждения



G 209209



0333-CPD-075232



### Блок питания PSU 2403



#### Технические характеристики

Входное напряжение	195 В / 264 В переменного тока
Выходное напряжение	24 В постоянного тока
Выходной ток	max. 3 А
Ёмкость аккумуляторов	2 x 12 В / от 7 А*ч до 26 А*ч
Ambient temperature	от - 5 °С до + 40 °С
Storage temperature	от - 25 °С до + 85 °С
Relative humidity	от 20 до 95 %
Weight	6 кг
Dimensions	289 x 350 x 189 мм (ШxВxГ)

Артикул: 908878

PSU 2403 является автономным устройством, предназначенным для непрерывного обеспечения электрическим питанием (UPS) со следующими особыми функциями: температурной стабильностью, отключением в случае низкого напряжения аккумуляторных батарей. Для обеспечения питания, к примеру, аспирационных извещателей. Потребители блока питания могут быть присоединены посредством двух отдельных выходов с предохранителями. 3 перекидных контакта предназначены для передачи сигналов состояний: работоспособности, неисправности питания, неисправности аккумуляторов, неисправности проводников номер 1 или 2. Обеспечивается терморегулируемый заряд аккумуляторов для двух аккумуляторов по 12 В 26 А\*ч каждая. Обеспечивается постоянный контроль ёмкости присоединённых аккумуляторных батарей. Цепь выходного напряжения блока защищена от короткого замыкания.

#### Комплект поставки:

Блок питания полностью в сборе и полной готовности к эксплуатации.

#### Подтверждения



applied



0333-CPD-075373

## Платы питания

для приборов приёмно-контрольных и управления пожарных FMZ 5000, FMZ 4100

### Платы питания GAB6



#### Технические данные

Входное напряжение	115 В / 230 В -15%,+10% перем.тока
Выходной ток	30 мА постоянного тока
Выходное напряжение	21 В - 29 В Постоянного тока
Ёмкость аккумуля.батарей	12 А*ч
Рабочая температура	0 - 50 °С
Вес	1.90 кг
Размеры	170 x 65 x 155 мм (ШxВxГ)

Артикул: 800042

Плата питания предназначена для непрерывного обеспечения электрическим питанием следующих Приборов приёмно-контрольных у управления пожарных (ППКУП):

- ППКУП FMZ 5000 mod 4
- ППКУП FMZ 4100 GAB 6

- Прочих внешних устройств и оборудования, как, например, извещатели с рабочим напряжением 24 В постоянного тока. Плата питания обеспечивает температурно-контролируемый заряд двух аккумуляторных батарей по 12 В каждая, с максимальной ёмкостью 12 А\*ч каждая. Обеспечивается постоянный контроль ёмкости присоединённых аккумуляторных батарей. Цепь выходного напряжения платы защищена от короткого замыкания. Общая ошибка индицируется как режим открытого коллектора.

#### Примечание:

Поставляется только в составе ЗИП.

#### Комплект поставки:

Плата питания полностью в сборе и полной готовности к эксплуатации.

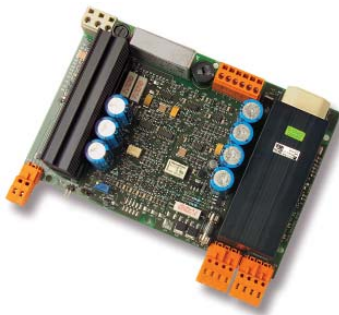
#### Не входит в комплект поставки:

Монтажно-креплёжные детали, запасные предохранители  
Плавкий предохранитель 0.5 А / 250 В \_\_\_\_\_ арт. 150136  
Плавкий предохранитель 2.0 А / 250 В \_\_\_\_\_ арт. 150240

#### Подтверждения



### Плата питания GAB24



#### Технические данные

Входное напряжение	115 В / 230 В -15%,+10% перем.тока
Выходной ток	35 мА постоянного тока
Выходное напряжение	21 В - 29 В Постоянного тока
Ёмкость аккумуля.батарей	24 А*ч
Рабочая температура	0 - 50 °С
Вес	1.92 кг
Размеры	190 x 56 x 127 мм (ШxВxГ)

Артикул: 852412

Плата питания предназначена для непрерывного обеспечения электрическим питанием следующих Приборов приёмно-контрольных у управления пожарных (ППКУП):

- ППКУП FMZ 5000 mod 4/12
- ППКУП FMZ 4100 GAB 24/36

- Прочих внешних устройств и оборудования, как, например, извещатели с рабочим напряжением 24 В постоянного тока. Плата питания обеспечивает температурно-контролируемый заряд двух аккумуляторных батарей по 12 В каждая, с максимальной ёмкостью 25 А\*ч каждая. Обеспечивается постоянный контроль ёмкости присоединённых аккумуляторных батарей. Цепь выходного напряжения блока защищена от короткого замыкания. Общая ошибка индицируется как режим переключения реле.

#### Примечание:

Поставляется только в составе ЗИП.

#### Комплект поставки:

Плата питания полностью в сборе и полной готовности к эксплуатации.

#### Не входит в комплект поставки:

Монтажно-креплёжные детали, запасные предохранители  
Плавкий предохранитель 1.6 А / 250 В \_\_\_\_\_ арт. 731180  
Плавкий предохранитель 4.0 А / 250 В \_\_\_\_\_ арт. 150276

#### Подтверждения



## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) Корпус / лицевые панели ППКУП FMZ 5000

### Лицевая панель ППКУП FMZ 5000 BBF

артикул: 901733



Лицевая панель ППКУП для монтажа Плат индикации и управления зоной пожаротушения (далее - ПИУЗП) количеством до 5 единиц на одной лицевой панели. Содержит 16 индикационных (для 16 светодиодных индикаторов красного и жёлтого цветов) и 4 сегмента управления (для 4 сенсорных переключателей) для каждой ПИУЗП. Прозрачные поля, находящиеся над каждой ПИУЗП и у каждой пары сегментов светодиодной индикации предназначены для вложения в них (с тыльной стороны Лицевой панели) соответствующих бумажных информационных табличек.

### Технические данные

Цвет	RAL 7035
Материал	Алюминий
Вес	750 г
Размеры	19" x 1U (ШxВ) - 483 x 44,5 мм

### Не входит в комплект поставки:

Плата индикации и управления зоной пожаротушения ППКУП FMZ5000 BBF артикул 901518  
Монтажный винт с утопленной головкой и шайбой М6 x 16 (упаковка 100 шт.) артикул 607284



## Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП) Корпус / лицевые панели ППКУП FMZ 5000



### Заглушка лицевой панели ППКУП Форм-фактор 1U

#### Технические данные

Цвет	RAL 7035
Материал	Алюминий
Вес	190 г
Размеры	19" x 1U (ШxВ)

артикул: 905492

Заглушки лицевой панели ППКУП предназначены для монтажа на свободных сегментах лицевой панели ППКУП FMZ5000 mod 12 и mod XL.

#### Не входит в комплект поставки

Монтажный винт с шайбой М6 x 16  
в упаковке по 100 шт.

607284

### Заглушка лицевой панели ППКУП Форм-фактор 2U

#### Технические данные

Цвет	RAL 7035
Материал	Алюминий
Вес	360 г
Размеры	19" x 2U (ШxВ)

артикул: 902411

Заглушки лицевой панели ППКУП предназначены для монтажа на свободных сегментах лицевой панели ППКУП FMZ5000 mod 12 и mod XL.

#### Не входит в комплект поставки

Монтажный винт с шайбой М6 x 16  
в упаковке по 100 шт.

607284

### Заглушка лицевой панели ППКУП Форм-фактор 3U

#### Технические данные

Цвет	RAL 7035
Материал	Алюминий
Вес	540 г
Размеры	19" x 3U (ШxВ)

артикул: 902412

Заглушки лицевой панели ППКУП предназначены для монтажа на свободных сегментах лицевой панели ППКУП FMZ5000 mod 12 и mod XL.

#### Не входит в комплект поставки

Монтажный винт с шайбой М6 x 16  
в упаковке по 100 шт.

607284

### Заглушка лицевой панели ППКУП Форм-фактор 4U

#### Технические данные

Цвет	RAL 7035
Материал	Алюминий
Вес	760 г
Размеры	19" x 4U (ШxВ)

артикул: 902413

Заглушки лицевой панели ППКУП предназначены для монтажа на свободных сегментах лицевой панели ППКУП FMZ5000 mod 12 и mod XL.

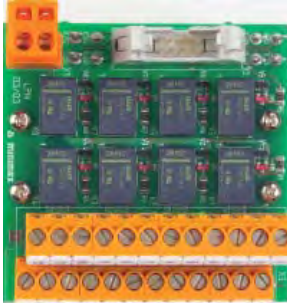
#### Не входит в комплект поставки

Монтажный винт с шайбой М6 x 16  
в упаковке по 100 шт.

607284

## Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП) Платы к ППКУП FMZ 5000

### Плата дополнительных реле 8TQ



### Использование

- Каждое реле может быть активировано в-отдельности.
- Все настройки Платы производятся посредством конфигурирования ППКУП, к которому подключена Плата дополнительных реле 8TQ
- Дополнительных настроек не требуется.

### Технические данные

Напряжение питания	21 - 29 В постоянного тока
Дежурный ток	0 мА постоянного тока
Количество реле	8
Ток в реле	6 мА
Нагрузка в контакте	1 А / 30 В постоянного тока
Предельная нагрузка в контакте	макс. 30 В / 62,5 ВА
Контактная группа	1 переключаемый беспотенц. конт.
Сечение проводника	0.4 мм <sup>2</sup> (0.006 кв. дюйм)
Температура окр.среды	от -5 до +40 °С (от +23 до +104 °F)
Отн.влажность (IEC721-3-3)	макс. 95 % без конденсации
Вариант монтажа	к профилированной рейке типа 35 DIN 46277
Вес	96 г (0.21 фунтов)
Размеры	70 x 68 x 48 мм (ШхДхГ) 2.8 x 2.7 x 1.9 дюймов (ШхДхГ)

### Подтверждения



### Артикул: 800843

Плата дополнительных реле 8TQ используется в составе всех модификаций ППКУП FMZ 5000. Содержит 8 реле с возможностью свободного конфигурирования. Каждое реле оснащено переключаемой контактной группой.

Активация реле производится беспотенциальным сигналом. Для подключения Платы необходимо использовать 10-клеммный шлейф.

### Назначение

Для предоставления НО или НЗ контакта внешним системам или включения/отключения внешних нагрузок или устройств, контроль целостности цепи управления которых не требуется.

К одному релейному модулю возможно подключение только одной Платы дополнительных реле 8TQ. К центральной плате ППКУП FMZ5000modS возможно подключение только одной Платы дополнительных реле 8TQ.

### Входит в комплектность поставки

Плата с крепёжными скобами для монтажа на рейке DIN.

### Не входит в комплектность поставки

Плоский шлейф 10-клеммный	853805
Разъём 2 x 5 клемм	796759
Комплект кабелей FMZ 5000 mod S для Релейной платы	912494

### Примечание

Контакты платы не предназначены для переключения переменного напряжения питания 230 В.

## Дополнительные принадлежности для Системы пожарной сигнализации Дублирующая панель индикации

### Дублирующая панель индикации FAT 2002 артикул: 908148



Дублирующая панель индикации (ДПИ) для индикации состояний “Пожар-1”, “Пожар-2”, “Неисправность” Прибора приёмно-контрольного и управления пожарного (ППКУП) Minimax FMZ 5000 в соответствии со стандартом DIN 14662. В составе ДПИ содержится экран для отображения текстовой информации, состоящей из 4 рядов с 20 символами в каждом ряду. Для отображения используется текстовая информация, аналогичная текстовой информации, отображаемой на экране ППКУП FMZ5000, таким образом никакого конфигурирования (программирования) ДПИ не требуется. Одновременно может быть отображено до двух текстовых сообщений.

### Технические характеристики

Рабочее напряжение	10 - 30 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме (при напряжении 24 В)	ок. 50 мА
Ток в режиме тревоги (при напряжении 24 В)	макс. ок. 170 мА
Температура эксплуатации	от 0 до + 50 °С
Уровень безопасности IP	IP 30
Цвет корпуса	RAL 7032
Вес	3,6 кг
Размеры	255 x 185 x 58 мм (ШxВxГ)

### Монтаж и подключение

Обмен информацией между ППКУП и ДПИ производится по протоколам RS232 или RS422 через Модули связи с внешними устройствами ППКУП SIO1 или SIO3. “Внутренним” протоколом ППКУП при этом является протокол Mx2.

### Комплектность поставки

ДПИ полностью комплекта и готова к подключению к ППКУП FMZ5000.

Модуль обмена данных по протоколу Minimax. При заказе необходимо уточнять, какой из протоколов будет использован: RS232 или RS422.

### Не входит в комплект поставки

Монтажные детали: винты и дюбели  
Шлейф (кабель) для подключений

### Подтверждения и сертификаты

VdS G 203086

### Дублирующая панель индикации FAT 2002 ge артикул: 908149

Дублирующая панель индикации (ДПИ) для индикации состояний “Пожар-1”, “Пожар-2”, “Неисправность” Прибора приёмно-контрольного и управления пожарного (ППКУП) Minimax FMZ 5000 в соответствии со стандартом DIN 14662 с использованием резервного шлейфа (канала) обмена информацией.

### Монтаж и подключение

Обмен информацией между ППКУП и ДПИ производится по протоколам RS232 или RS422 через Модули связи с внешними устройствами ППКУП SIO1 или SIO3, подключёнными к плате ADP-NB, находящейся на ППКУП. ДПИ подключается к плате ADP-NB двумя независимыми шлейфами (основным и резервным) обмена информацией. “Внутренним” протоколом ППКУП при этом является протокол Mx2.

### Подтверждения и сертификаты



G 203086



## Извещатели пожарные общего назначения

### Вводная информация



#### Извещатели и модули адресно-аналогового шлейфа

Включают в своем составе извещатели дымовые ионизационный, извещатели дымовые оптические, извещатели тепловые и извещатели комбинированные, связанные с Прибором приёмно-контрольным и управления пожарным FMZ5000 по протоколу Loop AP и подключаемые к шлейфу модуля адресно-аналоговых шлейфов. К перечню извещателей также относятся извещатели ручные, модули, изоляторы и другие устройства.

Каждое Устройство реагирует на запросы и команды, поступающие от ППКУП посредством направления ответной информации о собственном наименовании, адресе, состоянии также, как и прочей информации и команд, относящихся к состоянию устройства. Получаемая и направляемая информация проверяются, в том числе, и на предмет содержания ошибки. Каждый извещатель характеризуется пятью различными режимами функционирования, которые могут быть настроены на ППКУП. Каждому режиму функционирования свойственен конкретный алгоритм отклика от извещателя в адрес ППКУП, соответствующий ожидаемому критерию.

#### Извещатели безадресные пороговые

Извещатели безадресные пороговые характеризуются функциональностью в различных диапазонах напряжений.

Интерактивные адресные извещатели представляют собой современные устройства высокой надёжности:

- Пять различных вариантов порогов чувствительности/алгоритмов для каждого конкретного применения
- Настройка чувствительности в зависимости от времени суток, условий окружающей среды
- Автоматическое самотестирование загрязнённости извещателя
- Сохранение истории состояний в памяти извещателя

Возможность использования различных базовых оснований, возможность подключения звукового и светового оповещателей непосредственно в состав адресного шлейфа.

## Извещатели пожарные общего назначения

### Извещатели пороговые безадресные

#### Извещатель оптический дымовой ОМХ 1001С



#### Особенности изделия

- Постоянный мониторинг функциональности Центральным процессорным устройством
- Индикация рабочего состояния мигающим светодиодным индикатором зелёного цвета
- Автоматическая компенсация смещения порога

#### Технические данные

Метод извещения	ИК-фотодиод
Порог срабатывания (затухание света)	ок. 0,16 дБ/м
Рабочее напряжение	от 7,6 - 13,2 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	ок. 0,13 мА
Ток в режиме тревоги	ок. 18 мА
Индикация тревоги	1 светодиод красн.цв., постоян. свечение
Индикация рабочего режима	1 светодиод,зелён.цв. мигание
Электростатическое экранирование	имеется
Температура эксплуатации	-20 °С to + 60 °С
Уровень защиты IP (EN 60529)	IP 43
Материал корпуса	Поликарбонат белого цвета
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 to 95% Без конденсации
Вес	220 г
Размеры	113 x 68 мм (ДхВ)

артикул: 800831

Оптический дымовой извещатель безадресный. Используется на объектах, где параметром возникновения пожара служит появление дыма. Извещатель дымовой с компенсацией смещения порога - для использования на промышленных объектах.

