

# GST-IFP4M

---

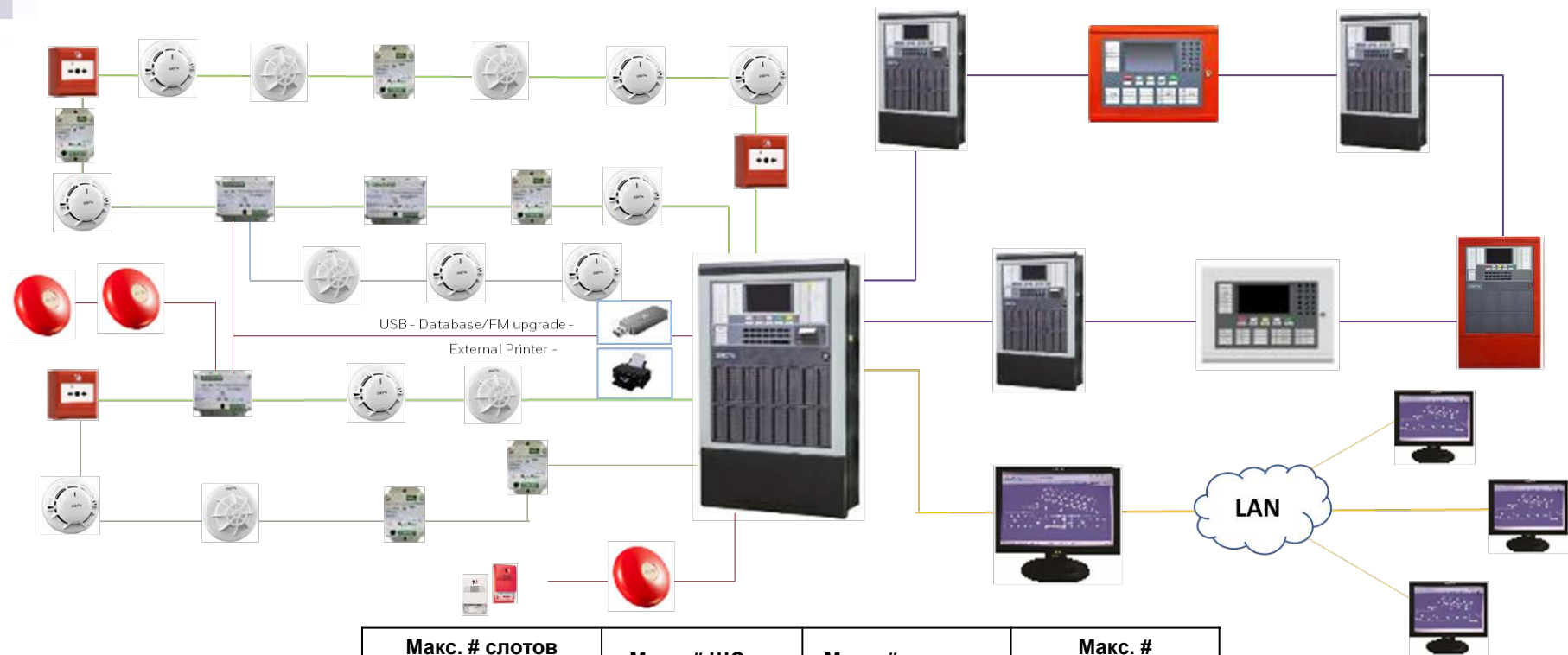
Новейшая панель системы пожарной сигнализации от GST

# Решения для различных сегментов рынка



	Рынок	Адресные	Адресные	Адресные
	Устройств на систему	363,000	121,000	605,000
	Устройств на панель	1452	484	2420
	Известателей на панель	1452	484	2420
	Зон на панель	1000	1000	2000
	Шлейфов на панель	6	2	10
	Сетевых узлов в системе	250	250	250
	Зон в системе	1000	1000	2000
	Шлейфов в системе	1500	500	2500

