

# FNM-420V-A-RD/WH Голосовой оповещатель внутреннего исполнения

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Бесперебойное тревожное оповещение, даже в радиальном шлейфе в режиме LSN
- ▶ 32 типов тонов, 7 языков
- ▶ Синхронизация звуковых оповещателей
- ▶ Индивидуально программируемые с помощью ПО конфигурации

В случае питания от промышленного высокопроизводительного источника при отсутствии основного питания данное устройство обеспечивает бесперебойное оповещение в соответствии с VdS 3536, даже если радиальный шлейф поврежден или шина временно неработоспособна (например, из-за пожара).

Благодаря лазерным сварным соединениям элемент питания герметичен. Золотые контакты позволяют использовать устройство в неблагоприятных условиях. Панель управления позволяет осуществлять надежный и непрерывный контроль элемента питания.

## Функции

Звуковой извещатель поставляется с 28 предварительно запрограммированными сигналами. Каждый сигнал представляет собой последовательность тона, голосового сообщения, тона и голосового сообщения. Доступно 4 разных голосовых сообщения на 7 языках и 32 разных тона (включая тон DIN 33404, часть 3). Звуковые оповещатели с идентичным типом сигнала мгновенно синхронизируются по адресному шлейфу.

В программе настройки FSP-5000-RPS можно выбрать 28 предварительно запрограммированных сигналов.

## Сертификации и согласования

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Германия	VdS	G 213029 FNM-420V-A-WH/-RD
	VdS	G213029 MLAR-Besteatigung FNM-420V-A-WH/-RD
Европа	CE	FNM-420V-A-RD, FNM-420V-A-WH
	CPD	0786-CPD-21249 FNM-420V-A-WH, FNM-420V-RD
Польша	CNBOP	3615/2019 FNM-420V

## Замечания по установке и настройке

- Батарея не входит в комплект поставки и заказывается отдельно.
- Устройство может использоваться с контроллером панели типа В или выше или с контроллером панели FPA-1200-MPC. Контроллер панели типа А использовать невозможно.

- Потребление тока устройства определяется сигналом с максимальным текущим потреблением.
- Максимальное количество устройств в каждом шлейфе зависит от диаметра кабеля и общего тока шлейфа.  
Для точного проектирования кольцевого шлейфа используйте Bosch Planning Software.

**Типы тонов**

№	Тип тона	Частота/модуляция	Громкость, дБ(А)
1	Убывающий = DIN-тон	1200-500 Гц при 1 Гц, пауза 10 мс	94,1
2	Нарастающий	2400-2900 Гц при 50 Гц	94,5
3	Нарастающий	2400-2900 Гц при 7 Гц	93,9
4	Нарастающий	800/1000 Гц при 7 Гц	93,6
5	Пульсирующий тон	1000 Гц при 1 Гц	93,5
6*	Пульсирующий тон	1000 Гц/0,25 с вкл., 1 с выкл.	93,0
7	Меняющийся тон	800/1000 Гц при 1 Гц	93,6
8	Постоянный тон	970 Гц	93,5
9	Меняющийся тон	800/1000 Гц при 2 Гц	93,5
10	Пульсирующий тон	970 Гц/0,5 с вкл./выкл., 3 тона на 4 цикла	93,4
11	Пульсирующий тон	2900 Гц/0,5 с вкл./выкл.	93,9
12	Пульсирующий тон	1000 Гц/0,5 с вкл./выкл.	93,7
13	Нарастающий	800/1000 Гц при 1 Гц	93,7
14	Меняющийся тон	510 Гц/610 Гц/0,5 с вкл./выкл.	91,5
15	Пульсирующий тон	510 Гц/1 с вкл./выкл.	91,2
16	Пульсирующий тон	2900 Гц при 1 Гц	93,8
17	Меняющийся тон	2400/2900 Гц при 2 Гц	94,0
18	Нарастающий	2400–2900 Гц при 1 Гц	93,1
19	Нарастающий/убывающий тон	1400-2000 Гц при 10 Гц	93,8
20	Медленное нарастание/убывание	500–1200 Гц/0,5 с	93,7
21	Постоянный тон	2900 Гц	93,9
22	Нарастающий	800/1000 Гц при 50 Гц	94,0
23	Пульсирующий тон	554 Гц/100 мс + 440 Гц/400 мс	91,4
24	Медленное нарастание	500–1200 Гц за 3,5 с, пауза 0,5 с	95,4
25	Пульсирующий тон	2900 Гц/150 мс вкл., 100 мс выкл.	93,6
26	Постоянный тон	660 Гц	92,9
27	Пульсирующий тон	660 Гц, 1,8 с вкл./выкл.	92,9
28	Пульсирующий тон	660 Гц/150 мс вкл./выкл.	92,0
29	Американский, временный тон 3 ISO 8201	610 Гц	91,7
30	Временный шаблон США LF	950 Гц/0,5 с вкл./выкл. x 3, затем пауза 1,5 с	92,6

