

# Монтажная база со встроенной сиреной, для использования внутри помещений FNM-420-A-BS

www.boschsecurity.com



- ▶ Громкость до 92,1 дБ(А)
- ▶ Максимальный ток потребления менее 3.85 мА
- ▶ До 100 звуковых оповещателей на LSN кольцевой шлейф
- ▶ Мгновенная синхронизация
- ▶ Возможность выбора из 32 тонов сигнала (включая тон в соответствии с DIN)

Монтажные базы со встроенной сиреной для применения внутри помещений используются для локального оповещения о тревоге. Они могут использоваться как монтажные базы со встроенной сиреной или как автономные оповещатели.

## Функции

Оповещатель позволяет выбрать из 32 типов тонов сигналов тревоги и эвакуации (включая тон в соответствии с DIN 33404, часть 3) для различных применений.

Уровень звукового давления может быть установлен на один из пяти уровней в зависимости от условий эксплуатации. В зависимости от типа тона и установленной громкости звука уровень звукового давления колеблется между 65 дБ(А) и 92,1 дБ(А). Оповещатели, расположенные в одном кольцевом шлейфе LSN с одинаковым типом тона, синхронизируются без задержки. Устройство сохраняет функции кольцевого шлейфа LSN при обрыве или коротком замыкании благодаря двум встроенным изоляторам.

Настройки устройства можно изменить в программе конфигурирования FSP-5000-RPS.

## Сертификации и согласования

Соответствует стандартам:

- EN 54-3:2001
- EN 54-17:2005

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CPR	0832-CPR-F1919 FNM-420-A-BS-RD_FNM-420-A-BS-WH
Германия	VdS	G 210003 FNM-420-A-BS-WH/-RD
Европа	CE	FNM-420-A-BS-WH, FNM-420-A-BS-RD
Польша	CNBOP	0913/2011 FNM-420-A-BS-RD -A-BS-WH
Украина	MOE	UA1.016.0113307-11 FNM-420-A-BS-WH_FNM-420-A-BS-RD

### Замечания по установке и настройке

- Устройство предназначено для использования внутри помещений.
- Ток потребления зависит от типа тона и не превышает 3.85 мА.
- Устройства с разными настройками шлейфа LSN ("classic" и "improved") невозможно синхронизировать.
- Максимальное количество устройств в каждом шлейфе зависит от диаметра кабеля и общего тока шлейфа.  
Для точного проектирования кольцевого шлейфа используйте Bosch Planning Software.
- База со встроенной сиреной можно использовать в комбинации со световым оповещателем FNS-420-R LSN или автоматическим извещателем серии 420/425.
- При необходимости монтажа с поверхностным вводом кабеля требуется дополнительное монтажное основание FNM-SPACER.
- Для базы со встроенным звуковым оповещателем в случае ее использования без извещателя или светового оповещателя требуется крышка.
- Данное устройство нельзя использовать с контроллером панели версии A FPA-5000.
- Если устройство устанавливается в пределах досягаемости, необходимо установить фиксирующую скобу. Проконсультируйтесь с обслуживающей организацией здания или специалистами по планированию инфраструктуры, чтобы узнать, нужно ли устанавливать съемный замок.

### Типы тонов

№	Тип тона	Частота/модуляция	Громкость	EN 54-3 **
1*	Убывающий = DIN-тон	1200-500 Гц при 1 Гц, пауза 10 мс	90,0	84,6
2	Нарастающий	2400-2900 Гц при 50 Гц	90,9	
3	Нарастающий	2400-2900 Гц при 7 Гц	91,9	
4	Нарастающий	800/1000 Гц при 7 Гц	89,7	
5	Пульсирующий тон	1000 Гц при 1 Гц	84,6	
6	Пульсирующий тон	1000 Гц/0,25 с вкл., 1 с выкл.	84,1	
7	Меняющийся тон	800/1000 Гц при 1 Гц	87,5	
8	Постоянный тон	970 Гц	87,7	86,0
9	Меняющийся тон	800/1000 Гц при 2 Гц	87,2	
10	Пульсирующий тон	970 Гц/0,5 с вкл./выкл., 3 тона на 4 цикла	87,6	85,6
11	Пульсирующий тон	2900 Гц/0,5 с вкл./выкл.	88,9	
12	Пульсирующий тон	1000 Гц/0,5 с вкл./выкл.	84,6	
13	Нарастающий	800/1000 Гц при 1 Гц	91,1	
14	Меняющийся тон	510 Гц/610 Гц/0,5 с вкл./выкл.	85,4	
15	BMW тон	800 Гц/60 с вкл., 10 с выкл., 3 цикла	88,0	