# GST-IFP4M Обзор системы



Макс. # слотов расширения на панель	Макс. # ШС на панель	Макс. # сетевых узлов в системе	Макс. # извещателей в системе
5	6	250	363,000

# GST-IFP4M Контрольная панель



## Ключевые особенности

- 7.0" 800x480 Цветной емкостной Touch screen дисплей
- Резервирование CPU (опционально)
- CAN, TCP/IP, Оптический сетевые интерфейсы
- USB для обновления прошивки
- Встроенный принтер, USB принтер (опционально)
- Удаленная диагностика через Ethernet\*
- Поддержка USB ключа для защиты конфигурации
- 1452 адреса на контрольную панель
- До 250 контрольных панелей в сети
- До 100,000 событий в журнале
- Три цвета исполнения корпуса: Серый/Белый/Красный
- Линия оповещения и один AUX выход
- Выход AUX может быть использован в качестве линии оповещения
- Обнаружение несовпадения типов устройств и дублирующихся адресов в системе
- Поддержка BACnet / Modbus (опционально)



# GST-IFP4M Основные компоненты

## Основные компоненты



MP-400



MP-401



NC-400



PR-400



LC-401  
LC-402



P-9966A



P-9983



P-9956-Modbus



P-9981



P-9981F



P-9982



P-9982F

Модель	По умолч.	Описание
MP-400	1	Плата ЦП
MP-401	1 (до 2)	Плата ЦП / дополнительная (резервная) плата ЦП
NC-400	1	Плата линий оповещения
PR-400		Термопринтер
LC-401		Плата на 1 шлейф
LC-402		Плата на 2 шлейфа
P-9966A		Сетевая карта CAN. Класс А (Кольцо)
P-9983		Сетевая карта оптическая
P-9956-Modbus		Плата Modbus
P-9981		Плата индикации, двухцветные LED x40
P-9981F		Плата индикации, Красный-LED x20, Желтый-LED x20
P-9982		Плата индикации и управления, двухцветные LEDx40, Клавиши управления x20
P-9982F		Плата индикации и управления, Красный-LEDx20, Желтый-LED x20, Клавиши управления x20

# Преимущества

## Удобство пользования

- Touch Screen дисплей
- Программирование в специальном ПО
- Встроенный принтер
- Справка в каждом окне
- Отчет о компенсации извещателя в реальном времени
- Email оповещения

## Улучшенные функции обслуживания

- Поддержка USB ключа защиты конфигурации
- Удаленная диагностика через Ethernet

## Гибкость

- Программируемые клавиши
- Мультиязычный интерфейс
- Возможность подключения USB принтера
- Горячая замена плат расширения

## Улучшенные сетевые возможности

- 250 сетевых узлов
- CAN / Fiber сетевые карты
- TCP/IP сетевая карта
- Виртуальные сетевые группы

# Сравнение с предыдущим поколением



**GST-IPF4M**



**GST-IPF8**

	<b>GST-IPF4M</b>	<b>GST-IPF8</b>
Узлов в сети	250	99
Адресных устройств в сети	363,000	191,000
Адресных устройств на панель	1,452	1,936/2,420
Шлейфов на панель	6	8/10
Шлейфов в сети	1,500	792
Резервирование ЦПУ	Да	Нет
Дисплей	Цветной, графический, сенсорный	Строчный, ч/б
Удаленное программирование	Да	Нет
Программирование с ПК и пульта	Да	Да
Интеграция в BMS	BACnet, Modbus	Modbus
Поддержка плат индикации и управления	До 320 программируемых LED и 160 клавиш	Только двухцветная индикация 140 пожарных зон
Максимальная емкость аккумуляторов	65 Ач	38 Ач
Журнал событий	100,000	1,000
Коммуникация	LAN, USB, RS-232	RS-232
Сетевой интерфейс	CAN	CAN
Виртуальные сетевые группы	Да	Нет
Поддержка оптического соединения для сети	Да	Да

