

Всепогодная звуковая сирена DB12 Техническое руководство



Москва 2005



СОДЕРЖАНИЕ

1. Установка
2. Эксплуатация
3. Обслуживание
4. Аттестация
5. Обеспечение всепогодного исполнения
6. Спецификация / Габаритные размеры



ВВЕДЕНИЕ

Данные сирены были разработаны для эксплуатации в жёстких внешних условиях.

1. УСТАНОВКА

Сирену следует устанавливать с использованием двух отверстий, расположенных в основании. При установке в коррозионной среде рекомендуется использовать гайки и болты из нержавеющей стали. Сирена может работать в любом положении – от горизонтального до вертикального. Однако важно отметить, что расположение сирены должно обеспечивать выполнение следующих условий:

1. Пыль и мусор не должны скапливаться внутри отверстий крышки.
2. Вода из шлангов и сопел, а также дождевая вода не должны задерживаться внутри отверстий крышки.

Сирену следует устанавливать в соответствии с сертифицированными параметрами.

1.1. Снятие/замена крышки/рупора

Снимите крышку/рупор сирены, отвернув для этого 3 крепежных винта (3 мм шестигранным ключом AF) и осторожно отделив крышку/рупор от основания. Установка крышки/рупора на место производится в обратном порядке, при этом следует убедиться в сохранности уплотнительного кольца, расположенного в канавке.

1.2. Концевая заделка кабеля

Концевая заделка кабеля должна соответствовать спецификациям для конкретного применения. Рекомендуется обеспечить полную идентификацию всех кабелей и жил. Обеспечьте использование только подходящих уплотняющих сальников; устройство с уплотняющими сальниками должно быть закрыто. Все кабельные уплотняющие сальники должны иметь класс IP или NEMA, идентичный классу сирены. Для сохранения класса IP или NEMA



сирены уплотняющие сальники должны устанавливаться в сирене с использованием уплотняющих шайб или герметика.

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Сирена подключается непосредственно к источнику питания. На всех моделях сирен тональность сигнала устанавливается при помощи 5-канального двухрядного переключателя. Все соответствующие варианты установок переключателя приводятся в *таблице №1*.

Переключение с одного тона на другой может осуществляться одним из следующих методов:

- (а) Переменной полярности электропитания (в случае использования электропитания от 2-х жильного кабеля).
- (б) За счёт использования электропитания от 3-х жильного кабеля с общим положительным полюсом и с переключаемыми отрицательными полюсами.

Устройство оснащено регулятором громкости, расположенным возле клеммной колодки. Максимальная громкость обеспечивается при повороте данного регулятора по часовой стрелке до упора.

3. ОБСЛУЖИВАНИЕ

На протяжении всего срока эксплуатации практически не требуется выполнять никакого технического обслуживания сирены. Однако, в случае воздействия на сирену экстремальных или нестандартных условий среды, возникших вследствие аварии, поломки или прочих происшествий, рекомендуется выполнить визуальный контроль состояния сирены. В случае поломки сирены, компания MEDC может выполнить все необходимые ремонтные работы. Все детали сирены являются заменяемыми. Если вы приобрели значительное количество сирен, мы рекомендуем также закупить комплект запасных частей (пожалуйста, обратитесь за рекомендациями к Инженерам по коммерческим вопросам компании MEDC).



4. АТТЕСТАЦИЯ

Рабочий диапазон температуры окружающей среды в месте размещения изделия:

Для сирен DB12 и DB12P: – 55°C до + 70°C.

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВСЕПОГОДНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

При монтаже и эксплуатации изделия кроме требований, изложенных выше, должны строго выполняться нижеприведенные требования.

5.1. Изделие должно быть заземлено с помощью имеющихся специальных клемм заземления.

5.2. На поверхностях деталей, обеспечивающих всепогодное исполнение, не допускаются дефекты (риски, забоины, повреждения ниток резьбы), а также не допускаются изменения щелевых зазоров сверх допустимых величин. Детали с дефектами должны браковаться и заменяться новыми, поставляемыми изготовителем.

5.3. Подключение кабеля электропитания должно производиться с помощью штучеров кабельных вводов, имеющих Сертификаты соответствия.

5.4. В изделии должны применяться резиново-технические изделия, предназначенные для работы при окружающей температуре в диапазоне, указанном в спецификации.

