

# FX 3NET & INTELLIA

## Каталог продукции

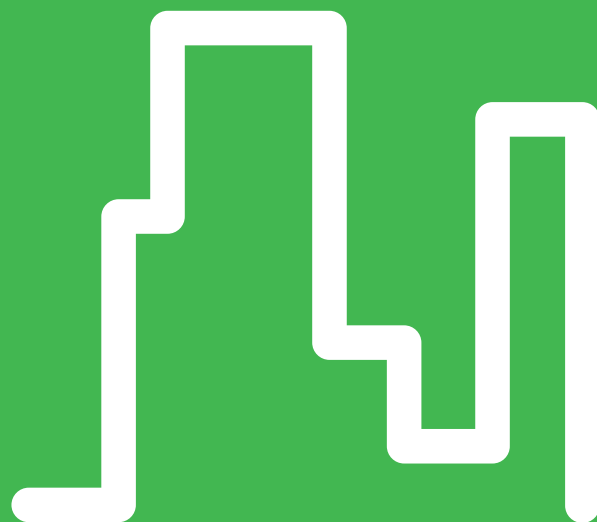
Оборудование системы пожарной  
сигнализации ESMI FX 3NET



Life Is On

Schneider  
Electric

# Системы пожарной сигнализации Schneider Electric



Системы противопожарной безопасности являются важной составляющей любого предприятия. Компания Schneider Electric предлагает удобные в использовании гибкие инновационные интеллектуальные системы пожарной сигнализации с модульной структурой, возможностью расширения и высочайшей степенью надёжности.

В компании Schneider Electric в развитие продукции вкладывают значительные усилия и средства. В области систем пожарной сигнализации основной упор делается на разработку интеллектуальных технологий, обеспечивающих непрерывную работу вашего предприятия и безопасность персонала и зданий.

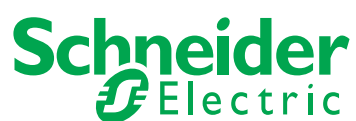
|                                                                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| FX 3NET – Решение для противопожарной защиты . . . . .                                                        | 5  |
| FX 3NET – Панели системы пожарной сигнализации . . . . .                                                      | 6  |
| FX 3NET – Интеллектуальная панель пожарной сигнализации . . . . .                                             | 8  |
| FXL 3NET – Интеллектуальная панель пожарной сигнализации. . . . .                                             | 9  |
| FXM 3NET – Интеллектуальная панель пожарной сигнализации . . .                                                | 10 |
| FXS 3NET – Интеллектуальная панель пожарной сигнализации . . .                                                | 11 |
| FMP2/RU – Выносная панель управления . . . . .                                                                | 12 |
| MCOX – Модуль контроля и управления . . . . .                                                                 | 13 |
| REPX – Повторитель сигнала . . . . .                                                                          | 14 |
| ZLPX – Светодиодная индикаторная панель . . . . .                                                             | 15 |
| ZLPX – Опциональные платы . . . . .                                                                           | 16 |
| Аккумуляторные и монтажные шкафы . . . . .                                                                    | 18 |
| Контроллеры и адаптеры . . . . .                                                                              | 20 |
| Источники питания. . . . .                                                                                    | 23 |
| Платы индикации FX-LB32 и FX-LB80. . . . .                                                                    | 24 |
| Модемные адаптеры . . . . .                                                                                   | 25 |
| Коммуникационные модемы . . . . .                                                                             | 26 |
| Особенности устройств серии FX NET и INTELLIA. . . . .                                                        | 27 |
| Установка адреса в устройствах серии Intellia . . . . .                                                       | 29 |
| Извещатели . . . . .                                                                                          | 30 |
| Тепловой многосенсорный извещатель с датчиком CO . . . . .                                                    | 35 |
| Двойные IR, UV, комбинированные UV/IR<br>и тройные извещатели пламени . . . . .                               | 36 |
| Линейные извещатели . . . . .                                                                                 | 38 |
| Дымовые извещатели для воздуховодов . . . . .                                                                 | 39 |
| Искробезопасные противопожарные изделия . . . . .                                                             | 40 |
| Выносные индикаторы . . . . .                                                                                 | 41 |
| Ручные пожарные извещатели и звуковые оповещатели . . . . .                                                   | 42 |
| Адресные звуковые и световые оповещатели. . . . .                                                             | 44 |
| Световые оповещатели. . . . .                                                                                 | 45 |
| Уличные адресные звуковые и световые оповещатели. . . . .                                                     | 46 |
| Базовые VAD и комбинированные VAD-звуковые<br>оповещатели для системы пожарной сигнализации FX 3NET . . . . . | 48 |
| Базовые основания . . . . .                                                                                   | 49 |
| Звуковые оповещатели с базовым основанием . . . . .                                                           | 53 |
| Модули ввода-вывода . . . . .                                                                                 | 57 |
| Серия EMI-400                                                                                                 |    |
| Модули ввода-вывода на DIN-рейке без изоляторов . . . . .                                                     | 63 |
| Интеграция . . . . .                                                                                          | 68 |



## Компоненты и оборудование для систем пожарной сигнализации FX 3NET

Вы держите в руках наш новый каталог продукции FX 3NET и INTELLIA 2016-го года. В нём в иллюстрированной форме представлены все продукты линеек FX 3NET и INTELLIA. Все основные характеристики продукции приведены в таблицах технических данных. Внизу каждой таблицы указан код заказа продукта.

Надеемся, что этот каталог будет вам полезен.



Ноу-хау компании Schneider Electric признано во всём мире. Система пожарной сигнализации FX 3NET имеет сертификаты стандарта EN 54 и российские сертификаты пожарной безопасности ПОЖТЕСТ. Это оборудование используется в 20 европейских странах.



Компания Schneider Electric является членом ассоциации европейских производителей и установщиков систем пожарной сигнализации и безопасности Euralarm, а также участвует в работах по международной стандартизации.



# FX 3NET

## Решение для противопожарной защиты

Система пожарной сигнализации FX 3NET от компании Schneider Electric – это надёжное средство защиты людей и имущества от пожара, обладающее множеством преимуществ по сравнению с прочими системами пожарной сигнализации, среди которых – удобство, гибкость в эксплуатации и т.п.

### Модульная конструкция и возможность расширения

Интеллектуальная система пожарной сигнализации FX 3NET построена по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт интеллектуальных возможностей. Модульная структура системы FX 3NET и применение многопроцессорных технологий упрощает и удешевляет возможность дальнейшего расширения системы. Пользователь может задействовать только те части системы, которые ему требуются, и затем расширять систему по мере того, как его потребности меняются. С другой стороны, многопроцессорные технологии в сочетании с сетевой структурой системы позволяют распределять функции, быстро принимать решение о пожаре и повысить надёжность системы.

### Не имеющая аналогов простота в использовании

Система пожарной сигнализации от компании Schneider Electric легко монтируется под любые требования пожарной безопасности объектов. Более того, система FX 3NET проста в эксплуатации. Пользовательский интерфейс содержит понятные инструкции для любой ситуации. На панели управления FX 3NET взамен обычных кнопок установлен поворотной-нажимной джойстик управления, ускоряющий и упрощающий выбор функций.



### Линейка решений в области систем безопасности

Систему пожарной сигнализации от компании Schneider Electric можно использовать и как независимую систему, и как часть интегрированной системы безопасности, в которой подсистемы пожарной сигнализации, охранной сигнализации, управления доступом, видеонаблюдения и автоматизации зданий объединены в единое целое, тем самым сокращая затраты на обеспечение безопасности объекта.

# FX 3NET

## Панели системы пожарной сигнализации

Интеллектуальные системы и панели пожарной сигнализации и сигнализации FX 3NET построены по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт интеллектуальных возможностей систем. Линейка панелей управления состоит из моделей FX 3NET, FXL 3NET, FXM 3NET и FXS 3NET. К системе можно подключать любые интеллектуальные и стандартные извещатели из ассортимента Schneider Electric.

FXS



Современная панель с тонким корпусом и сетевым интерфейсом, подходящая для небольших зданий



Система пожарной сигнализации FX 3NET

- 32 панели пожарной сигнализации
- 255 адресных шлейфов
- 8 000 противопожарных зон
- до 40 000 адресов

FXM



Панель с мощными возможностями, пригодная как для автономного использования, так и для интеграции в сетевую систему

FX



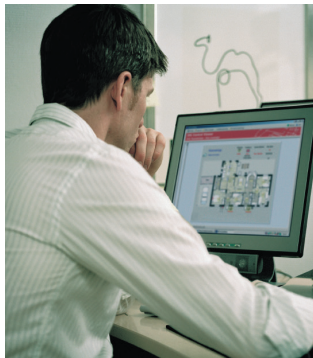
Для средних и крупных объектов а также для использования в рамках других сетевых решений

FXL



Для крупных объектов с потребностью в комплексной системе управления

## Esgraf



Удобный в использовании графический пользовательский интерфейс с простым доступом к информации о пожарной безопасности и безопасности объекта



Дополнительные возможности

- Интегрируемость
- Графический интерфейс пользователя
- Логический контроллер
- Повторитель сигнала

## FMP2/RU



Полнофункциональная выносная панель управления пожарной сигнализации

## MCOX



Мощное устройство для программирования логических функций

## Integration Server



Обеспечивает простую интеграцию в системы сторонних производителей

# FX 3NET

## Интеллектуальная панель пожарной сигнализации



- Новый мощный процессор и увеличенная емкость памяти
- Ethernet, USB и RS-232 для интеграции и программирования
- Новый цветной высококонтрастный графический дисплей 4,3", 480 x 272
- 3 гальванически изолированных встроенных порта RS-485
- Аппаратное объединение в сеть до 32 панелей
- Интеграция с системами автоматизации и диспетчеризации зданий через LON или OPC
- 3 программируемых релейных выхода
- 2 контролируемых входа
- 1 программируемый контролируемый выход 0,5 А

Интеллектуальные панели пожарной сигнализации FX 3NET от компании Schneider Electric построены по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт новых возможностей панели.

### Конструкция панели

#### Состоит из:

- платы главного контроллера (FX-MC2);
- платы питания (FX-PSB) и трансформатора;
- платы пользовательского интерфейса (FX-UI2).

#### Подключение шлейфов:

- 1-4 контроллера адресно-аналоговых шлейфов (FX-ALCA или FX-ALCB) либо контроллер неадресных шлейфов (FX-CLC).

#### Подключение входов-выходов:

- 1-4 контроллера ввода-вывода (FX-IOC) либо контроллер релейных выводов (FX-OCA).

#### Дополнительные аккумуляторы:

- 2, 4, 6 или 8 шт. на 12 В/17 А·ч, подключённых последовательно и параллельно для подачи 24 В/17, 34, 51 или 68 А·ч.

Отсек для установки 2 аккумуляторов на 17 А·ч.

Кол-во свободных слотов для установки плат – 5.

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Действующий стандарт                    | EN54-2, -4             |
| Габариты (В x Ш x Г)                    | 575 x 425 x 130 мм     |
| Масса без аккумуляторов                 | 11 кг                  |
| Цвет                                    | Голубовато-серый       |
| Класс защиты от внешних воздействий     | IP30                   |
| Диапазон температуры при хранении       | + 0 ... + 50 °C        |
| Диапазон рабочей температуры            | + 5 ... + 40 °C        |
| Относительная влажность                 | До 95%                 |
| Диапазон рабочего напряжения            | 21 ... 30 В пост. тока |
| Макс. ток в режиме ожидания (при 24 В)  | 1 А                    |
| Макс. ток аварийного сигнала (при 24 В) | 4 А                    |
| Напряжение питания                      | 230 В пер. тока        |
| Потребляемая мощность                   | 160 ВА                 |

#### Код заказа продукта

**FFS00703600RU**

# FXL 3NET

## Интеллектуальная панель пожарной сигнализации



- Новый мощный процессор и увеличенная емкость памяти
- Ethernet, USB и RS-232 для интеграции и программирования
- Новый цветной высококонтрастный графический дисплей 4,3", 480 x 272
- 3 гальванически изолированных встроенных порта RS-485
- Аппаратное объединение в сеть до 32 панелей
- Интеграция с системами автоматизации и диспетчеризации зданий через LON или OPC
- 3 программируемых релейных выхода
- 2 контролируемых входа
- 1 программируемый контролируемый выход 0,5 А

Интеллектуальные панели пожарной сигнализации и сигнализации FX от компании Schneider Electric построены по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт новых возможностей панели.

Конструкция панели

**Состоит из:**

- платы главного контроллера (FX-MC2);
- платы питания (FX-PSB) и трансформатора;
- платы пользовательского интерфейса (FX-UI2).

Подключение шлейфов:

- 1-4 контроллера адресно-аналоговых шлейфов (FX-ALCA или FX-ALCB) либо контроллер неадресных шлейфов (FX-CLC).

Подключение входов-выходов:

- 1-4 контроллера ввода-вывода (FX-IOC) либо контроллер релейных выводов (FX-OCA).

Аккумуляторы:

- 2, 4, 6 или 8 шт. на 12 В/17 А·ч, подключённых последовательно и параллельно для подачи 24 В/17, 34, 51 или 68 А·ч.

Установка аккумуляторов не предусмотрена.

Кол-во свободных слотов для установки плат – 9.

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Действующий стандарт                    | EN54-2, -4             |
| Габариты (В x Ш x Г)                    | 575 x 425 x 130 мм     |
| Масса без аккумуляторов                 | 11 кг                  |
| Цвет                                    | Голубовато-серый       |
| Класс защиты от внешних воздействий     | IP30                   |
| Диапазон температуры при хранении       | + 0 ... + 50 °C        |
| Диапазон рабочей температуры            | + 5 ... + 40 °C        |
| Относительная влажность                 | До 95%                 |
| Диапазон рабочего напряжения            | 21 ... 30 В пост. тока |
| Макс. ток в режиме ожидания (при 24 В)  | 1 А                    |
| Макс. ток аварийного сигнала (при 24 В) | 4 А                    |
| Напряжение питания                      | 230 В пер. тока        |
| Потребляемая мощность                   | 160 ВА                 |

**Код заказа продукта**

**FFS00703700RU**



# FXM 3NET

## Интеллектуальная панель пожарной сигнализации



- Новый мощный процессор и увеличенная емкость памяти
- Ethernet, USB и RS-232 для интеграции и программирования
- Новый цветной высококонтрастный графический дисплей 4,3", 480 x 272
- 3 гальванически изолированных встроенных порта RS-485
- Аппаратное объединение в сеть до 32 панелей
- Интеграция с системами автоматизации и диспетчеризации зданий через LON или OPC
- 3 программируемых релейных выхода
- 2 контролируемых входа
- 1 программируемый контролируемый выход 0,5 А

Интеллектуальные панели пожарной сигнализации и сигнализации FX от компании Schneider Electric построены по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт новых возможностей панели.

Конструкция панели

**Состоит из:**

- платы главного контроллера (FX-MC2);
- платы питания (FX-PSA) и трансформатора;
- платы пользовательского интерфейса (FX-UI2).

Подключение шлейфов:

- 1-2 контроллера адресно-аналоговых шлейфов (FX-ALC) либо контроллер неадресных шлейфов (FX-CLC).

Подключение входов-выходов:

- 1-2 контроллера ввода-вывода (FX-IOC) либо контроллер релейных выводов (FX-OCA).

Отсек для установки двух аккумуляторов на 12 А·ч, 12 В.

Два свободных разъёма для плат.

Кол-во свободных слотов для установки плат – 2.

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| Действующий стандарт                    | EN54-2, -4             |
| Габариты (В x Ш x Г)                    | 328 x 425 x 130 мм     |
| Масса без аккумуляторов                 | 6 кг                   |
| Цвет                                    | Голубовато-серый       |
| Класс защиты от внешних воздействий     | IP30                   |
| Диапазон температуры при хранении       | + 0 ... + 50 °C        |
| Диапазон рабочей температуры            | + 5 ... + 40 °C        |
| Относительная влажность                 | До 95%                 |
| Диапазон рабочего напряжения            | 21 ... 30 В пост. тока |
| Макс. ток в режиме ожидания (при 24 В)  | 0,5 А                  |
| Макс. ток аварийного сигнала (при 24 В) | 2,2 А                  |
| Напряжение питания                      | 230 В пер. тока        |
| Потребляемая мощность                   | 80 ВА                  |

**Код заказа продукта**

**FFS00703800RU**

# FXS 3NET

## Интеллектуальная панель пожарной сигнализации



- Новый мощный процессор и увеличенная емкость памяти
- Ethernet, USB и RS-232 для интеграции и программирования
- Новый цветной высококонтрастный графический дисплей 4,3", 480 x 272
- 3 гальванически изолированных встроенных порта RS-485
- Аппаратное объединение в сеть до 32 панелей
- Интеграция с системами автоматизации и диспетчеризации зданий через LON или OPC
- 3 программируемых релейных выхода
- 2 контролируемых входа
- 1 программируемый контролируемый выход 0,5 А

Интеллектуальные панели пожарной сигнализации и сигнализации FX от компании Schneider Electric построены по модульному принципу. Эффективность и надёжность противопожарной защиты достигается за счёт новых возможностей панели.

Конструкция панели

**Состоит из:**

- платы главного контроллера (FX-MC2);
- платы пользовательского интерфейса (FX-UI2).