# Характеристики

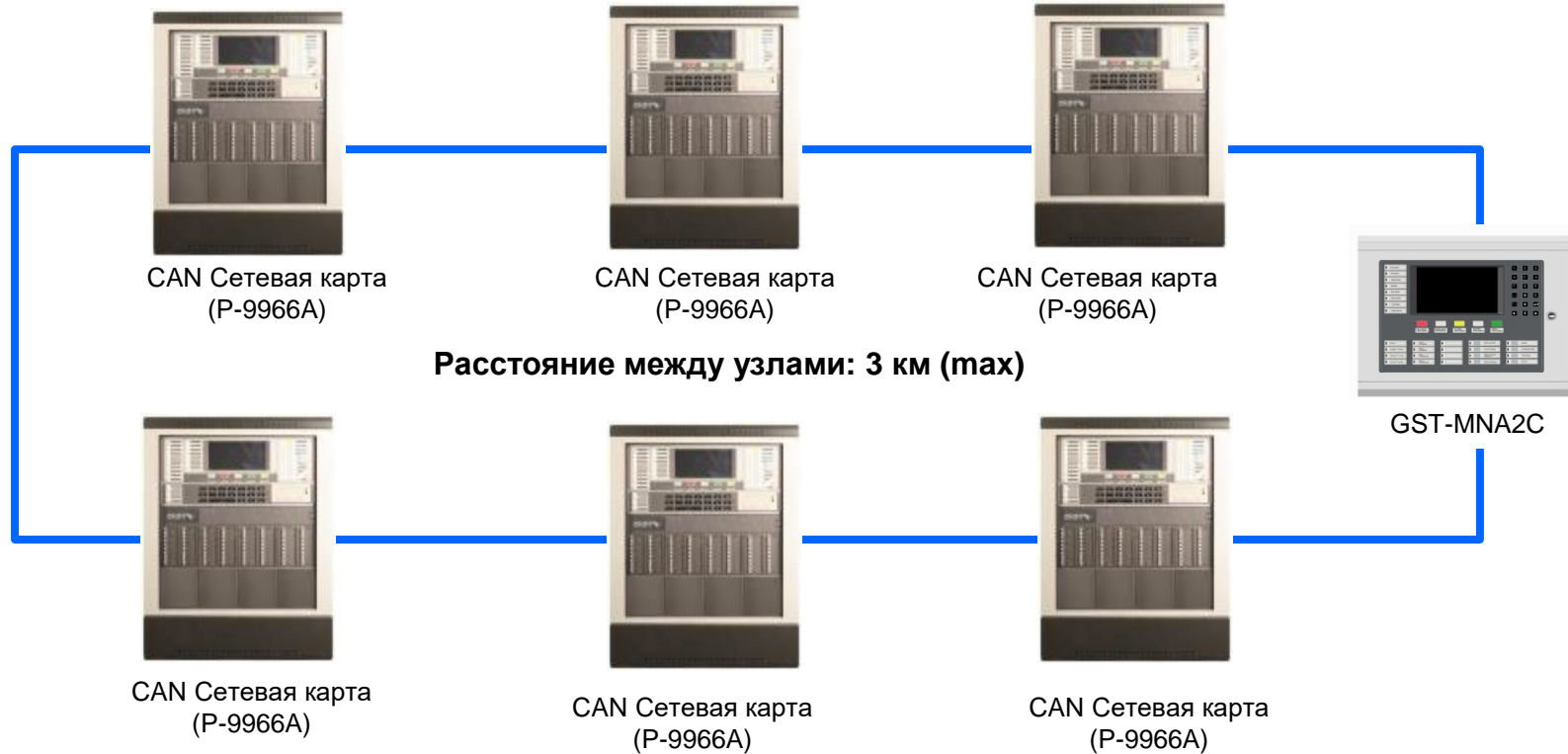
## Длина шлейфа при кольцевой топологии при различных вариантах использования