№	Тип тона	Частота/модуляция	Громкость, дБ(А)
31	3. Высокий/низкий	1000/800 Гц (0,25 с вкл./переменный)	93,6
32	Thyssen Krupp тон	450/650 Гц при 2 Гц	92,4

Уровень звукового давления, измеренного на расстоянии 1 м, указан с допуском  $\pm 3$  дБ(А).

\* Языконезависимый тон перехода на аварийный режим

### Сигналы

Предварительно запрограммированные сигналы S1 ... S28 используют типы тонов 1, 13, 21, 24, как определено в таблице.

Уровень звукового сигнала голосового сообщения в соответствии с EN 54-3 должен быть не более, чем на 6 дБ ниже уровня звукового сигнала тона.

### Сигналы на немецком

S1	1	Achtung, Feueralarm! Bitte verlassen Sie umgehend das Gebäude durch den nächstgelegenen Ausgang.	1	Achtung, Feueralarm! Bitte verlassen Sie umgehend das Gebäude durch den nächstgelegenen Ausgang.
S2	1	Achtung, aufgrund einer Gefahrensituation bitten wir Sie, das Gebäude umgehend durch den nächstgelegenen Ausgang zu verlassen.	1	Achtung, aufgrund einer Gefahrensituation bitten wir Sie, das Gebäude umgehend durch den nächstgelegenen Ausgang zu verlassen.
S3	1	Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. Bitte warten Sie auf weitere Anweisungen.	1	Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. Bitte warten Sie auf weitere Anweisungen.
S4	1	Die Gefahrensituation ist jetzt behoben. Bitte entschuldigen Sie die Unannehmlichkeiten.	1	Die Gefahrensituation ist jetzt behoben. Bitte entschuldigen Sie die Unannehmlichkeiten.

### Сигналы на английском

S5	1	Attention, fire warning! Please evacuate the building immediately using the nearest exit.	1	Attention, fire warning! Please evacuate the building immediately using the nearest exit.
S6	1	Attention, due to an emergency it is necessary to evacuate the building immediately using the nearest exit.	1	Attention, due to an emergency it is necessary to evacuate the building immediately using the nearest exit.
S7	1	Attention, attention. An incident has been reported in the building, please await further instructions.	1	Attention, attention. An incident has been reported in the building, please await further instructions.
S8	1	The emergency is now cleared. We apologise for any inconvenience.	1	The emergency is now cleared. We apologise for any inconvenience.

### Сигналы на французском

S9	1	Attention, alarme incendie! Évacuez le bâtiment immédiatement en utilisant la sortie la plus proche.	1	Attention, alarme incendie! Évacuez le bâtiment immédiatement en utilisant la sortie la plus proche.
S10	1	Ceci est un test du système d'évacuation. Vous ne devez pas réagir.	1	Ceci est un test du système d'évacuation. Vous ne devez pas réagir.
S11	1	Attention, les membres de l'assistance sont invités à aller au central incendie.	1	Attention, les membres de l'assistance sont invités à aller au central incendie.
S12	1	L'urgence est levée. Veuillez nous excuser pour le désagrément.	1	L'urgence est levée. Veuillez nous excuser pour le désagrément.

### Сигналы на испанском

S13	1	¡Atención, esto es un aviso de incendio! Salgan del edificio urgentemente por la salida más próxima. Gracias.	1	¡Atención, esto es un aviso de incendio! Salgan del edificio urgentemente por la salida más próxima. Gracias.
S14	1	Atención, hay que salir del edificio urgentemente por la salida más próxima debido a una emergencia.	1	Atención, hay que salir del edificio urgentemente por la salida más próxima debido a una emergencia.
S15	1	Atención, atención. Se ha producido un incidente en el edificio, esperen más instrucciones. Gracias.	1	Atención, atención. Se ha producido un incidente en el edificio, esperen más instrucciones. Gracias.
S16	1	Se ha resuelto la emergencia. Rogamos disculpen cualquier molestia causada.	1	Se ha resuelto la emergencia. Rogamos disculpen cualquier molestia causada.