Подключение шлейфов:

- 1 контроллер адресно-аналоговых шлейфов (FX-ALC) либо контроллер неадресных шлейфов (FX-CLC).

Подключение входов-выходов:

- 1 контроллер ввода-вывода (FX-IOC) либо контроллер релейных выводов (FX-OCA).

Можно подключить один контроллер – FX-ALC, FX-CLC, FX-OCA или FX-IOC.

Кол-во свободных слотов для установки плат – 1.

**Панель необходимо подключить к источнику питания на 24 В пост. тока от панелей FX, FXL или FXM.**

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Действующий стандарт                | EN54-2, -4             |
| Габариты (В x Ш x Г)                | 328 x 425 x 79 мм      |
| Масса                               | 4,4 кг                 |
| Цвет                                | Голубовато-серый       |
| Класс защиты от внешних воздействий | IP30                   |
| Диапазон температуры при хранении   | + 0 ... + 50 °C        |
| Диапазон рабочей температуры        | + 5 ... + 40 °C        |
| Относительная влажность             | До 95%                 |
| Диапазон рабочего напряжения        | 21 ... 30 В пост. тока |
| Потребляемый ток, см. Примечание    | 100 ... 500 мА         |

**Примечание.** Потребление тока зависит от установленных плат и внешних устройств. Подробности см. в руководстве по планированию.

**Код заказа продукта**

**FFS00703814RU**

# FMP2/RU

## Выносная панель управления



Выносная панель управления FMP2/RU используется пожарной бригадой как основной источник информации о месте срабатывания сигнализации в здании. Панель можно использовать исключительно как дисплей. Если требуется только выводить информацию по пожарной сигнализации в зоне, панель FMP2/RU нужно соответствующим образом настроить. Панель FMP2/RU можно подключать к панелям FX 3NET: FXS, FXM, FX и FXL.

Новый цветной высококонтрастный графический дисплей 4,3", 480 x 272.

Встроенный USB-порт.

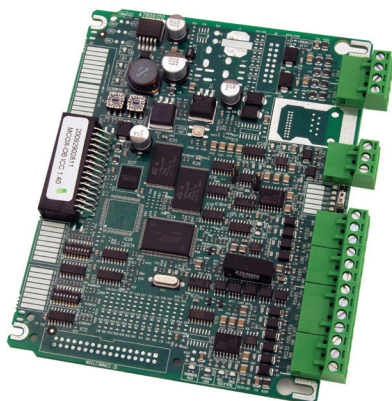
|                                      |                                       |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Габариты (Ш x В x Г)                 | 379 x 231 x 54 мм                     |
| Масса                                | 2,3 кг                                |
| Цвет                                 | Голубой<br>(NCS S 4020-R80B)          |
| Диапазон рабочей температуры         | +5 ... +40 °C                         |
| Относительная влажность              | До 95%                                |
| Диапазон рабочего напряжения         | 19 ...30 В пост. тока                 |
| Ток в режиме ожидания                | 40 мА                                 |
| Ток при включённом аварийном сигнале | 75 мА                                 |
| Последовательные порты               | Вход: RS485 или RS232<br>Выход: RS485 |
| Класс защиты                         | IP30                                  |
| <b>Код заказа продукта</b>           | <b>FFS00702601RU</b>                  |

# MCOX

## Модуль контроля и управления



MCOX



MCOX-OB

Модуль контроля и управления MCOX управляет функциями системы пожарной сигнализации FX 3NET. Он обменивается информацией с панелью FX через INFO-протокол. Логические функции устройства MCOX можно настроить с помощью специальной конфигурационной утилиты. Устройство MCOX может управлять как адресными модулями, так и выходами панелей FX.

Обеспечивает управление 400 выходами для индикации в масштабе реального времени (для клапанов ОЗК, ДУ и прочих устройств, требующих визуализации, и создания панели индикации состояния системы).

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Габариты (Ш x В x Г)         | 379 x 231 x 54 мм                                    |
| Масса                        | 2,1 кг                                               |
| Цвет                         | Голубой<br>(NCS S 4020-R80B)                         |
| Диапазон рабочей температуры | +5 ... +40 °C                                        |
| Относительная влажность      | До 95%                                               |
| Диапазон рабочего напряжения | 19...30 В пост. тока                                 |
| Ток в режиме ожидания        | 50 мА                                                |
| Последовательные порты       | Вход: RS485 или RS232<br>Выход: RS485<br>RS232/RS485 |
| Класс защиты                 | IP30                                                 |

### Продукт

Вариант панели MCOX,  
настенный монтаж  
Вариант PCB MCOX-OB,  
установка в разъем для плат

### Код заказа

**FFS00703834**

**FFS00703835**

# REPX

## Повторитель сигнала



Повторитель сигнала REPX дублирует последовательную линию связи INFO-протокола.

В одной системе к одной панели FX допускается подключать не более четырёх устройств REPX. Вариант PCB (REPX-OB) можно установить внутри панели FX.

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Габариты (Ш x В x Г)         | 379 x 231 x 54 мм                                    |
| Масса                        | 2,1 кг                                               |
| Цвет                         | Голубой<br>(NCS S 4020-R80B)                         |
| Диапазон рабочей температуры | +5 ... +40 °C                                        |
| Относительная влажность      | До 95%                                               |
| Диапазон рабочего напряжения | 19 ...30 В пост. тока                                |
| Ток в режиме ожидания        | 50 мА                                                |
| Последовательные порты       | Вход: RS485 или RS232<br>Выход: RS485<br>RS232/RS485 |
| Класс защиты                 | IP30                                                 |

### Продукт

REPX, панельная версия,  
настенный монтаж  
REPX-OB, версия PCB,  
установка в разъём для плат

### Код заказа

**FFS00703832**

**FFS00703833**



# ZLPX

## Светодиодная индикаторная панель

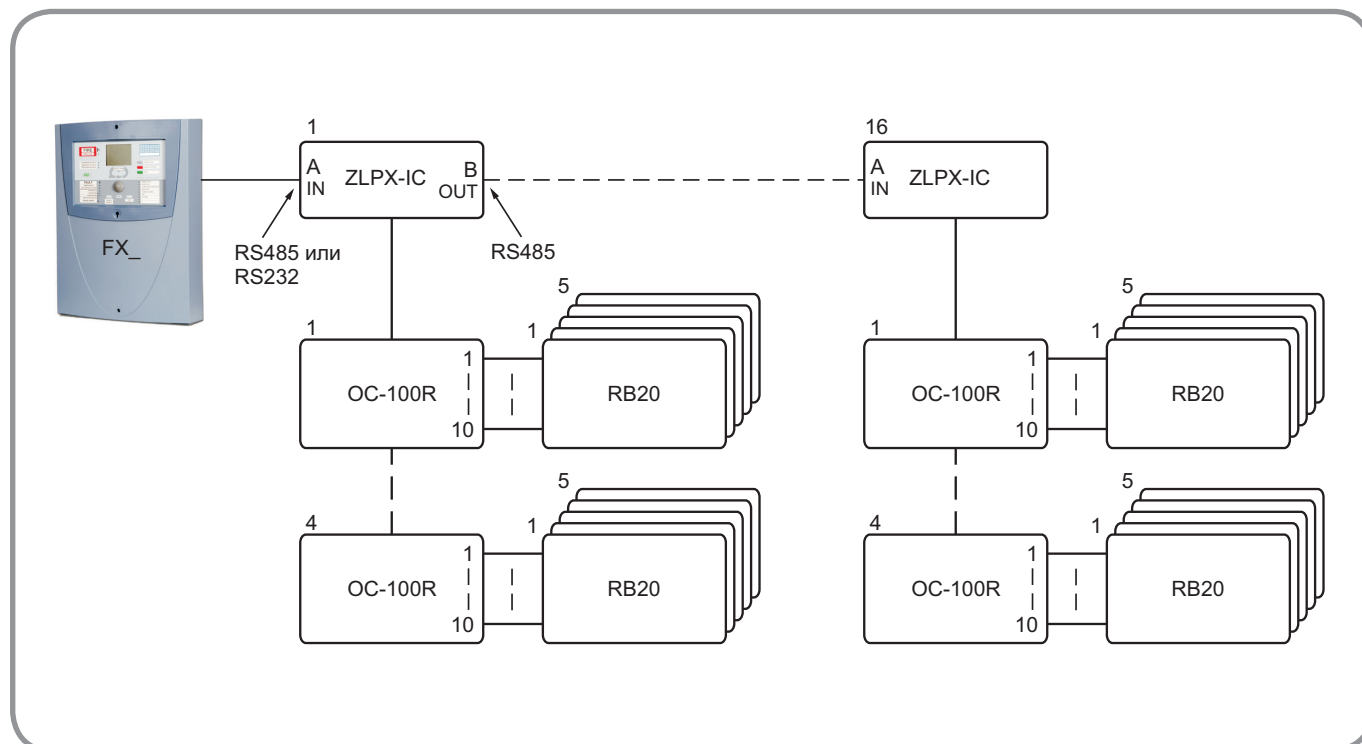


Зонная светодиодная панель используется пожарной бригадой как основной источник информации о месте срабатывания сигнализации в здании. Панель может работать исключительно как дисплей, отображающий место возгорания по пожарным зонам.

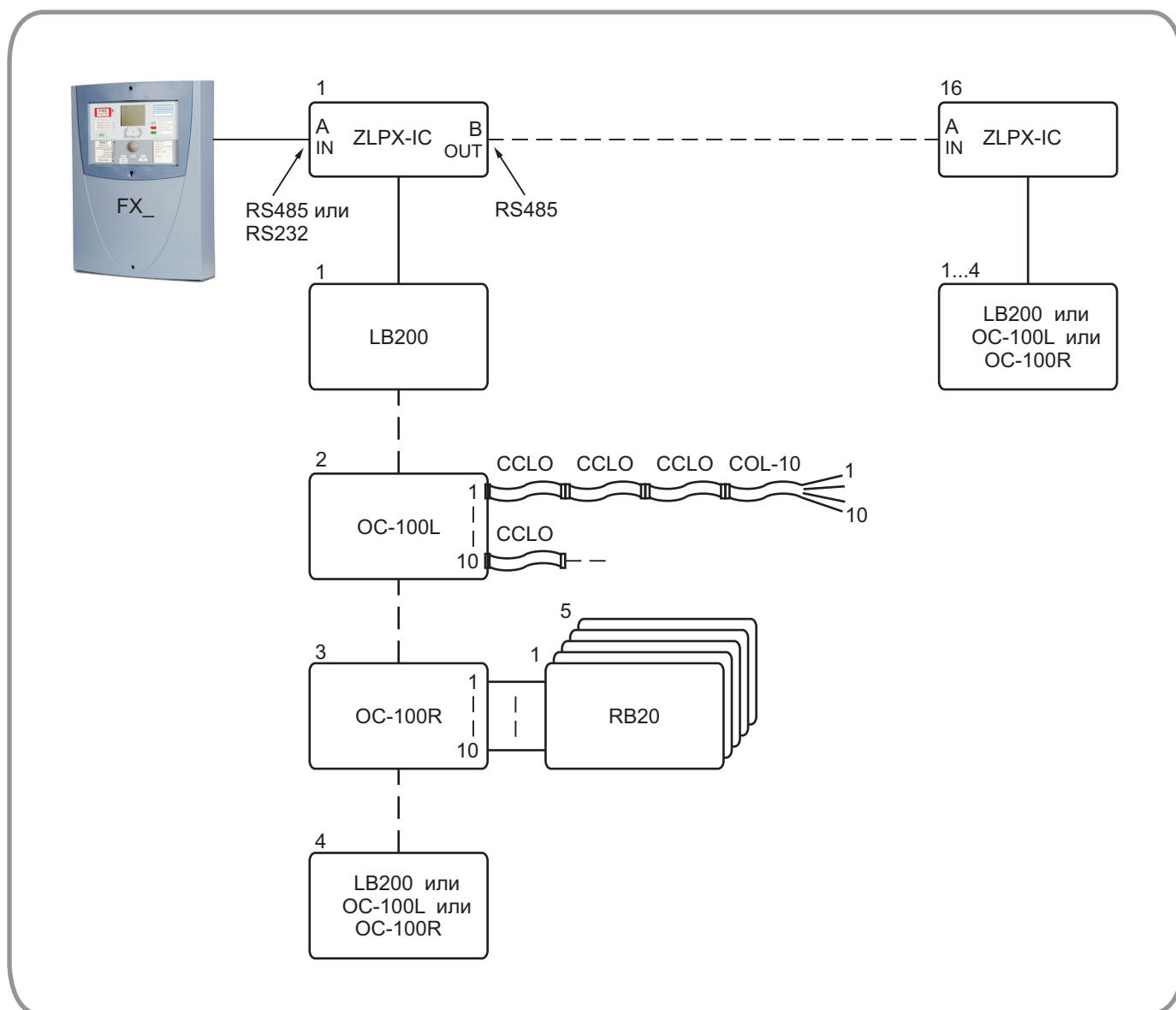
Панель ZLPX можно подключать к панелям FX NET: FXS, FXM, FX и FXL.

|                                                                      |                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Габариты (Ш x В x Г)                                                 | 328 x 417 x 79 мм                     |
| Масса                                                                | 5 кг                                  |
| Цвет                                                                 | Голубой<br>(NCS S 4020-R80B)          |
| Диапазон рабочей температуры                                         | +5 ... +40 °C                         |
| Относительная влажность                                              | До 95%                                |
| Диапазон рабочего напряжения                                         | 19 ...30 В пост. тока                 |
| Ток в режиме ожидания                                                | 50 мА                                 |
| Ток при включённом аварийном сигнале                                 | 72 мА                                 |
| Максимальное кол-во одновременно включённых светодиодных индикаторов | 50                                    |
| Последовательные порты                                               | Вход: RS485 или RS232<br>Выход: RS485 |
| Класс защиты                                                         | IP30                                  |
| Код заказа продукта                                                  | FFS00703840                           |

## Пример системы: выход «открытый коллектор» для светодиодов



## Пример системы: выход «открытый коллектор» для светодиодов



### Продукт

Контроллер ZLPX-IC, ZLPX

Светодиодная панель LB200, 200 светодиодов

OC-100L, плата вывода, 100 открытых коллекторов для светодиодов

OC-100R, плата вывода, 100 открытых коллекторов для реле

CCLO, соединительный кабель для выводов светодиодной панели, 3 м

COL-10, кабель на 10 светодиодов, 1 м

RB20, релейная панель на 20 реле

### Код заказа

**FFS00703841**

**FFS00703842**

**FFS00703843**

**FFS00703844**

**FFS00703845**

**FFS00703846**

**FFS00703847**

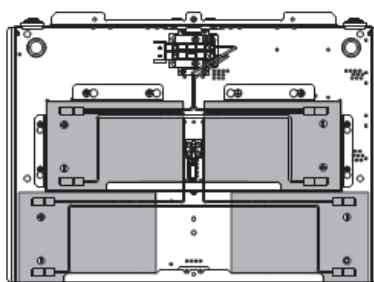
# Аккумуляторные и монтажные шкафы

## FXM-BAT

### Аккумуляторный шкаф

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Название                          | FXM-BAT            |
| Габариты (Ш x В x Г)              | 424 x 335 x 127 мм |
| Масса                             | 3,7 кг             |
| Отсек для установки аккумуляторов | 4 x 12 А·ч         |
| Цвет                              | NCS S5020-R80B     |

**Код заказа продукта**                    **FFS00704605**

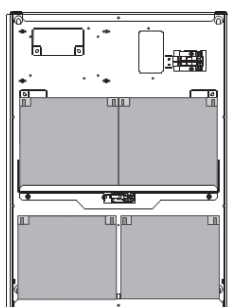


## AX/FX/IX-BAT

### Аккумуляторный шкаф

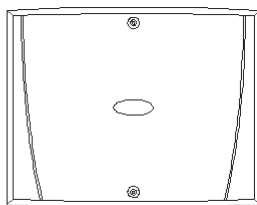
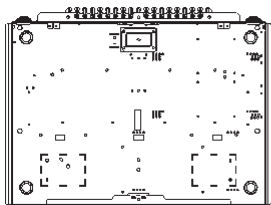
|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Название                          | AX/FX/IX-BAT       |
| Габариты (Ш x В x Г)              | 424 x 578 x 127 мм |
| Масса                             | 6,8 кг             |
| Отсек для установки аккумуляторов | 4 x 17 А·ч         |
| Цвет                              | NCS S5020-R80B     |

**Код заказа продукта**                    **FFS00704600**



## FXM-CAB

### Шкаф монтажный

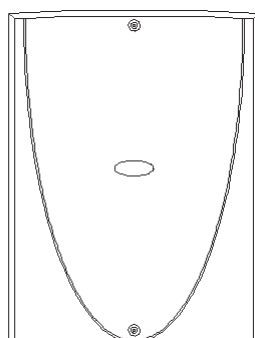
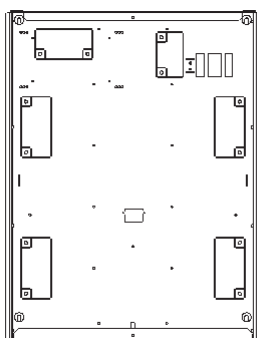


|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Название             | FXM-CAB            |
| Габариты (Ш x В x Г) | 424 x 335 x 127 мм |
| Масса                | 3,3 кг             |
| Цвет                 | NCS S5020-R80B     |

**Код заказа продукта**      **FFS00704615**

## FX-CAB

### Шкаф монтажный



|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Название             | FX-CAB             |
| Габариты (Ш x В x Г) | 424 x 578 x 127 мм |
| Масса                | 6,5 кг             |
| Цвет                 | NCS S5020-R80B     |

**Код заказа продукта**      **FFS00704610**

## FX-MAP

### Шкаф для документации

|                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| Название             | FX-MAP             |
| Габариты (Ш x В x Г) | 424 x 578 x 127 мм |
| Масса                | 8,9 кг             |
| Цвет                 | NCS S5020-R80B     |

Имеется отсек для установки передатчика тревожных сигналов

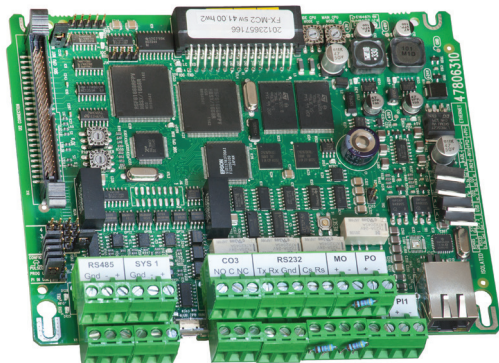
**Код заказа продукта**      **FFS00705630**



# Контроллеры и адаптеры

## FX-MC2

### Плата главного контроллера



Конфигурируемый интерфейс RS-232: обновление настроек, принтер или обновление прошивки MC2, SLC и ALC.