	Конфигурация 1	Конфигурация 2	Конфигурация 3	Конфигурация 4
Количество дымовых извещателей	60	80	100	120
Количество тепловых извещателей	8	10	10	15
Количество ручных извещателей	8	10	10	15
Количество модулей входа	4	4	4	10
Количество модулей выхода	4	4	4	10
Количество изоляторов	2	3	4	5
<b>Итого, устройств на ШС</b>	<b>84</b>	<b>108</b>	<b>128</b>	<b>170</b>
<b>14AWG/2.0мм<sup>2</sup></b>	<b>4000м</b>	<b>3300м</b>	<b>2600м</b>	<b>2000м</b>
15AWG/1.65 мм <sup>2</sup>	3500м	2700м	2200м	1700м
16AWG/1.3 мм <sup>2</sup>	3000м	2300м	1900м	1400м
17AWG/1.0 мм <sup>2</sup>	2000м	1500м	1200м	900м



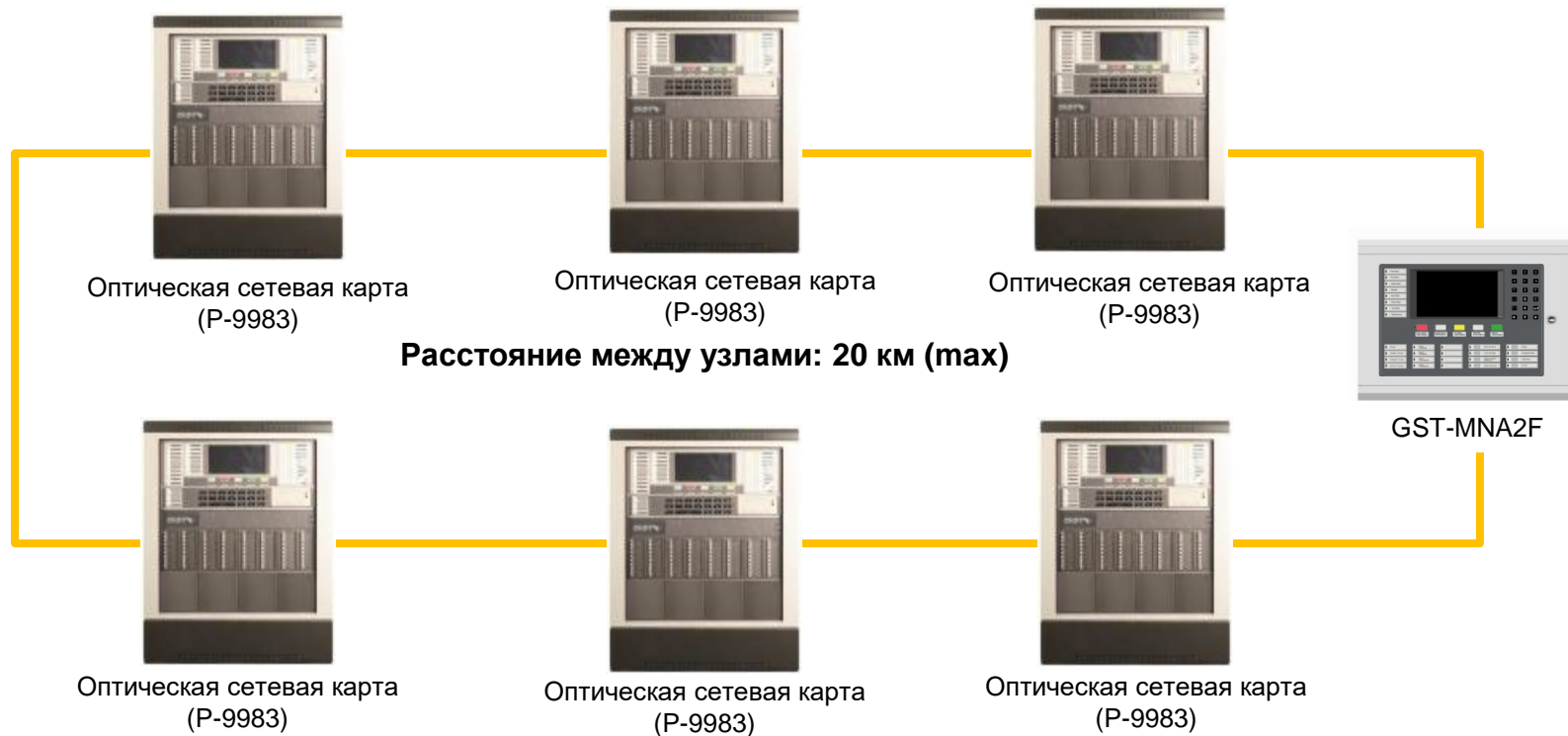
# Характеристики

**Мах. 250 сетевых узлов, IFP4M и сетевые повторители в одной сети**



# ОПТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

Мах. 250 сетевых узлов, IFP4M и сетевые повторители в одной сети



# СЕТЕВЫЕ ПОВТОРИТЕЛИ

**GST-MNA2C: CAN Класс А**

**GST-MNA2F: Оптика Класс А**



- 800\*480, 7.0 “ цветной TFT LCD
- Емкостный тачскрин
- Удаленное управление системой (Сброс, откл.звук, подтверждение тревог и т.д.)
