

## Система противопожарного мониторинга

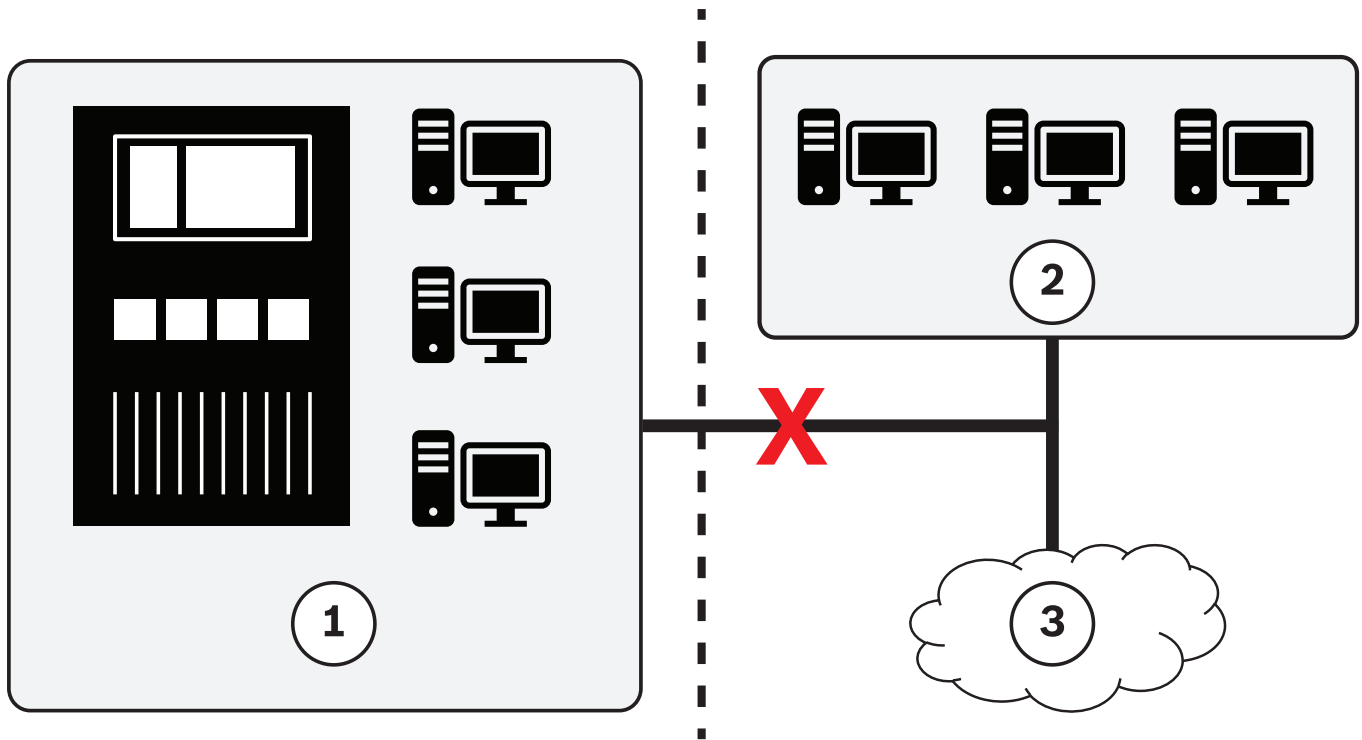


Система противопожарного мониторинга имеет графический интерфейс пользователя, который позволяет просматривать и контролировать малые и средние системы пожарной сигнализации (до 10 000 точек обнаружения). Она совместима с AVENAR panel 8000, AVENAR panel 2000, FPA-5000 и FPA-1200.

- ▶ Мониторинг одной панели или объединенных в сеть панелей
- ▶ До 10 000 контролируемых точек обнаружения
- ▶ До 10 одновременно подключенных клиентов
- ▶ Подробный журнал событий и операций
- ▶ Удобная установка и настройка

### Обзор системы

Пожарная панель может быть подключена к системе противопожарного мониторинга посредством Ethernet.