Встроенные гальванически изолированные порты RS-485 обеспечивают связь между панелями FX NET либо FX 3NET, а также связь с FMP2, MCOX, REPX, ZLPX по INFO-протоколу (нет необходимости устанавливать платы FX-SAA, FX-SAB или FX-SAC).

Вспомогательное программное обеспечение процессора FX-SAZ можно загрузить отдельно. Это ПО задействует встроенную функцию FX-MC2, заменяя предшествующую аппаратную FX-SAC.

3 программируемых релейных выхода

2 программируемых входа с сухими контактами

1 программируемый и контролируемый выход устройства тревожной сигнализации 500 мА, автопредохранитель

Контролируемый вывод на 24 В пост. тока, 500 мА, автопредохранитель

Вход на 24 В пост. тока

Джамперы для установки прочих функций

USB-порт для обслуживания

Ethernet-порт

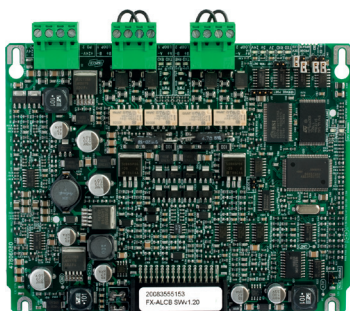
**Код заказа продукта**

**FFS00702552**



## FX-ALCB, FX-ALCA

### Контроллеры адресно-аналоговых шлейфов



**FX-ALCB** 2 адресно-аналоговых шлейфа для устройств серии Intellia  
2 контролируемых выхода 24 В пост. тока 500 мА

**FX-ALCA** 1 адресно-аналоговый шлейф для устройств серии Intellia  
1 контролируемый выход 24 В пост. тока 500 мА

126 адресов в шлейфе.

Макс. сопротивление кабеля шлейфа 60 Ом.

Размеры (Ш x В x Г) 160 x 135 x 18 мм

Масса 179/164 г

Потребляемый ток 76/54 мА

Подключение к панели Системная шина

#### Продукт

FX-ALCB

FX-ALCA

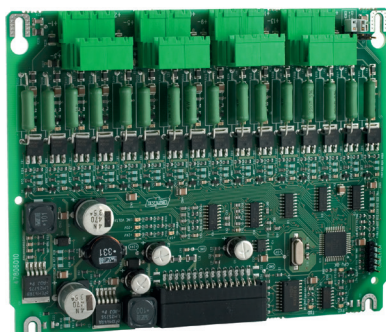
#### Код заказа продукта

FFS00702517

FFS00702515

## FX-CLC

### Контроллер неадресных шлейфов



16 стандартных неадресных шлейфов для 2-проводных пожарных извещателей.

Размеры (Ш x В x Г) 160 x 135 x 33 мм

Масса 215 г

Потребляемый ток 20 мА+

1,8 мА/линия: 4,7 кОм

4,0 мА/линия: 2,94 кОм

15,6 мА/линия:  
нормально замкнутый вход

Подключение к панели Системная шина

#### Код заказа продукта

FFS00702512

# Контроллеры и адаптеры

FX-IOC Контроллер ввода-вывода

FX-OCA Контроллер на 16 релейных выходов

## FX- IOC

Входы

4 конфигурируемых выхода

24 В пост. тока 0,5 А

Выходы

2 выхода типа «сухой контакт»,

24 В пост. тока, 1 А

4 контролируемых выхода

## FX- OCA

16 конфигурируемых

реле с сухим контактом

Габариты (Ш x В x Г)

FX-IOC: 160 x 135 x 18 мм

FX-OCA: 160 x 135 x 33 мм

Масса

FX-IOC: 174 г

FX-OCA: 232 г

Потребляемый ток

FX-IOC: 20 мА

FX-OCA: 3 мА

Реле

30 В пост. тока, 1 А

Подключение к панели

Через слот на системной шине

## Продукт

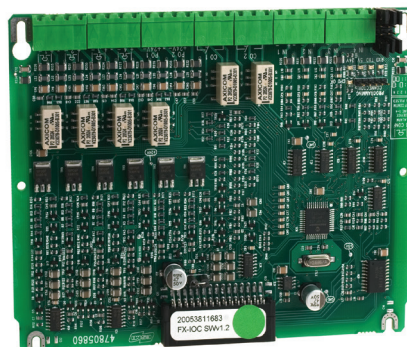
FX-IOC

## Код заказа

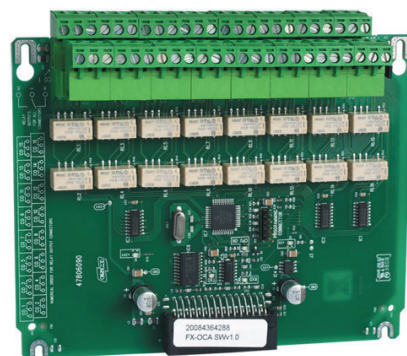
FFS00702530

FX-OCA

FFS00702531



FX- IOC

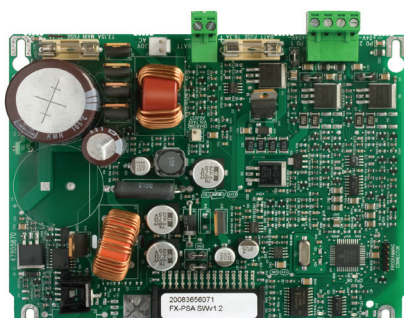


FX-OCA

# Источники питания

## FX-PSA

### Плата источника питания



**Источник питания PSA предназначен только для панели FXM.**

24 В пост. тока, макс. ток – 2,2 А

Предназначен для питания MC2, IOC, UI2, LC и SLC по главной шине

2 внешних вывода на 24 В пост. тока, макс. ток на один вывод – 2 А, автопредохранитель

Вход на 30 В пер. тока от трансформатора, плавкий предохранитель Т3 на 3 А (5 x 20 мм)

Подсоединение для аккумулятора; плавкий предохранитель Т6 на 3 А (5 x 20 мм)

Светодиоды статусов 24 и 5 В пост. тока, рабочего состояния главной шины

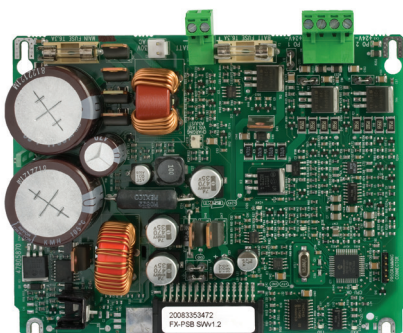
Температурная компенсация

**Код заказа продукта**

**FFS00702565**

## FX-PSB

### Плата источника питания



**Источник питания PSB предназначен для панелей FX и FXL.**

24 В пост. тока, макс. ток – 4 А

В стандартной конфигурации не более 1 А в систему, 3 А для заряда аккумулятора

Предназначен для питания MC2, IOC, UI2, LC и SLC по главной шине

Два внешних вывода на 24 В пост. тока, макс. ток на один вывод – 4 А, автопредохранитель

Вход на 30 В пер. тока от трансформатора, плавкий предохранитель Т6 на 6 А (5 x 20 мм)

Подсоединение для аккумулятора; плавкий предохранитель Т6 на 6А (5 x 20 мм)

Светодиоды статусов 24 и 5 В пост. тока, рабочего состояния главной шины

Температурная компенсация

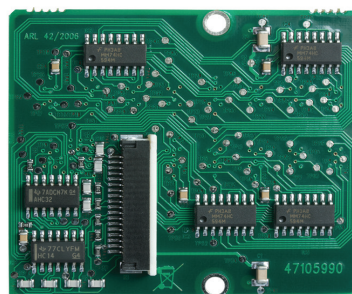
**Код заказа продукта**

**FFS00702560**

## Платы индикации FX-LB32 и FX-LB80

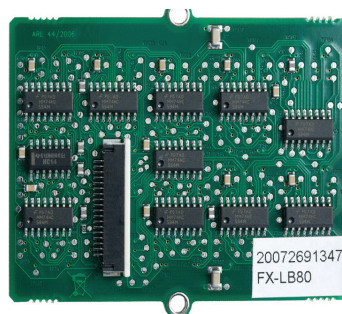
Название LB2-32  
Плата индикации на 32 светодиодных индикатора  
(только для панелей серии FX3 NET)

Код заказа продукта FFS00702546



Название FX-LB80  
Плата индикации на 80 светодиодных индикаторов  
(только для FX 3NET)

Код заказа продукта FFS00702542



# Модемные адаптеры



Модемный адаптер CODINET используется вместе с модемом для организации связи через последовательный порт на большие расстояния. Стандартное расстояние между двумя локальными модемами может составлять 1-5 км. Адаптер CODINET рассчитан на передачу данных со скоростью до 19200 бод и имеет гальваническую развязку.

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Габариты (Ш x В x Г)                | 75 x 100 x 30 мм     |
| Масса                               | 200 г                |
| Цвет                                | Белый                |
| Диапазон рабочей температуры        | +5 ... +40 °C        |
| Относительная влажность             | До 93%               |
| Диапазон рабочего напряжения        | 16...30 В пост. тока |
| Потребляемый ток                    | 20 мА                |
| Протокол соединения                 | RS 485 / RS 232      |
| Скорость передачи данных<br>CODINET | 19200 бод            |
| Класс защиты                        | IP20                 |

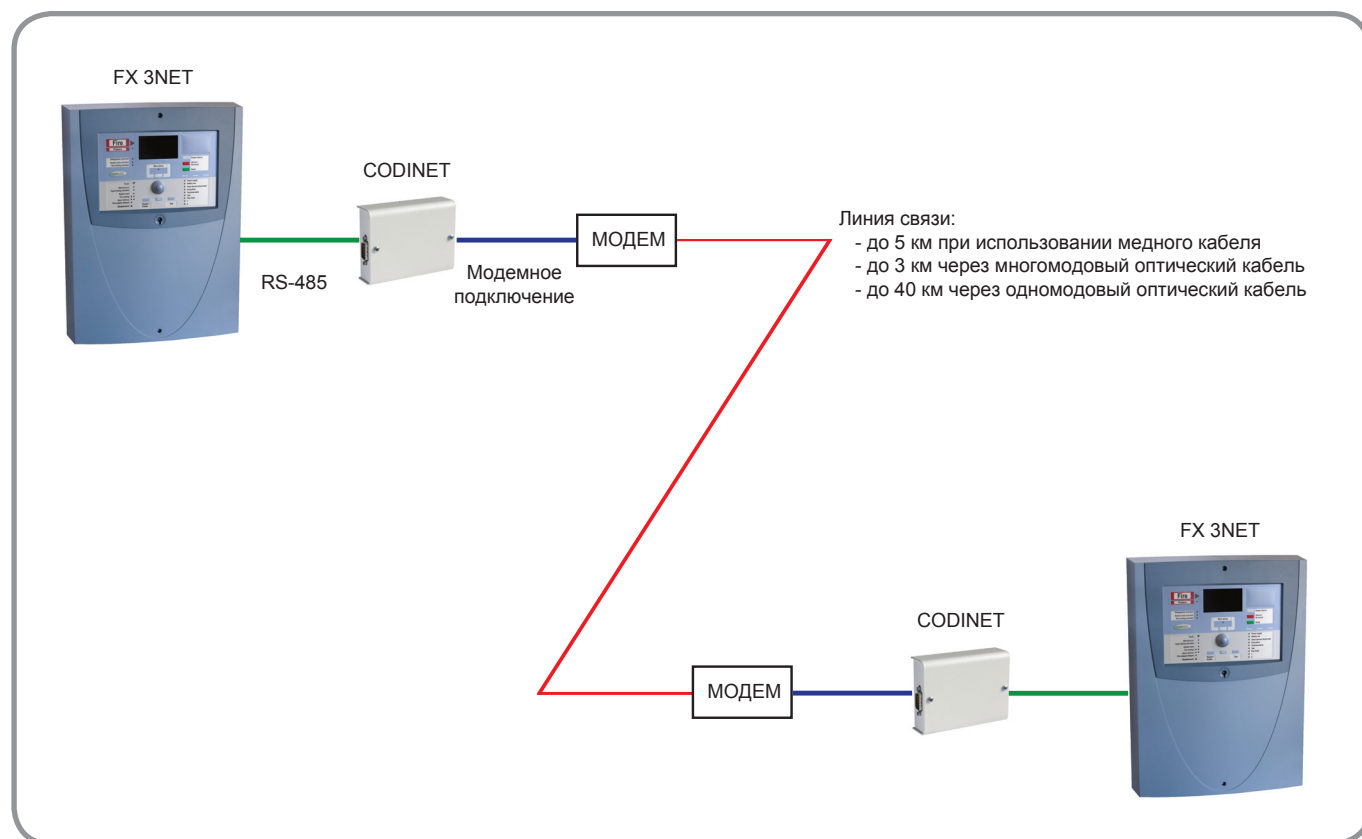
|                |                   |
|----------------|-------------------|
| <b>Продукт</b> | <b>Код заказа</b> |
| CODINET        | FFS00398001       |

# Коммуникационные модемы

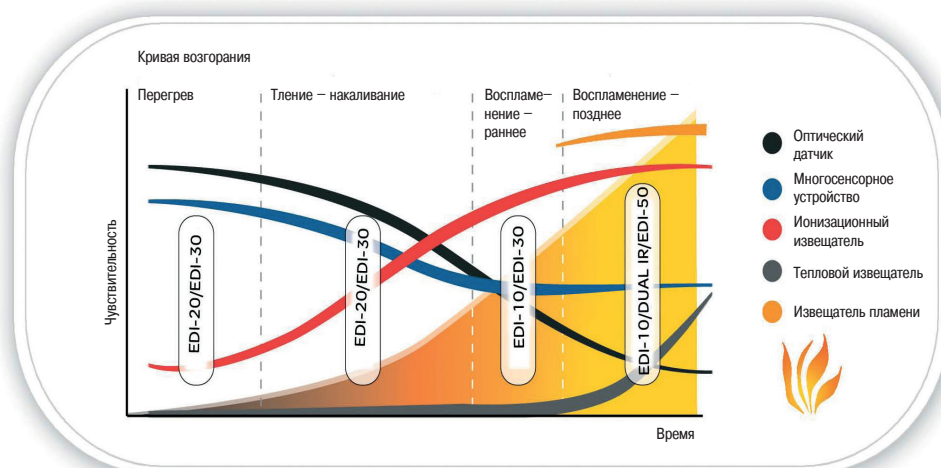
Модемы предназначены для использования совместно с модемным адаптером CODINET в системах пожарной сигнализации FX. Эти модемы доступны как в исполнениях для проводных кабельных линий, так и для оптоволоконных кабелей.

Подробные сведения см. на листе спецификаций D01601/GB.

## Принцип работы соединения



# Особенности устройств серии FX NET и INTELLIA



## Настройки срабатывания

Каждый извещатель серии Intellia может работать в одном из пяти режимов срабатывания, каждый из которых можно выбрать с помощью конфигурационного программного обеспечения. Каждый режим соответствует уникальной схеме срабатывания, которая может напрямую зависеть от чувствительности к огню. Независимо от типа извещателя режим 1 имеет более высокую чувствительность по сравнению с режимом 5. Выбор наиболее подходящего режима зависит от практического применения.

Для ионизационных и оптических дымовых извещателей эти режимы связаны с различными комбинациями порога срабатывания на дым и времени срабатывания. Что касается тепловых извещателей, режим связан с фиксированной настройкой температуры и чувствительностью к скорости повышения температуры. Для многосенсорного устройства режим связан с уровнями чувствительности к дыму и теплу, а также со способом, посредством которого выполняется объединение срабатываний двух извещателей.

Характеристики срабатывания извещателей тщательно настроены, чтобы извещатели отвечали требованиям соответствующей части стандарта EN54 во всех режимах срабатывания.