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание	см.раздел Принадлежности
Оконечное сопротивление	1,8 кОм / 0,5 Вт 675235
Пыльник	894760

#### Запасные части и принадлежности

Вставка ОМХ	253250
Решётка IMX (Защитная решётка)	801023

#### Монтаж и подключение

Шлейф подключаемый	2-проводной
Шлейф ВУОС	1-проводной
Макс. длина шлейфа	макс. 700 м при 0,8 мм <sup>2</sup>
Рекомендованный кабель	JY (St) Y 2x2x0,8 мм <sup>2</sup>
Поперечное сечение	макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

#### Подтверждения

VdS G 200005 CE 0786-CPD-20131





## Извещатели пожарные общего назначения

### Извещатели пороговые безадресные

#### Извещатель оптический дымовой OMX ORB



#### Особенности изделия

- Постоянный мониторинг датчиков, программного и аппаратного обеспечения центральным процессорным устройством.
- Алгоритмическая оценка получаемых сигналов
- Адаптация к условиям окружающей среды путём компенсации смещения пороговых значений.

#### Технические данные

Метод извещения	ИК-фотодиод
Рабочее напряжение	8,5 - 33 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	ок. 0,1 мА
Ток в режиме тревоги	40 мА при 24 В 20 мА при 12 В
Индикация режима тревоги	1 светодиод красн. цвета
Температура эксплуатации	от -40 до + 70 °С
уровень защиты по IP (EN 60529)	IP 23D
Материал корпуса	Поликарбонат белого цвета
Относительная влажность (IEC721-3-3)	0 to 98% Без конденсации
Вес	75 г
Размеры	100 x 42 мм (диаметр x высота)

#### артикул: 905567

Пороговый безадресный дымовой оптический извещатель для применения на объектах, на которых при возникновении пожара, в первую очередь формируется дым.

Для обеспечения высокой надёжности при определении возгорания, в извещателе используется специальный алгоритм.

#### Не входит в комплект поставки:

Базовое основание извещателя BAX ORB	905564
Оконечный резистор 1,8 кОм / 0,5 Вт	675235
Релейное базовое основание BAR ORD R	906917

#### Монтаж / подключение

Шлейф пожарный	2-проводной
Выносной индикатор	1-проводной
Макс. длина шлейфа	макс. 700 м при сечении 0,8 мм <sup>2</sup>
Рекомендуемый тип шлейфа	JY (St) Y 2x2x0,8 мм <sup>2</sup>
Поперечное сечение проводника	макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

#### Подтверждения



G 204039



0832-CPD-0035



## Извещатели пожарные общего назначения

### Извещатели пороговые безадресные

#### Извещатель тепловой WMX ORB A1R



#### Особенности изделия

- Постоянный мониторинг датчиков, программного и аппаратного обеспечения центральным процессорным устройством.
- Алгоритмическая оценка получаемых сигналов
- Адаптация к условиям окружающей среды путём компенсации смещения пороговых значений.

#### Технические данные

Метод извещения	NTC - тепловой датчик
Рабочее напряжение	от 8,5 до 33 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	ок. 0,1 мА
Ток в режиме тревоги	40 мА при 24 В 20 мА при 12 В
Индикация тревоги	1 светодиод красного цвета
Температурный класс соответствия	Class A1, соов. EN54-5: 2000 / A1:2002
Статическая точка	от 54 до 62 °С
Температура эксплуатации	от -40 до + 70 °С
Уровень защиты по IP (EN 60529)	IP 23 D
Материал корпуса	Поликарбонат белого цвета
Относительная влажность (IEC721-3-3)	макс. 98% Без конденсации
Вес	70 г
Размеры	100 x 42 мм (диаметр x высота)

#### артикул: 905565

Максимально-дифференциальный тепловой извещатель пороговый безадресный. Используется для определения возгорания для случаев быстрого роста температур.

Для обеспечения высокой надёжности при определении возгорания, в извещателе используется специальный алгоритм.

#### Не входит в комплект поставки:

Базовое основание извещателя BAX ORB	905564
Оконечный резистор 1,8 кОм / 0,5 Вт	675235
Релейный модуль BAR ORD R	906917

#### Монтаж / подключение

Шлейф пожарный	2-проводной
Выносной индикатор	1-проводной
Макс. длина шлейфа	макс. 700 м при сечении 0,8 мм <sup>2</sup>
Рекомендуемый тип шлейфа	JY (St) Y 2x2x0,8 мм <sup>2</sup>
Поперечное сечение проводника	макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

#### Подтверждения



G 204033



0832-CPD-0035



## Извещатели пожарные общего назначения

### Извещатели пороговые безадресные

#### Извещатель комбинированный OWMX ORB



артикул: 905566

Комбинированный извещатель является устройством, в котором совмещены функции оптического-дымового и теплового извещателей. Используется на объектах с переменчивыми параметрами возгорания. Комбинированный извещатель является дымовым извещателем с возрастающей чувствительностью при росте пламени.

#### Особенности изделия

- Постоянный мониторинг датчиков, программного и аппаратного обеспечения центральным процессорным устройством.
- Алгоритмическая оценка получаемых сигналов

#### Не входит в комплект поставки:

Базовое основание извещателя BAX ORB	905564
Оконечный резистор 1,8 кОм / 0,5 Вт	675235
Релейное базовое основание BAR ORD R	906917

#### Технические данные

Метод извещения дымового	ИК-фотодиод
Метод извещения теплового	NTC - Термодатчик
Скорость воздушного потока	не влияет
Рабочее напряжение	от 8,5 до 33 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	0,1 мА
Ток в режиме тревоги	40 мА при 24 В 20 мА при 12 В
Индикатор тревоги	светодиод красного цвета
Температура эксплуатации	от -40 до + 70 °С
Уровень защиты по IP (EN 60529)	IP 23D
Материал корпуса	Поликарбонат белого цвета
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 98% Без конденсации
Вес	80 г
Размеры	100 x 50 мм (диаметр x высота)

#### Монтаж / подключение

Шлейф пожарный	2-проводной
Выносной индикатор	1-проводной
Макс. длина шлейфа	макс. 700 м при сечении 0,8 мм <sup>2</sup> JY (St) Y 2x2x0,8 мм <sup>2</sup>
Поперечное сечение проводника	макс. 2,5 мм <sup>2</sup>

#### Подтверждения



G 204040



0832-CPD-0035



## Извещатели пожарные общего назначения

### Принадлежности к извещателям пороговым безадресным

#### Базовое основание извещателя порогового метрического трёхконтактное

Артикул: 903502

Базовое основание стандартное



#### Технические данные

Материал корпуса	Поликарбонат
Относительная влажность	макс. 100 %
Цвет	белый
Температура эксплуатации	от - 40 до + 100 °С
Вес	100 г
Размеры	113 мм (диаметр)

#### Не входит в комплект поставки

Кабельный ввод M16x1,5 (на боковой пов-сти)	902313
Кабельный ввод M20 PE (на тыльной пов-сти)	902541
Заглушка (на боковой пов-сти)	795007
Оконечное сопротивление 1,8 кОм /0,5 Вт	675235
Крепёжные винты	

#### Запасные части

Контактные пластины	761756
Терминал	212400
Винт M4x6 DIN84	237829
Шайба A4,3 DIN6798	606073

#### Базовое основание извещателя порогового метрического пятиконтактное

артикул: 903503

Базовое основание с возможностью подключения ВУОС



#### Технические данные

Материал корпуса	Поликарбонат
Относительная влажность	макс. 100 %
Цвет	белый
Температура эксплуатации	от - 40 до + 100 °С
Вес	100 г
Размеры	113 мм (диаметр)

#### Не входит в комплект поставки

Кабельный ввод M16x1,5 (на боковой пов-сти)	902313
Кабельный ввод M20 PE (на тыльной пов-сти)	902541
Заглушка (на боковой пов-сти)	795007
Оконечное сопротивление 1,8 кОм /0,5 Вт	675235
Плата для подключение выносного индикатора	831953
Крепёжные винты	

#### Запасные части

Контактные пластины	761756
Терминал	212400
Винт M4x6 DIN84	237829
Шайба A4,3 DIN6798	606073

## Извещатели пожарные общего назначения

### Принадлежности к извещателям пороговым безадресным

#### Базовое основание извещателя порогового BAX ORB

артикул: 905564

Базовое основание стандартное



**Не входит в комплект поставки**  
Крепёжные изделия

#### Технические характеристики

Материал корпуса	Поликарбонат
Относительная влажность	от 0 до 98 % без конденсации
Цвет	белый
Температура эксплуатации	от - 40 до + 70 °С
Вес	60 г
Размеры	100 мм (диаметр)

#### Подтверждения



G 204039



0832-CPD-0035



#### Базовое основание извещателя порогового BAX ORB R со встроенным реле

артикул: 906917

Базовое основание со встроенным реле



**Не входит в комплект поставки**  
Крепёжные изделия

#### Технические характеристики

Материал корпуса	Поликарбонат
Относительная влажность	от 0 до 98 % без конденсации
Цвет	белый
Температура эксплуатации	от - 40 до + 70 °С
Вес	80 г
Размеры	100 мм (диаметр)

#### Подтверждения



G 204039



0832-CPD-0035





## Извещатели пожарные общего назначения

## Извещатели адресные

Извещатель оптический дымовой  
ОМХ95

## Особенности

- Постоянство функциональных характеристик, включая характеристики термодатчиков, программного обеспечения и встроенного процессора.
- Нестираемые данные об извещении в памяти извещателя.
- Переключение на дневной/ночной режимы функционирования, настраиваемые на ППКУП.

## Технические данные

Метод извещения	ИК-фотодиод
Скорость воздушного потока	Не оказывает влияния
Рабочее напряжение	от 17 до 28 В постоянного тока
Ток шлейфа в дежурном режиме	0.65 mA
Ток в режиме тревоги	3.4 mA
Индикация режима тревоги	2 red LEDs
Температура эксплуатации	-20 °C to + 60 °C
Уровень защиты по IP (EN 60529)	IP 43
Протокол связи	Loop AP
Материал корпуса	Поликарбонат белого цвета
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без конденсации
Спецификации в соотв.	EN 54 часть 7
Вес	105 г
Размеры	100 x 42 мм (диаметр x высота)

## Подтверждения



G 208033



0832-CPD-0024



## артикул: 907541

Адресно-аналоговый дымовой оптический извещатель. Предназначен для использования на объектах с малой допустимой вероятностью ложного срабатывания.

Взаимодействует с ППКУП FMZ5000 на основе адресно-аналогового протокола связи.

5 различных уровней чувствительности, настраиваемых программно.

Адрес задается посредством использования специальной карты адресации. Адрес может быть изменён впоследствии.

## Не входит в комплект поставки

Базовое основание см. раздел Принадлежности  
Карта адресации 901297

## Монтажа / подключение

Шлейф пожарный 2-проводной  
Макс. характеристики R = 100 Ом  
C = 240 нФ  
L = 4 мГн  
747180

Рекомендованный тип кабеля

J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм

Поперечное сечение проводника

Электростатич. экранирование

макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

Не требуется

## Режимы чувствительности

- 1 1.4 % / м, время анализа = 5 s
- 2 1.4 % / м, время анализа = 30 s
- 3 2.1 % / м, время анализа = 5 s
- 4 2.1 % / м, время анализа = 30 s
- 5 2.8 % / м, время анализа = 5 s

## Примечания

Режим чувствительности должен быть подобран в соответствии с условиями эксплуатации. Настраиваемый режим чувствительности может быть изменён в любое время.

## Извещатели пожарные общего назначения

## Извещатели адресные

Извещатель тепловой  
WMX95

## Особенности

- Постоянный контроль состояния извещателя Центральным процессором.
- История состояний извещателя.
- Настройка режимов дневного/ночного режимов работы на ППКУП.

## Технические данные

Метод извещения	NTC температурный датчик
Классы чувствительности	A1R, A2, A2S
Температурные диапазоны	CR, CS
Рабочее напряжение	от 17 до 28 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	0.5 мА
Ток в состоянии тревоги	3.4 мА
Индикация состояния тревоги	2 светодиода красного цвета
Диапазон откликов	от 54 до 100 °С
Температура эксплуатации	от -20 до + 80 °С
Уровень защиты по IP (EN 60529)	IP 53
Протокол связи	Loop AP
Материал корпуса	Поликарбонат белого цвета
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 to 95% Без конденсации
Спецификации в соотв. с	EN 54 Часть 5
Вес	105 г
Размеры	100 x 42 мм (диаметр x высота)

## артикул: 907542

Аналогово-адресный максимально-дифференциальный тепловой извещатель предназначен для использования на объектах, на которых основным параметром возгорания является тепло.

Функционируют в составе ППКУП FMZ5000 с путём обмена данными посредством протокола.

Программно настраиваемые 3 класса откликов (согласно стандарту EN54-5) и 2 температурных диапазона.

Для адресации служит карта адресации, причём адрес может быть изменён впоследствии (после монтажа).

## Принадлежности

ВУОС МРХ 070 905568

## Не входит в комплект поставки

Базовое основание см. раздел Принадлежности  
Карта адресации 901297

## Монтаж и подключение

Кабель шлейфа 2-проводной  
Макс. значения параметров R = 100 Ом  
C = 240 нФ  
L = 4 мГн  
Рекомендуемый тип кабеля 747180  
J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм  
Сечение проводника макс. 2.5 мм<sup>2</sup>  
Электростатическое экранирование не требуется

## Режимы чувствительности

- 1 A1R от 54 до 65 °С
- 2 A2 от 54 до 70 °С
- 3 A2S от 54 до 70 °С
- 4 CR от 84 до 100 °С
- 5 CS от 84 до 100 °С

## Примечание

Режим чувствительности должен быть подобран в соответствии с условиями эксплуатации. Режим чувствительности может быть изменён впоследствии.

## Подтверждение

VdS G 208035 CE 0832-CPD-0022



## Извещатели пожарные общего назначения

### Извещатели адресные

#### Извещатель комбинированный OWMX95



#### Особенности изделия

- Постоянный мониторинг датчиков, программного и аппаратного обеспечения центрального процессорным устройством.
- Алгоритмическая оценка получаемых сигналов
- Адаптация к условиям окружающей среды путём компенсации смещения пороговых значений.

#### Технические данные

Метод извещения дымовой	ИК-фотодиод
Метод извещения тепловой	NTC температурный датчик
Скорость воздушного потока	не влияет
Рабочее напряжение	от 17 до 28 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	0.75 мА
Ток в режиме тревоги	3.5 мА
Индикация тревоги	2 светодиода красного цвета
Температура эксплуатации	от -20 до + 60 °С
Уровень защиты по IP (EN 60529)	IP 43
Протокол связи	Loop AP
Материал корпуса	Поликарбонат белого цвета
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без конденсации
Спецификации в соотв. с	EN 54 часть 5 и 7
Вес	105 г
Размеры	100 x 50 мм (диаметр x высота)

#### Подтверждения

VdS G 208034 CE 0832-CPD-0025



#### артикул: 907543

Аналогово-адресный комбинированный извещатель, состоящий из оптического дымового и теплового извещателей. Предназначен для использования на объектах с большой вероятностью ложных тревог.

Предназначен для функционирования в составе ППКУП FMZ5000 с адресным протоколом связи.

5 режимов чувствительности, настраиваемых программно.

Адресация производится посредством карты адресации. Адрес может быть изменён впоследствии после монтажа.

#### Дополнительные принадлежности

Выносной индикатор MPX 070 905568

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание см. раздел Принадлежности  
Карта адресации 901297

#### Монтаж и подключение

Шлейф пожарный 2-проводной  
Макс. характеристики шлейфа R = 100 Ом  
C = 240 нФ  
L = 4 мГн  
Рекомендованный тип кабеля 747180  
J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм  
Поперечное сечение проводника Max. 2.5 мм<sup>2</sup>  
Экранирование Не требуется

#### Режимы чувствительности

	дым	тепло	тип реакции	t <sub>min</sub> анализа
1	1.1 % / м	высокий порог	Комбинир.	20 с
2	2.1 % / м	реакция отсутств.	Оптический	30 с
3	2.8 % / м	низкий порог	Комбинир.	20 с
4	4.2 % / м	высокий порог	Комбинир.	20 с
5	реакция отсутств.	по классу А1	А1 тепл.извещ.	30 с

#### Примечания

Чувствительность должна быть настроена в соответствии с условиями эксплуатации. Настройка может быть впоследствии изменена в любое время.