- Сортируемая история событий емкостью 10,000 тревог, 10,000 технических тревог и 100,000 остальных событий.
- Защита ключом и паролем, энергонезависимая память
- Программирование с ПК или клавиатуры
- Варианты цветов рамки: серый, белый, красный

# ОКОНЕЧНЫЕ УСТРОЙСТВА



# Адресные устройства - Детекторы



## Общая характеристика детекторов:

- Цифровая передача данных
- Униполярное подключение шлейфа
- Интегрированный 8-битный микропроцессор
- Встроенные алгоритмы пожарообнаружения
- Защищенная и быстрая связь
- Алгоритмы компенсации запыленности
- Самодиагностика
- Программируемый адрес
- Распознавание двойных адресов
- Дымовая камера с защитой от запыления
- Выход на ВУИ/ВУОС
- Низкий профиль



# Обслуживание извещателей

При достижении компенсационным алгоритмом верхнего предела датчик подает сигнал о необходимости обслуживания

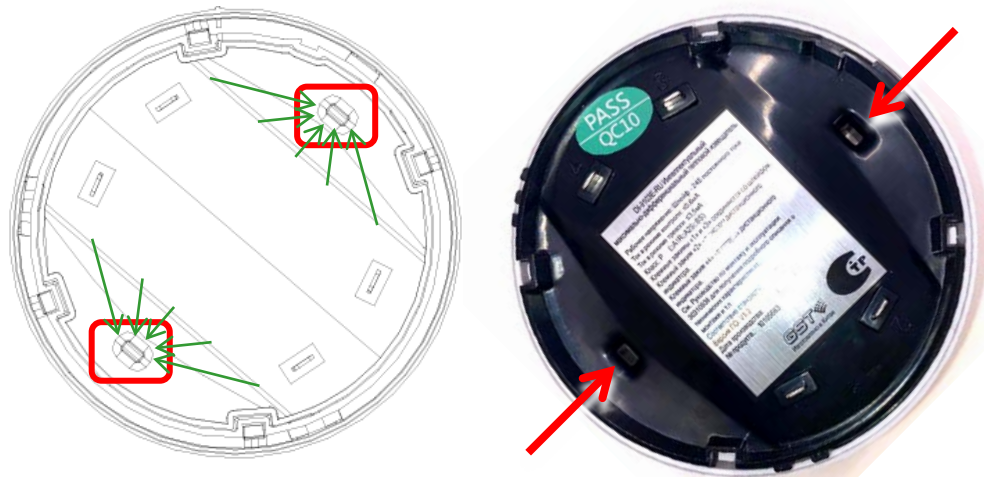
**Полностью разборная конструкция облегчает чистку**



**Дымовая камера может быть промыта чистой водой!**

# Обслуживание извещателей

Чем еще интересны извещатели GST сери DI с точки зрения обслуживания?