## Функция дистанционной проверки

Эта функция, доступная во всех извещателях серии Intellia, запускается из панели серии FX путём изменения состояния бита команды. При получении команды извещатель принудительно переводится в состояние тревоги. После задержки длительностью примерно 10 с, возникающей в связи с обработкой сигнала, возвращается аналоговое значение в пределах от 54 до 120 (обычно 85) при условии, что извещатель работает нормально. Это значение сохраняется до тех пор, пока отправленный бит команды не будет изменён до своего исходного состояния, после чего требуется интервал времени 40 с, чтобы извещатель вернулся к своему нормальному аналоговому значению.

## Отклонение неустановившихся сигналов

Алгоритмы всех извещателей серии Intellia разработаны для обеспечения низкой чувствительности к очень быстрым изменениям выходного сигнала извещателя, поскольку они вряд возникнут в условиях реального пожара. Это достигается с помощью цифровой низкочастотной фильтрации значений извещателя, которая оптимизирует отклонение источников ложного сигнала тревоги, при этом обеспечивая срабатывание на огонь. Параметры фильтра зависят от выбранного режима, а для некоторых режимов фильтрация является минимальной. Фильтрация не оказывает значительного влияния на срабатывание на огонь, но влияет на способ, посредством которого извещатели реагируют на неустановившиеся сигналы и на ступенчатое изменение концентрации дыма и тепла.



|        | Clean room<br>Computer room |   |   |   |   | Hotel room,<br>studio apartment<br><50m² |   |   |   |   | Office, long corridor,<br>hospital ward, light<br>industry |   |   |   |   | Warehouse,<br>bar |   |   |   |   | Loading bay,<br>car park |   |   |   |   | Kitchen,<br>laundry |   |   |   |   | Boiler room |  |  |  |  |
|--------|-----------------------------|---|---|---|---|------------------------------------------|---|---|---|---|------------------------------------------------------------|---|---|---|---|-------------------|---|---|---|---|--------------------------|---|---|---|---|---------------------|---|---|---|---|-------------|--|--|--|--|
| Mode   | 1                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 1                                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 1                                                          | 2 | 3 | 4 | 5 | 1                 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1                        | 2 | 3 | 4 | 5 | 1                   | 2 | 3 | 4 | 5 |             |  |  |  |  |
| EDI-30 | C                           |   |   |   |   | C                                        | C |   |   |   | C                                                          | C |   |   |   | C                 | C | C | C |   | C                        | C | C | C |   | C                   | C |   |   | C |             |  |  |  |  |
| EDI-20 | C                           |   |   |   |   | C                                        | C | C |   |   | C                                                          | C | C |   |   | C                 |   |   |   |   | C                        |   |   |   |   |                     |   |   |   | C | C           |  |  |  |  |
| EDI-10 |                             |   |   |   |   | C                                        | C | C |   |   | C                                                          | C | C |   |   | C                 | C |   |   |   |                          |   |   |   |   |                     |   |   |   |   |             |  |  |  |  |
| EDI-60 |                             |   |   |   |   | C                                        | C |   |   |   | C                                                          |   |   |   |   | C                 | C |   |   |   |                          |   |   |   | C | C                   |   |   |   | C |             |  |  |  |  |
| EDI-50 |                             |   |   |   |   |                                          |   |   |   |   |                                                            |   |   |   |   | C                 | C |   |   |   | C                        | C |   |   |   | C                   | C | C |   | C | C           |  |  |  |  |

c Recommended

c Suitable

c Suitable as supplement

### Компенсация чувствительности

Все дымовые извещатели серии Intellia имеют функцию компенсации чувствительности в качестве части внутреннего алгоритма обработки сигнала. Этот алгоритм компенсирует изменения выходного сигнала датчика, вызванные, например, пылью в камере, и поэтому будет поддерживать чувствительность на неизменном уровне даже при значительном загрязнении камеры. Эта повышенная устойчивость влияет на чувствительность извещателя к пожару.

Для дымовых извещателей серии Intellia алгоритмы компенсации разработаны таким образом, чтобы извещатели отвечали требованиям Европейского стандарта EN54-7:2000 во всех режимах срабатывания.

Уровень загрязнения любого извещателя в любое время можно проверить на панели. Панель FX подаёт сервисное предупреждение, если загрязнение извещателя достигает уровня, который больше не может быть компенсирован.

### Простота установки

Извещатели устанавливаются в основание только в определенном положении. Для того чтобы вставить извещатель в основание, его следует просто повернуть по часовой стрелке без толкающего усилия.

Ко всем основаниям прилагаются универсальные патентованные адресные карты. Изучите руководство по кодировке в инструкциях по монтажу, чтобы определить, какие контакты необходимо удалить из карты для получения требуемых адресов.

Эта универсальная карта позволяет просто заменить извещатель в системе, поскольку адрес находится в основании, а не в извещателе. Это очень удобная функция.

# Установка адреса в устройствах серии Intellia

## Адресные карты



Адресные карты прилагаются ко всем базовым основаниям.

Изучите руководство по кодировке в инструкциях по монтажу, чтобы определить, какие контакты необходимо удалить из карты для получения требуемых адресов. В одном шлейфе может быть до 126 адресов.

Положите карту на ровную поверхность выступами вниз. Вставьте отвёртку в паз на обратной стороне удаляемого выступа и уверенно проверните.

После выполнения кодировки карты вставьте её в паз базового основания до защелкивания, убедившись в том, что карта зафиксирована на месте. После установки извещателя в базовое основание оставшиеся выступы управляют адресными кнопками на извещателе, а электроника извещателя считывает этот адрес.

### Продукт

### Код заказа

Одноадресная карта

FFS06720019

Набор карт с заданными адресами (0–126)

FFS06720018

# Извещатели

## EDI-20

### Оптический дымовой извещатель



Оптический дымовой извещатель  
EDI-20

Оптический дымовой адресно-аналоговый извещатель EDI-20 серии Intellia предназначен для обнаружения медленного горения и тлеющего огня и должен устанавливаться в местах их наиболее вероятного возникновения. Можно настроить 5 режимов чувствительности, наиболее подходящих для практического применения.

В извещателе используется эффект диффузного рассеивания излучения светодиода на частицах дыма. Светодиод располагается таким образом, чтобы исключить прямое попадание его излучения на фотодиод. При появлении частиц дыма часть излучения отражается от них и попадает на фотодиод. Для защиты от внешнего света оптопара – светодиод и фотодиод, размещаются в дымовой камере из пластика чёрного цвета. Сигнал фотодиода обрабатывается и его аналоговое значение передается в пожарную панель FX 3NET.

|                              |                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения | 17-28 В пост. тока                                                                                |
| Собственный потребляемый ток | В среднем 400 мкА                                                                                 |
| Внешний выход                | Макс. 5 мА                                                                                        |
| Индикатор сигнала тревоги    | 2 светодиода (LED);<br>горят красным светом в случае тревоги;<br>опциональный удалённый светодиод |
| Относительная влажность      | 0-95%, без образования конденсата и льда                                                          |
| Класс защиты                 | IP43                                                                                              |
| Диапазон температуры         | -20 ... +60 °C, без образования конденсата и льда                                                 |
| Температура хранения         | -30 ... +80 °C                                                                                    |
| Размеры (диаметр)            | 100 мм                                                                                            |
| Высота                       | 42 мм                                                                                             |
|                              | 50 мм (высота в основании)                                                                        |
| Масса                        | 105 г                                                                                             |
| Материалы                    |                                                                                                   |
| Корпус                       | Поликарбонат белого цвета В-0,<br>отвечающий требованиям стандарта UL94                           |
| Разъёмы                      | Никелированная нержавеющая сталь                                                                  |
| Европейская сертификация     | EN54-7:2000                                                                                       |
| <b>Код заказа продукта</b>   | <b>FFS06720220</b>                                                                                |

## EDI-10

### Ионизационный дымовой извещатель



Ионизационный дымовой извещатель EDI-10

В ионизационном адресно-аналоговом извещателе EDI-10 серии Intellia используется низкоактивная радиоактивная фольга для обнаружения возгорания путём облучения воздуха в дымовых камерах, приводящего к протеканию электрического тока. Если дым попадает в камеру, протекание электрического тока снижается, что приводит к срабатыванию извещателя. Это отличный универсальный извещатель, хорошо реагирующий на быстрое горение и открытый огонь.

Ионизационная камера состоит из контрольной камеры, находящейся внутри дымовой камеры. Во внешней дымовой камере имеются впускные отверстия, оснащённые сеткой, защищающей от попадания насекомых.

Держатель источника радиации и дымовая камера образуют положительные и отрицательные электроды соответственно. Источник радиации америций-241, установленный внутри контрольной камеры облучает воздух в обеих камерах, образуя положительные и отрицательные ионы.

Аналоговое напряжение на электродах извещателя преобразуется в цифровую форму, которая обрабатывается для предоставления аналогового значения для передачи на панель управления FX при опросе устройства.

|                              |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения | 17-28 В пост. тока                                                      |
| Собственный потребляемый ток | В среднем 400 мкА                                                       |
| Удалённый выходной сигнал    | Макс. 5 мА                                                              |
| Индикатор сигнала тревоги    | 2 красных светодиода (LED);<br>опциональный удалённый светодиод         |
| Относительная влажность      | 0-95%, без образования конденсата и льда                                |
| Класс защиты                 | IP43                                                                    |
| Диапазон температуры         | -20 ... +60 °C, без образования конденсата и льда                       |
| Температура хранения         | -30 ... +80 °C                                                          |
| Размеры (диаметр)            | 100 мм                                                                  |
| Высота                       | 42 мм<br>50 мм (высота в основании)                                     |
| Масса                        | 105 г                                                                   |
| Материалы                    |                                                                         |
| Корпус                       | Поликарбонат белого цвета В-0,<br>отвечающий требованиям стандарта UL94 |
| Разъёмы                      | Никелированная нержавеющая сталь                                        |
| Европейская сертификация     | EN54-7:2000                                                             |

**Код заказа продукта** **FFS06720210**

## EDI-50

### Тепловой извещатель



Тепловой извещатель  
EDI-50

В тепловом адресно-аналоговом извещателе EDI-50 серии Intellia, отличающимся корпусом с низким сопротивлением потоку воздуха, используется один термистор для определения температуры воздуха вокруг извещателя. Извещатель этого типа обычно используется в нормальных условиях с атмосферой с повышенным содержанием пыли или дыма.

Конструкция извещателя вместе с алгоритмом обработки данных микроконтроллером предоставляет линейную характеристику от 10 до 80 °C. Этот линейный сигнал в дальнейшем обрабатывается в зависимости от выбранного режима срабатывания.

Пять режимов работы извещателя режимов соответствуют пяти «классам», указанным в стандарте EN54-5:2000.

|                              |                                                                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения | 17-28 В пост. тока                                                                          |
| Собственный потребляемый ток | В среднем 500 мкА                                                                           |
| Удалённый выходной сигнал    | Макс. 5 мА                                                                                  |
| Индикатор сигнала тревоги    | 2 светодиода (LED); горят красным светом в случае тревоги; опциональный удалённый светодиод |
| Относительная влажность      | 0-95%, без образования конденсата и льда                                                    |
| Класс защиты                 | IP43                                                                                        |
| Диапазон температуры         | -20 ... +60 °C, без образования конденсата и льда                                           |
| Температура хранения         | -30 ... +80 °C                                                                              |
| Размеры (диаметр)            | 100 мм                                                                                      |
| Высота                       | 42 мм<br>50 мм (высота в основании)                                                         |
| Масса                        | 105 г                                                                                       |
| Материалы                    |                                                                                             |
| Корпус                       | Поликарбонат белого цвета В-0, отвечающий требованиям стандарта UL94                        |
| Разъёмы                      | Никелированная нержавеющая сталь                                                            |
| Европейская сертификация     | EN54-5:2000                                                                                 |

**Код заказа продукта** **FFS06720250**

## EDI-30

### Многосенсорный извещатель



Многосенсорный  
извещатель EDI-30

В состав адресно-аналоговых многосенсорных извещателей EDI-30 серии Intellia входят оптический дымовой и термисторный датчики, выходы которых объединены для получения итогового аналогового значения. Благодаря этому многосенсорный извещатель может применяться в многочисленных системах и в значительной степени не чувствителен к ложным сигналам тревоги.

Способ объединения сигналов, поступающих с двух датчиков, зависит от выбранного режима срабатывания. Пять режимов обеспечивают схему срабатывания, которая включает в себя только обнаружение тепла, только обнаружение дыма и комбинацию этих двух типов обнаружения. Поэтому многосенсорный извещатель может применяться в многочисленных системах.

Режим 5 полностью не чувствителен к дыму, однако обеспечивает срабатывание на тепло. Если многосенсорные извещатели используются в режиме 5, они должны устанавливаться на определённом расстоянии друг от друга и на определённой площади.

Сигналы, поступающие с оптического дымового извещателя и датчика температуры, являются независимыми и указывают уровень задымления и температуру воздуха соответственно вблизи извещателя.

|                              |                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения | 17-28 В пост. тока                                                                                |
| Собственный потребляемый ток | В среднем 500 мкА                                                                                 |
| Удалённый выходной сигнал    | Макс. 5 мА                                                                                        |
| Индикатор сигнала тревоги    | 2 светодиода (LED);<br>горят красным светом в случае тревоги;<br>опциональный удалённый светодиод |
| Относительная влажность      | 0-95%, без образования конденсата и льда                                                          |
| Класс защиты                 | IP43                                                                                              |
| Диапазон температуры         | -20 ... +60 °C, без образования конденсата<br>и льда                                              |
| Температура хранения         | -30 ... +80 °C                                                                                    |
| Размеры (диаметр)            | 100 мм                                                                                            |
| Высота                       | 50 мм<br>58 мм (высота в основании)                                                               |
| Масса                        | 105 г                                                                                             |
| Материалы                    |                                                                                                   |
| Корпус                       | Поликарбонат белого цвета В-0,<br>отвечающий требованиям стандарта UL94                           |
| Разъёмы                      | Никелированная нержавеющая сталь                                                                  |
| Европейская сертификация     | EN54-7; EN54-5:2000                                                                               |
| <b>Код заказа продукта</b>   | <b>FFS06720230</b>                                                                                |

## EDI-60

### Извещатель с датчиком оксида углерода (CO)



Извещатель с индикатором  
оксида углерода EDI-60

В пожарном адресно-аналоговом извещателе EDI-60 серии Intellia используется электрохимический датчик оксида углерода длительного срока службы, способный выдержать низкие уровни обычных паров и продуктов бытовой химии. Технология распознавания является быстрой, точной и потребляет незначительную мощность. Эти факторы позволяют использовать данный извещатель оксида углерода в системах обнаружения пожара.

Эти извещатели обычно устанавливаются в спальнях гостиниц, холлах жилых домов, закрытых помещениях и госпитальных палатах.

Изделия серии Intellia совместимы с платой ALC панели FX.

|                              |                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения | 17-28 В пост. тока                                                   |
| Собственный потребляемый ток | В среднем 500 мкА                                                    |
| Удалённый выходной сигнал    | Макс. 5 мА                                                           |
| Индикатор сигнала тревоги    | 2 светодиода (LED); опциональный удалённый светодиод                 |
| Относительная влажность      | 15-95%                                                               |
| Класс защиты                 | IP43                                                                 |
| Диапазон рабочей температуры | 0 ... +60 °C (непрерывный режим)                                     |
| Температура хранения         | -10 ... +50 °C (непрерывный режим)                                   |
| Размеры (диаметр)            | 100 мм                                                               |
| Высота                       | 42 мм                                                                |
|                              | 50 мм (высота в основании)                                           |
| Масса                        | 105 г                                                                |
| Материалы                    |                                                                      |
| Корпус                       | Поликарбонат белого цвета В-0, отвечающий требованиям стандарта UL94 |
| Разъёмы                      | Никелированная нержавеющая сталь                                     |
| <b>Код заказа продукта</b>   | <b>FFS06720260</b>                                                   |



# Тепловой многосенсорный извещатель с датчиком СО

В состав этого адресно-аналогового извещателя входят тепловой датчик и электрохимический датчик оксида углерода. Комбинация этих двух датчиков позволяет использовать данный тепловой многосенсорный извещатель с датчиком СО в системах раннего предупреждения. Он идеально подходит для защиты объектов небольшой площади от пожара в ночное время. Кроме того, данный извещатель устойчив к ложным тревогам, которые могут возникнуть при наличии пара, грязи и пыли.

