



**BOSCH**

Разработано для жизни

## Пожарная панель FPA-1200



- ▶ Простота расширения до двух шлейфов за счет второго модуля LSN 0300 A
- ▶ Возможность подключения до 254 элементов (127 на шлейф)
- ▶ До трех удаленных клавиатур для дистанционной работы
- ▶ До шести функциональных модулей для простой адаптации к различным требованиям
- ▶ Автоопределение модулей
- ▶ Установка модулей во время работы
- ▶ Последовательный интерфейс к системе речевого аварийного оповещения Bosch (EVAC)

Используя широко известную адресную технологию LSN, пожарная панель FPA-1200 предлагает эффективную защиту объектов малого и среднего размера и является идеальным решением для систем с одним и двумя шлейфами. В стандартную комплектацию входит корпус, контроллер, функциональные модули, источник питания и дополнительные аксессуары в соответствии с региональными требованиями. После установки и настройки конфигурации панель готова к работе.

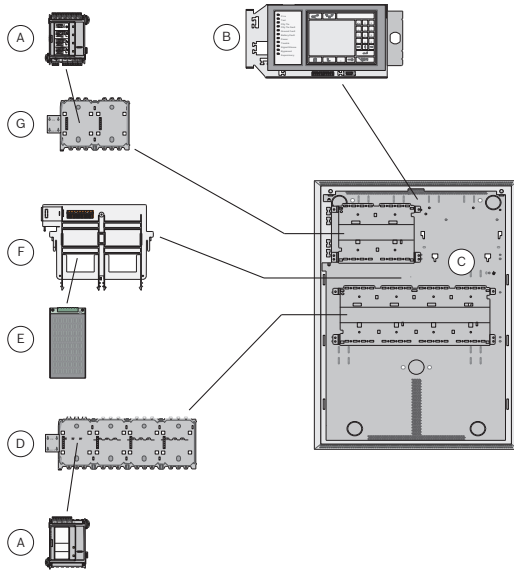
Настройка конфигурации FPA-1200 осуществляется с помощью программного обеспечения FSP-5000-RPS (входит в комплект поставки) на портативном компьютере, подключенном к панели.

Интерфейс Ethernet обеспечивает подключение к системе управления зданием (BIS - Building Integration System) через OPC-сервер. Кроме того, для подключения к OPC-серверу необходим лицензионный ключ ADC-5000-OPC.

Дополнительный последовательный интерфейс обеспечивает возможность использования FPA-1200 с новой системой речевого аварийного оповещения от Bosch (EVAC). Дополнительная информация по подключению содержится в технических характеристиках модулей связи IOS 0020 и IOS 0232.

FPA-1200 также можно подключить к центральной станции UGM-2020 (необходим модуль интерфейса FPE-5000-UGM) и, таким образом, интегрировать ее в крупную сетевую систему.

## Обзор системы



### Поз. Описание

A	Функциональные модули
B	Контроллер панели
C	Корпус панели
D	Шасси панели длинное
E	Источник питания
F	Кронштейн источника питания
G	Шасси панели короткое

## Функции

### Контроллер панели

Контроллер панели является центральным элементом системы и служит для отображения всех сообщений на сенсорном дисплее диагональю 5,7" (14,5 см). 11 индикаторов непрерывно отображают информацию о рабочем состоянии контрольной панели и/или системы. Управление контроллером панели и обработка всех сообщений также осуществляются на сенсорном ЖК-дисплее. Сообщения и события сохраняются в системе и могут быть просмотрены на дисплее в любое время. Для печати входящих сообщений может быть подключен принтер событий.

Конфигурация настраивается и передается с помощью программного обеспечения FSP-5000-RPS на портативном компьютере, подключенном к интерфейсу USB контроллера панели.

## Модули

Функциональные модули представляют собой автономные, защищенные от внешних воздействий блоки, которые могут быть установлены в любой слот панели управления с использованием технологии "plug-and-play". Таким образом, подача питания и передача данных к контрольной панели устанавливается автоматически, без каких-либо дополнительных настроек. Модуль автоматически определяется контроллером панели и запускается в рабочем режиме по умолчанию.

Провода периферийных устройств подключаются с помощью съемных зажимных клемм.

После замены модуля необходимо снова вставить клеммы; новое подключение проводов не требуется.

В стандартный пакет входят следующие модули. Дополнительные модули для специальных применений могут быть заказаны отдельно.

