

Система противопожарного мониторинга

www.boschsecurity.com



BOSCH

Разработано для жизни

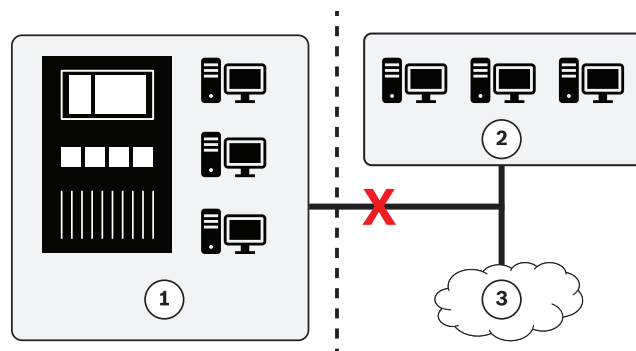


- ▶ Мониторинг одной панели или всех панелей, подключенных к сети
- ▶ До 5000 контролируемых точек обнаружения
- ▶ До 10 одновременно подключенных клиентов
- ▶ Подробный журнал событий и операций
- ▶ Удобная установка и настройка

Fire Monitoring System содержит графический интерфейс, который позволяет просматривать и контролировать малые и средние системы пожарной сигнализации (до 5000 точек обнаружения). Она совместима с панелями пожарной сигнализации FPA-5000 и FPA-1200.

Обзор системы

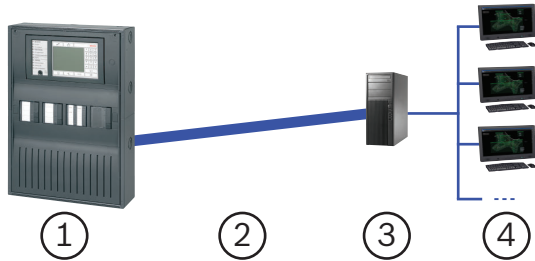
Панели пожарной сигнализации FPA-1200 и FPA-5000 подключаются к системе противопожарного мониторинга FSM по стандартной Ethernet-сети. Для установки подключения необходимы лицензионные ключи ADC-5000-OPC (по одному на каждый экземпляр системы).



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). Fire Monitoring System подключается только к выделенной Ethernet-сети пожарной сигнализации, не имеющей прямого выхода в Интернет (3). Если для получения лицензии было настроено интернет-подключение, то его необходимо удалить еще до начала работы сети пожарной

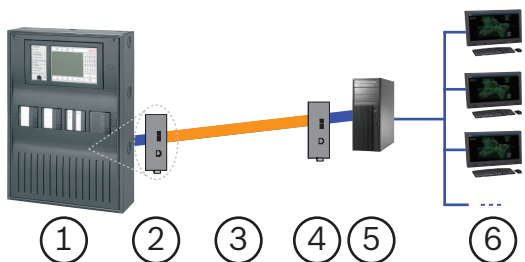
сигнализации. Допускается использование только рекомендованного дополнительного оборудования.

Подключение с одной панелью
Ethernet-кабель TX (медный)



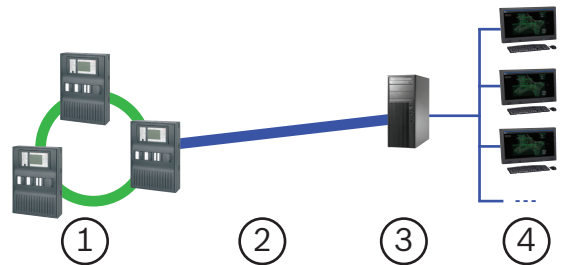
- | | |
|---|---|
| 1 | Панель пожарной сигнализации (включая лицензионный ключ ADC-5000-OPC) |
| 2 | Прямое подключение (не более 100 м) |
| 3 | Fire Monitoring System: сервер |
| 4 | Fire Monitoring System: клиенты |