**58000-305APO**

## Тепловой многосенсорный извещатель с датчиком СО



### Принцип действия извещателя

Диапазон рабочего напряжения

Собственный потребляемый ток

Ток сигнала тревоги, загорается светодиод

Характеристики удалённого выхода

Частота дискретизации

Индикатор сигнала тревоги

Температура хранения

Рабочая температура:

Относительная влажность

Срок службы элемента

Класс защиты

Размеры

Масса

Материалы

Корпус

Разъёмы

**Код заказа продукта**

**Основания**

**Продукт**

Глубокое основание EBI-12

Основание реле EBI-20

СО: уровень содержания оксида углерода в окружающей среде

Тепло: температура окружающей среды

17 ... 28 В пост. тока

В среднем 470 мкА, пиковый 1 мА

3,5 мА

Подключается к плюсовой линии через сопротивление 4,5 кОм (максимум 5 мА)

1 раз в секунду

2 красных светодиода (LED); опциональный удалённый светодиод

Постоянный режим: -10 ... +50 °C

Переходный режим: -40 ... +60 °C

0 ... +50 °C (постоянный режим)

-20 ... +55 °C (переходный режим, относительная влажность >35 %)

15-95%, без образования конденсата

7 лет (при условии удовлетворительного прохождения регулярных проверок)

IP43

Диаметр 100 мм

Высота 54 мм

60 мм (высота в основании)

105 г; масса извещателя в основании 160 г

Поликарбонат белого цвета В-0, отвечающий требованиям стандарта UL94

Никелированная нержавеющая сталь

**FFS06720262**

**Код заказа**

**FFS06720012**

**FFS06720020**

# Двойные IR, UV, комбинированные UV/IR и тройные извещатели пламени

Пожарные адресно-аналоговые извещатели серии Intellia предназначены для защиты объектов, на которых может возникнуть открытое пламя. Изделия серии Intellia совместимы с платой ALC панели FX.

## Dual IR

### Извещатель пламени с 2 ИК датчиками



Двойной ИК извещатель пламени серии Intellia чувствителен к низкочастотному, мерцающему ИК излучению, создаваемому пламенем во время горения.

Диапазон рабочего напряжения  
Собственный потребляемый ток  
Ток удалённого светодиода  
Дальность действия (EN54-10)

Область обзора  
Спектральная чувствительность  
Чувствительность

Класс защиты  
Рабочая температура  
Температура хранения  
Относительная влажность  
Масса  
Материал корпуса

**Код заказа продукта**

17-28 В пост. тока  
2,2 мА  
Ограничен до 2 мА  
0,1 м<sup>2</sup> н-гептан (25 м)  
0,2 м<sup>2</sup> н-гептан (35 м)  
0,4 м<sup>2</sup> н-гептан (45 м)  
90°, конус  
1,0-2,7 мкм  
Высокий класс 1  
Низкий класс 3  
IP65  
-10 ... +55 °C  
-20 ... +65 °C  
95%, без образования конденсата  
1 кг  
Сплав цинка, литой под давлением

**FFS06725280**

## UV

### Извещатель пламени с УФ датчиком



Этот извещатель имеет один УФ датчик с узкой спектральной чувствительностью для распознавания пламени и не чувствителен к большинству ложных источников излучения.

Диапазон рабочего напряжения  
Собственный потребляемый ток  
Ток сигнала тревоги  
Макс. ток удалённого выхода через сопротивление 4,5 кОм

Область обзора  
Рабочий диапазон  
Спектральная чувствительность  
Чувствительность  
Класс защиты  
Рабочая температура  
Температура хранения  
Относительная влажность  
Размеры

Масса  
Материал корпуса  
Стекло датчика  
Разъёмы

**Код заказа продукта**

17-28 В пост. тока  
2,3 мА  
4,2 мА  
5 мА  
90°, конус  
0,1 м<sup>2</sup> н-гептан на 25 м  
УФ 185-260 нм  
Класс 1 или 3, EN54-10  
IP66  
-40 ... +70 °C, без образования конденсата и льда  
-40 ... +85 °C  
95%, без образования конденсата  
100 мм x 40 мм (только извещатель)  
100 мм x 48 мм (извещатель и основание)  
Извещатель 150 г  
Извещатель и основание 210 г  
Поликарбонат белого цвета В-0, по стандарт UL94  
2 мм, кварц  
Никелированная нержавеющая сталь

**FFS06725283**

## Комбинированный Dual IR / UV извещатель пламени

### Извещатель пламени с УФ датчиком / двумя ИК датчиками



Этот извещатель имеет один УФ датчик и два ИК датчика, реагирующих на различные волны для распознавания пламени и ложных источников излучения.

|                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения                            | 17-28 В пост. тока                                                            |
| Собственный потребляемый ток                            | 2,8 мА                                                                        |
| Ток сигнала тревоги                                     | 4,2 мА                                                                        |
| Макс. ток удалённого выхода через сопротивление 4,5 кОм | 5 мА                                                                          |
| Область обзора                                          | 90°, конус                                                                    |
| Рабочий диапазон                                        | 0,1 м <sup>2</sup> н-гептан на 25 м                                           |
| Спектральная чувствительность                           | УФ: 185-260 нм, ИК: 0,75-2,7 мкм                                              |
| Чувствительность                                        | Класс 1 или 3, EN54-10                                                        |
| Класс защиты                                            | IP66                                                                          |
| Диапазон рабочей температуры                            | -40 ... +70 °С, без образования конденсата и льда                             |
| Температура хранения                                    | -40 ... +70 °С                                                                |
| Относительная влажность                                 | 95%, без образования конденсата                                               |
| Размеры                                                 | 100 мм x 40 мм (только извещатель)<br>100 мм x 48 мм (извещатель и основание) |
| Масса                                                   | Извещатель 150 г<br>Извещатель и основание 210 г                              |
| Материал корпуса                                        | Поликарбонат белого цвета В-0, отвечающий требованиям стандарта UL94          |
| Стекло датчика                                          | 2 мм, кварц                                                                   |
| Разъёмы                                                 | Никелированная нержавеющая сталь                                              |
| Код заказа продукта                                     | FFS06725284                                                                   |

## Triple IR

### Извещатель пламени с 3 ИК датчиками



Этот извещатель имеет три ИК датчика, реагирующих на различные ИК волны, для распознавания пламени и ложных источников излучения.

|                                                         |                                                                               |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения                            | 17-28 В пост. тока                                                            |
| Собственный потребляемый ток                            | 2,5 мА                                                                        |
| Ток сигнала тревоги                                     | 4,2 мА                                                                        |
| Макс. ток удалённого выхода через сопротивление 4,5 кОм | 5 мА                                                                          |
| Область обзора                                          | 90°, конус                                                                    |
| Рабочий диапазон                                        | 0,1 м <sup>2</sup> н-гептан на 25 м                                           |
| Спектральная чувствительность                           | 0,75 – 2,7 мкм                                                                |
| Чувствительность                                        | Класс 1 или 3, EN54-10                                                        |
| Класс защиты                                            | IP66                                                                          |
| Диапазон рабочей температуры                            | -40 ... +70 °С, без образования конденсата и льда                             |
| Температура хранения                                    | -40 ... +70 °С                                                                |
| Относительная влажность                                 | 95%, без образования конденсата                                               |
| Размеры (Ш x В x Г)                                     | 100 мм x 40 мм (только извещатель)<br>100 мм x 48 мм (извещатель и основание) |
| Масса                                                   | Извещатель 150 г<br>Извещатель и основание 210 г                              |
| Материал корпуса                                        | Поликарбонат белого цвета В-0, отвечающий требованиям стандарта UL94          |
| Стекло датчика                                          | Float Glass 2 мм                                                              |
| Разъёмы                                                 | Никелированная нержавеющая сталь                                              |
| Код заказа продукта                                     | FFS06725285                                                                   |

# Линейные извещатели

Линейный извещатель с функцией автоматической юстировки представляет собой компактное устройство для обнаружения дыма на открытых объектах большой площади, таких как склады, театры, церкви и спортивные центры. В его состав входит контроллер и чувствительный элемент дальностью действия 8-50 м и одна призма. Один контроллер может управлять максимум двумя чувствительными элементами.



Линейный извещатель с функцией автоматического выравнивания и контроллер

## Продукт

Контроллер с базовым основанием

Извещатель с базовым основанием

Универсальный кронштейн

Отражатель

## Размеры (Ш x В x Г)

202 x 230 x 81 мм

135 x 135 x 135 мм

135 x 135 x 71 мм

100 x 100 x 10 мм

## Масса

1000 г

500 г

200 г

100 г

## Продукт

29600-524 – Линейный извещатель с функцией автоматической юстировки, 5-80 м

29600-525 – Дополнительный чувствительный элемент 8-50 м

29600-526 – Набор для увеличения расстояния до 100 м

29600-527 – Универсальный кронштейн (для использования с пластинами для монтажа чувствительного элемента и призмы)

29600-528 – Пластина для монтажа призм на поверхности

29600-529 – Пластина для монтажа призм (4 призмы, 50-100 м)

29600-530 – Пластина для монтажа призм (1 призма, 8-100 м)

## Код заказа

**FFS06725273**

**FFS06725274**

**FFS06725275**

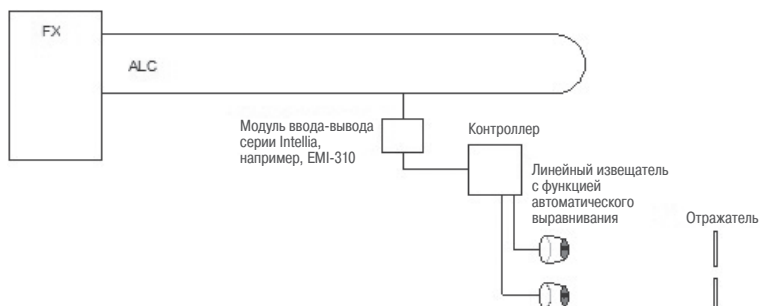
**FFS06725276**

**FFS06725277**

**FFS06725278**

**FFS06725279**

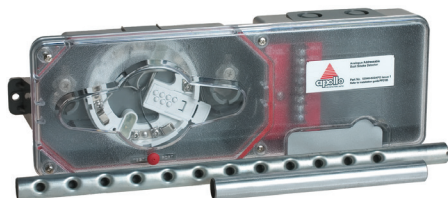
Подключение линейного извещателя с функцией автоматического выравнивания к адресно-аналоговому шлейфу платы ALC панели FX.



# Дымовые извещатели для воздуховодов

## EBI-50

### Извещатель для воздуховодов



Дымовой извещатель для воздуховодов серии Intellia обеспечивает заблаговременное обнаружение дыма в воздухе, движущемся через каналы системы отопления и вентиляции (HVAC) в коммерческих и производственных помещениях.

Дымовой извещатель для воздуховодов EBI-50 предназначен для установки адресно-аналогового извещателя.

Все изделия серии Intellia совместимы с платой ALC панели FX.

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Размеры (Ш x В x Г)          | 343 x 114 x 64 мм                  |
| Масса                        | 1,13 кг                            |
| Диапазон рабочей температуры | 0-70 °C                            |
| Относительная влажность      | 10-80%, без образования конденсата |
| Класс защиты                 | IP20                               |

#### Продукт

#### Код заказа

Корпус извещателя для воздуховодов  
EBI-50

**FFS06720050**

#### Трубки:

|                              |                    |
|------------------------------|--------------------|
| 53541-170APO, 150 – 750 мм   | <b>FFS06720051</b> |
| 53541-171APO, 750 – 1500 мм  | <b>FFS06720052</b> |
| 53541-172APO, 1500 – 3000 мм | <b>FFS06720053</b> |

#### Подходящие извещатели:

Оптический дымовой извещатель EDI-20 **FFS06720220**

#### Электромонтаж

Дымовой извещатель для воздуховодов поставляется в корпусе с базовым основанием, подходящим для установки извещателей серии Intellia. Мы рекомендуем использовать оптический дымовой извещатель EDI-20 серии Intellia с корпусом извещателя для воздуховодов EBI-50.

# Искробезопасные противопожарные изделия

Устройства серии Intellia I.S. включают в себя адресно-аналоговые ионизационные и оптические дымовые извещатели, тепловой извещатель, базовое основание извещателя и совместимый ручной пожарный извещатель. Также возможен выбор двух преобразователей, которые обеспечивают целостность связи между извещателями и оборудованием управления с ограничениями искробезопасной системы.



Оптический дымовой извещатель  
Intellia I.S.

Искробезопасные пожарные извещатели и ручные пожарные извещатели серии Intellia имеют сертификаты Британской службы по сертификации электрических аппаратов, используемых в легковоспламеняющихся атмосферах (BASEEFA). Получены следующие сертификаты: BS EN 60079-0:2004, BS EN 50284:1999, BS EN 50020:2002 и BS EN 60079-26:2004. Все устройства сертифицированы на соответствие требованиям стандарта EEx ia IIC T5 при температуре окружающей среды до 40 °C или части T4 при температуре окружающей среды до 60 °C.

## Продукт

## Код заказа

|                                                |                    |
|------------------------------------------------|--------------------|
| Оптический дымовой извещатель 55000-640 APO    | <b>FFS06725227</b> |
| Ионизационный дымовой извещатель 55000-540 APO | <b>FFS06725217</b> |
| Тепловой извещатель 55000-440 APO              | <b>FFS06725257</b> |
| Монтажное базовое основание 45681-215 APO      | <b>FFS06725207</b> |
| Ручной пожарный извещатель 55000-940           | <b>FFS06723737</b> |

## Преобразователи протоколов:

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 55000-855 (один канал) | <b>FFS06725201</b> |
| 55000-856 (два канала) | <b>FFS06725202</b> |

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Гальванический разъединитель 29600-098APO | <b>FFS06725203</b> |
|-------------------------------------------|--------------------|

## Корпуса с DIN-рейкой для модулей:

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| 29600-239APO (стандартная DIN-рейка 4)  | <b>FFS06727460</b> |
| 29600-240APO (стандартная DIN-рейка 10) | <b>FFS06727461</b> |

# Выносные индикаторы

## NLY-91200

### Выносной индикатор



Выносной индикатор NLY-91200 используется для индикации состояния тревоги, когда извещатель установлен за фальшпотолком или фальшполом.

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Макс. рабочее напряжение   | Клеммы (-1 и +4) 27 В<br>Клеммы (-1 и +3) 12 В |
| Макс. ток                  | 12 мА                                          |
| Размеры (Д x Ш x В)        | 87 x 43 x 30 мм                                |
| Масса                      | 34 г                                           |
| Цвет                       | Белый                                          |
| Материал                   | Пластмасса                                     |
| Класс защиты               | IP20                                           |
| <b>Код заказа продукта</b> | <b>FFS00431200</b>                             |

## ERI-10 MiniDisc

### Выносной индикатор



Выносной индикатор типа MiniDisc представляет собой лёгкий компактный индикатор, предназначенный для использования в системах противопожарной защиты. Этот индикатор может использоваться во всех инсталляциях в качестве выносного индикатора извещателя. Индикатор типа MiniDisc подключается к базовому основанию.

|                              |                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Напряжение, А и С            | 5-36 В                                                      |
| Макс. ток, В и С             | 25 мА, до 40 °C                                             |
| Диапазон рабочей температуры | -10 ... +60 °C                                              |
| <b>Код заказа продукта</b>   | <b>FFS06720601</b><br><b>(APO order code: 53832-070APO)</b> |



# Ручные пожарные извещатели и звуковые оповещатели

## ЕРР-20А

### Ручной пожарный извещатель



Адресный ручной пожарный извещатель ЕРР-20А

Адресно-аналоговый ручной извещатель ЕРР-20А используется в адресно-аналоговой системе противопожарной сигнализации ESMI FX.

Предназначен для применения внутри помещений.

Извещатель монтируется на плоскую поверхность и имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

Ручной извещатель ЕРР-20А поставляется со своей монтажной коробкой.

|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения                 | 17-28 В пост. тока                                            |
| Диапазон рабочей температуры                 | -40 ... +70 °C                                                |
| Потребляемый ток (макс.) при 24 В пост. тока |                                                               |
| Импульс при включении (1 с)                  | 1 мА                                                          |
| В режиме ожидания                            | 100 мкА                                                       |
| В режиме тревоги                             | 4 мА                                                          |
| Класс защиты                                 | IP45                                                          |
| Относительная влажность                      | 0-95%, без образования конденсата                             |
| Размеры (Ш x В x Г)                          | 88 x 88 x 59 мм                                               |
| Масса                                        | 115 г                                                         |
| Европейская сертификация                     | EN54-11:2001<br>EN54-17:2005                                  |
| Установка адреса                             | 7-сегментный DIL-переключатель                                |
| Цвет светодиода                              |                                                               |
| В режиме тревоги                             | Красный                                                       |
| Тревога, режим изоляции КЗ                   | Желтый                                                        |
| Сброс                                        | Фронтальный механизм со сдвигающимся элементом<br>Ключ сброса |

**Код заказа продукта** **FFS06723700**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Аксессуары</b>                    | <b>Код заказа</b>  |
| Прозрачная крышка                    | <b>FFS06723702</b> |
| Ключ сброса, упаковка из 10 шт.      | <b>FFS06723703</b> |
| Сальник с шайбой, упаковка из 10 шт. | <b>FFS06723705</b> |

## EPP-22A

### Ручной пожарный извещатель



Пожарный извещатель EPP-22A  
с аксессуарами

Адресно-аналоговый ручной извещатель EPP-22A используется в адресно-аналоговой системе противопожарной сигнализации ESMI FX.

Влагозащищенная версия ручного извещателя EPP-22A предназначена для применения за пределами помещений или в зонах, где вода и пыль могут воздействовать на извещатель.