В случае использования извещателя в режиме 5 необходимо следить за апертурой тепловой чувствительности: в защищаемом помещении не должно быть мёртвых зон.

## Извещатели пожарные общего назначения Принадлежности к извещателям адресным

### Базовое основание извещателя BAH 210



#### Технические данные

Материал корпуса	Поликарбонат
Уровень защиты по IP (EN60529)	IP 43
Цвет	Белый
Температура эксплуатации	от - 20 до + 70 °С
Вес	55 г
Размеры	100 x 8 мм (Диаметр x Высота)

артикул: 901289

Базовое основание для извещателей, связанных с ППКУП посредством протокола связи Loop AP в составе с картой адресации и крупными крепёжными метизами. Простой способ присоединения извещателя путём его вращения по часовой стрелке до фиксации в стопорном состоянии. Возможно подключение ВУОС.

#### Комплектность поставки

1 Базовое основание в составе с картой адресации адресов от 1 to 126.

#### Не входит в комплект поставки

Крепёжные изделия.

#### Подтверждения



G 294028



### Базовое основание извещателя BAH 321 I с изолятором шлейфа



#### Технические данные

Материал корпуса	РС
Индикация состояния неисправн	Светодиод жёлтогоцвета
Уровень защиты IP (EN60529)	IP 43
Цвет	Белый
Температура эксплуатации	от - 20 до + 60 °С
Вес	100 г
Размеры	100 x 24 мм (диаметр x высота)

артикул: 901292

Базовое основание для извещателей, связанных с ППКУП посредством протокола связи Loop AP с встроенным изолятором шлейфа в составе с картой адресации и крупными крепёжными метизами. Простой способ присоединения извещателя путём его вращения по часовой стрелке до фиксации в стопорном состоянии. Возможно подключение ВУОС.

#### Комплектность поставки

1 Базовое основание в составе с картой адресации адресов от 1 to 126.

#### Не входит в комплект поставки

Крепёжные изделия.

#### Подтверждения



G 200082



## Извещатели пожарные общего назначения

### Принадлежности к извещателям адресным

#### Базовое основание изолятора шлейфа ВАХ 211



#### Технические данные

Материал	Поликарбонат
Уровень защиты по IP (EN60529)	IP 43
Цвет	Белый
Температура окруж.среды	от - 20 до + 60 °С
Вес	55 г
Размеры	100 x 23 мм (диаметр x высота)

артикул: 901294

Базовое основание для изолятора шлейфа ISX 720 I с крупногабаритными крепежными винтами для подключения шлейфа. Характеризуется простым способом монтажа и присоединения изолятора посредством вращения по часовой стрелке до стопорного состояния.

#### Комплектность поставки

1 базовое основание изолятора в стандартном исполнении.

#### Не входит в комплект поставки

Крепежные метизы

Изолятор шлейфа ISX 720

901293

#### Подтверждения



#### Изолятор шлейфа ISX 720 I



#### Технические данные

Материал	Поликарбонат
Индикация неисправности	Светодиод жёлтого цвета
Уровень защиты IP (EN60529)	IP 43
Цвет	Белый
Температура эксплуатации	от - 20 до + 60 °С
Вес	75 г
Размеры	100 x 25 мм (Диаметр x Высота)

артикул: 901293

Изолятор шлейфа по протоколу Loop AP предназначен для отключения участка шлейфа в случае возникновения короткого замыкания на участке. Характеризуется простым способом монтажа и присоединения изолятора посредством вращения по часовой стрелке до стопорного состояния.

#### Комплектность поставки

1 изолятор шлейфа для использования в составе с базовым основанием ВАХ 211.

#### Подтверждения





## Извещатели пожарные общего назначения

## Принадлежности к извещателям

## Выносное устройство оптической сигнализации LMX5000



артикул: 908499

Выносное устройство оптической сигнализации (ВУОС) предназначено для индикации состояний извещателей при их расположении вне зоны видимости (к примеру, в объёме фальш-пола) Используются как в адресных Loop AP, MxLoop® System, так и в безадресных шлейфах. Недопустимо использование во взрывоопасных зонах.

## Не входит в комплект поставки

Крепёжные метизы

## Технические данные

Раб.напряжен.шлейфа Loop AP MxLoop® порогового	24 В постоянного тока 12 В постоянного тока 9 В постоянного тока
Электростат.экранирование	не требуется
материал корпуса	ABS, RAL9010 - белого цвета
Относит. влажность	98 %, без конденсации
Температура эксплуатации	от - 10 до + 60 °С
Уровень защиты по IP	IP 30
Вес	66 г
Размеры	84 x 84 x 35 мм (ШxВxГ)

## Подтверждения



## Выносное устройство оптической сигнализации 53832-070



артикул: 900070

Выносное устройство оптической сигнализации (ВУОС) предназначено для индикации состояний извещателей при их расположении вне зоны видимости (к примеру, в объёме фальш-пола) Недопустимо использование ВУОС во взрывоопасных зонах.

## Не входит в комплект поставки

Крепёжные метизы

## Технические данные

Рабочее напряжение шлейфа	от 5 до 24 В постоянного тока
Электростат.экранирование	не требуется
материал корпуса	ABS, RAL9010 - белого цвета
Относит. влажность	98 %, без конденсации
Температура эксплуатации	от - 10 до + 60 °С
Токопотребление, макс.	20 мА
Вес	60 г
Размеры	80 x 20 мм (ДxВ)

## Подтверждения



## Извещатели пожарные общего назначения Адресные модули

### Модуль ввода IUX 843 W-I



артикул: 905399

Адресно-аналоговый модуль для ввода безадресного нормально-замкнутого или нормально-разомкнутого контакта, включая контроль целостности шлейфа до контакта.

Исполнение в версии для настенного монтажа (W). Обеспечивается сигнализация состояний “Неисправность”, “Пожар-1”, “Пожар-2”. Применяется для использования в составе пожарной сигнализации с адресно-аналоговым протоколом Loop AP.

Адресация выполняется с помощью DIP-переключателей; адрес может быть изменен впоследствии после монтажа. В состав устройства включён изолятор шлейфа.

Количество входов : 1  
Количество выходов : 0

#### Технические данные:

Рабочее напряжение	17 В - 28 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме при 24 В пост.напряж., мин.	1.25 мА
макс (КЗ на входном шлейфе, светодиод включён)	3.6 мА
Индикация КЗ на входном шлейфе	Светодиод красного цвета
Индикация неисправности	2 Светодиода жёлтого цвета
Наличие встроен. изолятора шлейфа	Да
Температура эксплуатации	от -20 °С до + 70 °С
Уровень защиты IP(EN 60529)	IP 54
Протокол связи	Loop AP
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 to 95% Без конденсации
Спецификации соответствуют	CEA GEI 1-052 (6/97)
Вес	240 g
Размеры	150 x 90 x 48 мм (ШxВxГ)

#### Подключение / монтаж

Кабель шлейфа  
Макс. значения характеристик

2-проводной  
R = 100 Ом  
C = 240 нФ  
L = 4 мГн  
747180

Рекомендованный тип кабеля  
J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм

Сечение проводника макс. 1.5 мм<sup>2</sup>  
Электростатическое экранирование не требуется

Данные входного безадресного шлейфа:

Напряжение шлейфа 9 - 11 В постоянного тока  
Сопротивление, макс. 50 Ом  
Оконечное сопротивление 20 кОм  
Сопротивление в состоянии “Пожар-1” 10 кОм  
Сопротивление в состоянии “Пожар-2” 1 кОм

#### Подтверждения



G 201033



0832-CPD-0867



## Извещатели пожарные общего назначения Адресные модули

### Модуль ввода IUX 760 M-I



артикул: 908531

Малоразмерный модуль для использования в условиях ограниченного пространства. Модуль предназначен для контроля целостности безадресного шлейфа, подключённого к модулю, в свою очередь, находящемуся в составе адресного шлейфа пожарной сигнализации.

В подключённом безадресном шлейфе распознаются следующие режимы: дежурный, "Пожар-1", "Пожар-2", неисправность.

Адресация производится посредством настройки переключателя DIP, причём, в последствии, адрес может быть изменён.

**Входы** : 1

**Выходы** : 0

### Технические данные

Рабочее напряжение	17 - 28 В постоянного тока
Значение тока при 24 В мин. (дежурный режим)	0.2 мА
макс. (режим тревоги)	3.6 мА
Индикация тревоги	светодиод красного цвета
Дежурный режим	светодиод зелёного цвета
Режим короткого замыкания	светодиод жёлтого цвета
Встроенный изолятор шлейфа	Имеется
Температура эксплуатации	от -20 до + 70 °С
Уровень защиты IP (EN 60529)	IP 20
Протокол связи	Loop AP
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без конденсации
Вес	30 г
Размеры	39 x 39 x 20 мм (ШxВxГ)

### Монтаж и подключение

Подключаемый шлейф: 2-проводной  
 Макс. характеристики шлейфа: R = 100 Ом  
 C = 240 нФ  
 L = 4 мГн  
 Рекомендуемый кабель шлейфа: 747180

J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм  
 Поперечное сечение проводника макс. 1.5 мм<sup>2</sup>  
 Электростатическое экранирование не требуется

### Параметры входного порогового шлейфа:

Напряжение 9 - 11 В постоянного тока  
 макс. сопротивление шлейфа 50 Ом  
 оконечное сопротивление 20 кОм  
 шунтирующее сопротивление для "Пожар-1" 10 кОм  
 шунтирующее сопротивление для "Пожар-2" 1 кОм

### Подтверждения



G 210034



## Извещатели пожарные общего назначения Адресные модули

### Модуль ввода-вывода IOX 847 W-I



артикул: 905400

Адресно-аналоговый модуль ввода-вывода с возможностью контроля целостности входного шлейфа и релейным выходом.

Монтаж осуществляется пристенно.

Шлейф характеризуется состояниями "дежурный режим", "тревога" и "неисправность".

Применяется в составе адресной сигнализации по протоколу связи Loop AP.

Адресация производится посредством DIP-переключателя; причём, адрес может быть изменён впоследствии.

В составе модуля содержится встроенный изолятор шлейфа.

**Входов: 2 (1 из которых с гальванической развязкой)**

**Выходов : 1**

#### Технические данные

Рабочее напряжение	от 17 до 28 В постоянного тока
Значение токов при 24 В пост. мин. (дежурный) макс (ток короткого замыкания, светодиод активен)	напряж: 0.73 мА 5.6 мА
Индикация замыкания на входе	Светодиод красного цвета
Индикация активации выхода	Светодиод красного цвета
Индикация неисправности	Светодиод жёлтого цвета
Встроенный индикатор	Нет
Температура эксплуатации	от -20 до + 70 °С
Уровень защиты IP (EN 60529)	IP 20
Протокол связи	Loop AP
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без конденсации
Спецификации в соотв. с	CEA GEI 1-052 (6/97)
Вес	240 г
Размеры	150 x 90 x 48 мм (ШxВxГ)

#### Монтаж и подключение

Подключаемый шлейф 2-проводной  
Макс. значения параметров R = 100 Ом  
C = 240 нФ  
L = 4 мГн

Рекомендованный тип кабеля J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм 747180

Сечение проводника макс. 1.5 мм<sup>2</sup>

Электростатическое экранирование не требуется

Пороговый вход:

Рабочее напряжение 9 - 11 В постоянного тока

Макс. сопротивление шлейфа 50 Ом

Оконечное сопротивление 20 кОм

Шунтирующее сопротивление "Пожар-1" 10 кОм

Шунтирующее сопротивление "Пожар-2" 1 кОм

Вход с гальванической развязкой:

Рабочее напряжение макс. 35 В постоянного тока

Сопротивление 10 кОм

Релейный выход:

Напряжение макс. 30 В постоянного тока

Ток макс. 1 А

#### Подтверждения



G 201032



0832-CPD-0869



## Извещатели пожарные общего назначения Адресные модули

### Модуль ввода-вывода IOX 875 W-I AC



артикул: 905561

Адресно-аналоговый модуль ввода-вывода с возможностью контроля целостности входного шлейфа и релейным выходом.

Монтаж осуществляется пристенно.

Шлейф характеризуется состояниями "дежурный режим", "тревога" и "неисправность".

Применяется в составе адресной сигнализации по протоколу связи Loop AP.

Адресация производится посредством DIP-переключателя; причём, адрес может быть изменён впоследствии.

**Входов** : 1

**Выходов** : 1

### Технические данные

Рабочее напряжение	от 17 до 28 В постоянного тока
Ток при напряж. 24 В: мин. (дежурный режим) макс. (активация реле и светодиода)	1.2 мА 3.5 мА
Индикация замкнутого входа	Светодиод красного цвета
Индикация активации выхода	Светодиод красного цвета
Индикация неисправности	Светодиод жёлтого цвета
Встроенный изолятор	Отсутствует
Температура эксплуатации	от -20 до + 70 °С
Уровень защиты по IP (EN 60529)	IP 54
Протокол связи	Loop AP
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без конденсации
Вес	240 г
Размеры	150 x 90 x 48 мм (ШxВxГ)

### Монтаж, подключение

Подключаемый шлейф 2-проводный  
Макс. параметры шлейфа R = 100 Ом  
C = 240 нФ  
L = 4 мГн  
747180

Рекомендованный тип кабеля J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм  
Поперечное сечение макс. 1.5 мм<sup>2</sup>  
Электростатическое экранирование не требуется

Параметры входа:  
Рабочее напряжение 9 - 11 В постоянного тока  
Макс. сопротивление шлейфа 50 Ом  
Оконечное сопротивление 20 кОм  
Шунтирующее сопротивление режима тревоги 470 Ом

Параметры выхода:  
Напряжение: макс. 48 В постоян. / 250 В перемен. тока  
Ток макс. 2 А постоян. / 5 А перемен. тока

### Подтверждения





## Извещатели пожарные общего назначения

### Адресные модули

#### Модуль вывода OUX 804 R



**Входов: 0**  
**Выходов: 1**

#### Технические данные

Рабочее напряжение	17 V - 28 V DC
Значение тока при 24 В постоянного напряжения: мин. (дежурный режим) макс (активация реле и светодиодного индикатора)	0.73 mA 5.6 mA
Индикация режима тревоги	светодиод красного цвета
Встроенный изолятор	Нет
Температура эксплуатации	от -20 до + 70 °C
Уровень защиты по IP (EN 60529)	IP 20
Протокол связи	Loop AP
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без конденсации
Спецификации в соответствии с:	CEA GEI 1-052 (6/97)
Вес	95 г
Размеры	110 x 107 x 20 мм (ШxВxГ)

**артикул: 905402**

Адресно-аналоговый модуль для управления релейными выходными контактами.

Версия монтажа на DIN-рейку (R).

Применяется в составе адресной сигнализации по протоколу связи Loop AP.

Адресация производится посредством DIP-переключателя; причём, адрес может быть изменён впоследствии.

#### Монтаж и подключение

Подключаемый шлейф:	2-проводной
Макс. характеристики шлейфа:	R = 100 Ом C = 240 нФ L = 4 мГн
Рекомендованный кабель шлейфа:	747180
J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм	
Поперечное сечение проводника	макс. 1.5 мм <sup>2</sup>
Электростатическое экранирование	не требуется
Релейный выход:	
Напряжение	макс. 30 В постоянного тока
Ток	макс. 1 А

#### Подтверждения

0832-CPD-0870



## Извещатели пожарные общего назначения Адресные модули

### Модуль вывода OUX 849 W-I



артикул: 905401

Адресно-аналоговый модуль вывода для управления релейным контактом в составе адресного шлейфа по протоколу Loop AP.

Корпус модуля предназначен для пристенного монтажа (W).

Адресация модуля производится посредством DIP-переключателя, адрес модуля может быть изменён впоследствии.

В составе модуля содержится изолятор шлейфа. Режимы неисправности и тревоги сигнализируются светодиодными индикаторами.