Для создания централизованной сети пожарной сигнализации (1) необходима выделенная Ethernet-сеть. Для обеспечения надежности и

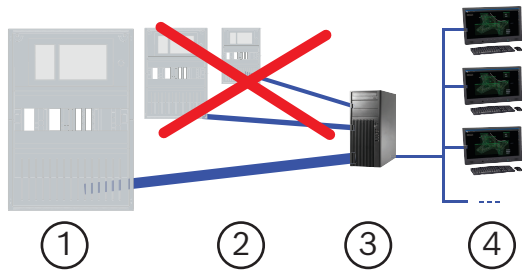
безопасности такая специализированная сетевая среда не может содержать сети, которые также используются в других целях (2). Система

противопожарного мониторинга должна подключаться только к выделенной сети Ethernet пожарной сигнализации, не имеющей прямого выхода в Интернет (3).

Если для получения лицензии на систему противопожарного мониторинга было установлено подключение к Интернету, его необходимо удалить еще до начала работы сети пожарной сигнализации. Допускается использование только рекомендованного дополнительного оборудования.

**Подключение с одной панелью**

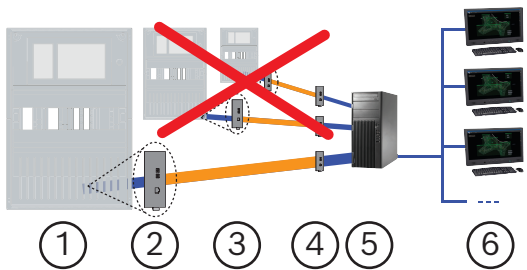
Кабель Ethernet TX (медный)



1	Панель пожарной тревоги
2	Прямое подключение (не более 100 м)
3	Система противопожарного мониторинга: сервер
4	Система противопожарного мониторинга: клиенты

**Подключение с одной панелью**

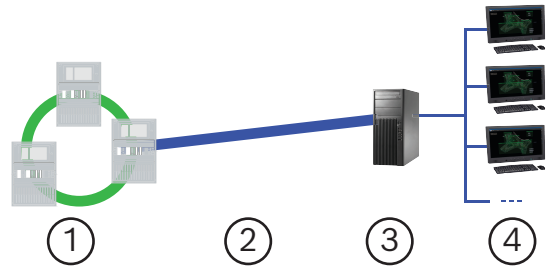
Ethernet-кабель FX (оптоволоконный)



1	Панель пожарной тревоги
2	Медиаконвертер
3	Одно- или многомодовый оптоволоконный кабель (не более 40 км/2 км)
4	Медиаконвертер
5	Система противопожарного мониторинга: сервер
6	Система противопожарного мониторинга: клиенты

**Сетевое подключение панелей**

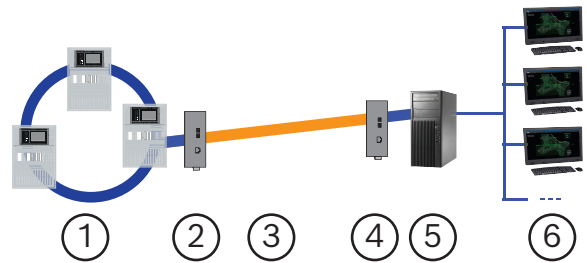
Кабель Ethernet TX (медный)



1	Сеть CAN
2	Прямое подключение (не более 100 м)
3	Система противопожарного мониторинга: сервер
4	Система противопожарного мониторинга: клиенты

**Сетевое подключение панелей**

Ethernet-кабель FX (оптоволоконный)



1	Сеть Ethernet
2	Медиаконвертер
3	Одно- или многомодовый оптоволоконный кабель (не более 40 км/2 км)
4	Медиаконвертер
5	Fire Monitoring System: сервер
6	Fire Monitoring System: клиенты

**Функции**

**Удобство в настройке и эксплуатации**

Специальный мастер помогает установить и настроить решение всего за несколько шагов. Для того чтобы управлять сенсорами и другими объектами было удобнее, конфигурации панелей автоматически переносятся в программное обеспечение. Чтобы добавить объект, достаточно нажать в нужное место на карте. Системные устройства назначаются объектам через простое раскрывающееся меню.

**Импорт планов зданий**

Система поддерживает простой импорт различных форматов файлов, включая dwg и dxf.

**Расширенное управление картами**

На любой карте можно выделить область и создать в ней вложенную карту. В случае тревоги нужная вложенная карта автоматически открывается на экране. Оператор может вручную увеличить нужный фрагмент целой или вложенной карты, а функция панорамирования позволяет сдвигать их в любом направлении.

**Управление объектами на карте**

Оператор может выделить отдельный сенсор или группу устройств и просто перетащить их на другую карту. Кроме того, также поддерживается копирование и вставка объектов на различные карты.