Извещатель монтируется на плоскую поверхность и имеет встроенный изолятор короткого замыкания.

|                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения                 | 17-28 В пост. тока                                               |
| Диапазон рабочей температуры                 | -40 ... +70 °C                                                   |
| Потребляемый ток (макс.) при 24 В пост. тока |                                                                  |
| Импульс при включении (1 с)                  | 1 мА                                                             |
| В режиме ожидания                            | 100 мкА                                                          |
| В режиме тревоги                             | 4 мА                                                             |
| Класс защиты                                 | IP67                                                             |
| Относительная влажность                      | 0-95%, без образования конденсата                                |
| Размеры (Ш x В x Г)                          | 110 x 110 x 74 мм                                                |
| Масса                                        | 325 г                                                            |
| Европейская сертификация                     | EN54-11:2001<br>EN54-17:2005                                     |
| Установка адреса                             | 7-сегментный DIL-переключатель                                   |
| Цвет светодиода                              |                                                                  |
| В режиме тревога                             | Красный                                                          |
| Тревога, режим изоляции КЗ                   | Желтый                                                           |
| Сброс                                        | Фронтальный механизм<br>со сдвигающимся элементом<br>Ключ сброса |

**Код заказа продукта** **FFS06723701**

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| <b>Аксессуары</b>                    | <b>Код заказа</b>  |
| Прозрачная крышка                    | <b>FFS06723702</b> |
| Ключ сброса, упаковка из 10 шт.      | <b>FFS06723703</b> |
| Сальник с шайбой, упаковка из 10 шт. | <b>FFS06723705</b> |

# Адресные звуковые и световые оповещатели

## ESI-40 и ESI-50

### Звуковой оповещатель с питанием от шлейфа



Звуковой оповещатель 100 дБ  
с питанием от шлейфа ESI- 50

Звуковой оповещатель 100 дБ с питанием от шлейфа предназначен для использования на открытых участках. Он может быть подключен к системе противопожарной защиты FX.

Все изделия серии Intellia совместимы с платой ALC панели FX.

Звуковой оповещатель 100 дБ подключается к шлейфу панели FX. Его питание и управление осуществляется через этот шлейф.

Номинальная выходная мощность звука 100 дБ (А) достигается при потреблении тока всего 5 мА. Панель FX позволяет управлять в среднем до 20 звуковыми оповещателями на шлейф; однако максимальное число звуковых оповещателей, которые могут быть подключены к конкретному шлейфу, должно определяться путём расчёта нагрузки на шлейф.



Герметичный звуковой  
оповещатель 100 дБ ESI-40

|                                                        |                                   |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения                           | 17-28 В пост. тока                |
| Потребляемый ток при 24 В                              |                                   |
| Бросок при включении, < 1 с                            | 1,2 мА                            |
| В режиме ожидания                                      | <1,2 мА                           |
| Работа звукового оповещателя<br>на мощности 100 дБ (А) | 5 мА                              |
| Выходная мощность звука                                | 100 дБ (А)                        |
| Класс защиты (стандартное исполнение)                  | IP42                              |
| Класс защиты (герметичное исполнение)                  | IP66                              |
| Диапазон рабочей температуры                           | -20 ... +60 °С                    |
| Относительная влажность                                | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры                                                |                                   |
| Стандартное исполнение<br>(диаметр х глубина)          | 106 х 95 мм                       |
| Герметичное исполнение (Д х Ш х В)                     | 110 х 110 х 113 мм                |
| Масса                                                  |                                   |
| Стандартное исполнение                                 | 215 г                             |
| Герметичное исполнение                                 | 340 г                             |
| <b>Продукт</b>                                         | <b>Код заказа</b>                 |
| ESI-40, герметичное исполнение, 100 дБ                 | <b>FFS06728040</b>                |
| ESI-50, питание от шлейфа, 100 дБ                      | <b>FFS06728050</b>                |

# Световые оповещатели

## ESI-80

### Световой оповещатель с питанием от шлейфа



Световой оповещатель  
с питанием от шлейфа  
ESI-80

Световой оповещатель был разработан для использования в качестве дополнительного устройства к звуковым оповещателям в ситуациях, когда существует риск того, что звуковой сигнал звуковых оповещателей не будет слышен. Такая ситуация может возникнуть при наличии сильного фонового шума, например в цеху или машинном отделении, либо в музыкальном классе в школе.

Все изделия серии Intellia совместимы с платой ALC панели FX.

Световой оповещатель с питанием от шлейфа ESI-80 серии Intellia представляет собой устройство, предназначенное для локального использования в помещении.

|                                     |                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения        | 17-28 В пост. тока (нечувствителен к полярности) |
| Потребляемый ток при 24 В           |                                                  |
| В режиме ожидания                   | 150 мкА                                          |
| При работающем световом оповещателе | 3 мА                                             |
| Бросок при включении                | 1 мА в течение 100 мс                            |
| Частота вспышек                     | 1 Гц                                             |
| Светоотдача                         | 1,75± 0,5 кандел                                 |
| Класс защиты                        | IP42                                             |
| Диапазон рабочей температуры        | -20 ... +60 °C                                   |
| Относительная влажность             | 0-95%, без образования конденсата                |
| Размеры (диаметр x глубина)         | 115 x 38 мм                                      |
| Масса                               | 140 г                                            |
| Материалы                           |                                                  |
| Световой оповещатель                | Поликарбонат                                     |
| Контакты                            | Нержавеющая сталь                                |

**Код заказа продукта** **FFS06728080**

# Уличные адресные звуковые и световые оповещатели

## 58000-005APO

### Настраиваемый комбинированный уличный оповещатель



Настраиваемый звуковой оповещатель со световым оповещателем для открытых объектов 58000-005APO

Настраиваемый комбинированный оповещатель для открытых объектов 58000-005APO представляет собой устройство аварийной сигнализации, в состав которого входит звуковой оповещатель, световой оповещатель и изолятор короткого замыкания. Выходная мощность звукового оповещателя составляет до 100 дБ, а мощный светодиод имеет несколько режимов индикации. Таким образом обеспечивается как звуковой, так и визуальный сигнал тревоги.

#### Звуковой оповещатель, световой оповещатель или оба оповещателя

Настраиваемый комбинированный адресный оповещатель обычно содержит как звуковой, так и световой оповещатель для подачи сигнала тревоги или сигнала эвакуации. Однако звуковой и световой оповещатели этого устройства можно включать независимо друг от друга с помощью панели управления FX 3NET.

|                                                                                        |                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения (чувствителен к полярности)                               | 17-28 В                           |
| Потребляемый ток при 24 В                                                              |                                   |
| В режиме ожидания                                                                      | 450 мкА                           |
| При работе в режиме макс. нагрузки                                                     | 8,5 мА                            |
| Номинальная выходная мощность звукового оповещателя $\pm 3$ дБ (А) при 28 В пост. тока |                                   |
| Уровень 1 (60 дБ (А))*                                                                 | 1 мА                              |
| Уровень 2 (69 дБ (А))                                                                  | 1,4 мА                            |
| Уровень 3 (75 дБ (А))                                                                  | 1,6 мА                            |
| Уровень 4 (81 дБ (А))                                                                  | 2 мА                              |
| Уровень 5 (87 дБ (А))                                                                  | 2,6 мА                            |
| Уровень 6 (93 дБ (А))                                                                  | 3,6 мА                            |
| Уровень 7 (100 дБ (А))                                                                 | 5,5 мА                            |
| *Не отвечает требованиям стандарта EN54-3                                              |                                   |
| При работающем световом оповещателе                                                    | +3 мА                             |
| Диапазон рабочей температуры                                                           | -20 ... +60 °C                    |
| Относительная влажность                                                                | 0-95%, без образования конденсата |
| Класс защиты                                                                           | IP65                              |
| Размеры с базовым основанием, В x Ø                                                    | 104 x 98 мм                       |
| Масса                                                                                  | 267 г                             |

**Код заказа продукта** **FFS06728118**

## 55000-001АРО

### Адресный звуковой уличный оповещатель



55000-001АРО – Адресный звуковой оповещатель, разработанный для открытых объектов.

- Встроенный изолятор КЗ
- Питается от шлейфа
- Класс защиты IP65

**Код заказа продукта**

**FFS067281 11**

## 55000-005АРО

### Адресный комбинированный уличный оповещатель



55000-005АРО – Адресный комбинированный светозвуковой оповещатель, разработанный для открытых объектов.

- Красная линза
- Встроенный изолятор КЗ
- Питается от шлейфа
- Класс защиты IP65

**Код заказа продукта**

**FFS067281 12**

## 55000-009АРО

### Адресный комбинированный уличный оповещатель



55000-009АРО – Адресный комбинированный светозвуковой оповещатель, разработанный для открытых объектов, где есть риск, что звук стандартного оповещателя может быть не услышан.

- Красная линза
- Встроенный изолятор КЗ
- Питается от шлейфа
- Класс защиты IP65

**Код заказа продукта**

**FFS067281 13**

# Базовые VAD и комбинированные VAD-звуковые оповещатели для системы пожарной сигнализации FX 3NET

Базовые VAD и комбинированные VAD-Звуковые оповещатели разработаны для работы внутри помещений. Они могут быть подсоединены только к системам пожарной сигнализации, использующим извещатели Intellia и панели FX с соответствующим программным обеспечением. Оповещатели совместимы с контроллерами шлейфов FX-ALC и удовлетворяют требованиям EN-54-3 и EN-54-23.

## 45681-705APO

### Базовый комбинированный VAD-Звуковой оповещатель



Питающийся от шлейфа Базовый комбинированный VAD-Звуковой оповещатель в одном устройстве содержит звуковой и визуальный (VAD) оповещатели и базовое основание для извещателя. VAD активируется только при активации звукового оповещателя и не может управляться отдельно. Встроенный изолятор КЗ индицирует обнаружение КЗ с помощью желтого светодиода.

- два звуковых диапазона 55-75 и 75-91 дБ
- встроенный изолятор КЗ
- самотестирование звукового канала
- соответствует Открытой категории VAD по EN54-23
- частота вспышек VAD 0.5 Гц
- автоматическая проверка светодиодов при активации VAD

**Код заказа продукта**

**FFS06728122**

## 45681-709APO

### Базовый VAD оповещатель



Питающийся от шлейфа Базовый VAD оповещатель в одном устройстве содержит визуальный (VAD) оповещатель и базовое основание для извещателя. Используется как визуальное средство оповещения о пожаре в обслуживаемой зоне.

Базовый VAD оповещатель может быть использован как с установленным на него извещателем, так и без извещателя — с крышкой, как отдельный оповещатель.

- соответствие открытой категории VAD по EN54-23
- частота вспышек VAD 0.5 Гц
- встроенный изолятор КЗ
- автоматическая проверка светодиодов при активации VAD

**Код заказа продукта**

**FFS06728123**

## 45681-700APO

### Конфигурируемый базовый комбинированный VAD-звуковой оповещатель



Конфигурируемый базовый комбинированный VAD-звуковой оповещатель 45681-700APO является многофункциональным устройством, совмещающим в себе базовое основание для извещателя, световой (VAD) оповещатель, звуковой оповещатель и изолятор КЗ. Комбинированный оповещатель удовлетворяет требованиям EN54-3 и EN54-23, открытая категория.

Конфигурируемый базовый комбинированный VAD-звуковой оповещатель позволяет выбрать 15 звуков. Один из них, удовлетворяющий местным нормам, устанавливается при запуске системы. Также при запуске системы устанавливается один из 7 уровней звука, наивысший уровень — 90 дБ (А).

**Код заказа продукта**

**FFS06728121**



# Базовые основания

## EBI-10

### Базовое основание



Базовое основание EBI-10

В монтажное базовое основание EBI-10 могут устанавливаться все извещатели серии Intellia.

Как для безопасности, так и для нормальной работы извещателей заземление не требуется. Клемма заземления изолирована и предназначена для надёжного подключения заземлённых проводов или экранов кабелей, а также для обеспечения целостности заземления в случае необходимости.

Базовые основания имеют большой внутренний диаметр для простого доступа к кабельным клеммам. Также имеются два паза для крепёжных винтов. Эти пазы позволяют размещать два крепёжных винта на расстоянии от 51 до 69 мм.

Извещатели устанавливаются в основание только в определенном положении. Для того чтобы вставить извещатель в основание его следует просто повернуть по часовой стрелке без толкающего усилия

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения | 17-28 В пост. тока                |
| Класс защиты                 | IP20                              |
| Диапазон рабочей температуры | -20 ... +60 °C                    |
| Температура хранения         | -30 ... +80 °C                    |
| Относительная влажность      | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры (диаметр x глубина)  | 100 x 15 мм                       |
| Масса                        | 100 г                             |

**Код заказа продукта** **FFS06720010**

## EBI-11

### Изолирующее базовое основание



Изолирующее базовое  
основание EBI-11

Изолирующее базовое основание EBI-11 обнаруживает и изолирует короткие замыкания в шлейфах панелях серии FX и предназначено для использования с извещателями серии Intellia.

Оно питается от шлейфа, чувствительно к полярности и позволяет устанавливать адресную карту для установки адреса подключенного устройства.

В случае короткого замыкания загорается встроенный жёлтый светодиодный индикатор.

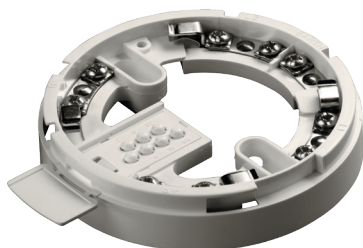
Извещатель, подключенный к базовому основанию, остаётся активным в условиях короткого замыкания. Питание и сигналы, подаваемые к пораженной секции, восстанавливаются автоматически после устранения короткого замыкания.

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения | 17-28 В пост. тока                |
| Класс защиты                 | IP20                              |
| Диапазон рабочей температуры | -20 ... +60 °C                    |
| Температура хранения         | -30 ... +80 °C                    |
| Относительная влажность      | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры (диаметр x глубина)  | 100 x 24 мм                       |
| Масса                        | 100 г                             |

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| <b>Код заказа продукта</b> | <b>FFS06720011</b> |
|----------------------------|--------------------|

## EBI-12

### Глубокое монтажное базовое основание



Монтажное базовое основание EBI-12

В глубокое монтажное базовое основание EBI-12 могут устанавливаться все извещатели серии Intellia.

Как для безопасности, так и для нормальной работы извещателей заземление не требуется. Зажим заземления изолирован и предназначен для надёжного подключения заземлённых проводов или экранов кабелей, а также для обеспечения целостности заземления в случае необходимости.

Базовые основания имеют большой внутренний диаметр для простого доступа к кабелям и зажимам. Также имеется два паза для крепёжных винтов. Эти пазы позволяют размещать два крепёжных винта на расстоянии от 51 до 69 мм.

Извещатели устанавливаются в основание только в определенном положении. Для того чтобы вставить извещатель в основание, его следует просто повернуть по часовой стрелке без толкающего усилия.

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения | 17-28 В пост. тока                |
| Класс защиты                 | IP20                              |
| Диапазон рабочей температуры | -20 ... +60 °C                    |
| Температура хранения         | -30 ... +80 °C                    |
| Относительная влажность      | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры (диаметр x глубина)  | 100 x 18 мм                       |
| Масса                        | 100 г                             |

**Код заказа продукта** **FFS06720012**

## EBI-15

### Базовое основание с нагревателем



Базовое основание EBI-15

Базовое основание с нагревателем EBI-15 используется вместе с извещателями серии Intellia и совместимо с интерфейсом шлейфа ALC в системе пожарной сигнализации FX.

Базовое основание с нагревателем EBI-15 серии Intellia предназначено для использования в условиях окружающей среды, которые могут привести к образованию льда или конденсата.

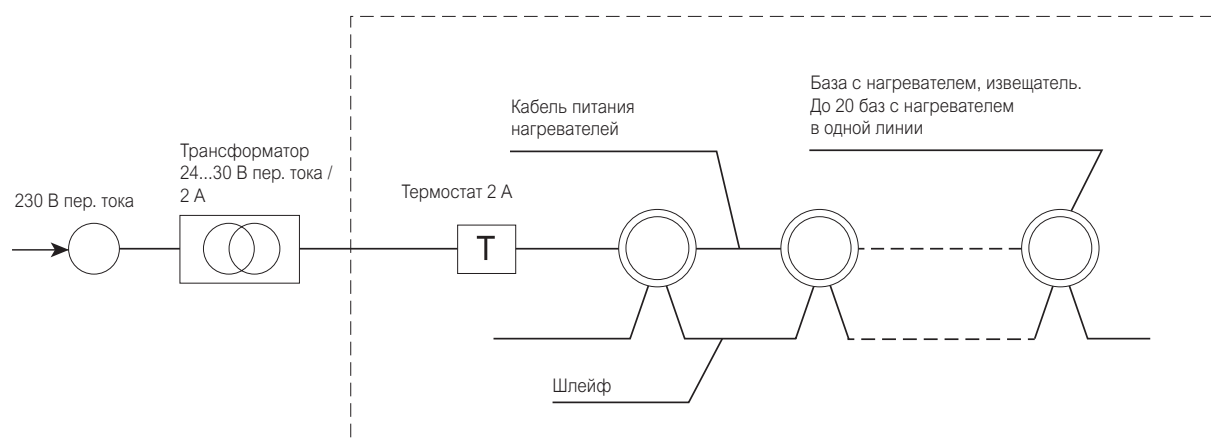
#### Размеры (Ш x В x Г)

|                                                  |          |
|--------------------------------------------------|----------|
| – Диаметр                                        | 100,4 мм |
| – Высота                                         | 23,5 мм  |
| Масса                                            | 82 г     |
| Сопротивление нагрева                            | 240 Ом   |
| Максимальное напряжение нагревательного элемента | 28 В     |
| Ток нагревательного элемента при 24 В            | 125 мА   |
| Мощность нагрева при 24 В                        | 3,5 Вт   |

#### Код заказа продукта

**FFS06720015**

#### Принцип монтажа



# Звуковые оповещатели с базовым основанием

## ESI-10

### Вспомогательный звуковой оповещатель с базовым основанием



Вспомогательный звуковой оповещатель с базовым основанием ESI-10

Вспомогательный звуковой оповещатель с базовым основанием представляет собой устройство, предназначенное для локального использования в помещении. Его можно подключить только к системам противопожарной защиты, в которых используются извещатели серии Intellia и панели управления FX с соответствующим программным обеспечением. В состав звукового оповещателя входит базовое основание, в которое устанавливается световой оповещатель с питанием от шлейфа или извещатель серии Intellia. Питание осуществляется от панели управления через шлейф, к которому он подключен. Поскольку звуковой оповещатель подключается к выходу удаленного индикатора соответствующего извещателя или светового оповещателя, удаленный индикатор недоступен.