**Входов: 0**

**Выходов : 1**

### Технические данные

Рабочее напряжение	17 V - 28 V DC
Ток при 24 В постоянного напряжения: мин. (дежурный)	1.25 mA
макс (активация реле и светодиодного индикатора)	3.6 mA
Индикация тревоги	светодиод красного цвета
Индикация неисправности	светодиод жёлтого цвета
Встроенный изолятор шлейфа	имеется
Температура эксплуатации	от -20 до + 70 °C
Уровень защиты IP согласно (EN 60529)	IP 54
Протокол связи	Loop AP
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% без конденсации
Спецификации согласно	CEA GEI 1-052 (6/97)
Вес	240 g
Размеры	150 x 90 x 48 мм (ШxВxГ)

### Монтаж и подключение

Подключаемый шлейф  
Макс. значения параметров

2-проводной  
R = 100 Ом  
C = 240 нФ  
L = 4 мГн  
747180

Рекомендованный тип кабеля  
J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм  
Сечение проводника макс. 1.5 мм<sup>2</sup>  
Электростатическое экранирование не требуется

Параметры выходного реле:  
Напряжение макс. 30 В постоянного тока  
Ток макс. 1 А постоянного тока

### Подтверждения



G 201032



0832-CPD-0870



RU

## Извещатели пожарные общего назначения Адресные модули

### Блок ввода-вывода трёхканальный IOX 588 W-I



**Количество входов : 3**  
**Количество выходов : 3**

#### Технические данные

Рабочее напряжение	от 17 до 28 В постоянного тока
Значение тока при 24 В пост. напряжения: мин. (дежурный) макс. (при активации всех реле и светодиодов)	3.0 мА
	7.5 мА
Индикация замыкания входного шлейфа:	3 светодиода красного цвета
Индикация активации выходного шлейфа:	3 светодиода красного цвета
Индикация неисправности входного шлейфа:	3 светодиода жёлтого цвета
Индикация активации изолятора шлейфа:	светодиод жёлтого цвета
Встроенный изолятор шлейфа	Да, имеется
Температура эксплуатации:	от -20 °С до + 70 °С
Уровень IP-защиты	IP 20 (EN 60529)
Тип протокола связи	Loop AP
Относительная влажность условий эксплуатации	от 0 до 95%
	Без конденсации (IEC721-3-3)
Спецификации в соответствии с	CEA GEI 1-052 (6/97)
Вес	621 г
Размеры	250 x 175 x 75 мм (ШxВxГ)

#### Артикул: 905557

Адресно аналоговый блок ввода вывода трёхканальный с контролируемыми входными контактами и релейными выходными контактами. Блок исполнен в версии пристенного монтажа (W).

Входные контакты контролируются на предмет состояний “дежурный режим”, “тревога”, “неисправность”. Предназначен для включение в кольцевые шлейфы Прибора приёмно-контрольного и управления пожарного FMZ5000 по протоколу Loop AP.

Адресация задаётся путём DIP-переключателей, возможно изменение заданного адреса после монтажа.

В составе блока содержится изолятор кольцевого шлейфа; блок производит индикацию неисправности, состояния короткого замыкания или обрыва шлейфа.

#### Монтаж / подключения

Тип подключаемого шлейфа 2-проводный  
Макс. характеристики шлейфа R = 100 Ом  
C = 240 нФ  
L = 4 мГн

Рекомендуемый тип кабеля 747180

J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм

Сечение проводника макс. 1.5 мм<sup>2</sup>

Электромагнитное экранирование Не требуется

Характеристики входных контактов:

Напряжение: 9 - 11 В постоянного тока

Сопротивл. между проводниками шлейфа макс. 50 кОм

Сопротивление оконечного резистора 20 кОм

Сопротивление для состояния Пожар-2 4.7 кОм

Характеристики входных релейных контактов:

Напряжение макс. 30 В постоянного тока

Ток макс. 1 А постоянного тока

#### Подтверждения



G 202052



0832-CPD-0864



## Извещатели пожарные общего назначения Адресные модули

### Модуль управления звуковым оповещателем SCX 182 R



**Входов : 1**  
**Выходов : 1**

#### Технические данные

Рабочее напряжение	17 - 28 В постоянного тока
Ток при 24 В постоянного напряжения:	
мин. (дежурный)	1.9 мА
макс (активация реле и светодиодного индикатора)	4.5 мА
Индикация тревоги	светодиод красного цвета
Индикация неисправности	светодиод жёлтого цвета
Встроенный изолятор шлейфа	Отсутствует
Температура эксплуатации	от -20 до + 70 °С
Уровень защиты IP (EN 60529)	IP 20
Протокол связи	Loop AP
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без конденсации
Спецификации согласно	CEA GEI 1-052 (6/97)
Вес	95 г
Размеры	110 x 107 x 20 мм (ШxВxГ)

**артикул: 905396**

Адресно-аналоговый модуль управления звуковым оповещателем для постоянного или импульсного режимов активации оповещателя.

Монтаж на DIN-рейке (R).

Используется в составе пожарной сигнализации на основе адресного протокола Loop AP.

Адресация производится посредством DIP-переключателя, причём, адрес может быть изменён впоследствии.

#### Монтаж, подключение

Подключаемый шлейф 2-проводной  
Макс. параметры шлейфа R = 100 Ом  
C = 240 нФ  
L = 4 мГн  
747180

Рекомендуемый тип кабеля J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм  
Сечение проводника макс. 1.5 мм<sup>2</sup>  
Электростатическое экранирование Не требуется

Внешний источник питания 9 - 50 В постоянного тока  
Тип входных контактов НЗ/НО

Параметры выхода:  
Напряжение макс. 35 В постоянного тока  
Ток макс. 4 А постоянного тока

#### Подтверждения

VdS G 201095 0832-CPD-0871

## Извещатели пожарные общего назначения Адресные модули

### Модуль адресации SUX5000 AP



артикул: 906973

Модуль адресации SUX5000 AP служит для адресации безадресных устройств (датчиков давления, датчиков уровня, датчиков утечки и т.п.) в составе адресного шлейфа с протоколом связи LoopAP. Модуль также позволяет обеспечивать контроль целостности шлейфа до адресуемого устройства.

### Особенности изделия

- Монтаж в составе контролируемого прибора
- Контроль целостности шлейфа
- Настройка адреса в составе адресного шлейфа посредством переключения DIP-переключателя.

### Комплектность поставки

1 Модуль адресации SUX5000 AP

### Не входит в комплект поставки

Плата SUX50  
ВУОС LMX5000

902698  
908499

### Технические данные

Рабочее напряжение	от 17 до 28 В постоянного тока
Напряжение питания	24 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	230 мкА
Рабочее значение тока	300 мкА
Температура эксплуатации	от -40 до + 80 °С
Протокол связи	Loop AP
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 93% Без конденсации
Вес	4 г
Размеры	38.5 x 28.5 x 8 мм (ШxВxГ)

### Подтверждения



G 208059



0786-CPD-20315





## Извещатели пожарные общего назначения Платы согласования шлейфа

### Плата датчика утечки LÖ



#### Технические данные

Количество датчиков утечки в шлейфе	макс. 10
Температура эксплуатации	от -20 до + 60 °С
Вес	10 г
Размеры	28 x 28 мм (ДхШ)

#### артикул: 800707

Плата предназначена для обеспечения резервирования ЦПУ ППКУП (согласно EN54-2 и VdS2095), в случае выполнения хотя бы одного из условий:

- Подключено более 512 извещателей
  - Площадь защищаемой зоны более 12000 м<sup>2</sup>
  - Запущено тушение хотя бы в одной из защищаемых зон
- Плата подключается к разъемам X1 и X2 центральной платы ППКУП.

#### Монтаж и подключение

Шлейф подключаемый 2-проводной  
Рекомендованный кабель 747180  
J-Y(ST)Y-2x2x0,8 мм  
Поперечное сечение: макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, в случае одножильного, макс. 1,5 мм<sup>2</sup>, в случае многожильного кабеля

Длина кабеля макс. 700 м, при Ø 0,8 мм

#### Подтверждения



### Плата MVA LÖ



#### Технические данные

Напряжение шлейфа в режиме:	
- пуска	17 - 29 В постоянн.тока
- дежурном	0 - 10 В постоянн.тока
Сила тока	макс. 2 А
Мощность катушки при напряжении 24 В	макс. 38 Вт
Индикация пуска	1 светодиод красного цвета
Температура эксплуатации	от -20 до + 60 °С
Вес	10 г
Размеры	28 x 28 мм (ДхШ)

#### артикул: 782239

Плата для контроля целостности шлейфа, подключённого к пусковой катушке (например, катушке ЗПУ), на предмет наличия обрыва или короткого замыкания. Плата предназначена для подключения шлейфа от пускового модуля.

#### Монтаж

Кабель шлейфа 2-проводной  
Рекомендованный кабель 747180  
J-Y(ST)Y-2x2x0,8 мм  
Поперечное сечение: макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, в случае одножильного, макс. 1,5 мм<sup>2</sup>, в случае многожильного кабеля

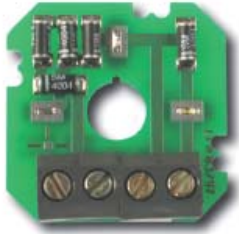
#### Подтверждения



## Извещатели пожарные общего назначения

### Платы согласования шлейфа

#### Плата MVA impulse



артикул: 800112

Плата предназначена для контроля целостности шлейфа в двунаправленном пусковом устройстве (ЗПУ и т.п.) на предмет наличия обрыва или короткого замыкания. Плата монтируется в корпусе клапана. Плата шлейфом соединяется с пусковым модулем.

#### Монтаж и подключение

Подключаемый шлейф: 2-проводной

Рекомендованный кабель: 747180

J-Y(ST)Y-2x2x0,8 мм

Поперечное сечение: макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, в случае одножильного, макс. 1,5 мм<sup>2</sup>, в случае многожильного кабеля

#### Технические данные

Напряжение шлейфа в режиме :	
- пуска	17 - 29 В постоянн.тока
- дежурном	0 - 10 В постоянн.тока
Сила тока	макс. 2 А
Индикация пуска	1 светодиод красного цвета
Температура эксплуатации	от -20 до + 60 °С
Вес	10 г
Размеры	28 x 28 мм (ДxШ)

#### Подтверждения



#### Плата согласования оповещателя



артикул: 782240

Плата контроля целостности шлейфа до светового или звукового оповещателя. Плата монтируется в корпусе оповещателя

#### Монтаж, подключение

Подключаемый шлейф: 2-проводной

Рекомендованный кабель: 747180

J-Y(ST)Y-2x2x0,8 мм

Поперечное сечение: макс. 2,5 мм<sup>2</sup>, в случае одножильного, макс. 1,5 мм<sup>2</sup>, в случае многожильного кабеля

#### Подтверждения



#### Технические данные

Напряжение шлейфа в режиме :	
- пуска	17 - 29 В постоянн.тока
- дежурном	0 - 10 В постоянн.тока
Сила тока	макс. 0,5 А
Температура эксплуатации	от -20 до + 60 °С
Вес	20 г
Размеры	80 x 40 мм (ДxШ)

## Извещатели пожарные ручные

### Серии DMX для использования внутри помещений безадресные

#### DMX3000 извещатель пожарный ручной, цвет красный



#### Технические данные

Принцип действия	Замыкаемый электрич. контакт
Тип шлейфа	Пороговый (безадресный)
Номинальное напряжение	9 В
Рабочее напряжение	от 7.6 до 13.2 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	5 мА (при напряжении 9 В)
Ток в режиме тревоги	20 мА (при напряжении 9 В)
Степень защиты IP при исп. защитного корпуса	IP 42 (согласно EN 60529) IP 54
Материал корпуса	Алюминий
Цвет	RAL 3001, красный
Материал выключателя	PC-пластик (поликарбонат)
Температура эксплуатации	от -30 до + 70 °С
Отн. влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без образования конденсата
Спецификации соответств.	EN 54-11
Кабельные вводы	2 x M20 x 1.5 мм
Вес	ок. 500 г
Размеры	125 x 125 x 32.5 мм (ШxВxГ)

#### артикул: 903639

Извещатели пожарные ручные для внутреннего применения, безадресные, в соответствии с EN 54-11.

В дополнение поставляется водонепроницаемый защитный короб извещателя для внедрения на объектах, подверженных воздействию воды.

Разработаны для подключения к пороговым шлейфам в составе пожарной сигнализации под управлением Приборов приёмно-контрольных и управления пожарных FMZ4100 и FMZ5000.

Нанесенный значок горящего дома и внутреннее поле белого цвета соответствуют EN 54-11. Внутреннее поле белого цвета может быть заменено на поле другого цвета, (см. раздел Дополнения). Значки, обозначения и таблички нестандартного оформления не подтверждаются VdS и CPD. Руководство по эксплуатации и схемы подключения входят в комплект поставки извещателя.

#### Комплектность поставки

Крепёжные детали

#### Монтаж / Подключение

Шлейф извещателя	2-проводной
Рекомендованный тип кабеля, стандартного исп.	747180
J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм	
Рекоменд. тип кабеля для согласования цепи	907940
JE-H(ST)H E30 2x2x0.8 мм	
Сечение проводника	макс. 2.5 мм <sup>2</sup>
Электростатическое экранирование	Не требуется

#### Примечание

Необходимость в изоляции извещателя отсутствует

#### Подтверждения



G 297003



0786-CPD-20347



## Элементы дистанционного управления

### Серии DMX для использования внутри помещений безадресные

#### Элемент дистанционного управления DMX3000 Handauslösung, цвет жёлтый



#### Технические данные

Принцип действия	Замыкаемый электрич. контакт
Тип шлейфа	Пороговый (безадресный)
Номинальное напряжение	9 В
Рабочее напряжение	от 7.6 до 13.2 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	5 мА (при напряжении 9 В)
Ток в режиме тревоги	20 мА (при напряжении 9 В)
Степень защиты IP при исп. защитного корпуса	IP 42 (согласно EN 60529) IP 54
Материал корпуса	Алюминий
Цвет	RAL 1021, жёлтый
Материал выключателя	PC-пластик (поликарбонат)
Температура эксплуатации	от -30 до + 70 °С
Отн. влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без образования конденсата
Спецификации соответств.	EN 54-11
Кабельные вводы	2 x M20 x 1.5 мм
Вес	ок. 500 г
Размеры	125 x 125 x 32.5 мм (ШxВxГ)

#### артикул: 888845

Элемент дистанционного управления для внутреннего применения, безадресный, в соответствии с EN 54-11.

В дополнение поставляется водонепроницаемый защитный короб извещателя для внедрения на объектах, подверженных воздействию воды.

Разработаны для подключения к пороговым шлейфам в составе пожарной сигнализации под управлением Приборов приёмно-контрольных и управления пожарных FMZ4100 и FMZ5000.

Нанесенный значок горящего дома и внутреннее поле белого цвета соответствуют EN 54-11. Внутреннее поле белого цвета может быть заменено на поле другого цвета, (см. раздел Дополнения). Значки, обозначения и таблички нестандартного оформления не подтверждаются VdS и CPD. Руководство по эксплуатации и схемы подключения входят в комплект поставки элемента.

#### Комплектность поставки

Крепёжные детали

#### Монтаж / Подключение

Шлейф элемента управления	2-проводной
Рекомендованный тип кабеля, стандартного исп.	747180
J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм	
Рекоменд. тип кабеля для согласования цепи	907940
JE-H(ST)H E30 2x2x0.8 мм	
Сечение проводника	макс. 2.5 мм <sup>2</sup>
Электростатическое экранирование	Не требуется

#### Примечание

Необходимость в изоляции извещателя отсутствует

#### Подтверждения



G 297003



0786-CPD-20347



## Элементы дистанционного управления Серии DMX для использования внутри помещений безадресные



### Элемент дистанционного управления DMX3000, цвет жёлтый

артикул: 888845

#### Технические данные

Принцип действия	Замыкаемый фиксирующийся контакт
Цвет	RAL 1021, жёлтый
Соответствие спецификаций	EN 12094-3

#### Подтверждения



G 207141



0786-CPD-20349



### Элемент дистанционного управления DMX3000, цвет синий

артикул: 888821

#### Технические данные

Принцип действия	Замыкаемый нефиксирующийся контакт
Цвет	RAL 5015, синий
Соответствие спецификаций	EN 12094-3

#### Подтверждения



G 207143



0786-CPD-20348



### Элемент дистанционного управления DMX3000, цвет зелёный

артикул: 888810

#### Технические данные

Принцип действия	Замыкаемый нефиксирующийся контакт
Цвет	RAL 6002, зелёный
Соответствие спецификаций	EN 12094-3

#### Подтверждения



G 207143





## Пожарные извещатели ручные

### Серии DMX для использования внутри помещений адресные

**DMX95 Извещатель ручной пожарный, цвет красный**

артикул: 904474



#### Технические данные

Принцип действия	Замыкание контактор
Протокол связи	Loop AP
Количество извещателей в шлейфе (ручных и автоматических)	макс. 126 единиц
Рабочее напряжение	от 17 до 28 В постоянного тока
Рабочий ток	от 230 до 300 мкА
Ток в режиме тревоги	2 мА
Индикация режима тревоги	1 СИД красного цвета
Уровень защиты IP (EN 60529) при использовании влагонепрониц. кожуха	IP 42 IP 54
Материал корпуса	Алюминий
Цвет	RAL 3001, красного цвета
Материал выключателя	поликарбонат
Температура эксплуатации	от -20 до + 70 °С
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 to 95% Без конденсации
Спецификации согласно	EN 54-11
Вес	ок. 500 г
Размеры	125 x 125 x 32.5 мм (ШxВxГ)

Адресно-аналоговые ручные пожарные извещатели для использования внутри помещений с информационной табличкой "Пожар".

