

Инструкция по установке звуковых цокольных оповещателей DBS1224BW и DBS1224FW

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Цокольные оповещатели DBS предназначены для оповещения о пожаре путем подачи звуковых сигналов. Оповещатель DBS1224BW формирует непрерывные звуковые сигналы частотой 800 Гц или 2400 Гц и двухтональный с частотами 800Гц/1000Гц. Полнофункциональный оповещатель DBS1224FW формирует 16 × 2 типов различных звуковых сигналов. Два типа звуковых сигналов могут использоваться для передачи двух различных режимов системы сигнализации, например "Тревога" и "Пожар". Оповещатели обеспечивают высокий уровень звукового сигнала при минимальном токопотреблении, лучшее распространение и прохождение звука через преграды по сравнению с пьезоэлектрическими сиренами. Встроенный потенциометр позволяет ослабить уровень звукового сигнала от максимального значения на 0 ÷ 15 дБ и уменьшить ток потребления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование	DBS1224BW	DBS1224FW
Типовой уровень выходного сигнала, дБ, частотой 800Гц на расстоянии 1м/3м, при напряжении 12В напряжении 24В	86,5 / 77 92,5 / 83	
Напряжение питания, В	9 - 33	
Ток потребления, мА, при напряжении 12В напряжении 24В	5 - 13 10 - 25	
Количество звуковых сигналов	3 типа сигналов	16 × 2 типов сигналов
Помехоустойчивость	2 степень жесткости	
Диапазон рабочих температур	от -30°C до +70°C	
Допустимая относительная влажность	до 93%	
Габаритные размеры, мм диаметр высота	117 35	

Оповещатели DBS1224BW и DBS1224FW соответствуют требованиям пожарной безопасности установленными НПБ 77-98, НПБ 57-97, ГОСТ Р МЭК 60065-2002 раздел 3, п. 4.3.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И МОНТАЖУ

Размещение оповещателей должно производиться в соответствии с требованиями действующей нормативной базы.

Внешний вид оповещателей DBS показан на (рис. 1, 2), габаритные размеры и расположение крепежных отверстий на (рис. 3).

Конструкция оповещателей DBS предусматривает установку на него извещателей компании SYSTEM SENSOR (рис. 2) серий ПРОФИ, ECO1000, Leonardo, а также 1151E, 2151E, 5451E с базами B401, B401R, B401RM, B401RU, B401L, B401LI, E1000B, E1000R, E412NL, E412RL или установку заглушки DBSLIDx без извещателя. В наименовании заглушки оповещателя латинская буква на месте индекса X указывает на цветовое исполнение корпуса X = R - красный, X = W - белый, например: DBSLIDR - корпус красного цвета, DBSLIDW - корпус белого цвета. Раздельные входные и выходные терминалы оповещателя позволяют подключать проводники с максимальным сечением до 2,5 мм². Контакт 4 терминалов TB1 и TB2 оповещателя используется в качестве клеммы заземления.



Рис. 1. Оповещатель DBS с заглушкой DBSLIDx



Рис. 2. Оповещатель DBS с извещателем ПРОФИ-О

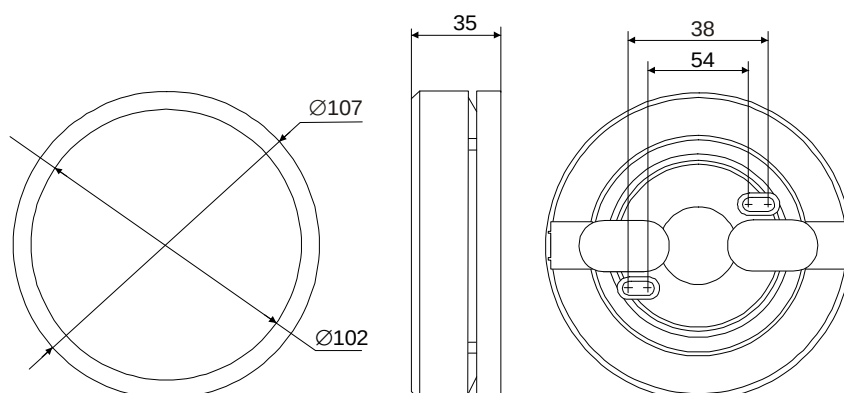


Рис. 3. Габаритные размеры и расположение крепежных отверстий оповещателей DBS1224BW и DBS1224FW.