6. СПЕЦИФИКАЦИЯ / ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Спецификация

тип лампы	DB12	
уровень звукового давления, дБ	107±3	
уровень взрывозащиты	нет	
степень защиты	IP 67	
температура окр. среды, °С	- 55 ... + 70	
напряжение питания, В	12DC , 24DC; 115AC, 230AC	
потребляемый ток (макс), А	0,055...0,09 (12DC); 0,055...0,1 (24DC); 0,085...0,14 (115AC); 0,045...0,06 (230AC)	
количество тонов	27	
материал корпуса	пластик GRP	
вес, кг	1,0 (DC)	1,2 (AC)
тип кабельного ввода	до 3-х M20	

Габаритные размеры

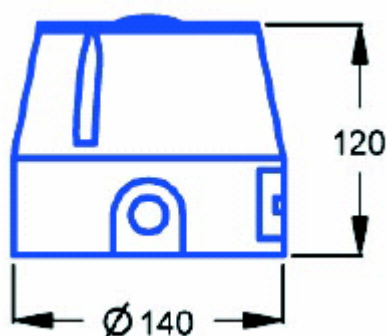




Таблица №1

	ЧАСТОТА ТОНА / ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ	УСТАНОВКА 12345	ОПИСАНИЕ ТОНА	Вых. Мощн. (дБ(А)/1М)
1	Чередование тона 800/970 Гц в 1/4 с	11111		99
2	Переменный тон 800/970 Гц при 7Гц	11110	Быстрая смена тона (НЧ)	98
3	Переменный тон 800/970 Гц при 1Гц	11101	Средняя смена тона (НЧ)	99
4	Непрерывный тон 2850 Гц	11100		109
5	Переменный тон 2400-2850 Гц при 7 Гц	11011	Быстрая смена тона	107
6	Переменный тон 2400-2850 Гц при 1 Гц	11010		110
7	Медленный отрывистый сигнал	11001	Медленный отрыв. сигнал	99
8	Переменный тон 1200-500 Гц при 1 Гц	11000	Тон по нормативам Din	99
9	Чередование тона 2400/2850 Гц при 2 Гц	10111		109
10	Прерывистый сигнал 970 Гц при 1 Гц	10110	Запасная сирена (НЧ)	99
11	Чередование тона 800/970 Гц при 7/8 Гц	10101		99
12	Прерывистый сигнал 2850 Гц при 1Гц	10100	Запасная сирена (ВЧ)	109
13	Сигнал 970Гц – Вкл. - 1/4с. Выкл. – 1с	10011		99
14	Непрерывный сигнал 970 Гц	10010		100
15	554Гц в течение 100 мс / 440 Гц в теч. 400 мс	10001	Французский пожар. сигнал	95
16	Прер. Сигн.660Гц Вкл. 150мс, Выкл. 150 мс	10000	Шведский пожарный сигнал	93
17	Прер. Сигн.660 Гц Вкл. - 1.8с, Выкл. - 1.8 с	01111	Шведский пожарный сигнал	93
18	Прер. Сигн.660 Гц Вкл. – 6.5с, Выкл. – 13 с	01110	Шведский пожарный сигнал	93
19	Непрерывный сигнал 660 Гц	01101	Шведский пожарный сигнал	93
20	Чередование тона 554/440 Гц при 1 Гц	01100	Шведский пожарный сигнал	95
21	Прерывистый Сигн. 660 Гц при 7/8 Гц	01011	Шведский пожарный сигнал	93
22	Прер. Сигн.2850 Гц Вкл. -150 мс, Выкл. -100	01010	Пешеходный переход	109
23	Переменный тон 800-970 Гц при 50 Гц	01001	Низкочастотный сигнал	95
24	Переменный тон 2400-2850 Гц при 50 Гц	01000	Высокочастотный сигнал	107
25	3 импульса 970Гц Вкл. 0.5/Выкл. 0.5, Выкл. 1.5	00111		100
26	3 имп. 2850Гц Вкл. 0.5/Выкл. 0.5, Выкл. 1.5	00110		109
27	Прер. Сигн. 3100 Гц Вкл. - 0.32с, Выкл. - 0.68 с	00101		109
28	Запасной/Специальный сигнал заказчика	00100		
29	Запасной/Специальный сигнал заказчика	00011		
30	Запасной/Специальный сигнал заказчика	00010		
31	Запасной/Специальный сигнал заказчика	00001		
32	Запасной/Специальный сигнал заказчика	00000		