Опционально возможна дополнительная комплектация извещателя защитным влагонепроницаемым кожухом для использования вне помещений.

Извещатели используются в составе пожарной сигнализации с использованием протокола связи Loop AP с Прибором приёмно-контрольным и управления.

Адресация задаётся посредством переключения микропереключателя DIP; адресация также может быть изменена после установки.

Информационная табличка и вкладыш кнопки извещателя могут быть подобраны в соответствии с условиями задачи непосредственно пользователем. Руководство по эксплуатации извещателя входит в его комплект поставки.

#### Комплектность

Монтажно-крепежные детали

#### Монтаж / подключение

Тип кабеля шлейфа	2-х проводной
Стандартно-рекомендуемый тип кабеля J-Y(ST)Y-2x2x0.8 мм	747180
Кабель, рекомендуемый для согласования шлейфа JE-H(ST)H E30 2x2x0.8 мм	907940
Сечение провода	макс. 2.5 мм <sup>2</sup>
Электростатическое экранирование	не требуется

#### Примечания

Нет необходимости в электрическом изолировании извещателя.

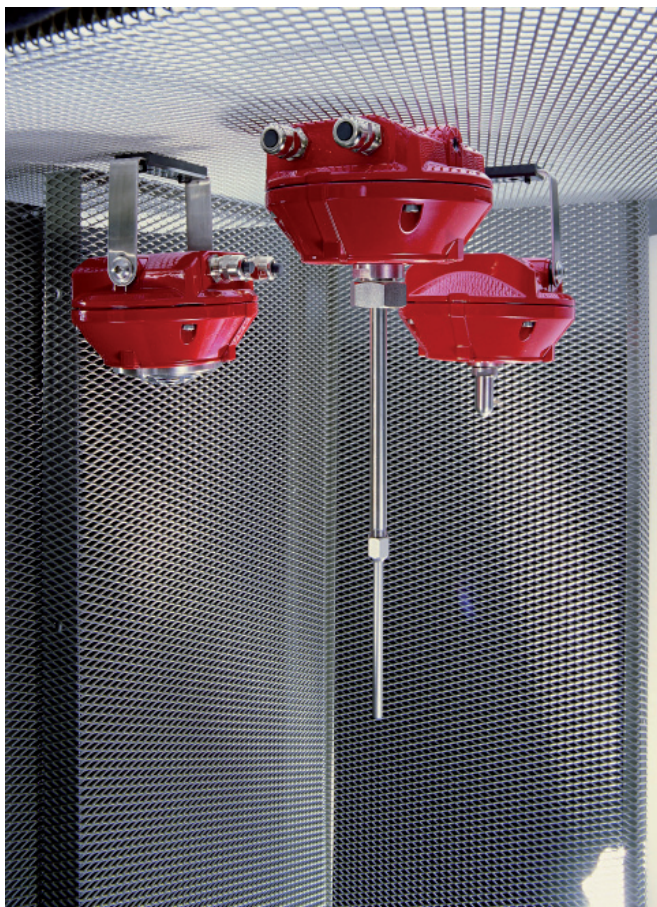
Изоляторы шлейфа в комплекте извещателя отсутствуют, при необходимости, требуется подключение соответствующих модулей.

#### Подтверждения



## Извещатели пожарные промышленного назначения

Пожарные извещатели, использование которых ведёт к снижению производственных рисков на предприятии



### UniVario WMX5000

Извещатель тепловой пожарный с наконечником изготовленным из нержавеющей стали. Внутренний процессор отслеживает работоспособность и анализирует входные данные. Извещатель свободно-конфигурируем для различных применений, посредством настройки пороговых значений температуры, классов защиты, прочих показателей. Функциональные возможности извещателя расширяемы посредством подключения базового основания с жидкокристаллическим дисплеем.

### UniVario WMX5000 FS

Извещатель тепловой пожарный для использования в постоянно-критических условиях с гибким гофрированным или телескопическим удлинителем наконечника, изготовленными из нержавеющей стали, исходящим из корпуса извещателя. Термоэлектрические датчики извещателя реагируют на температуры до 850°C. Внутренний процессор отслеживает работоспособность и анализирует входные данные. Извещатель свободно-конфигурируем для различных применений, посредством настройки пороговых значений температуры, классов защиты, прочих показателей. Возможно функционирование извещателя как в пороговом, так и дифференциальном режимах. Функциональные возможности извещателя расширяемы посредством подключения базового основания с жидкокристаллическим дисплеем.

### UniVario FMX5000 IR

Извещатель пламени пожарный чувствительный к ИК-диапазону с 3-канальным оптическим контролем собственных состояний и работоспособности. Характеризуется высокой степенью распознавания и исключения помех, таких как солнечный свет и излучение горячих поверхностей при использовании интеллектуальных алгоритмов извещения.

### UniVario FMX5000 UV

Извещатель пламени пожарный чувствительный к УФ-диапазону. Характеризуется высокой чувствительностью с площадью зоны обзора до 672 м<sup>2</sup>. Распознавания и исключения помех, таких как космическое излучение и свечение от молний, производится при использовании интеллектуальных алгоритмов извещения и контроля собственных состояний и работоспособности извещателя.

### UniVario (ЮниВарио)

Серия различных пожарных извещателей промышленного назначения с однотипным базовым основанием. Многовариантная, с модульным принципом построения для максимальной степени адаптации к условиям защищаемого объекта.

В стандартной комплектации являются безадресными извещателями, но легко переводятся в адресно-аналоговое состояние посредством включения модуля адресации KMX5000 AP.

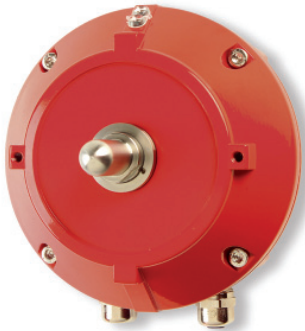
Для достижения наибольшей степени защиты производится индивидуальное программирование, содержащее частные значения настроек для каждого извещателя, удовлетворяющее в наибольшей степени требованиям конкретного объекта. Извещатели предназначены как для наружного, так и внутреннего применения; как при непосредственном, подобно UniVario WMX5000, так и интеллектуальном, подобно UniVario FMX5000 UV, принципах извещения; могут быть размещены в объемах как особо-чистых помещений, так и на загрязнённых производствах.

Оборудованные по последнему слову развития технологии, они представляют собой устройства с корпусами надёжного и передового дизайна. Настоящие высокотехнологичные извещатели последнего поколения поставляются большей частью в завершённой, готовой к использованию форме и внедряются в проекты в наиболее простой и доступной форме, при этом являясь предпочтительной альтернативой безадресным извещателям. Одним из важных преимуществ извещателей данной серии является их способность передавать данные для дальнейшего статистического анализа и других потребностей.

## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пожарные тепловые стандартного исполнения серии UniVario

#### UniVario WMX5000



#### Особенности изделия

- Наконечник извещателя изготовлен из нержавеющей стали, корпус вибростоек и ударопрочен.
- Свободно-задаваемые значения порогов переключений и категорий в соответствии с EN54-5, как в пороговом, так и дифференциальном режимах извещения. Конфигурирование выполняется при помощи DIP-переключателей, расположенных на печатной плате извещателя.
- Удобный интерфейс технического обслуживания, сохранение истории состояний.
- Предусмотрено подключение выносного индикатора.

#### Технические данные

Метод извещения	NTC-датчик
Категории извещения	A1, A2, B, C, indices S, R
Температурн. пороги извещ.	от 0 °С до 90 °С
Рабочее напряжение	от 7.6 - 30 В поятонного тока
Ток в дежурном режиме	ок. 0.15 мА
Ток в режиме тревоги	ок. 15 мА
Индикация режима тревоги	1 светодиод красного цвета
Индикац. дежурного режима	1 светодиод зелён. цв., мерцание
Ток в режим. неисправности	ок. 15 мА
Индик. режима неиправн.	1 светодиод жёлт. цв. (шлейф 2)
Температура эксплуатации	от -20 °С до + 80 °С
Степень защиты IP	IP 67 (EN 60529)
Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без образования конденсата
Спецификации согласно	EN 54 часть 5
Вес	520 г
Размеры	130 x 84 мм (диаметр x высота)

#### артикул: 905441

Тепловые пожарные извещатели WMX5000 предназначены для извещения о возгораниях открытого пламени, характеризуемого быстрым повышением температуры, например, таких как:

- Возгорание легко-воспламеняемых жидкостей и газов;
- Возгорание легко-воспламеняемых пластиков.

Извещатели предназначены как для наружного, так и для внутреннего использования на загрязнённых производствах. В дополнение к пороговому, в извещателях предусмотрен также и дифференциальный метод извещения, для целей обнаружения возгорания на его ранних стадиях. Извещатель переводится в адресно-аналоговое состояние посредством включения в состав извещателя модуля адресации KMX5000 AP.

#### Дополнительные принадлежности

Выносной индикатор состояний извещателя 801297  
Модификация в бессиликоновом исполнении

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание UniVario MX5000 904701  
Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт 675235

#### Монтаж и подключение

Шлейф извещателя в стандартном исполнении 2-проводной  
Дополнительн. шлейф состояния неисправности 2-проводной  
Шлейф выносного индикатора 2-проводной  
Макс. длина шлейфа макс. 700 м при исп. кабеля 0.5 мм<sup>2</sup>  
Рекомендуемый тип кабеля JY (St) Y 2x2x0.8 мм<sup>2</sup>  
Сечение кабеля макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

#### Подтверждения



G 207090



0786-CPD-20280





## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пожарные тепловые стандартного исполнения серии UniVario

#### UniVario WMX5000 single hole - для монтажа в одно отверстие



#### Особенности изделия

- Извещатель с наконечником из нержавеющей стали, вибростойкий и ударопрочный.
- Конфигурируемые режимы пороговых температур в соответствии с EN54-5, как максимальных, так и дифференциальных. Конфигурирование с помощью DIP-переключателя.
- Интерфейс для сервисного обслуживания, запись истории состояний.
- Возможность подключения ВУОС.

#### Технические данные

Метод извещения	NTC sensor
Температурные классы	A1, A2, B, C, D indices S, R
Диапазон пороговых значений	от 0 до 105 °C
Рабочее напряжение	от 7.6 - 30 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	ок. 0.15 mA
Ток в режиме тревоги	ок. 15 mA
Индикация режима тревоги	1 светодиод красного цвета
Индикация дежурного режима	1 светодиод зелёного цвета
Ток в режиме неисправности	ок. 15 mA
Индикация неисправности	1 индикатор жёлтого цвета
Температура эксплуатации	от -20 до + 80 °C
Уровень защиты IP (EN 60529)	IP 67
Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без конденсации
Спецификации соответствуют	EN 54 часть 5
Вес	580 г
Размеры	130 x 133 мм (диаметр x высота)

#### Артикул: 905847

Извещатель WMX5000 для монтажа в одно отверстие в составе воздуховодов и коробов вентиляционных, сушильных систем предприятий, возникающее возгорание в которых характеризуется быстрым повышением температуры. Примерами подобных предприятий могут служить производства:

- Горючих жидкостей и газов
- Легко-воспламеняемых пластиков

В качестве метода извещения, для обнаружения возгорания, сопровождающегося быстрым повышением температуры, наряду с пороговым методом, может также служить и дифференциальный метод, для целей извещения о возгорании на его ранней стадии.

В базовой комплектации извещатель является безадресным. Для адресации используется плата адресации KMX5000 AP.

#### Дополнительные принадлежности

Выносное устр-во оптической сигнализации (ВУОС) 908499  
 Вариант в бессиликоновом исполнении

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание UniVario MX5000 904701  
 Монтаж в одно отверстие (элементы) 800034  
 Съёмник для монтажа в одно отверстие 800388  
 Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт 675235

#### Монтаж и подключение

Шлейф подключаемый 2-проводной  
 Шлейф индикации дополнительный 2-проводной  
 Внешний индикатор 2-проводной  
 Макс. длина шлейфа макс. 700 м при сечении 0.5 мм<sup>2</sup>  
 Рекомендованный тип кабеля JY (St) Y 2x2x0.8 мм<sup>2</sup>  
 Поперечное сечение проводника макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

#### Подтверждения



G 207090



0786-CPD-20280



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пожарные тепловые высокотемпературные серии UniVario

#### WMX5000 FS 400°C



#### Характеристики изделия

- Удлинитель наконечника извещателя изготовлен из нержавеющей стали.
- Свободно-задаваемые значения порогов переключений и категорий в соответствии с EN54-5, как в пороговом, так и дифференциальном режимах извещения. Конфигурирование выполняется при помощи DIP-переключателей, расположенных на печатной плате извещателя.
- Удобный интерфейс технического обслуживания, сохранение истории состояний.
- Предусмотрено подключение выносного индикатора.

#### Технические данные

Метод извещения	PT1000-датчик
Категории извещения	A1, A2, B, C, D, E, F, G, indices S, R
Температурн. пороги извещ.	от 0 °C до 400 °C
Рабочее напряжение	от 7.6 до 30 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	ок. 0.25 мА
Ток в режиме тревоги	ок. 15 мА
Индикация режима тревоги	1 светодиод красного цвета
Индикац. дежурного режима	1 светодиод зелён. цв., мерцание
Ток в режим. неисправности	ок. 15 мА
Индик. режима неиправн.	1 светодиод жёлт. цв. (шлейф 2)
Температура эксплуатации	от -20 до +80 °C
Степень защиты IP	IP 67
Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без образования конденсата
Спецификации согласно	EN 54 часть 5
Вес	520 до 1600 г
Размеры	130 x от 150 до 1500 мм (диаметр x высота)

#### артикул: 905505

Высокотемпературные пожарные извещатели WMX5000 FS предназначены для использования на объектах с наличием агрессивных сред или очень высоких температур, таких как, например, выпускные короба воздухопроводов или газоотводов, испытательные стенды двигателей или машинные, станочные залы.

В дополнение к пороговому, в извещателях предусмотрен также и дифференциальный метод извещения, для целей обнаружения возгорания на его ранних стадиях. Извещатель переводится в адресно-аналоговое состояние посредством включения в состав извещателя модуля адресации KMX5000 AP.

#### Опциональные дополнения

Выносной индикатор состояний извещателя 908499  
Модификация в бессиликоновом исполнении

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание UniVario MX5000 904701  
Комплект для монтажа в одно отверстие 800034  
Держатель для монтажа в одно отверстие 800388  
Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт 675235

#### Монтаж и подключение

Шлейф извещателя в стандартном исполнении 2-пров.  
Дополнительн. шлейф состояния неисправности 2-пров.  
Шлейф выносного индикатора 2-проводн.  
Макс. длина шлейфа макс. 700 м при исп. кабеля 0.5 мм<sup>2</sup>  
Рекомендуемый тип кабеля JY (St) Y 2x2x0.8 мм<sup>2</sup>  
Сечение кабеля макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

#### Примечание

Необходимая длина удлинителя наконечника извещателя при размещении заказа должна быть заявлена в миллиметрах. В качестве альтернативы, по заказу доступны удлинители фиксированных стандартных длин на выбор.

#### Подтверждения



G 207091



0786-CPD-20281





## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пожарные тепловые высокотемпературные серии UniVario

#### WMX5000 FS Flex 400°C



#### Характеристики изделия

- Гибкий удлинитель наконечника извещателя изготовлен из нержавеющей стали.
- Свободно-задаваемые значения порогов переключений и категорий в соответствии с EN54-5, как в пороговом, так и дифференциальном режимах извещения. Конфигурирование выполняется при помощи DIP-переключателей, расположенных на печатной плате извещателя.
- Удобный интерфейс технического обслуживания, сохранение истории состояний.
- Предусмотрено подключение выносного индикатора.