Схемы подключения оповещателя DBS1224BW

Оповещатель DBS1224BW может формировать три типа звуковых сигналов: непрерывный сигнал с частотой 800Гц, непрерывный сигнал с частотой 2400Гц и двухтональный сигнал с частотами 800Гц/1000Гц с периодом 0,5 сек. Тип сигнала оповещателя зависит от схемы подключения и от коммутации контактов 2, 3 внешним устройством управления (рис. 4).

Схема подключения оповещателя с непрерывным сигналом частотой 800Гц (заводская установка) или 2400Гц показана на рис. 4а. Для изменения частоты сигнала с 800Гц на 2400Гц сломайте перемычку на плате оповещателя (рис. 5а).

При подключении оповещателя по схеме приведенной на рис. 4б формируется двухтональный выходной сигнал частотами 800Гц/1000Гц. При замыкании контактов 2, 3 оповещателя внешним устройством управления (рис. 4в), выходной сигнал с непрерывного частотой 800Гц или 2400Гц переключается на двухтональный частотой 800Гц/1000Гц.

Схемы подключения оповещателей DBS1224FW

Оповещатель DBS1224FW формирует 16 × 2 типов звуковых сигналов, выбор которых производится при помощи 4 микропереключателей, установленных на плате (рис. 5б), и при коммутации контактов 2, 3 оповещателя внешним устройством управления. При подключении оповещателя по схеме рис. 6а включается один из первых 16 типов звукового сигнала (см. таблицу 2, вариант I), а при замыкании контактов 2, 3 оповещателя внешним устройством управления (рис. 4в) включается соответствующий звуковой сигнал из вторых 16 типов сигналов (см. таблицу 2, вариант II).

Схема автоматического контроля обрыва или короткого замыкания шлейфа оповещателей

В цепи питания оповещателей DBS установлен диод (рис. 6). В дежурном режиме, при подаче обратной полярности напряжения питания контролируется величина тока оконечного резистора. В режиме ПОЖАР, при прямой полярности напряжения питания включается оповещение и отключается оконечный резистор шлейфа.

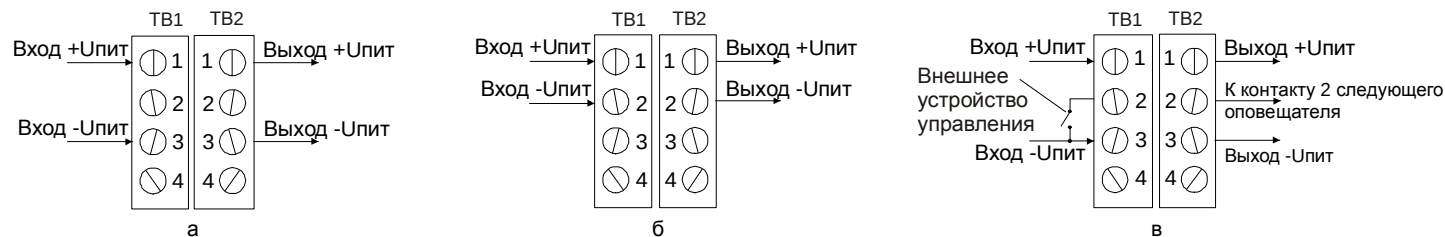


Рис. 4 Схемы подключения оповещателей DBS1224BW и DBS1224FW.