Гарантированная выходная мощность звука 85 дБ (А) на расстоянии 1 м достигается при потреблении тока всего 3 мА. Звуковой оповещатель создаёт очень незначительный токовый шум, поэтому к одному шлейфу можно подключить до 126 звуковых оповещателей. Чтобы определить точное число звуковых оповещателей в цепи используйте программу Loop Calculator.

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения         | 17-28 В пост. тока                |
| Импульсы протокола                   | 5-9 В                             |
| Потребляемый ток при 24 В пост. тока |                                   |
| В режиме ожидания                    | <100 мкА                          |
| При работающем звуковом оповещателе  | 3 мА                              |
| Класс защиты                         | IP23D                             |
| Диапазон рабочей температуры         | -20 ... +60 °C                    |
| Относительная влажность              | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры (диаметр x глубина)          | 115 x 38 мм                       |
| Масса                                | 140 г                             |
| Материал                             | Поликарбонат                      |
| Контакты                             | Нержавеющая сталь                 |
| Цвет                                 | Белый                             |
| Центры крепления                     | 50-60 мм                          |

**Код заказа продукта** **FFS06728010**

## ESI-20 и ESI-30

### Комбинированные звуковые оповещатели с базовым основанием



Комбинированные звуковые оповещатели с базовым основанием ESI-20 и ESI-30

Комбинированные звуковые оповещатели с базовым основанием имеют следующие характеристики:

- два диапазона звука 55-75 и 75-91 дБ
- синхронизация звуковых сигналов тревоги и эвакуации
- индивидуальная и групповая адресация
- имеются устройства со встроенным изолятором и без него
- уникальная функция самодиагностики звука
- изолятор короткого замыкания (ESI-20)

Нижний диапазон используется на таких объектах, как госпитали, где сигнал пожарной тревоги изначально предназначен для предупреждения только персонала. Звуковой оповещатель устанавливается на верхний диапазон для общего пользования. Функция самодиагностики звука позволяет выполнять проверку звука оповещателя во включенном состоянии. Если звук не обнаружен, сигнал неисправности передается при опросе звукового оповещателя. Комбинированный звуковой оповещатель с базовым основанием имеет свой собственный индивидуальный адрес, настроенный с помощью DIL-переключателя.

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения         | 17-28 В пост. тока                |
| Импульсы протокола                   | 5-9 В                             |
| Потребляемый ток при 24 В пост. тока |                                   |
| В режиме ожидания                    | <1,2 мА                           |
| При работающем звуковом оповещателе  | 5 мА                              |
| Класс защиты                         | IP21D                             |
| Диапазон рабочей температуры         | -20 ... +60 °C                    |
| Относительная влажность              | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры (диаметр x глубина)          | 115 x 38 мм                       |
| Масса                                | 140 г                             |
| Материал                             | Поликарбонат                      |
| Контакты                             | Нержавеющая сталь                 |
| Цвет                                 | Белый                             |
| Центры крепления                     | 50-60 мм                          |

#### Продукт

Оповещатель с базовым основанием ESI-20  
и изолятором короткого замыкания

Оповещатель с базовым основанием ESI-30  
без изолятора короткого замыкания

#### Код заказа

**FFS06728020**

**FFS06728030**

## ESI-60

### Комбинированное базовое основание со звуковым/световым оповещателем



Комбинированное базовое основание со звуковым/световым оповещателем ESI-60

Базовое основание со звуковым/световым оповещателем с питанием от шлейфа включает в себя звуковой оповещатель со световым оповещателем и базовое основание. Световой оповещатель включается, когда включён звуковой оповещатель. Его индивидуальное управление невозможно.

Это изделие имеет следующие характеристики:

- два диапазона звука 55-75 и 75-91 дБ
- индивидуальная и групповая адресация
- имеются устройства со встроенным изолятором и без него
- уникальная функция самодиагностики звука
- изолятор короткого замыкания (ESI-60)

Нижний диапазон используется на таких объектах, как госпитали, где сигнал пожарной тревоги изначально предназначен для предупреждения только персонала. Звуковой оповещатель устанавливается на верхний диапазон для общего пользования. Функция самодиагностики звука позволяет выполнять проверку звука оповещателя во включенном состоянии. Если звук не обнаружен, сигнал неисправности передаётся при опросе звукового оповещателя.

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения         | 17-28 В пост. тока                |
| Импульсы протокола                   | 5-9 В                             |
| Потребляемый ток при 24 В пост. тока |                                   |
| В режиме ожидания                    | <300 мкА                          |
| При работающем звуковом оповещателе  | 8 мА                              |
| Класс защиты                         | IP21D                             |
| Диапазон рабочей температуры         | -20 ... +60 °C                    |
| Относительная влажность              | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры (диаметр x глубина)          | 115 x 38 мм                       |
| Масса                                | 140 г                             |
| Материал                             | Поликарбонат                      |
| Контакты                             | Нержавеющая сталь                 |
| Цвет                                 | Белый                             |
| Центры крепления                     | 50-60 мм                          |

#### Продукт

ESI-60 Изолятор короткого замыкания

#### Код заказа

**FFS06728060**



## 45681-393APO

### Настраиваемое базовое основание со звуковым/световым оповещателем



Комбинированное базовое  
основание со звуковым/  
световым оповещателем  
45681-393APO

Настраиваемое базовое основание со звуковым/световым оповещателем 45681-393APO является многофункциональным устройством, в состав которого входит монтажное основание для пожарных извещателей, звуковой оповещатель, световой оповещатель и изолятор короткого замыкания.

#### Звуковой оповещатель, световой оповещатель или оба оповещателя

Базовое основание настраиваемого звукового оповещателя со световым оповещателем обычно включает как звуковой, так и световой оповещатель для подачи сигнала тревоги или сигнала эвакуации. Звуковой и световой оповещатели этого устройства можно включать независимо друг от друга с помощью панели управления FX 3NET.

Диапазон рабочего напряжения  
(чувствителен к полярности)

17-28 В пост. тока

Потребляемый ток при 24 В пост. тока

В режиме ожидания

430 мкА

При работе в режиме макс. нагрузки

8,5 мА

Номинальная выходная мощность звукового оповещателя  $\pm 3$  дБ (А) при 28 В пост. тока

Уровень 1 (60 дБ (А))\*

1 мА

Уровень 2 (70 дБ (А))

1,3 мА

Уровень 3 (74 дБ (А))

1,6 мА

Уровень 4 (78 дБ (А))

2,1 мА

Уровень 5 (82 дБ (А))

2,8 мА

Уровень 6 (86 дБ (А))

4 мА

Уровень 7 (90 дБ (А))

5,5 мА

\*Не отвечает требованиям стандарта EN54-3

При работающем световом оповещателе

+3 мА

Класс защиты

IP21D

Диапазон рабочей температуры

-20 ... +60 °C

Относительная влажность

0-95%, без образования конденсата

Размеры (диаметр x глубина)

114,5 x 30,5 мм

Масса

162 г

Материал

Поликарбонат

Контакты

Нержавеющая сталь

Цвет

Белый

Код заказа продукта

FFS06728117

# Модули ввода-вывода

## EMI-310

### Модуль входа с изолятором



Модуль входа EMI-310

Системы противопожарной защиты можно проектировать просто и эффективно без необходимости использования специализированного оборудования. Модули входа серии Intellia предлагают несколько функций для выполнения различных задач мониторинга в системе противопожарной защиты FX. Все изделия серии Intellia совместимы с платой ALC панели FX.

Модули оснащены двухсторонними изоляторами короткого замыкания, поэтому они не подвержены влиянию одиночного короткого замыкания как на стороне ввода, так и на стороне вывода шлейфа. Модули предназначены для установки на поверхности или заподлицо на стены и состоят из трёх частей: коробка с выбивными отверстиями для ввода кабеля, печатная плата в сборе и защитная передняя крышка.

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения         | 17-28 В пост. тока                |
| Потребляемый ток при 28 В пост. тока |                                   |
| В режиме ожидания                    | 1 мА                              |
| Светодиод не горит, вход замкнут     | 1,6 мА                            |
| Светодиод горит, вход замкнут        | 4 мА                              |
| Напряжение контроля входа            | 9-11 В пост. тока                 |
| Класс защиты                         | IP54                              |
| Диапазон рабочей температуры         | -20 ... +70 °C                    |
| Относительная влажность              | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры                              | 150 x 90 x 48 мм                  |
| Масса                                | 240 г                             |
| <b>Код заказа продукта</b>           | <b>FFS06727310</b>                |

## EMI-301

### Модуль выхода с изолятором



Модуль выхода с изолятором EMI-301

Модуль с питанием от шлейфа EMI-301 обеспечивает беспотенциальный, однополюсный, переключающий релейный выход.

Один красный светодиод и один жёлтый светодиод видны через переднюю крышку на корпусе. Загорание красного светодиода указывает на то, что реле активно. Жёлтый светодиод загорается при обнаружении встроенным изолятором короткого замыкания в цепи.

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения (напряжение цепи) | 17-28 В пост. тока                |
| Потребляемый ток при 28 В пост. тока           |                                   |
| Собственный потребляемый ток                   | 500 мкА                           |
| Светодиод не горит, вход замкнут               | 1,6 мА                            |
| Светодиод горит, вход замкнут                  | 4 мА                              |
| Номинальный ток контакта релейного выхода      | 1А при 30 В пост. тока            |
| Класс защиты                                   | IP54                              |
| Диапазон рабочей температуры                   | -20 ... +70 °C                    |
| Относительная влажность                        | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры                                        | 150 x 90 x 48 мм                  |
| Масса                                          | 240 г                             |
| <b>Код заказа продукта</b>                     | <b>FFS06727301</b>                |

## EMI-311

### Модуль с 1 входом / 1 выходом и изолятором



Модуль с 1 входом / 1 выходом  
и изолятором EMI-311

Модуль EMI-311 имеет один контролируемый контактный вход переключателя и один беспотенциальный, переключающий релейный выход с двумя контактами. Модуль EMI-311 оснащён двухсторонним изолятором короткого замыкания и не подвержен влиянию одиночного короткого замыкания, как на стороне ввода, так и на стороне вывода шлейфа.

Четыре светодиода (два красных и два жёлтых светодиода) видны через переднюю крышку на корпусе. Загорание одного красного светодиода указывает на то, что реле активно. Свечение второго красного светодиода указывает на то, что вход замкнут. Один жёлтый светодиод загорается в случае обнаружения короткого замыкания (разомкнутая или замкнутая цепь). Второй жёлтый светодиод загорается в том случае, когда встроенный изолятор обнаружит короткое замыкание в цепи.

|                                                                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения (напряжение цепи)                                                      | 17-28 В пост. тока                |
| Потребляемый ток при 28 В пост. тока                                                                |                                   |
| Собственный потребляемый ток                                                                        | 1 мА                              |
| Светодиод не горит, вход замкнут                                                                    | 1,5 мА                            |
| Светодиод горит, вход замкнут                                                                       | 2,5 мА                            |
| Любое другое состояние (горят 2 светодиода)                                                         | 3 мА                              |
| Напряжение контроля входа                                                                           | 19-11 В пост. тока                |
| Номинальный ток контакта релейного выхода<br>при 30 В пер./пост. тока (индуктивный или резистивный) | 1 А                               |
| Класс защиты                                                                                        | IP54                              |
| Диапазон рабочей температуры                                                                        | -20 ... +70 °C                    |
| Относительная влажность                                                                             | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры                                                                                             | 150 x 90 x 48 мм                  |
| Масса                                                                                               | 240 г                             |
| <b>Код заказа продукта</b>                                                                          | <b>FFS06727311</b>                |

## EMI-311/240

### Модуль с 1 входом / 1 выходом на 220 В и изолятором



Модуль с 1 входом / 1 выходом на 220 В  
и изолятором EMI-311/240

Модуль EMI-311/240 имеет один контролируемый контактный вход и один беспотенциальный полюсной переключающий релейный выход. Это устройство предназначено для переключения оборудования, работающего под напряжением 230 В, тем самым устраняя необходимость использования промежуточного реле и источника питания.

Три светодиода (два красных и один жёлтый светодиод) видны через переднюю крышку на корпусе. Свечение красного светодиода указывает на то, что реле активно. Свечение второго красного светодиода указывает на то, что вход замкнут. Жёлтый светодиод загорается в случае обнаружения короткого замыкания (разомкнутая или замкнутая цепь). Все светодиодные индикаторы можно отключить с помощью элемента 8 DIL-переключателя.

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения (напряжение цепи) | 17-28 В пост. тока                                 |
| Потребляемый ток при 28 В пост. тока           |                                                    |
| В режиме ожидания                              | 1,5 мА                                             |
| Светодиод горит, вход замкнут                  | 5 мА                                               |
| Светодиод не горит, вход замкнут               | 2 мА                                               |
| Любое другое состояние (горят 2 светодиода)    | 5 мА                                               |
| Номинальная нагрузка (резистивная)             | 5 А при 250 В пер. тока<br>2 А при 48 В пост. тока |
| Напряжение контроля входа                      | 19-11 В пост. тока                                 |
| Класс защиты                                   | IP54                                               |
| Диапазон рабочей температуры                   | -20 ... +70 °C                                     |
| Относительная влажность                        | 0-95%, без<br>образования<br>конденсата            |
| Размеры                                        | 150 x 90 x 48 мм                                   |
| Масса                                          | 240 г                                              |
| <b>Код заказа продукта</b>                     | <b>FFS06727361</b>                                 |

## EMI-310/CZ

### Модуль неадресного шлейфа с изолятором



Модуль зоны стандартных извещателей  
EMI-310/CZ

Системы противопожарной защиты можно проектировать просто и эффективно без необходимости использования специализированного оборудования.

Модуль неадресного шлейфа с изолятором и питанием от шлейфа EMI-310/CZ осуществляет питание и управление шлейфом неадресных извещателей.

Все изделия серии Intellia совместимы с платой ALC панели FX.

|                                                   |                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения<br>(напряжение цепи) | 17-28 В пост. тока                              |
| Потребляемый ток при 28 В пост. тока              |                                                 |
| В режиме ожидания                                 | 4,5 мА + нагрузка извещателя                    |
| Сигнал тревоги                                    | 11 мА (19 мА при включении<br>повышенного тока) |
| Короткое замыкание                                | 11 мА                                           |
| Время стабилизации при включении<br>питания       | 4 секунды                                       |
| Класс защиты                                      | IP54                                            |
| Диапазон рабочей температуры                      | -20 ... +70 °C                                  |
| Относительная влажность                           | 0-95%, без образования конденсата               |
| Размеры                                           | 150 x 90 x 48 мм                                |
| Масса                                             | 230 г                                           |

**Код заказа продукта** **FFS06727341**

## EMI-301/S

### Модуль управления звуковым оповещателем с изолятором



Модуль управления звуковым оповещателем EMI-301/S

Системы противопожарной защиты можно проектировать просто и эффективно без необходимости использования специализированного оборудования.

Модуль EMI-301/S с изолятором предназначен для управления линией звуковых оповещателей с питанием от внешнего источника питания постоянного тока. Звуковые оповещатели могут переключаться в режим непрерывного звука или в импульсный режим: 1 с вкл., 1 с выкл.

Управление звуковыми оповещателями с разными адресами может выполняться индивидуально. При этом они могут иметь функцию синхронизации выходов при работе в импульсном режиме.