#### Технические данные

Метод извещения	PT1000-датчик
Категории извещения	A1, A2, B, C, D, E, F, G, indices S, R
Температурн. пороги извещ.	от 0 °C до 400 °C
Рабочее напряжение	от 7.6 до 30 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	ок. 0.25 mA
Ток в режиме тревоги	ок. 15 mA
Индикация режима тревоги	1 светодиод красного цвета
Индикац. дежурного режима	1 светодиод зелён. цв., мерцание
Ток в режим. неисправности	ок. 15 mA
Индик. режима неісправн.	1 светодиод жёлт. цв. (шлейф 2)
Температура эксплуатации	от -20 °C до + 80 °C
Степень защиты IP	IP 67
Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без образования конденсата
Спецификации согласно	EN 54 часть 5
Вес	520 до 1600 г
Размеры	130 x от 2000 до 9000 мм (диаметр x высота)

#### артикул: 906176

Высокотемпературные пожарные извещатели WMX5000 FS предназначены для использования на объектах с наличием агрессивных сред или очень высоких температур, таких как, например, выпускные короба воздухопроводов или газоотводов, испытательные стенды двигателей или машинные, станочные залы.

В дополнение к пороговому, в извещателях предусмотрен также и дифференциальный метод извещения, для целей обнаружения возгорания на его ранних стадиях. Извещатель переводится в адресно-аналоговое состояние посредством включения в состав извещателя модуля адресации KMX5000 AP.

#### Оptionальные дополнения

Выносной индикатор состояний извещателя 908499  
Модификация в бессиликоновом исполнении

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание UniVario MX5000 904701  
Держатель для температур от 250 до 600 °C 894679  
Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт 675235

#### Монтаж и подключение

Шлейф извещателя в стандартном исполнении 2-пров.  
Дополнител. шлейф состояния неисправности 2-пров.  
Шлейф выносного индикатора 2-проводн.  
Макс. длина шлейфа макс. 700 м при исп. кабеля 0.5 мм<sup>2</sup>  
Рекомендуемый тип кабеля JY (St) Y 2x2x0.8 мм<sup>2</sup>  
Сечение кабеля макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

#### Примечание

Необходимая длина гибкого удлинителя наконечника извещателя при размещении заказа должна быть заявлена в метрах. Держатель удлинителя предназначен для использования при температурах до 250 °C. Для использования при более высоких температурах, необходимо заказывать держатель для температур от 250 до 600 °C (артикул 804679).

#### Подтверждения



G 207091



0786-CPD-20281



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пламени УФ-диапазона серии UniVario

#### UniVario FMX5000 UV



#### Преимущества

- Высокая степень помехоустойчивости, т.е. ложных срабатываний, например, от излучения молнии или от солнечного света.
- Внутренний процессор обеспечивает постоянный контроль состояний и функциональности извещателя и анализирует записанные в память извещателя данные. Сигналы о неисправности индицируются на извещателе светодиодом, а также выводятся по отдельному шлейфу.
- Наличие интерфейса для технического обслуживания, сохранение истории состояний.
- Предусмотрено подключение внешнего индикатора.

#### Технические данные

Метод извещения	УФ-датчик
Класс чувствительности	1
Угол обзора	90°
Рабочее напряжение	7.6 - 30 В постоянного тока
Ток в состоянии покоя	ок. 0.25 мА
Ток в состоянии тревоги	ок. 15 мА
Индикация сост.тревоги	1 светодиод красного цвета
Ток состоян. неисправности	ок. 15 мА
Индикация сост.неисправн.	1 светодиод жёлтого цвета
Температура эксплуатации	от -20 до 80 °С
Уровень защиты IP	IP 67 (по EN 60529)
Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность (IEC721-3-3)	0 to 95% Без образования конденсата
Спецификации в соответств.	EN 54 часть 10
Вес	820 г
Размеры	100 x 50 мм (диаметр x высота)

#### артикул: 904702

Пожарный извещатель пламени в УФ-диапазоне предназначен для обнаружения возгораний открытых очагов пламени. Извещатель предназначен для использования в жёстких условиях окружающей среды. Извещатель выполнен для подключения к безадресным шлейфам пожарной сигнализации.

Подключение к адресно-аналоговым шлейфам пожарной сигнализации возможно при использовании модуля адресации KMX5000 AP.

#### Оptionальные дополнения

Выносное устройство оптической сигнализации 908499  
Исполнение в бессиликоновом составе

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание UniVario MX5000 904701  
Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт 675235

#### Монтаж и подключение

Шлейф подключения извещателя 2-проводной  
Шлейф индикации состояния неисправности 2-проводн.  
Шлейф подключения выносного индикатора 2-проводн.  
Макс.длина шлейфа макс. 700 м при исп.пров. 0,5 мм<sup>2</sup>  
Рекомендуемый кабель JY (St) Y 2x2x0.8 мм<sup>2</sup>  
Сечение кабеля макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

#### Подтверждения



G 206132



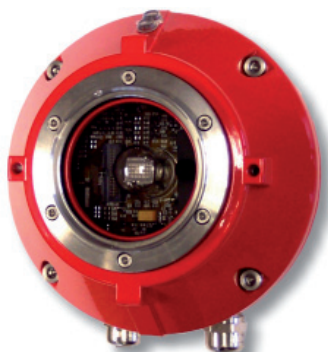
0786-CPD-20286



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пламени УФ-диапазона серии UniVario

#### UniVario FMX5000 UVs



артикул: 907375

Пожарный извещатель пламени в УФ-диапазоне предназначен для обнаружения возгораний открытых очагов пламени. Извещатель предназначен для использования в жёстких условиях окружающей среды. Извещатель выполнен для подключения к безадресным шлейфам пожарной сигнализации.

Подключение к адресно-аналоговым шлейфам пожарной сигнализации возможно при использовании модуля адресации KMX5000 AP.

#### Преимущества

- Высокая степень помехоустойчивости, т.е. ложных срабатываний, например, от излучения молнии или от яркого солнечного света.
- Внутренний процессор обеспечивает постоянный контроль состояний и функциональности извещателя и анализирует записанные в память извещателя данные. Сигналы о неисправности индицируются на извещателе светодиодом, а также выводятся по отдельному шлейфу.
- Наличие интерфейса для технического обслуживания, сохранение истории состояний.
- Предусмотрено подключение внешнего индикатора.

#### Технические данные

Метод извещения	УФ-датчик
Класс чувствительности	1
Угол обзора	90°
Рабочее напряжение	7.6 - 30 В постоянного тока
Ток в состоянии покоя	ок. 0.25 мА
Ток в состоянии тревоги	ок. 15 мА
Индикация сост.тревоги	1 светодиод красного цвета
Ток состоян. неисправности	ок. 15 мА
Индикация сост.неисправн.	1 светодиод жёлтого цвета
Температура эксплуатации	от -20 до 80 °С
Уровень защиты IP	IP 67 (по EN 60529)
Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность (IEC721-3-3)	0 to 95% Без образования конденсата
Спецификации в соответств.	EN 54 часть 10
Вес	820 г
Размеры	100 x 50 мм (диаметр x высота)

#### Оptionальные дополнения

Выносное устройство оптической сигнализации 908499  
Исполнение в бессиликоновом составе

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание UniVario MX5000 904701  
Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт 675235

#### Монтаж и подключение

Шлейф подключения извещателя 2-проводной  
Шлейф индикации состояния неисправности 2-проводн.  
Шлейф подключения выносного индикатора 2-проводн.  
Макс.длина шлейфа макс. 700 м при исп.пров. 0,5 мм<sup>2</sup>  
Рекомендуемый кабель JY (St) Y 2x2x0.8 мм<sup>2</sup>  
Сечение кабеля макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

#### Подтверждения



G 206132



0786-CPD-20286



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пламени ИК-диапазона серии UniVario

#### UniVario FMX5000 IR



артикул: 907481

Трёхканальный пожарный извещатель пламени в ИК-диапазоне предназначен для обнаружения возгораний открытых очагов пламени. Извещатели предназначены для использования в жёстких условиях окружающей среды. Извещатели выполнены для подключения к безадресным шлейфам пожарной сигнализации.

Подключение к адресно-аналоговым шлейфам пожарной сигнализации возможно при использовании модуля адресации KMX5000 AP.

#### Преимущества

- Высокая степень помехоустойчивости, т.е. ложных срабатываний, например, от излучения горячих поверхностей или от солнечного света.
- Внутренний процессор обеспечивает постоянный контроль состояний и функциональности извещателя и анализирует записанные в память извещателя данные. Сигналы о неисправности индицируются на извещателе светодиодом, а также выводятся по отдельному шлейфу.
- Наличие интерфейса для технического обслуживания, сохранение истории состояний.
- Предусмотрено подключение внешнего индикатора.
- 3-х катальный анализатор загрязненности окуляра извещателя.

#### Оptionальные дополнения

Выносное устройство оптической сигнализации 908499  
Исполнение в бессиликоновом составе

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание UniVario MX5000 904701  
Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт 675235

#### Монтаж и подключение

Шлейф подключения извещателя 2-проводной  
Шлейф индикации состояния неисправности 2-проводн.  
Шлейф подключения выносного индикатора 2-проводн.  
Макс.длина шлейфа макс. 700 м при исп.пров. 0,5 мм<sup>2</sup>  
Рекомендуемый кабель JY (St) Y 2x2x0.8 мм<sup>2</sup>  
Сечение кабеля макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

#### Технические данные

Метод извещения	3 ИК-датчика
Класс чувствительности	1
Угол обзора	90°
Рабочее напряжение	7.6 - 30 В постоянного тока
Ток в состоянии покоя	2,3 мА
Ток в состоянии тревоги	ок. 15 мА
Индикация сост.тревоги	1 светодиод красного цвета
Ток состоян. неисправности	ок. 15 мА
Индикация сост.неисправн.	1 светодиод жёлтого цвета
Температура эксплуатации	от -20 до 80 °С
Уровень защиты IP	IP 67 (по EN 60529)
Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность (IEC721-3-3)	0 to 95% Без образования конденсата
Спецификации в соответств.	EN 54 часть 10
Вес	820 г
Размеры	100 x 50 мм (диаметр x высота)

#### Подтверждения

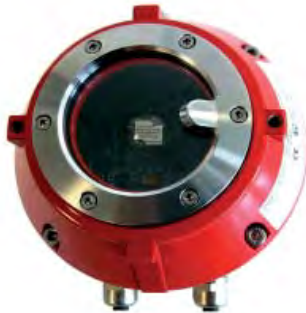
VdS G 209141 CE 0786-CPD-20784 FM APPROVED



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пламени УФ-диапазона взрывобезопасные серии UniVario

#### FMX5000 UV 3GD



#### Свойства изделия

- Высокая надёжность по отношению к ложным срабатываниям, например, от излучения молнии или сильного солнечного света.
- Мониторинг функциональности и анализ при помощи микропроцессора, с индикацией неисправности на извещателе или дополнительном шлейфе выносного индикатора.
- Сервисный интерфейс, сохранение истории сообщений.
- Возможность подключения выносного индикатора.
- Применимость для взрывооп. зон 2 и 22, Аtex - категории 3 газо-, пылесодержащих зон.

#### Технические данные

Метод извещения	УФ-приёмник
Класс чувствительности	1
Угол обзора	90°
Рабочее напряжение	от 7,6 до 30 В постоянного тока
Ток в дежурном состоянии	ок. 0,25 мА
Ток в состоянии тревоги	ок. 15 мА
Индикация состояния тревоги	1 светодиод красного цвета
Ток состояния неисправности	ок. 15 мА
Индикация сост. неисправности	1 светодиод жёлтого цвета
Температура эксплуатации	от -20 до +80 °C (от -4 до +176 °F)
IP-защиты (EN 60529)	IP 67
Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% без конденсации
Спецификации в соотв. с	EN 54 Часть 10
Вес	820 г (1.8 фунтов)
Размеры	100 x 50 мм (диам.хвысота) 3.9 x 2 дюймов (диам.хвысота)

артикул: 907267

Извещатель пламени УФ-диапазона предназначен для обнаружения возгораний открытого пламени. Предназначен для использования в жёстких условиях эксплуатации.

Сертифицирован по АTEX и IEC Ex для газ-содержащих зон категорий 3 и пылесодержащих зон категорий 3, применим для использования во взрывоопасных зонах 2 и 22.

Извещатель является безадресным устройством. Для функционирования в адресном шлейфе, необходима комплектация извещателя платой адресации KMX5000 AP.

#### Дополнительные принадлежности

Выносной индикатор LMX5000	908499
KMX5000 AP модуль связи	905883
Версия в бессиликоновом исполнении	

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание UniVario MX5000	904701
Оконечные сопротивление 1,8 кОм / 0,5 Вт	675235

#### Монтаж и подключения

Кабель подключен. стандартн. извещателя 2-провод.  
Дополнительный шлейф состояния неисправ. 2-провод.  
Кабель подкл. выносного индикатора 2-проводной  
Рекомендов. тип кабеля: JY (St) Y 2x2x0,8 мм (0.03 дюйма)  
Сечение проводника макс. 2,5 мм<sup>2</sup> (0.004 кв.дюйма)

#### Примечание

В состав извещателя входят 2 кабельных ввода взрывобезопасных (Ex). Необходимо использовать данные вводы в базовом основании.

#### Подтверждения и сертификаты

Ex-соответствие согласно 94/9/EG:

Ⓜ II 3G Ex nAc IIC T4  
Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T110°C IP65  
BVS 11 ATEX E137

ЕС сертификат:



применим



применим





## Извещатели пожарные промышленного назначения

## Извещатели пламени ИК-диапазона взрывобезопасные серии UniVario

## UniVario FMX5000 IR 3GD



## Особенности изделия:

- Высокая степень надёжности по отношению к ложным срабатываниям, к примеру, от горячих поверхностей или солнечного света.
- Микропроцессор постоянно анализирует функциональность: состояние неисправности отображается либо собственно извещателем, либо выносным индикатором.
- Наличие интерфейса для тех.обслуживания, истории состояний.
- Возможно подключение выносного индикатора состояний.
- 3-канальное самотестирование.
- Для использования во взрывоопасных зонах категорий 2 и 22, по 3 категории АTEX газовых / пылевых сред

## Технические данные

Метод извещения	за счёт 3 ИК-приёмников
Класс чувствительности	1
Угол обзора	90°
Рабочее напряжение	7,6 - 30 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	2,3 мА
Ток состояния тревоги	около 15 мА
Индикация состояния тревоги	1 светодиод красн.цвета
Ток состояния неисправности	около 15 мА
Индикация состояния неисправности	1 светодиод жёлт.цвета
Температура эксплуатации	от -20 °С до +80 °С (от -4 °F до +176 °F)
Уровень защиты по IP (EN 60529)	IP 67
Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без конденсации
Спецификации в соотв.с	EN 54 часть 10
Вес	820 г (1.8 фунтов)
Размеры	100 x 50 мм (диаметр x высота) 3.9 x 2 дюймов (диаметр x высота)

## Артикул: 909481

Трехканальный извещатель пламени ИК-диапазона предназначен для обнаружения возгораний открытого пламени. Самотестирование извещателя обеспечивается также по каждому из каналов в отдельности.

Подтверждено АTEX для категории 3, Газовых и пылевых сред, также предназначен для использования во взрывоопасных зонах 2 и 22. Предназначен для использования в жёстких промышленных условиях. Является безадресным извещателем. Возможно подключение к адресному шлейфу при использовании модуля связи KMX5000 AP.

## Дополнительные приспособления

Выносное устр-во оптич. сигнализации LMX5000	908499
KMX5000 AP модуль связи	905883
Защитный комплект MX5000	910134
Разновидность в бессиликоновом исполнении	

## Не входит в комплект поставки

Базовое основание UniVario MX5000	904701
Оконечный резистор 1.8 кОм / 0.5 Вт	675235

## Монтаж и подключения

Шлейф пожарный	2-проводной
Дополнит.шлейф для сигнализации неисправности	2-провод.
Шлейф выносного индикатора	2-проводной
Рекомендуемый кабель	JY (St) Y 2x2x0,8 мм (0.03 дюйм)
Сечение проводника	макс. 2,5 мм <sup>2</sup> (0.004 кв. дюйма)

## Примечания

Извещатель поставляется с двумя кабельными вводами для монтажа к базовому основанию.