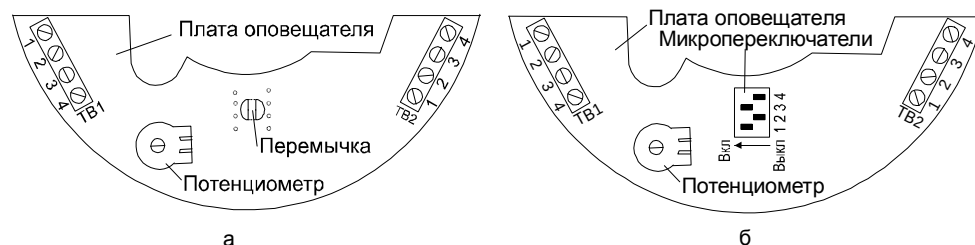


Рис. 5. Расположение терминалов и элементов управления установленных на плате оповещателей: а - DBS1224BW, б - DBS1224FW.

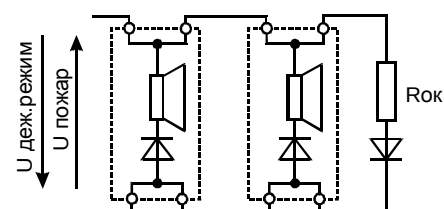


Рис. 6. Схема контроля исправности шлейфа и управление оповещателем.

Таблица 2. Типы звуковых сигналов оповещателя DBS1224FW.

Состояние микропереключателей				вариант I				вариант II			
1/	2/	3/	4/	Частота Гц	Тип сигнала	Частота Гц	Длительность, с	Частота Гц	Тип сигнала	Частота Гц	Длительность, с
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	500	/	1200	0,15	1200	/	500	0,1
Выкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	2400	==	2400	-	800	4	1000	0,05
Выкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	1200	—	0	0,02	1200	4/	500	0,1
Выкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	1200	/	500	0,1	1200	4/	500	0,1
Выкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	800	==	800	-	800	4	1000	0,05
Выкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	500	/	1200	0,5	800	4	1000	0,05
Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	800	4	1000	0,05	800	4	1000	0,05
Выкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	2400	==	0	0,05	1200	4/	500	0,1
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	500	/	1200	0,12	1200	4/	500	1
Вкл.	Вкл.	Выкл.	Выкл.	2400	==	2400	-	800	4	1000	0,5
Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	1200	—	0	0,5	1200	4/	500	1
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Вкл.	1200	/	500	1	1200	4/	500	1
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Выкл.	800	==	800	-	800	4	1000	0,5
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Вкл.	500	/	1200	4	800	4	1000	0,5
Вкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	800	4	1000	0,5	800	4	1000	0,5
Вкл.	Выкл.	Вкл.	Вкл.	2400	==	0	0,5	1200	/	500	1

ГАРАНТИИ

Фирма System Sensor гарантирует работоспособность устройства в течение 3-х лет со дня изготовления, при соблюдении указанных в настоящем документе условий эксплуатации, при регулярном техническом обслуживании, при защите от механических ударов и повреждений. Если дефекты обнаружались, обратитесь в компанию Систем Сенсор Фаир Детекторс, или к дистрибьютору компании Систем Сенсор Фаир Детекторс, у которого было приобретено устройство. Компания не гарантирует работоспособность устройства, если условия эксплуатации отличаются от указанных в разделе ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Компания не обязана ремонтировать или заменять устройства, которые стали неисправными вследствие механического повреждения, использования не по назначению, или не в соответствии с требованиями предыдущих разделов настоящего документа, модификаций или изменений, имеющих место после изготовления. Компания несет ответственность только за те нарушения, которые были допущены по вине самой компании.

Российская Федерация, 111033, Москва, ул. Волочаевская 40, стр. 2

© System Sensor

Систем Сенсор Фаир Детекторс, тел. (095) 937-79-82, факс (095) 937-79-83

2004

<http://www.systemsensor.ru>; info@systemsensor.ru

Максимально надежное российское оборудование СКУД · СОТ · ОС · ИСБ

www.kodos.ru

KODOS