№	Тип тона	Частота/модуляция	Громкость	EN 54-3**
16	Пульсирующий тон	2900 Гц при 1 Гц	88,7	
17	Меняющийся тон	2400/2900 Гц при 2 Гц	92,1	
18	Нарастающий	2400–2900 Гц при 1 Гц	91,4	
19	Нарастающий/убывающий тон	1400-2000 Гц при 10 Гц	83,6	
20	Медленное нарастание/убывание	500–1200 Гц/0,5 с	89,5	
21	Постоянный тон	2900 Гц	86,5	
22	Нарастающий	800/1000 Гц при 50 Гц	86,5	
23	Пульсирующий тон	554 Гц/100 мс + 440 Гц/400 мс	87,4	
24	Медленное нарастание	500–1200 Гц за 3,5 с, пауза 0,5 с	91,2	86,3
25	Пульсирующий тон	2900 Гц/150 мс вкл., 100 мс выкл.	88,0	
26	Постоянный тон	660 Гц	88,6	
27	Пульсирующий тон	660 Гц, 1,8 с вкл./выкл.	88,6	
28	Пульсирующий тон	660 Гц/150 мс вкл./выкл.	87,3	
29	Американский, временный тон 3 ISO 8201	610 Гц	85,2	
30	Временный шаблон США LF	950 Гц/0,5 с вкл./выкл. x 3, затем пауза 1,5 с	88,5	
31	3. Высокий/низкий	1000/800 Гц (0,25 с вкл./переменный)	87,3	
32	Thyssen Krupp тон	450/650 Гц при 2 Гц	87,1	

Уровни звукового сигнала измерялись на устройстве, установленном на малом монтажном основании (поставляется с устройством). При установке с FNM-SPACER указанные значения громкости необходимо уменьшить на 5 дБ.

Уровень звукового давления указан с допуском  $\pm 3$  дБ(А) при измерении на расстоянии 1 м. Постоянный уровень звукового давления при диапазоне рабочего напряжения от 22 В до 33 В.

\* Настройки по умолчанию: тон в соответствии с DIN 33404, часть 3

\*\* Результаты тестирования в соответствии с EN54-3: наименьшее значение при 15 В при максимальном уровне громкости, измеренное по оси измерений с наивысшими результатами. Все другие измерения проводятся по оси и не подтверждены третьей стороной.

## Технические характеристики

### Электрические характеристики

Рабочее напряжение	От 15 В до 33 В постоянного тока
Потребление тока	
• Дежурный режим	< 1 мА
• Тревога	≤ 3.85 мА

### Механические характеристики

Подключения (входы/выходы)	От 0,28 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup>
Размеры (Ø x В)	
• С монтажной пластиной	115 x 40 мм

• С распоркой для поверхностной прокладки кабелей	115 x 50 мм
Корпус	
• Материал	Пластик ABS
• Цвет	Красный, аналог RAL 3001 Белый, аналогичный RAL 9010
Вес	
• Без упаковки	200 г
• С упаковкой	245 г

**Условия окружающей среды**

Допустимый температурный режим работы	От -10 °С до +55 °С (от -25 °С до +70 °С)*
Допустимая температура хранения	От -25 °С до +85 °С
Класс защиты по EN 60529	IP 21 С (IP 43*)

\* Заявление производителя, не подтверждено третьей стороной

**Дополнительные характеристики**

Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	макс. 92,1 дБ (А)
Диапазон частот	от 440 Гц до 2,90 кГц

**Информация для заказа****FNM-420-A-BS-WH Основание со зв. оповещ., внутр., белое**

адресно-аналоговая база со звуковым оповещением для использования в помещениях, белый  
Номер заказа **FNM-420-A-BS-WH**

**FNM-420-A-BS-RD Основание со зв. оповещ., внутр., красн.**

адресно-аналоговая база со звуковым оповещением для использования в помещениях, красный  
Номер заказа **FNM-420-A-BS-RD**

**Дополнительное оборудование****FNM-COVER-RD Крышка основания со зв. оповещ., красная**

1 единица заказа = 10 крышек  
Номер заказа **FNM-COVER-RD**

**FNM-COVER-WH Крышка основания со зв. оповещ., белая**

1 единица заказа = 10 крышек  
Номер заказа **FNM-COVER-WH**

**FNM-SPACER-WH Распорка для поверхн. прокл. каб., бел.**

1 единица заказа = 10 монтажных оснований  
Номер заказа **FNM-SPACER-WH**

**FNM-SPACER-RD Распорка для поверхн. прокл. каб., кр.**

1 единица заказа = 10 монтажных оснований  
Номер заказа **FNM-SPACER-RD**

**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