

## Звуковые оповещатели DS 10



Звуковые оповещатели DS 10 – это акустические сигнальные устройства для подключения к пожарным панелям, которые можно эксплуатировать с рабочим напряжением 230 В пер. тока или 24 В пост. тока.

### Функции

Звуковые оповещатели DS 10 оснащены встроенным генератором тонов с 6 вариантами звука, включая тональные сигналы DIN, соответствующие стандарту EN 457 (DIN 33404). В зависимости от типа тона, установленной громкости звука и рабочего напряжения, уровень звукового давления колеблется между 105 дБ(А) и 110 дБ(А).

Программирование/кодирование выполняется при помощи переключателей DIP на сигнальном устройстве.

Звуковые оповещатели DS 10 могут использоваться в качестве контролируемых и неконтролируемых сигнальных устройств.

### Нормативная информация

Идентификационный номер в VdS (Ассоциации индустрии страхования Германии): **G 28 609**  
CE DS 10  
EN54-3:2006

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
Европа	CE	DS 10

### V d S

- ▶ Очень прочный корпус из литого под давлением алюминия толщиной 4 мм
- ▶ Компактность и отсутствие потребности в обслуживании
- ▶ Большая надежность и долговечность.
- ▶ Возможность применения в неблагоприятных условиях окружающей среды
- ▶ Защищенные контакты обратной полярности
- ▶ Громкость до 110 дБ(А)

Регион	Примечание о соответствии стандартам/уровню качества	
	CPD	0786-CPD-20005 DS10
Германия	VdS	G 28609 DS 10

### Замечания по установке и настройке

- Для поверхностной прокладки кабелей.
- Можно подключать к пожарным панелям LSN.
- Звуковые оповещатели DS 10 можно подключать непосредственно к контролируемым линиям управления.

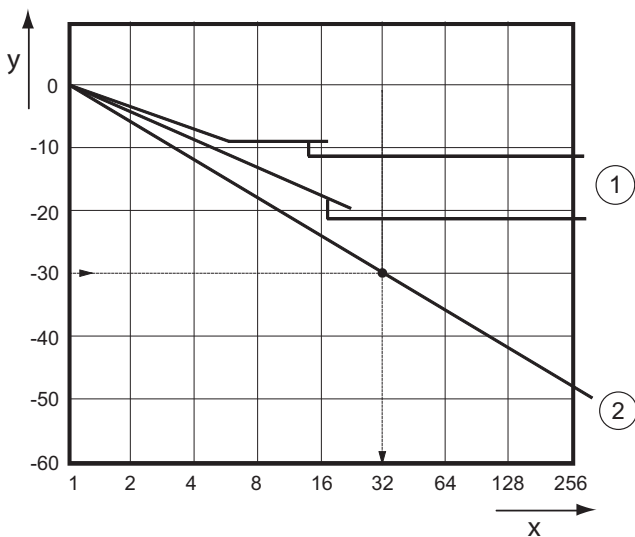
### Таблица типов сигналов

Нет	Форма сигнала	Частота
1	Тональный сигнал DIN (усиление/ослабление тона)	1200-500 Гц
2	Меняющийся тон	825/1075 Гц
3	Пульсирующий тон 1	825 Гц
4	Пульсирующий тон 2	500 Гц
5	Постоянный тон 1	825 Гц
6	Постоянный тон 2	500 Гц

**Пример расчета**

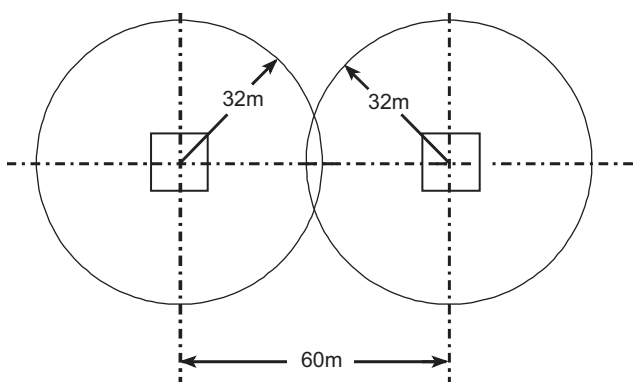
Максимальный уровень звукового давления DS 10	<b>110 дБ</b>
менее 10 дБ для уникальной слышимости	<b>-10 дБ</b>
меньше уровня звукового сигнала окружающей среды	<b>-70 дБ</b>
результатирующее затухание на расстоянии от сирены	<b>30 дБ</b>

**Падение уровня звукового сигнала**



№	Описание
x	Расстояние от громкоговорителя (м)
y	Снижение уровня звукового давления (дБ)
1	Снижение звукового давления при отражении (в зависимости от объема помещения и времени реверберации)
2	Падение звукового давления без отражения

На схеме показано максимальное расстояние для этого затухания – 32 м. Поэтому рекомендуется устанавливать устройства звукового оповещения примерно через каждые 60 м.



**Технические характеристики**

Уровень звукового давления на расстоянии 1 м (дБА)	≤ 110
Частотный диапазон (Гц)	500–1200
Допустимый температурный режим работы (°C)	от -25 до +55
Допустимая относительная влажность (%)	95
Класс защиты по EN 60529	IP 66/67
Размеры (Ш x В x Г, мм)	133.5 x 133.5 x 143 мм
Материал корпуса	Литой алюминий
Цвет корпуса	Красный, RAL 3000
<b>DS10-230V Звуковой оповещатель, красный, 230В</b>	
Номинальное напряжение (В перем. тока)	230 VAC
Потребление электроэнергии (мА)	0 мА – 60 мА
Вес (г)	2,150 g
<b>DS10-24V Звуковой оповещатель, красный, 24В</b>	
Рабочее напряжение (В пост. тока)	19 VDC – 29 VDC
Потребление электроэнергии (мА)	0 мА – 420 мА
Вес (г)	1,950 g

**Информация для заказа**

**DS10-230V Звуковой оповещатель, красный, 230В** для подключения к пожарным панелям, для эксплуатации с рабочим напряжением 230 В, подходит для применения в благоприятных условиях окружающей среды  
 Номер заказа **DS10-230V**

**DS10-24V Звуковой оповещатель, красный, 24В** для подключения к пожарным панелям, для эксплуатации с рабочим напряжением 24 В пост. тока, подходит для применения в неблагоприятных условиях окружающей среды  
 Номер заказа **DS10-24V**

**Сервисы**

**EWE-DS10-IW** Продл.гарант. 12 мес. **DS10 DIN tonesound**  
 Расширение гарантии 12 мес.  
 Номер заказа **EWE-DS10-IW**

**Представительство:**

**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
[www.boschsecurity.com/xc/en/contact/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)

**Germany:**

Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Platz 1  
D-70839 Gerlingen  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)