Все изделия серии Intellia совместимы с платой ALC панели FX.

|                                                           |                                                          |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения (напряжение цепи)            | 17-28 В пост. тока                                       |
| Потребляемый ток при 28 В пост. тока                      |                                                          |
| В режиме ожидания                                         | 1,5 мА                                                   |
| При работающем звуковом оповещателе                       | 1,7 мА                                                   |
| Короткое замыкание (жёлтый светодиод горит)               | 3,6 мА                                                   |
| Короткое замыкание в линии звукового оповещателя          | 4,5 мА                                                   |
| Потребляемый ток, внешний источник питания                |                                                          |
| Реле выкл.                                                | 200 мкА при 9 В                                          |
|                                                           | 3 мА при 32 В                                            |
| Звуковые оповещатели включены,<br>красный светодиод горит | 1,5 мА при 9 В<br>(+ нагрузка звукового оповещателя)     |
|                                                           | 6,5 мА при 32 В<br>(+ нагрузка звукового оповещателя)    |
| Напряжение контроля выхода звукового оповещателя          | 9-11 В пост. тока<br>(состояние разомкнутой цепи)        |
| Максимальное напряжение цепи звукового оповещателя        | 32 В пост. тока                                          |
| Максимальный ток цепи звукового оповещателя               | 1 А при 32 В пост. тока<br>(индуктивный или резистивный) |
| Максимальная нагрузка между изоляторами                   | 20 извещателей                                           |
| Класс защиты                                              | IP54                                                     |
| Диапазон рабочей температуры                              | -20 ... +70 °C                                           |
| Относительная влажность                                   | 0-95%, без образования конденсата                        |
| Размеры (Ш x В x Г)                                       | 150 x 90 x 48 мм                                         |
| Масса                                                     | 240 г                                                    |
| <b>Код заказа продукта</b>                                | <b>FFS06727351</b>                                       |



# Серия EMI-400

## Модули ввода-вывода на DIN-рейке без изоляторов

### EMI-410

#### Модуль ввода на DIN-рейке



Модуль ввода на DIN-рейке  
EMI-410

Модуль EMI-410 предназначен для контроля состояния одного или нескольких однополюсных беспотенциальных контактов, подключенных на одной паре проводников и передачи информации о статусе в панель управления FX.

Модуль EMI-410 передаёт три состояния входа: «В норме», «Короткое замыкание» и «Тревога».

Два светодиода (один красный и один жёлтый светодиод) видны через переднюю крышку на корпусе. Красный светодиод включается панелью управления и может гореть в случае обнаружения состояния тревоги. Жёлтый светодиод загорается в случае обнаружения короткого замыкания (разомкнутая или замкнутая цепь).

|                                                      |                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения (напряжение цепи)       | 17-28 В пост. тока                |
| Потребляемый ток при 28 В пост. тока                 |                                   |
| В режиме ожидания                                    | 1 мА                              |
| Короткое замыкание на входе                          | 3,5 мА                            |
| Аварийный индикатор горит, КЗ на входе переключателя | 5,6 мА                            |
| Напряжение контроля входа                            | 9-11 В пост. тока                 |
| Класс защиты                                         | IP20                              |
| Диапазон рабочей температуры                         | -20 ... +70 °C                    |
| Относительная влажность                              | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры (Ш x В x Г)                                  | 110 x 107 x 20 мм                 |
| Масса                                                | 95 г                              |
| <b>Код заказа продукта</b>                           | <b>FFS06727410</b>                |

# EMI-401

## Модуль с одним выходом



Модуль с одним выходом  
EMI-401

Модуль выхода EMI-401 обеспечивает беспотенциальный, однополюсный, переключающий релейный выход.

Один красный светодиод виден через верхнюю крышку на корпусе. Загорание этого светодиода указывает на то, что реле активно. Этот светодиод можно отключить с помощью DIL-переключателя для уменьшения тока цепи.

|                                                                    |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения (напряжение цепи)                     | 17-28 В пост. тока                |
| Потребляемый ток при 28 В пост. тока                               |                                   |
| В режиме ожидания                                                  | 1 мА                              |
| При работе реле, светодиод горит                                   | 3,3 мА                            |
| При работе реле, светодиод не горит                                | 1 мА                              |
| Номинальный ток контакта релейного выхода при 30 В пер./пост. тока | Макс. 1 А                         |
| Напряжение контроля входа                                          | 9-11 В пост. тока                 |
| Класс защиты                                                       | IP20                              |
| Диапазон рабочей температуры                                       | -20 ... +70 °C                    |
| Относительная влажность                                            | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры                                                            | 110 x 107 x 20 мм                 |
| Масса                                                              | 95 г                              |
| Код заказа продукта                                                | FFS06727401                       |

## EMI-411

### Модуль с 1 входом/1 выходом



Модуль с 1 входом/1 выходом  
EMI-411

Модуль EMI-411 имеет один контролируемый контактный вход и один беспотенциальный, переключающий релейный выход.

Три светодиода (два красных и один жёлтый светодиод) видны через верхнюю крышку на корпусе. Загорание одного красного светодиода указывает на то, что реле активно. Загорание второго красного светодиода указывает на то, что вход замкнут. Жёлтый светодиод загорается в случае обнаружения короткого замыкания (разомкнутая или замкнутая цепь). Если светодиодные индикаторы не требуются, либо дополнительный ток в цепи для их включения отсутствует, их можно отключить с помощью восьмого сегмента DIL-переключателя.

|                                                                    |                                   |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения (напряжение цепи)                     | 17-28 В пост. тока                |
| Потребляемый ток при 28 В пост. тока                               |                                   |
| В режиме ожидания                                                  | 1,2 мА                            |
| КЗ на входе, макс. (светодиод горит)                               | 6 мА                              |
| Светодиоды не горят                                                | 2,2 мА                            |
| Любое другое состояние (горят макс. 2 светодиода)                  | 4,5 мА                            |
| Номинальный ток контакта релейного выхода при 30 В пер./пост. тока | Макс. 1А                          |
| Напряжение контроля входа                                          | 9-11 В пост. тока                 |
| Класс защиты                                                       | IP20                              |
| Диапазон рабочей температуры                                       | -20 ... +70 °C                    |
| Относительная влажность                                            | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры                                                            | 110 x 107 x 20 мм                 |
| Масса                                                              | 95 г                              |

**Код заказа продукта** **FFS06727411**

## EMI-410/CZ

### Модуль неадресного шлейфа



Модуль зоны стандартных извещателей EMI-410/CZ

Системы противопожарной защиты можно проектировать просто и эффективно без необходимости использования специализированного оборудования. Модуль неадресного шлейфа с изолятором EMI-410/CZ осуществляет питание и управление шлейфа неадресных извещателей.

Все изделия серии Intellia совместимы с платой ALC панели FX. Оконечный резистор 6,2\* используется для контроля кабелей на обрыв и короткое замыкание. Модуль зоны оснащён двухсторонним изолятором короткого замыкания и не подвержен влиянию одиночного короткого замыкания как на стороне ввода, так и на стороне вывода шлейфа.

Для установки модуля неадресного шлейфа на DIN-рейку используются корпуса, оснащенные DIN-рейками.

Два светодиода видны через верхнюю крышку на корпусе. Красный светодиод загорается в случае обнаружения состояния тревоги. Жёлтый светодиод загорается при обнаружении встроенным изолятором короткого замыкания в цепи.

|                                                |                                   |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения (напряжение цепи) | 17-28 В пост. тока                |
| Макс. потребляемый ток при 28 В пост. тока     |                                   |
| В режиме ожидания                              | 4 мА + нагрузка извещателя        |
| Тревога                                        | 11 мА                             |
| Короткое замыкание                             | 11 мА                             |
| Макс. собственная нагрузка извещателя          | 2 мА                              |
| Макс. ток, проходящий через изолятор           | 1 А, действ.                      |
|                                                | 3 А, удар.                        |
| Изолирующее напряжение                         | 14 В                              |
| Время стабилизации при включении питания       | 4 с                               |
| Класс защиты                                   | IP20                              |
| Диапазон рабочей температуры                   | -20 ... +70 °C                    |
| Относительная влажность                        | 0-95%, без образования конденсата |
| Размеры (Ш x В x Г)                            | 110 x 107 x 20 мм                 |
| Масса                                          | 95 г                              |

**Код заказа продукта** **FFS06727441**

## EMI-401/S

## Модуль управления звуковыми оповещателями



Модуль управления  
звуковыми оповещателями  
EMI-401/S

Модуль EMI-401/S предназначен для управления линией звуковых оповещателей с питанием от внешнего источника питания постоянного тока. Звуковые оповещатели могут переключаться в режим непрерывного звука или в импульсный режим: 1 с вкл., 1 с выкл. Управление устройствами управления звуковыми оповещателями может выполняться индивидуально. При этом они могут иметь функцию синхронизации выходов при работе в импульсном режиме.

Все изделия серии Intellia совместимы с контроллером шлейфа FX-ALC. Для каждого оповещателя требуется поляризирующий диод, так как звуковые оповещатели работают путём перемены полярности напряжения, выполняемой двухполюсным переключающим реле. Модуль управления звуковыми оповещателями на DIN-рейке EMI-401/S имеет свой собственный индивидуальный адрес, настроенный с помощью 7-сегментного DIL-переключателя.

Два светодиода видны через верхнюю крышку на корпусе. Красный светодиод мигает или постоянно горит для индикации того, что звуковые оповещатели работают соответственно в импульсном или непрерывном режиме. Жёлтый светодиод загорается в случае обнаружения короткого замыкания.

Если индикатор короткого замыкания не требуется, либо дополнительный ток в цепи для его включения отсутствует, его можно отключить с помощью восьмого сегмента DIL-переключателя. Питание красного светодиода осуществляется от внешнего источника питания, и он всегда включён.

|                                                                                  |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон рабочего напряжения                                                     | 17-28 В пост. тока                                                                                       |
| Потребляемый ток при 24 В пост. тока                                             | 1,9 мА                                                                                                   |
| Потребляемый ток, внешний источник питания                                       |                                                                                                          |
| Реле выкл.                                                                       | 1 мА при 12 В<br>3 мА при 35 В                                                                           |
| Тревога                                                                          | 35 мА при 12 В + нагрузка<br>звукового оповещателя<br>45 мА при 35 В + нагрузка<br>звукового оповещателя |
| Напряжение контроля выхода звукового<br>оповещателя (состояние разомкнутой цепи) | 10-12 В пост. тока                                                                                       |
| Макс. напряжение цепи звукового оповещателя                                      | 35 В пост. тока                                                                                          |
| Макс. ток цепи звукового оповещателя                                             | 5 А при 35 В пост. тока                                                                                  |
| Класс защиты                                                                     | IP20                                                                                                     |
| Диапазон рабочей температуры                                                     | -20 ... +70 °C                                                                                           |
| Относительная влажность                                                          | 0-95%, без образования конденсата                                                                        |
| Размеры (Ш x В x Г)                                                              | 110 x 107 x 20 мм                                                                                        |
| Масса                                                                            | 95 г                                                                                                     |

Код заказа продукта

FFS06727451

# Интеграция

## Графический пользовательский интерфейс Esgraf

Esgraf – графический пользовательский интерфейс, разработанный компанией Schneider Electric для управления системой пожарной сигнализации, а также системами охранной сигнализации, видеонаблюдения и контроля доступа.

### Система безопасности Esgraf проста в ежедневной эксплуатации



Esgraf сразу отображает на плане объекта расположение тревожных событий, полученных от систем безопасности. Одновременно, при желании, можно получить инструкции, связанные с данной тревогой и видеоизображение места, откуда поступила тревога. Также автоматически производится распечатка плана с тревогой. Кроме этого, Esgraf может направлять подробности о тревоге по электронной почте или SMS, гарантируя своевременную доставку информации в соответствующие службы.

Интерфейс Esgraf особенно эффективен в диспетчерских и в помещениях служб эксплуатации объектов. С помощью Esgraf можно управлять всей системой безопасности и соответствующими ежедневными мероприятиями на основе единого дружелюбного пользовательского интерфейса.

### Камера видеонаблюдения



Возможность проверить и подтвердить возникшую тревогу

### Ручной пожарный извещатель



Своевременная активация пожарной тревоги

### Световой оповещатель



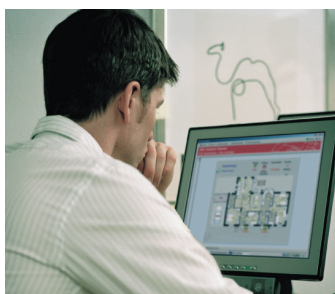
При пожаре световой или комбинированный световой/звуковой оповещатель сообщают о тревоге

### Дымовой извещатель



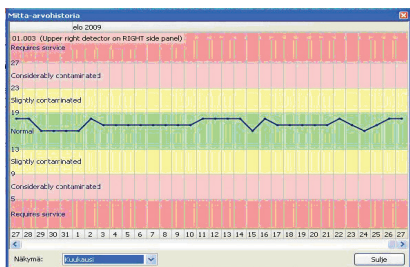
Дымовой извещатель в случае пожара автоматически формирует сигнал тревоги

## Возможности подключения к Esgraf



К Esgraf можно подключить до 64 сетевых систем FX 3NET

## Esgraf отображает данные о загрязнении извещателей



Esgraf отображает информацию о загрязнении пожарных извещателей в графическом виде. Например, раз в день информация может считываться из извещателя и загружаться в базу данных. После этого Esgraf может считать информацию о загрязнении и предоставить ее в графическом виде.

## Интеграция в систему автоматизации и диспетчеризации зданий SmartStruxure



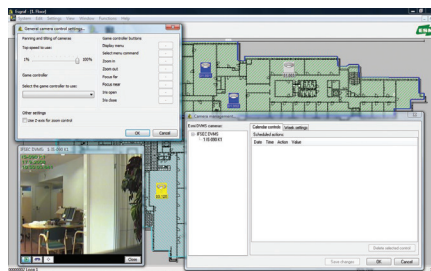
Пожарную сигнализацию FX можно интегрировать в SmartStruxure с помощью OPC-сервера или WEB-сервисов.

## Панель пожарной сигнализации FX 3NET



Панель используется для управления всеми данными, поступающими от периферийного оборудования.

## Панель управления камерой Esgraf



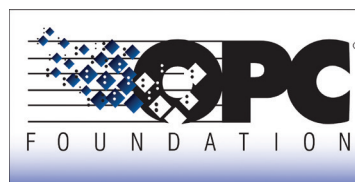
Камеры имеют окна управления, которые выглядят как обычная панель управления камеры. Наклоном, поворотом и увеличением можно управлять напрямую из Esgraf с помощью мыши или совместимого с Windows джойстика. Фиксированная камера может иметь функцию программного масштабирования. Можно активировать предварительные установки положения камеры и схемы ее движения. Тревоги, поступающие от систем, отображаются в списке событий.

## Голосовая система оповещения



Пожарную сигнализацию FX можно интегрировать с системой голосового оповещения AVEC G2.

## OPC для систем сторонних производителей



OPC-сервер – это Windows-совместимая программа с поддержкой FX 3NET. Считывает данные о пожаре и передаёт их другим системам, например, Vista. Тревоги, поступающие от систем, отображаются в списке событий.



## Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на [www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

### Беларусь

#### Минск

220007, ул. Московская, 22-9  
Тел.: (37517) 236 96 23  
Факс: (37517) 236 95 23

### Казахстан

#### Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115  
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12  
Тел.: (727) 357 23 57  
Факс: (727) 357 24 39  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

#### Астана

010000, ул. Достык, 20  
Бизнес-центр «Санкт-Петербург», офисы 1503-1504  
Тел.: (7172) 42 58 20  
Факс: (7172) 42 58 19  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

#### Атырау

060005, пр. Азаттык, 48  
Бизнес-центр «Premier-Atyrau»  
Тел.: (7122) 30 94 55  
Центр поддержки клиентов: (727) 357 24 41  
[ccc.kz@schneider-electric.com](mailto:ccc.kz@schneider-electric.com)

### Россия

#### Владивосток

690091, ул. Пологая, 3, офис 306  
Тел.: (4212) 40 08 16

#### Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

#### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (473) 239 06 00  
Тел./факс: (473) 239 06 01

#### Екатеринбург

620014, ул. Б. Ельцина, 1 А  
Бизнес-центр «Президент», этаж 14  
Тел.: (343) 378 47 36  
Факс: (343) 378 47 37

#### Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

#### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

#### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

#### Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /  
ул. Комсомольская, 13, офис 803  
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

#### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

#### Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1  
Бизнес-центр «Двинцев»  
Тел.: (495) 777 99 90  
Факс: (495) 777 99 92

#### Мурманск

183038, ул. Воровского, 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан»  
Офис 421  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

#### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

#### Новосибирск

630132, ул. Красная, 35  
Бизнес-центр «Гринвич»  
Офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

#### Омск

644043, ул. Герцена, 34  
Бизнес-центр «Герцен Plaza», этаж 6  
Тел.: (906) 197 85 31

#### Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98  
Офис 11  
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

#### Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74  
Офис 1402  
Тел.: (863) 261 83 22  
Факс: (863) 261 83 23

#### Самара

443045, ул. Авроры, 150  
Тел.: (846) 278 40 86  
Факс: (846) 278 40 87

#### Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А  
Бизнес-центр «Технополис»  
Тел.: (812) 332 03 53  
Факс: (812) 332 03 52

#### Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)  
Блок-секция № 3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

#### Хабаровск

680000, ул. Тургенева 26 А, офис 510  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

### Украина

#### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (056) 79 00 888  
Факс: (056) 79 00 999

#### Киев

04073, Московский пр-т, 13 В, литера А  
Тел.: (044) 538 14 70  
Факс: (044) 538 14 71

#### Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1  
Тел./факс: (032) 298 85 85

#### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский»  
Офис 5  
Тел.: (0512) 58 24 67  
Факс: (0512) 58 24 68

### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94  
[ru.ccc@schneider-electric.com](mailto:ru.ccc@schneider-electric.com)  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)  
Время работы: 24 часа 5 дней в неделю  
(с 23.00 воскресенья до 23.00 пятницы)