**Сигналы на голландском**

S17	24	Attentie, brandalarm! Wij verzoeken u het gebouw onmiddellijk te verlaten via de dichtstbijzijnde uitgang.	24	Attentie, brandalarm! Wij verzoeken u het gebouw onmiddellijk te verlaten via de dichtstbijzijnde uitgang.
S18	24	Dit is een test van het evacuatiesysteem. U hoeft hierop niet te reageren.	24	Dit is een test van het evacuatiesysteem. U hoeft hierop niet te reageren.
S19	24	Attentie, de leden van de hulpverlening wordt gevraagd zich naar de brandcentrale te begeven.	24	Attentie, de leden van de hulpverlening wordt gevraagd zich naar de brandcentrale te begeven.
S20	24	De noodsituatie is opgeheven. Onze excuses voor het ongemak.	24	De noodsituatie is opgeheven. Onze excuses voor het ongemak.

**Сигналы на польском**

S21	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wystąpiło zagrożenie pożarowe. Prosimy udać się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego!	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wystąpiło zagrożenie pożarowe. Prosimy udać się do najbliższego wyjścia ewakuacyjnego!
S22	21	Uwaga, uwaga! W budynku wykryto zagrożenie. Prosimy o natychmiastowe opuszczenie budynku najbliższym wyjściem ewakuacyjnym.	21	Uwaga, uwaga! W budynku wykryto zagrożenie. Prosimy o natychmiastowe opuszczenie budynku najbliższym wyjściem ewakuacyjnym.
S23	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wykryto zagrożenie. Prosimy oczekiwać na dalsze instrukcje.	21	Uwaga, uwaga! W obiekcie wykryto zagrożenie. Prosimy oczekiwać na dalsze instrukcje.
S24	21	Zagrożenie zostało wyeliminowane. Przepraszamy za wszelkie niedogodności.	21	Zagrożenie zostało wyeliminowane. Przepraszamy za wszelkie niedogodności.

**Сигналы на португальском**

S25	13	Atenção, alerta de incêndio! Abandone imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima.	13	Atenção, alerta de incêndio! Abandone imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima.
S26	13	Atenção, devido a uma emergência é necessário abandonar imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima.	13	Atenção, devido a uma emergência é necessário abandonar imediatamente o edifício utilizando a saída mais próxima.
S27	13	Atenção, atenção. Foi comunicada a ocorrência de um incidente no edifício. Aguarde por favor, a indicação de mais informações.	13	Atenção, atenção. Foi comunicada a ocorrência de um incidente no edifício. Aguarde por favor, a indicação de mais informações.
S28	13	A emergência foi resolvida. Pedimos desculpa pelo incômodo.	13	A emergência foi resolvida. Pedimos desculpa pelo incômodo.

**Другие сигналы**

S29				
S30				
S31				
S32		BMW tone*		

\* Громкость в среднем 97 дБ(А) при измерении на расстоянии 1 м

**Технические характеристики****Электрические характеристики**

Рабочее напряжение	От 15 В до 33 В пост. тока
Потребление тока	
• Ждущий режим	< 2,3 мА
• Тревога	≤ 15 мА

**Механические характеристики**

Подключения (входы/выходы)	От 0,6 мм <sup>2</sup> до 2,5 мм <sup>2</sup>
Размеры (В x Ш x Г)	105 x 105 x 95 мм

Материал корпуса	Пластик ABS
Цвет корпуса	Красный (аналог RAL 3001)
	Белый (RAL 9003)
Вес	Прибл. 295 г

**Условия окружающей среды**

Допустимый температурный режим работы	От -10 °С до +55 °С
Допустимая температура хранения	От -25 °С до +85 °С

Относительная влажность	Макс. 95%
Класс защиты (EN60529)	IP42

#### Дополнительные характеристики

Макс. уровень звукового давления на расстоянии 1 м	95,4 дБ(А)
Диапазон частот	От 440 Гц до 2,90 кГц

#### Информация для заказа

##### **FNM-420V-A-RD Речевой оповещатель, адресный, красный**

непрерывный адресно-аналоговый голосовой звуковой оповещатель для использования в помещениях, красный  
 Номер заказа **FNM-420V-A-RD**

##### **FNM-420V-A-WH Речевой оповещатель, адресный, белый**

непрерывный адресно-аналоговый голосовой звуковой оповещатель для использования в помещениях, белый  
 Номер заказа **FNM-420V-A-WH**

#### Дополнительное оборудование

##### **FNM-BATTERIES Батареи для оповещ. с резерв. питанием**

1 единица заказа = 20 АКБ  
 Номер заказа **FNM-BATTERIES**

#### 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