**Это отверстия для стока конденсата.**  
Периодические протекания не приводят к выходу извещателей из строя

# Адресные устройства - Детекторы



**DI-9101E-RU**, Комбинированный дымовой/тепловой



**DI-9102E-RU**, Дымовой оптико-электронный



**DI-9103E-RU**, Тепловой максимально-дифференциальный



**DI-9202-RU**, Ручной

# Адресные устройства - Детекторы



## **I-9105R Линейный дымовой извещатель**

- Дальность 8-100 м
- 2 уровня чувствительности
- Возможность подключения к безадресной панели
- Подходит для атриумов, складов, терминалов, торговых центров
- Отражатель упрощает установку и настройку
- Простая настройка при помощи встроенного зеленого СИД



## **I-9602LW Адресный Детектор Утечки Природного Газа**

- Встроенные реле для управления клапанами и т.п.
- Встроенная сирена
- Ручное управление реле



## **I-9104 УФ детектор пламени**

- Высокая чувствительность
- Высокая устойчивость к пыли и влаге
- Эффективная дальность 12м
- Три уровня чувствительности
- Самодиагностика

# Адресные устройства



## **I-9403-RU Адресная Сирена-Строб**

- Монтажная база для удобства установки
- Питание от шлейфа с возможностью внешнего питания 24В
- Униполярное подключение шлейфа и внешнего питания
- Программируемый режим - Эвакуация или Предупреждение
- Запуск от удаленного входа
- Светодиодная строб-лампа
- 16 типов оповещения, до 90 дБ
- IP33
- Рабочий температурный диапазон -10 .. +50 ° С



## **I-9404-RU Адресная Сирена**

- Монтажная база для удобства установки
- Питание от шлейфа с возможностью внешнего питания 24В
- Униполярное подключение шлейфа и внешнего питания
- Программируемый режим - Эвакуация или Предупреждение
- Запуск от удаленного входа
- 16 типов оповещения, до 90 дБ
- IP33
- Рабочий температурный диапазон -10 .. +50 ° С



# Аксессуары



**DB-01-RU** Стандартная база для детекторов серии DI



**DC-9504E**, База со встроенным изолятором Для извещателей серии DI



**DZ-03** Стандартная база для детекторов серии I



**C-9504E**, База со встроенным изолятором Для извещателей серии I



**DI-9406-RU** База со встроенным свето-звуковым оповещателем. Звуковое давление 92дБ. Для детекторов серии DI



**C-9314P**, Безадресный выносной индикатор. 24В, ≤30мА

# Адресные устройства - Модули



## **(D)I-9300(E)-RU Адресный модуль входа**

- Униполярное подключение шлейфа
- Вход настраивается как НО, НЗ или контролируемый
- Монтажная база облегчает установку
- Программируемый адрес
- Класс защиты: IP30
- Рабочий температурный диапазон: 0 .. +49 ° С, при относительной влажности не более 93%, без образования конденсата
- Размеры версии DI: 78мм x 45.3мм x 28.5мм



## **I-9300S Адресная метка**

- Униполярное подключение шлейфа
- Малые габаритные размеры
- Класс защиты: IP30
- Рабочий температурный диапазон: -20 .. +55 ° С, при относительной влажности не более 95%, без образования конденсата
- Размеры: 50мм x 44мм x 17мм