Модуль	Назначение
BCM-0000-B	Модуль контроллера батарей <ul style="list-style-type: none"> <li>модуль, управляющий батареями и питанием</li> </ul>
LSN 0300 A	Модуль LSN 300 мА <ul style="list-style-type: none"> <li>обеспечивает подключение шлейфа LSN со 127 элементами при максимальном общем токе 300 мА</li> </ul>
RML 0008 A (только для Польши)	Релейный модуль <ul style="list-style-type: none"> <li>8 реле низкого напряжения</li> </ul>

## Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация
Германия	VdS G 209154 FPA-1200
Switzerland	VKF AEA1 19197 FPA-1200_FPA-5000 Brandmeldesystem
Европа	CE FPA-1200
	CPD 0786-CPD-20819 FPA 1200
Австрия	007/BM-PSys/019/1 FPA-1200/5000 Brandmeldesystem
	007/BM-PSys/020/1 FPA-1200/5000 Brandfallsteuerzentrale
Бельгия	BOSEC TCC2-894 FPA-1200_FPA-5000
Польша	CNBOP 2719/2009 FPA-1200
	0673/2009 FPA-1200
	MOE UA1.016.0070208-11 FPA-1200
Масао	CB 1142/DT/2011 FPA 1200

**Замечания по установке/конфигурации**

- Для расширения до 2 кольцевых шлейфов необходим второй функциональный модуль LSN 0300 A
- Допустимо макс. 2 модуля LSN 0300 A
- До 127 элементов LSN на каждый шлейф
- Всего макс. 6 функциональных модулей

**Состав изделия**

Кол-во	Компонент
1	Контроллер панели FPA-1200-MPC
1	Модуль LSN 0300 A, 300 мА
1	BCM 0000 В Модуль контроллера батарей
1	PRS 0002 А Шасси панели короткое
1	PRD 0004 А Шасси панели длинное
1	FPO-5000-PSB-CH Кронштейн источника питания
1	UPS 2416 А Универсальный источник питания
1	HCP 0006 А Корпус панели
3	FDP 0001 А Заглушка вместо модуля
1	Релейный модуль RML 0008 А (только для Польши)
1	Компакт-диск с программным обеспечением FSP-5000-RPS

**Техническое описание****Электрические характеристики**

Рабочее напряжение от 20 В до 30 В постоянного тока

**Механические характеристики**

Элемент отображения ЖК-дисплей 5,7" (14,5 см)

Элемент управления Сенсорный дисплей

Интерфейсы

- Ethernet
- USB
- RS232

Входы 2

Размеры (В x Ш x Г) 638 мм x 440 мм x 149 мм (25,1 x 17,2 x 5,87 дюйма)

Вес Прибл. 20 кг

**Условия окружающей среды**

Рабочая температура от -5 °C до +50 °C

Допустимая температура хранения от -20 °C до +60 °C

Класс защиты по IEC 60529 IP 30

**Информация для заказа**

<b>FPA-1200 Пожарная панель, BE</b> надписи и документация пользователя на голландском и французском языках	<b>FPA-1200-BE</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, CZ</b> надписи и документация пользователя на чешском языке	<b>FPA-1200-CZ</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, DE</b> надписи и документация пользователя на немецком языке	<b>FPA-1200-DE</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, ES</b> надписи и документация пользователя на испанском языке	<b>FPA-1200-ES</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, GR</b> надписи и документация пользователя на греческом языке	<b>FPA-1200-GR</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, HU</b> надписи и документация пользователя на венгерском языке	<b>FPA-1200-HU</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, IT</b> надписи и документация пользователя на итальянском и немецком языках	<b>FPA-1200-IT</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, PL</b> надписи и документация пользователя на польском языке	<b>FPA-1200-PL</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, PT</b> надписи и документация пользователя на португальском языке	<b>FPA-1200-PT</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, NL</b> надписи и документация пользователя на голландском языке	<b>FPA-1200-NL</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, RO</b> надписи и документация пользователя на румынском и английском языках	<b>FPA-1200-RO</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, RU</b> надписи и документация пользователя на русском языке	<b>FPA-1200-RU</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, TR</b> надписи и документация пользователя на турецком языке	<b>FPA-1200-TR</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, ZA</b> надписи и документация пользователя на английском языке	<b>FPA-1200-ZA</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, APR</b> надписи и документация пользователя на английском языке	<b>FPA-1200-APR</b>
<b>FPA-1200 Пожарная панель, Экспорт</b> надписи и документация пользователя на английском языке	<b>FPA-1200-Export</b>