Сводка по всем ошибкам объектов отображается на панели мониторинга, а подробная информация предоставляется в отдельном списке. Также можно быстро отобразить последние 10 событий/тревог, связанных с объектом.

**Управление правами пользователей**

Для авторизации пользователей предусмотрены настраиваемые группы, от которых зависят права доступа (например, к разным источникам, картам, зонам тревоги и устройствам). Каждый пользователь может входить в одну или несколько групп.

Список разрешенных команд и обязательных действий (например, примечания) можно настроить для каждого пользователя.

**Журнал событий**

В журнале событий регистрируются все процедуры и действия. Оператор может находить записи по разным критериям, собирать и разбивать статистику, создавать резервные копии и распечатывать журнал. Отчеты можно экспортировать в Excel.

**Подключение**

К системе противопожарного мониторинга можно подключить отдельную панель пожарной сигнализации или сеть панелей.

**Версии на разных языках**

Система противопожарного мониторинга доступна на следующих языках: японский, датский, голландский, английский, французский, немецкий, итальянский, польский, португальский, румынский, русский, испанский и турецкий.

Каждый пользователь может выбрать удобный для него язык интерфейса.

**Замечания по установке и настройке****Аппаратные требования**

- Процессор: Core i5
- ОЗУ: не менее 8 ГБ

- Свободное пространство на диске: не менее 1 ГБ
- Карта Gigabit Network
- Разрешение монитора: не менее 1366 x 768 пикселей
- Оборудование должно быть выделено специально для использования программного обеспечения.

**Программные требования**

Сервер (операционная система)

- Microsoft Windows 10/11 Professional (64-разрядная)
- Microsoft Windows 10/11 Enterprise (64-разрядная)
- Microsoft Windows Server 2019

Сервер (сервер баз данных)

- Microsoft SQL Server 2014 Express (входит в комплект поставки)
- Microsoft SQL Server 2014 Standard
- Microsoft SQL Server 2016 Standard
- Microsoft SQL Server 2017 Standard

Клиент (операционная система)

- Microsoft Windows 10/11 Professional (64-разрядная)
- Microsoft Windows 10/11 Enterprise (64-разрядная)

**Требования к видеокарте**

- Графический процессор Intel 530/Nvidia Quadro P400
- Совместимость с Direct3D 9
- Установлены драйверы видеокарты (последняя доступная версия)
- Установлена среда выполнения Directx

**Технические характеристики**

Система противопожарного мониторинга представляет собой графический интерфейс пользователя, который позволяет просматривать и контролировать малые и средние системы пожарной сигнализации.

**Информация для заказа****FSM-2500 Система противопож. мониторинга FSM 2500**

Программное обеспечение, поддерживающее до 2500 контролируемых точек обнаружения.  
Номер заказа **FSM-2500**

**FSM-5000 Система противопожарного мониторинга**

Программное обеспечение, поддерживающее до 5000 контролируемых точек обнаружения.  
Номер заказа **FSM-5000**

**FSM-10K Система противопожарного мониторинга**

Программное обеспечение, поддерживающее до 10 000 контролируемых точек обнаружения.  
Номер заказа **FSM-10K**

**FSM-2500-EP Система противопож. монит., пакет расш.**

Договор на годовое обслуживание и обновления FSM-2500.

Номер заказа **FSM-2500-EP**

---

**FSM-5000-EP Система противопож. монит., пакет расш.**

Договор на годовое обслуживание и обновления FSM-5000.

Номер заказа **FSM-5000-EP**

---

**Дополнительное оборудование****EL1141-10B-BH Медиаконвертер, многорежимный**

Оптоволоконный преобразователь Ethernet используется для автоматизации энергоснабжения и поддержки полного дуплекса/полудуплекса 10/100 Мбит/с, автосогласования, Auto-MDI/MDIX.

Передача по многомодовому (MM) волокну.

Номер заказа **EL1141-10B-BH**

---

**EL1141-B0B-BH Медиаконвертер, одnoreжимный**

Оптоволоконный преобразователь Ethernet используется для автоматизации энергоснабжения и поддержки полного дуплекса/полудуплекса 10/100 Мбит/с, автосогласования, Auto-MDI/MDIX.

Передача по одномодовому (SM) волокну.

Номер заказа **EL1141-B0B-BH**

---



<https://www.boschsecurity.com>