## Подтверждения

Взрывобезопасность в соотв. с 94/9/EG:

Ⓔ II 3G Ex nAc IIC T4

Ⓔ II 3D Ex tc IIIC T110°C IP65

Сертификат испытаний:

BVS 11 ATEX E135



applied for



applied for



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пламени ИК-диапазона взрывобезопасные серии UniVario

#### FMX5000 IR Ex



#### Основные свойства

- Высокая устойчиво́сть по отношению к ложным срабатываниям.
- Анализ состояния производится при помощи микропроцессора. Состояние неисправности может быть индцировано на дополнительном шлейфе.
- Сервисный интерфейс, реестр сообщений.
- Допускается подключение выносного индикатора.
- 3-канальный оптический тест.
- Для использования во взрвоопасных зонах (Ex) зоны 1, 20 и 21, АTEX категории 2 газовых зон/1, 2 пылевых зон.

#### Технические данные

Метод извещения	3 ИК-приёмника
Класс чувствительности	1
Угол обзора	90°
Рабочее напряжение	7,6 - 30 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	4,5 мА
Ток в состоянии тревоги	ок. 15 мА
Индикация состояния тревоги	1 светодиод красного цвета
Ток в состояния неисправности	ок. 15 мА
Индикация неисправности	1 светодиод жёлтого цвета
Температура эксплуатации	от -25 до +80 °C (от -13 до +176 °F)
Уровень IP-защиты (EN 60529)	IP 67
Материал корпуса	Алюминий
Относит. влажность (IEC721-3-3)	от 0 до 95% Без конденсации
Спецификации в соотв. с	EN 54 Часть 10
Вес	860 г (1.9 фунт)
Габариты	100 x 50 мм (диам. x высота) 3.9 x 2 дюйма (диам. x высота)

#### Order no.: 911674

Трёхканальный извещатель пламени ИК-диапазона предназначен для обнаружения возгораний открытого пламени. Оборудован 3-х канальной системой самотестирования функциональности. Сертифицирован по АTEX и IEC Ex для газ-содержащих зон категорий 2 и пылесодержащих зон категорий 1, 2, применим для использования во взрывоопасных зонах 1, 20 и 21. Извещатель должен быть подключён посредством барьера безопасности. Извещатель применим для функционирования в жёстких условиях. Извещатель является безадресным устройством. Для функционирования в адресном шлейфе, необходима комплектация извещателя платой адресации KMX5000 AP Ex.

#### Дополнительные принадлежности

Барьер искробезопасности безадресный 9 В	904991
Барьер искробезопасности безадресный 24 В	901324
KMX5000 AP Ex плата адресации	912086
Защитный кожух MX5000	910134
Разновидность в бессиликоновом исполнении	

#### Не входит в комплект поставки

Базовое основание UniVario MX5000	904701
Оконечный резистор 1.8 кОм / 0.5 Вт	675235

#### Подключения / монтаж

Кабель шлейфа извещат.в стандарт.копмл.	2-проводн.
Дополнит. шлейф индикации неисправности	2-проводн.
Дополнит. шлейф выносного индикатора	2-проводн.
Рекомендованный кабель	JY (St) Y 2x2x0,8 мм (0.03 дюйм)

Поперечное сечение проводника макс. 2,5 мм<sup>2</sup> (0.004 кв.дюйма)

#### Подтверждения и сертификаты

Взрывобезопасность (Ex) с соотв. с 94/9/EG:

Ⓢ II 2G Ex ia IIC T6/T4 Gb

Ⓢ II 1D Ex ia IIIC T95°C Da

Сертификат испытаний:

BVS 12 ATEX E088

IECEx - соответствие:

IECEx BVS 12.0056



applied for



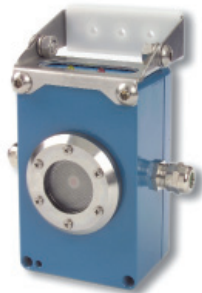
applied for



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пламени ИК-диапазона взрывобезопасные

#### FMX3501 Ex BG



#### Особенности изделия

- Высокая устойчивость от ложных срабатываний, в т.ч. включая реакцию на нагретые поверхности.
- Функциональность контролируется процессором. Возможно отображение состояния неисправности непосредственно извещателем или посредством сигнализации по отдельному шлейфу.
- Возможно подключение внешнего индикатора состояния.
- Извещатель оснащён оптическим самотестированием.

#### Технические данные

Метод извещения	2 ИК-приёмника
Класс чувствительности	3
Угол обзора	60 °
Рабочее напряжение	7,6 - 15 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	около 3 мА
Ток в состоянии тревоги	около 18 мА
Индикация состояния тревоги	1 светодиод красного цв.
Ток в состоянии неисправности	около 7 мА
Индикация состояния неисправности	светодиод жёлтого цв.
Количество извещателей в шлейфе	максимум 4
Электростатич. экранирование	Требуется
Температура эксплуатации	от -25 до + 80 °С
IP-защита (по EN 60529)	IP 65
Материал корпуса	Алюминий, цвет RAL5009 - голубой
Относительная влажность (IEC721-3-3)	макс. 100% при + 35 °С
Вес	750 г
Размеры	127 x 155 x 92 мм (ШxВxГ)

#### Артикул: 800000

Двухканальный извещатель пламени ИК-диапазона, взрывобезопасный, FMX3501 Ex предназначен для обнаружения возникновения очага открытого пламени.

Извещатель оборудован оптическим устройством самотестирования.

Извещатель предназначен для использования в жёстких условиях эксплуатации. Является безадресным.

Двухканальный извещатель пламени ИК-диапазона, взрывобезопасный, FMX3501 Ex сертифицирован по стандартам АTEX в категории 2 для газовых и категории 3 для пылевых сред и пригоден для использования во взрывоопасных средах по классификации зон типов 1 и 22. Искробезопасные извещатели пламени должны быть подключены к Прибору приёмно-контрольному через соответствующие барьеры искробезопасности.

#### Не входит в комплект поставки

Барьер искробезопасности IS безадресный, 9 В	904991
Оконечный резистор 1,8 кОм / 0,5 Вт	675235
Солнцезащитный козырёк	801277
Заглушка для тестирования загрязнённости	801079

#### Монтаж / подключение

Подключение извещателя в стандартной комплектации: посредством использования 2-проводного шлейфа

Рекомендованный тип кабеля LiYCY 5x0,5 мм<sup>2</sup>  
Кабельные вводы M16x1,5, никелированная латунь

#### Сертификаты и подтверждения

Ex-соответствие согласно 94/9/EG:

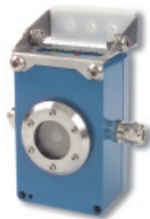
II 2G 3G Ex ib IIC T6/T4  
DMT 02 ATEX E224

Сертификат:



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Извещатели пламени ИК-диапазона взрывобезопасные



#### FMX3501 Ex SF BG

Артикул: 902769

Разновидность извещателя, не содержащая в своём составе силикона

#### FMX3501 Ex 0,2 sec BG

Артикул: 902721

Извещатель мгновенного реагирования, период с начала обнаружения возгорания до реакции извещателя составляет несколько миллисекунд. Извещатели используются для защиты оборудования (например, обрабатывающих станков).

#### Технические данные

Фактор обнаружения	Изменение интенсивности пламени
--------------------	---------------------------------

#### FMX3501 Ex 0,2 sec SF BG

Артикул: 902770

Разновидность извещателя, не содержащая в своём составе силикона

#### FMX3501 Ex T BG

Артикул: 903141

Извещатель с нефиксируемым состоянием тревоги

#### FMX3501 Ex T SF BG

Артикул: 903142

Разновидность извещателя, не содержащая в своём составе силикона

#### FMX3501 Ex T 0,2 sec BG

Артикул: 903143

Извещатель мгновенного реагирования, период с начала обнаружения возгорания до реакции извещателя составляет несколько миллисекунд. Извещатели используются для защиты оборудования (например, обрабатывающих станков).

#### Технические данные

Фактор обнаружения	Изменение интенсивности пламени
--------------------	---------------------------------

#### FMX3501 Ex T 0,2 sec SF BG

Артикул: 903151

Разновидность извещателя, не содержащая в своём составе силикона

## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Дополнительные принадлежности

#### Релейный модуль KMX5000 RK



#### Особенности

- Перекидные “сухие” контакты для сигнализации состояний “Пожар” и “Неисправность”.
- Монтаж в корпусе базового основания извещателей UniVario MX5000.

#### Технические данные

Подключение	6-проводный плоский кабель
Рабочее напряжение	24 В (14 В - 29 В) постоянн. тока
Токопотребление в дежурном режиме	ок. 7 мА
Токопотребление при активации реле “Пожар”	ок. 20 мА
Токопотребление при активации реле “Пожар” и “Неисправность”	ок. 30 мА
Напряжение на контактах реле, макс.	60 В постоянн., 25 В перемен.
Макс. ток на контактах реле	1 А
Индикация неисправности	1 СИД жёлтого цв. (2ой шлейф)
Рабочая температура	от - 20 до + 80 °С
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 5 до 85% Без образования конденсата
Спецификации соответств.	EN 54 Часть 18
Вес	50 г
Размеры	64 x 24 x 57 мм (ДхШхВ)

#### Подтверждения



G 208058



0786-CPD-20314



#### артикул: 906361

Коммуникационный модуль, предназначенный для функционирования извещателей UniVario в составе системы Пожарной сигнализации вне зависимости от её типа.

“Сухие” контакты модуля, предназначенные для сигнализации состояний “Пожар” и “Неисправность”, позволяют извещателю (к которому подключён модуль) функционировать в полностью автономном режиме в составе любой системы Пожарной сигнализации или системы автоматизации зданий или управления оборудованием.

Коммуникационный модуль KMX5000 RK подключается в корпус базового основания извещателей UniVario MX5000. Функционирование модуля в составе извещателей, установленных во взрывоопасных зонах, исключено.

#### Комплектность поставки

Коммуникационный релейный модуль KMX5000 RK  
Перемычка  
Крепёжные материалы

#### Подключение / монтаж

Сечение кабеля шлейфа  
мин. 0,5 мм<sup>2</sup>  
макс. 2,5 мм<sup>2</sup>



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Дополнительные принадлежности

#### Модуль адресации KMX5000 AP



артикул: 905883

Модуль адресации безадресных извещателей UniVario предназначен для их включения в состав пожарной сигнализации по протоколу связи Loop AP.

Адресация извещателя производится посредством DIP-переключателя.

Использование модуля KMX5000 AP в составе извещателей UniVario, функционирующих во взрывоопасных зонах, недопустимо.

#### Особенности изделия

- Модуль связи для постоянного обеспечения контроля целостности шлейфа и связи извещателя посредством протокола Loop AP.
- Для включения извещателя в состав адресного шлейфа.
- Интеграция в корпус извещателей UniVario.

#### Комплектность поставки

1 коммуникационный модуль адресации KMX5000 AP  
Монтажные винты под крестовую отвёртку и проставочные шайбы

#### Подключение / монтаж

Подключается к стандартному гнезду платы извещателя серии UniVario

#### Технические данные

Разъём подключения	10 упруг. контактов (модуль/извещ.)
Рабочее напряжение	от 17 до 28 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	аррrox. 0.3 mA
Протокол связи	Loop AP
Адресации	8 позиционн. DIP-переключатель
Температура эксплуатации	от - 20 до + 80 °C
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 5 to 85% Без конденсации
Спецификация соответствует	EN 54 часть 18
Вес	15 г
Размеры	54 x 28 x 19.5 мм (ДхШхВ)

#### Подтверждения



G 207032



0786-CPD-20315



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Дополнительные принадлежности

#### Модуль адресации KMX5000 AP Ex



артикул: 912086

Модуль адресации безадресных извещателей UniVario Ex предназначен для их включения в состав пожарной сигнализации по протоколу связи Loop AP.

Адресация извещателя производится посредством DIP-переключателя.

Основное предназначение модуля KMX5000 AP Ex - его использование в составе извещателей UniVario Ex, функционирующих во взрывоопасных зонах.

#### Особенности изделия

- Модуль связи для постоянного обеспечения контроля целостности шлейфа и связи извещателя посредством протокола Loop AP.
- Для включения извещателя в состав адресного шлейфа.
- Интеграция в корпус извещателей UniVario Ex.

#### Комплектность поставки

1 коммуникационный модуль адресации KMX5000 AP Ex  
Монтажные винты под крестовую отвертку и проставочные шайбы

#### Подключение / монтаж

Подключается к стандартному гнезду платы извещателя серии UniVario Ex

#### Технические данные

Разъём подключения	10 упруг. контактов (модуль/извещ.)
Рабочее напряжение	от 14 до 22 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	аррrox. 0.3 mA
Протокол связи	Loop AP
Адресации	8 позиционн. DIP-переключатель
Температура эксплуатации	от - 20 до + 80 °С
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 5 to 85% Без конденсации
Спецификация соответствует	EN 54 часть 18
Вес	15 г
Размеры	54 x 28 x 19.5 мм (ДхШхВ)

#### Подтверждения



applied for



applied for

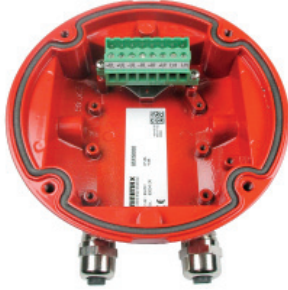


RU

## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Дополнительные принадлежности

#### Базовое основание UniVario MX5000



#### Технические данные

Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность	макс. 100 %
Сечение проводника шлейфа	макс. 2.5 мм <sup>2</sup>
Цвет	красный
Температура эксплуатации	от - 40 до + 100 °С
Вес	310 г

артикул: 904701

Базовое основание для извещателей промышленного назначения. Содержит в составе кабельные вводы, ЭМС-экранирование и физические уплотнители, контактный разъем и посадочное место для платы реле KMX5000 RK.

Обеспечивает замену извещателя без выполнения каких-либо монтажных работ.

#### Не входит в комплект поставки

Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт 675235

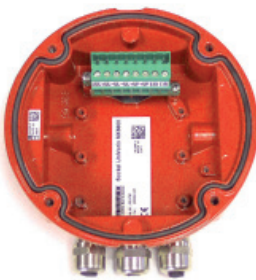
#### Запасные части

Уплотнитель 127 x 2.9 / 1.6 мм	904752
Кабельный ввод М 16 x 1.5 Ms	901861
Уплотнитель 8 мм Vitron 0.036 м	800605
Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт	675235

#### Подтверждения



#### Базовое основание UniVario MX5000 3М16



#### Технические данные

Материал корпуса	Алюминий
Относительная влажность	макс. 100 %
Сечение проводника шлейфа	макс. 2.5 мм <sup>2</sup>
Цвет	красный
Температура эксплуатации	от - 40 до + 100 °С
Вес	350 г

Order no.: 907011

Базовое основание для извещателей промышленного назначения. Содержит в составе кабельные вводы, ЭМС-экранирование и физические уплотнители, контактный разъем и посадочное место для платы реле KMX5000 RK.

Третий кабельный ввод предназначен для подключения ВУОС или аналогового устройства

#### Не входит в комплект поставки

Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт 675235

#### Запасные части

Уплотнитель 127 x 2.9 / 1.6 мм	904752
Кабельный ввод М 16 x 1.5 Ms	901861
Уплотнитель 8 мм Vitron 0.036 м	800605
Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт	675235

#### Подтверждения



## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Дополнительные принадлежности

#### Базовое основание UniVario MX5000 LCD



артикул: 906127

Базовое основание извещателей UniVario, предназначенное для отображения текущего состояния и параметров извещателя на экране ЖКД, расположенном на тыльной поверхности базового основания. В состав базового основания входят в т.ч. разъёмы, ЭМС-экран, уплотнители и кабельные вводы. Позволяет осуществить замену извещателя без проведения каких-либо дополнительных монтажных работ. Не предназначено для использования во взрывоопасных зонах.