Подключение с одной панелью
Ethernet-кабель FX (оптоволоконный)



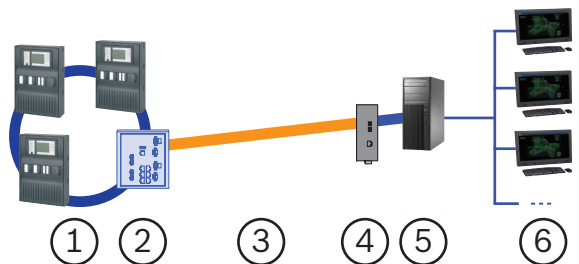
- | | |
|---|---|
| 1 | Панель пожарной сигнализации (включая лицензионный ключ ADC-5000-OPC) |
| 2 | Медиаконвертер |
| 3 | Одно- или многомодовый оптоволоконный кабель (не более 40 км/2 км) |
| 4 | Медиаконвертер |
| 5 | Fire Monitoring System: сервер |
| 6 | Fire Monitoring System: клиенты |

Сетевое подключение панелей
Ethernet-кабель TX (медный)



- | | |
|---|---|
| 1 | CAN сеть (включая лицензионный ключ ADC-5000-OPC на 1 панели) |
| 2 | Прямое подключение (не более 100 м) |
| 3 | Fire Monitoring System: сервер |
| 4 | Fire Monitoring System: клиенты |

Сетевое подключение панелей
Ethernet-кабель FX (оптоволоконный)



- | | |
|---|--|
| 1 | Ethernet-сеть (включая лицензионный ключ ADC-5000-OPC на 1 панели) |
| 2 | Ethernet-коммутатор |
| 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. Приложение автоматически сопоставляет список извещателей на панели пожарной сигнализации с планом здания.

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 извещатель или целую группу устройств и просто перетащить их на другую карту. Кроме того, их можно просто скопировать и вставить на другую карту.

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 сразу в несколько групп.

Оповещение по электронной почте

Информация о событиях может пересылаться пользователям по почте (это зависит от их настроек).

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 FSM можно подключить как отдельную панель пожарной сигнализации, так и сеть, в которую входит до 5000 точек обнаружения.

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.

- Оборудование должно быть выделено специально для использования программного обеспечения.

Программные требования

- Windows 7 с пакетом обновления 1 (SP1) (64-разрядная)
- Windows 8.1 (64-разрядная)
- Windows 10 (64-разрядная)
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Microsoft Office (версия 2007 / 2010 / 2013)
- .NET Framework (версии не ниже 3.5.1)

Требования к видеокарте

- 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 противопожарного мониторинга

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**

Замечания по установке и настройке

Аппаратные требования

- Процессор: Core i5
- ОЗУ: не менее 8 ГБ
- Свободное пространство на диске: не менее 1 ГБ
- Сетевая карта: 100 Мбит/с
- Разрешение экрана: не менее 1366 x 768 пикселей

Дополнительное оборудование

ADC-5000-OPC Лицензионный ключ для OPC

Обеспечивает надежное взаимодействие между OPC-сервером и панелями FPA-1200 и FPA-5000 или сетью панелей.

Номер заказа **ADC-5000-OPC**

BPA-ESWEX-RSR20 ESW 2040 Коммутатор Ethernet – EX

Коммутатор Fast Ethernet с 8 портами предназначен для установки на DIN-рейку и коммутации с промежуточным накоплением. Его конструкция позволяет обходиться без вентиляторов.

Номер заказа **BPA-ESWEX-RSR20**

RSR20-0800S2S2T Ethernet-коммутатор

Коммутатор Fast Ethernet с 8 портами предназначен для установки на DIN-рейку и коммутации с промежуточным накоплением. Его конструкция позволяет обходиться без вентиляторов.

Номер заказа **RSR20-0800S2S2T**

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**

Сервисы

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**

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com