## Информация для заказа

## Дополнительные аксессуары

<b>BCM-0000-B Модуль контроллера батарей</b> контролирует состояние источника питания пожарной панели и заряд аккумуляторных батарей	<b>BCM-0000-B</b>
<b>ANI 0016 A Модуль индикации</b> отображает состояние 16 программируемых индивидуально точек обнаружения	<b>ANI 0016 A</b>
<b>LSN 0300 A Модуль LSN improved, 300 мА</b> для подключения шлейфа LSN и 254 элементов "LSN improved" или 127 стандартных элементов LSN при максимальном общем токе 300 мА	<b>LSN 0300 A</b>
<b>CZM 0004 A Модуль 4-х неадресных шлейфов</b> для подключения неадресных периферийных устройств к четырем контролируемым неадресным шлейфам	<b>CZM 0004 A</b>
<b>IOS 0020 A Коммуникационный модуль 20 мА</b> обеспечивает по одному интерфейсу S20, RS232 и S1	<b>IOS 0020 A</b>
<b>IOS 0232 A Коммуникационный модуль RS-232</b> для подключения двух устройств, например системы голосового аварийного оповещения Рлепа, портативного компьютера или принтера, через два независимых последовательных интерфейса	<b>IOS 0232 A</b>
<b>ENO 0000 В Интерфейсный модуль пожарной службы</b> для подключения пожарного служебного оборудования в соответствии с DIN 14675	<b>ENO 0000 В</b>
<b>IOP 0008 A Модуль входов/выходов</b> для индивидуальной индикации или гибкого подключения различных электрических устройств, с 8 независимыми цифровыми входами и 8 выходами типа "открытый коллектор"	<b>IOP 0008 A</b>
<b>RML 0008 A Релейный модуль</b> имеет 8 низковольтных реле с переключающимся контактом (тип С)	<b>RML 0008 A</b>
<b>RMH 0002 A Релейный модуль</b> имеет 2 высоковольтных реле с переключающимся контактом (тип С), для контролируемого подключения внешних элементов с обратной связью	<b>RMH 0002 A</b>

## Информация для заказа

<b>NZM 0002 A Модуль управления оповещением</b> для подключения 2 независимых зон оповещения, 2 контролируемые цепи	<b>NZM 0002 A</b>
<b>FPE-5000-UGM Интерфейсный модуль</b> для подключения пожарных панелей FPA-5000 и FPA-1200 к системам высшего уровня (UGM 2020, FAT 2002/RE, FSM-2000)	<b>FPE-5000-UGM</b>
<b>PSL 0001 A Маркировочные полоски, узкие</b> 20 листов по 10 полосок, печатаемых, для модуля извещателя ANI I0016 A	<b>PSL 0001 A</b>
<b>PSK 0001 A Маркировочные полоски, широкие</b> 20 листов, по 6 полосок каждый, печатаемые, для функциональных модулей BCM-0000-B, LSN 0300 A, LSN 1500 A, CZM 0004 A, NZM 0002 A, RMH 0002 A, CTM 0002 A и ENO 0000 В	<b>PSK 0001 A</b>
<b>FLM-420-EOL2W-W Оконечный модуль LSN</b> для оконечной нагрузки радиальных или Т-образных шлейфов LSN в соответствии с EN 54-13	<b>FLM-420-EOL2W-W</b>
<b>FLM-320-EOL2W Неадресный 2-проводной модуль EOL</b> для оконечной нагрузки неадресных линий в соответствии с EN 54-13	<b>FLM-320-EOL2W</b>
<b>ADC-5000-OPC Лицензионный ключ</b> обеспечивает надежную связь между программным обеспечением BIS и пожарными панелями FPA-1200 и FPA-5000 или сетью	<b>ADC-5000-OPC</b>
<b>THP 2020 A Термопринтер</b> в стандартный комплект входит корпус для установки в раму Дополнительно требуется: FSH 0000 A Монтажная рама малая (для установки на поверхность) или FRS 0002 A Монтажный комплект малый для установки в стойку 19".	<b>THP 2020 A</b>
<b>CPA 0000 A Комплект проводов AT 2000</b> Используется для подключения AT 2000 к MPC и ENO 0000 В.	<b>CPA 0000 A</b>

## Russia:

Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru

## Represented by