#### Не входит в комплект поставки

Оконечный резистор 1,8 кОм / 0,5 Вт 675235

#### Технические данные

Рабочее напряжение	В зависимости от извещателя
Значение тока	0.3 мА
Материал	Алюминий
Относительная влажность	макс. 100 %
Сечение проводника	макс. 2.5 мм <sup>2</sup>
Цвет	красный
Температура эксплуатации	от - 20 до +70 °С
Вес	350 г

#### Запасные части и принадлежности

Уплотнитель 127 x 2,9 / 1,6 мм 800605  
 Уплотнитель 8 мм Vitron 0,036 м 904752  
 Кабельный ввод М 16 x 1,5 Ms 901861

#### Подтверждения



#### Базовое основание UniVario MX5000-I



артикул: 912493

Базовое основание извещателей UniVario, предназначенное для использования в составе адресного шлейфа с изолятором короткого замыкания. В состав базового основания входят в т.ч. разъёмы, ЭМС-экран, уплотнители и кабельные вводы. **Непригодно для использования во взрывоопасных зонах.**

#### Не входит в комплект поставки

Оконечный резистор 1,8 кОм / 0,5 Вт 675235

#### Технические данные

Материал	Aluminium
Относительная влажность	макс. 100 %
Поперечное сечение кабеля	макс. 2,5 мм <sup>2</sup>
Цвет	красный
Температура эксплуатации	от - 20 до + 80 °С
Вес	530 г

#### Запасные части и принадлежности

Уплотнитель 127 x 2,9 / 1,6 мм 904752  
 Кабельный ввод М 16 x 1,5 Ms Ex 904652  
 Уплотнитель 8 мм Vitron 0,036 м 800605  
 Оконечное сопротивление 1.8 кОм / 0.5 Вт 675235

## Извещатели пожарные промышленного назначения

### Дополнительные принадлежности

#### Сервисный прибор SMX5000



артикул: 906136

Сервисный прибор предназначен для проведения работ по конфигурированию, диагностике и тестированию функциональности извещателей UniVario и для индикации событий, содержащихся в памяти извещателя.

SMX5000 может быть подключён к извещателям UniVario с версией программного обеспечения V01 Exx и поздней.

#### Особенности

- ЖКД с 3 рядами по 12 символов в каждом.
- Простое меню пользователя.
- Индикация функциональности и неисправности.

#### Технические данные

ЖК дисплей	3 ряда по 12 символов в каждом.
Рабочий ток (в зависимости от типа извещателя)	ок. 80 мА при 3 В (при включённой подсветке) ок. 25 мА при 3 В (при отключённой подсветке) ок. 5 мА при 3 В (в режиме извещателя)
Время работы (в зависимости от типа извещателя и типа элементов питания)	ок. 25 часов (при включённой подсветке) ок. 80 часов (при отключённой подсветке) ок. 800 часов (в режиме извещателя)
Элементы питания	2 x 1.5 В, формата AA (LR6)
Уровень защиты IP	IP 20
Материал корпуса	ABS-пластик, цвет RAL 7038 серый
Температура эксплуатации	от 0 до + 50 °С
Относительная влажность (IEC721-3-3)	от 5 до 85% Без конденсации
Спецификации согласно	EN 55022/CISPR22 CL. B, EN 55024, EN 61000-6-3, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3,
Вес	26 г
Размеры	165 x xxx x 30 мм (ДхШхВ)

#### Комплектность поставки

- 1 сервисный прибор SMX5000
- 1 шлейф подключения, 30-контактный
- 2 элемента питания 1.5 В, формата AA (LR6)

#### Дополнительные принадлежности

- Элемент питания 1.5 В, формата AA (LR6) 906751
- шлейф подключения, 30-контактный 906198

#### Не входит в комплект поставки

- Программное обеспечение UniVario View

#### Подтверждения





## Оповещатели пожарные Оповещатели световые

### Оповещатель световой WBSR MX, цвет красный



#### Особенности изделия

- Пластиковый корпус прямоугольной формы
- Все электронные компоненты в составе изделия защищены от воздействия влаги.
- Ударопрочный и вибростойкий.

#### Технические данные

Материал фонаря	Поликарбонат, красного цвета
Материал корпуса	Поликарбонат, серого цвета
Световая энергия	5 Дж
Уровень защиты IP	IP 65
Температура эксплуатации	от -30 до +55 °С
Зона охвата в режиме тревоги	ок. Ø 2,5 м
Зона охвата в режиме предупреждения	ок. Ø 10 м
Номинальное напряжение	24 В постоянного тока
Рабочее напряжение	от 18 до 35 В постоянного тока
Токопотребление	300 мА
Потребляемая мощность	5.6 Вт
Интенсивность излучения	9 кд
Частота мигания	1 Гц
Цикл нагрузки	100 %
Срок службы до технического обслуживания	ок. 5200 ч
Относительная влажность	макс. 90%
Вес	300 г
Размеры	120 x 144 x 85 мм (ШxВxГ)

артикул: 801178

Световой оповещатель предназначен для генерирования светового сигнала в случае перехода системы пожарной сигнализации в соответствующее состояние. Оповещатель оборудован электронной схемой, обеспечивающей контроль целостности шлейфа со стороны Прибора приёмно-контрольного, к которому подключён оповещатель.

#### Комплектность

1 шт. звуковой оповещатель WBSR MX

#### Не входит в комплект поставки

Монтажные изделия

#### Монтаж / подключение

Рекомендованный тип шлейфа  
Поперечное сечение проводника

2-проводной  
макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

#### Подтверждения



G 211034



## Оповещатели

### Оповещатели световые

---



---

**Оповещатель световой WBSR MX,  
цвет жёлтый**

артикул: 905342

#### Технические данные

Материал фонаря	Поликарбонат, жёлтого цвета
-----------------	-----------------------------

---

**Оповещатель световой WBSR MX,  
цвет синий**

артикул: 905309

#### Технические данные

Материал фонаря	Поликарбонат, синего цвета
-----------------	----------------------------

## Оповещатели

### Оповещатели звуковые

#### Оповещатель звуковой DS10 MX



#### Технические данные

Материал корпуса	Алюминий, красного цвета
Уровень защиты по IP	IP 67
Температура эксплуатации	от -25 до +55 °С
Относительная влажность	макс. 90 %
Номинальное напряжение	24 В постоянного тока
Рабочее напряжение	от 19 до 29 В постоянного тока
Токопотребление	ок. 420 мА
Цикл нагрузки	100 %
Количество звуковых тонов	32
Звуковое давление	110 дБ (А) на удалении 1 м
Площадь охвата	около. 10,000 м <sup>2</sup> Ø 116 м
Вес	2100 г
Размеры	134 x 134 x 143 мм (ШхВхГ)

артикул: 801175

Звуковой оповещатель предназначен для генерирования звукового сигнала в случае перехода системы пожарной сигнализации в соответствующее состояние. Оповещатель оборудован электронной схемой, обеспечивающей контроль целостности шлейфа со стороны Прибора приёмно-контрольного, к которому подключён оповещатель.

#### Комплектность

1 шт. звуковой оповещатель DS10 MX  
2 шт. кабельные вводы M20 x 1.5  
1 шт. заглушка M20

#### Не входит в комплект поставки

Монтажные изделия

#### Монтаж / подключение

Рекомендованный тип шлейфа  
Поперечное сечение проводника

2-проводной  
макс. 2.5 мм<sup>2</sup>

#### Подтверждения



G 204031



0786-CPD-20005



## Устройства газового пожаротушения автоматические OneU

### Система активного пожаротушения OneU short (основное устройство)



#### Особенности изделия

- Компактный формат
- Определение возгорания и тушение одним устройством, расположенным в защищаемом объёме
- Возможность подключения подчинённых устройств для одновременной защиты объёмов количеством до пяти
- Использование безостаточного вещества Noves™ 1230 от 3М™ в качестве ГОТВ.
- Совместимость с большинством шкафов фактора 19".
- Минимальное участие обслуживающего персонала.

#### Технические данные

Метод извещения	от 2 оптических дымовых извещателей
Напряжение питания	100/240 В перем. тока, 50/60 Гц
Энергопотребление	100 ВА до 200 ВА
Время автономной работы	ок. 4 ч
Уровень защиты по IP	IP 20
Температура эксплуатации	от +10 до +35 °С (функционирование) от -20 до +65 °С (хранение)
Влажность	до 96 %, без конденсации
Разъёмы	4 шт. переключаемых сухих контактов: Пожар-1, Пожар-2, Газ пошёл, Неисправность
Индикаторы состояний	1 ЖКД для вывода текстовой информации, 1 СДИ зелёно го цвета "Функционирование", 1 СДИ красного цвета "Тревога", 1 СДИ жёлтого цвета "Общая неисправность", 1 СДИ жёлтого цвета "Неисправность питания"
Воздуховод аспирационной системы	Подключаемый, 22 мм
Контроль воздушного потока ГОТВ	Ок. +/- 10 % скорости потока Noves™ 1230
Защищаемый объём	до 3.0 м³
Вес	ок. 15 kg с учётом ГОТВ
Габаритные размеры	19", 1U, 640 мм

#### артикул: 888840

Система OneU short является **компактным устройством газового пожаротушения**, предназначенным для монтажа в объёме 19-дюймовых шкафов с электрическим или электронным оборудованием. Высота устройства составляет всего 44 мм. В состав устройства входит ЦПУ, аспирационная система и контейнер с ГОТВ Noves™ 1230, с количеством, достаточным для защиты объёма до 3 м³. Аспирационная система устройства является двухпороговой и состоит из двух дымовых оптических извещателей. Питание устройства обеспечивается встроенным блоком питания, функционирующего от сети 100 - 240 В переменного тока. Также устройство способно функционировать автономно до 4 часов от встроенных аккумуляторных батарей.

#### Назначение

Основным назначением устройства является защита объёмов с контролем климата, например, таких как объёмы серверных, коммуникационных, кроссовых шкафов, шкафов с низко- и высоковольтным оборудованием. Аспирационной системой осуществляется постоянный отбор проб воздуха из объёма шкафа и направление проб в оптические дымовые извещатели, функционирующие по двухпороговой схеме. При активации первого извещателя (состояние Пожар-1), могут быть предприняты меры по отключению защищаемого оборудования (при допустимости). В случае повышения уровня задымлённости шкафа, активируется второй извещатель (состояние Пожар-2), после чего осуществляется выпуск ГОТВ через насадок в объём шкафа и однородное распределение ГОТВ уже в газообразном состоянии в объёме шкафа.

#### Комплектность

Устройство OneU short 888840

#### Не входит в комплект поставки

Воздуховод аспирационной системы 906795

#### Дополнительные принадлежности

Устройство газового пожаротушения OneU ED 889215

Комплект труб воздуховода 906893

#### Примечание

Дверные концевые выключатели поставляются заказчиком.

Одним устройством OneU short обеспечивается одновременный (не выборочный) контроль до пяти шкафов.

Одно устройство OneU short может управлять подчинёнными устройствами OneU ED NG количеством до четырёх.

#### Подтверждения



## Устройства газового пожаротушения автоматические OneU

### Извещатель пожарный аспирационный OneU DD (основное устройство)



#### Особенности изделия

- Компактный формат
- Определение возгорания одним устройством, расположенным в защищаемом объеме
- Возможность подключения подчинённых устройств для одновременной защиты объёмов количеством до пяти
- Совместимость с большинством шкафов форм-фактора 19".
- Минимальное участие обслуживающего персонала.

#### Технические данные

Метод извещения	от 2 оптических дымовых извещателей
Напряжение питания	100/240 В перем. тока, 50/60 Гц
Энергопотребление	132 ВА до 264 ВА
Время автономной работы	ок. 4 ч
Уровень защиты по IP	IP 20
Температура эксплуатации	от +10 до +35 °С (функционирование) от -20 до +65 °С (хранение)
Влажность	до 96 %, без конденсации
Разъёмы	4 шт. переключаемых сухих контактов: Пожар-1, Пожар-2, Газ пошёл, Неисправность
Индикаторы состояний	1 ЖКД для вывода текстовой информации, 1 СДИ зелёного цвета "Функционирование", 1 СДИ красного цвета "Тревога", 1 СДИ жёлтого цвета "Общая неисправность", 1 СДИ жёлтого цвета "Неисправность питания"
Воздуховод аспирационной системы	Подключаемый, 22 мм
Контроль воздушного потока	Ок. +/- 10 % скорости потока
Защищаемый объём	до 3.0 м <sup>3</sup>
Вес	ок. 8 кг
Габаритные размеры	19", 1U, 480 мм

#### артикул: 907085

Извещатель аспирационный OneU DD является **компактным устройством определения возгорания**, предназначенным для монтажа в объёме 19-дюймовых шкафов с электрическим или электронным оборудованием. Высота устройства составляет всего 44 мм. В состав устройства входит ЦПУ, аспирационная система. Аспирационная система устройства является двухпороговой и состоит из двух дымовых оптических извещателей. Питание устройства обеспечивается встроенным блоком питания, функционирующего от сети 100 - 240 В переменного тока. Также устройство способно функционировать автономно до 4 часов от встроенных аккумуляторных батарей. При подключении к устройству до пяти подчинённых устройств OneU ED NG осуществляется защита шкафов количеством до пяти.

#### Назначение

Основным назначением устройства является определение возгорания в объёмах с контролем климата, например, таких как объёмы серверных, коммуникационных, кроссовых шкафов, шкафов с низко- и высоковольтным оборудованием. Аспирационной системой осуществляется постоянный отбор проб воздуха из объёма шкафа и направление проб в оптические дымовые извещатели, функционирующие по двухпороговой схеме. При активации первого извещателя (состояние Пожар-1), могут быть предприняты меры по отключению защищаемого оборудования (при допустимости). В случае повышения уровня задымлённости шкафа, активируется второй извещатель (состояние Пожар-2), после чего осуществляется запуск подчинённых устройств ГОТВ через насадки которых в объёме защищаемых шкафов, в которых установлены подчинённые устройства, и однородное распределение ГОТВ уже в газообразном состоянии в объёме шкафов.

#### Комплектность поставки

Извещатель OneU DD 907085

#### Не входит в комплект поставки

Воздуховодная система 906795

#### Дополнительные принадлежности

Устройство газового пожаротушения OneU ED 889215

Комплект труб воздуховода 906893

#### Примечание

Дверные концевые выключатели поставляются заказчиком. Одним аспирационным извещателем OneU DD обеспечивается одновременный (не выборочный) контроль до пяти шкафов.

Один извещатель OneU short может управлять подчинёнными устройствами OneU ED NG количеством до пяти.

#### Подтверждения





## Устройства газового пожаротушения автоматические OneU

### Устройство газового пожаротушения OneU ED (подчинённое устройство)



#### Особенности изделия

- Компактный формат
- Возможность подключения в качестве подчинённых устройств для одновременной защиты объёмов количеством до пяти
- Совместимость с большинством шкафов форм-фактора 19".
- Минимальное участие обслуживающего персонала.

#### Технические данные

Напряжение питания	24 В постоянного тока
Энергопотребление	100 ВА до 200 ВА
Время автономной работы	до 4 ч при подключении к основному устройству
Уровень защиты по IP	IP 20
Температура эксплуатации	от +10 до +35 °С (функционирование) от -20 до +65 °С (хранение)
Влажность	до 96 %, без конденсации
Разъёмы	4 шт. переключаемых сухих контактов: Пожар-1, Пожар-2, Газ пошёл, Неисправность
Индикаторы состояний	расположены на подключённом основном устройстве
Воздуховод аспирационной системы	подключается к основному устр.
Контроль воздушного потока ГОТВ	Ок. +/- 10 % скорости потока Novac™ 1230
Защищаемый объём	до 3.0 м³
Вес	ок. 12 kg с учётом ГОТВ
Габаритные размеры	19", 1U, 640 мм

артикул: 889215

Устройство газового пожаротушения OneU ED является **компактным устройством газового пожаротушения**, предназначенным для монтажа в объёме 19-дюймовых шкафов с электрическим или электронным оборудованием. Высота устройства составляет всего 44 мм. В состав устройства входит контейнер с ГОТВ Novac™ 1230, с количеством, достаточным для защиты объёма до 3 м³. Посредством шины CAN-Bus осуществляется связь устройства в качестве подчинённого в системе пожаротушения в составе с Устройство OneU short или Аспирационным извещателем OneU DD в качестве основного, причём запуск OneU ED NG осуществляется только сигналом, поступающим от OneU short или OneU DD. Питание подчинённого OneU ED NG также обеспечивается основным устройством.

#### Назначение

OneU ED NG предназначено для увеличения количества защищаемых шкафов посредством создания системы из одного основного OneU short, связанного с подчинёнными устройствами OneU ED NG, количеством до четырёх, или одного основного OneU DD, связанного с подчинёнными устройствами OneU ED NG, количеством до пяти, в результате чего обеспечивается защита шкафов количеством до пяти.

#### Комплектность поставки

Устройство OneU ED 889215

#### Не входит в комплект поставки

Воздуховод аспирационной системы 906893

#### Дополнительные принадлежности

Система активного пожаротушения OneU short 888840

Аспирационный извещатель OneU DD 907085

#### Примечание

Дверные концевые выключатели поставляются заказчиком.

Для подключения подчинённого устройства OneU ED NG в составе системы с основным устройством или аспирационным извещателем, необходимо следовать инструкции, описанной в Руководстве по эксплуатации.

#### Подтверждения