# Адресные устройства - Модули



## **(D)I-9301(E)-RU Адресный модуль 1 выход (/1 вход)**

- Униполярное подключение шлейфа и внешнего питания
- Питание от шлейфа или от внешнего источника 24В
- Монтажная база облегчает установку
- При питании от шлейфа – выход перекидное реле 24В/2А
- При питании от внешнего источника – потенциальный выход с контролем КЗ и Обрыв 24В/1А
- Класс защиты: IP30
- Рабочий температурный диапазон: -10 .. +55 ° С, при относительной влажности не более 93%, без образования конденсата
- В версии DI настраиваемый контролируемый вход
- Размеры версии DI: 85.3мм x 78мм x 33мм

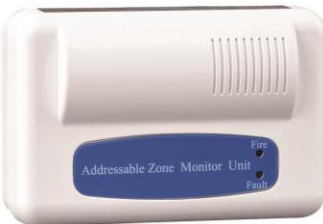


## **I-9301S Адресный модуль 1 выход скрытый монтаж**

- Униполярное подключение шлейфа
- Малые габаритные размеры
- Выход 24В/0,5А, наличие внешнего источника питания 24В обязательно
- Класс защиты: IP30
- Рабочий температурный диапазон: -20 .. +55 ° С, при относительной влажности не более 95%, без образования конденсата
- Размеры: 50мм x 44мм x 17мм



# Адресные устройства - Модули



## DI-9305E-RU Адресный модуль управления оповещением

- Униполярное подключение шлейфа
- Питание от шлейфа
- Возможность трансляции аудиосигнала системы оповещения 75В и 100В до 60 Вт
- Контроль линии оповещения КЗ и Обрыв
- Монтажная база облегчает установку
- При питании от внешнего источника – потенциальный выход с контролем КЗ и Обрыв 24В/2А
- Класс защиты: IP30
- Рабочий температурный диапазон: -10 .. +50 ° С, при относительной влажности не более 93%, без образования конденсата

## (D)I-9319(E)-RU Адресный модуль для подключения безадресных извещателей

- Униполярное подключение шлейфа
- Возможность подключения до 25 безадресных извещателей
- Возможность мониторинга «сухого контакта» с контролем КЗ и Обрыв
- Класс защиты: IP30
- Рабочий температурный диапазон: -10 .. +50 ° С, при относительной влажности не более 95%, без образования конденсата

# Адресные устройства - Модули



## I-9303-RU Адресный модуль два реле с обратной связью

- Униполярное подключение шлейфа и питания
- Питание от внешнего источника 24В
- Модуль имеет два реле и два входа. Каждый вход может быть запрограммирован как НО, НЗ, и как обратная связь для реле.
- Монтажная база облегчает установку
- Класс защиты: IP30
- Рабочий температурный диапазон: -10 .. +50 ° С, при относительной влажности не более 95%, без образования конденсата



## DI-9309 Адресный модуль 16 входов 2 реле

- Униполярное подключение шлейфа и питания
- Питание от внешнего источника 24В
- Каждый вход с контролем КЗ и Обрыв
- Реле 220В/2А
- Каждый вход и выход - независимы
- Рабочий температурный диапазон: -10 .. +50 ° С, при относительной влажности не более 95%, без образования конденсата



# Безадресные устройства



## **(D)C-9503E-RU Безадресный изолятор шлейфа**

- Чувствителен к соблюдению полярности подключения шлейфа!
- Максимум 32 устройства между двумя изоляторами
- Максимум 128 изоляторов на шлейф
- Монтажная база облегчает установку
- Размеры версии DC: 78мм x 45.3мм x 28.5мм



## **C-9302 Безадресное промежуточное реле 220В**

- Работает совместно с модулем I-9301
- Параметры реле:
  - Постоянно: 220В/5А или 24В/5А
  - Кратковременно: 250В/10А для НО, 250В/6А для НЗ



## **C-9302C Безадресное промежуточное реле 220В с контролем линии**

Спасибо за внимание!

