

Наименование изделия – DB3 и DB3L

Число – 25.03.02

Редакция С

Лист 1 Всего листов 7

MEDC

ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РУПОРНЫЙ
МОДЕЛИ DB3 И DB3L

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

MEDC Ltd

Colliery Road, Brookhill Industrial Estate, Pinxton, Nottingham, England, Великобритания. NG16 6JF

Тел: +44 (0)1773864100 Факс: +44 (0)1773582800

Электронная почта: info@medc.com Интернет-сайт: www.medc.com

ОГЛАВЛЕНИЕ

- 1.0 УСТАНОВКА**
- 2.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ**
- 3.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- 4.0 СЕРТИФИКАЦИЯ**
- 5.0 АТТЕСТАЦИЯ**
- 6.0 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

MEDC Ltd

Colliery Road, Brookhill Industrial Estate, Pinxton, Nottingham, England, Великобритания. NG16 6JF

Тел: +44 (0)1773864100 Факс: +44 (0)1773582800

Электронная почта: info@medc.com Интернет-сайт: www.medc.com

1. УСТАНОВКА

1.1 Крепление громкоговорителя

Громкоговоритель устанавливается на месте эксплуатации при помощи U – образной скобы. Расстояние между центрами крепёжных отверстий на скобе приводится в каталоге изделий. После закрепления громкоговорителя, его положение может регулироваться при помощи двух болтов М6, предназначенных для крепления громкоговорителя к крепёжной скобе. Для регулировки положения громкоговорителя, ослабьте болты, установите устройство в требуемое положение с затяните болты. Громкоговоритель должен располагаться таким образом, чтобы исключить попадание пыли, грязи или воды в рупор.

1.2 Демонтаж задней крышки

Открутите 6 болтов М5 на крышке громкоговорителя (модель класса EExd) или 2 болта М5 (модель класса EExde).

1.3 Подключение электропроводки

Клеммные соединения электропроводки громкоговорителя должны выполняться в соответствии со спецификациями того класса помещения, в котором устанавливается громкоговоритель. Фирмой MEDC рекомендуется выполнить маркировку всех кабелей и отдельных проводов.

Убедитесь в том, чтобы при выполнении соединений использовались уплотнения соответствующего класса и чтобы вся электросхема была соответствующим образом изолирована и заземлена.

Фирмой выпускается шесть основных моделей громкоговорителей:

1. EExd Однотоновый с электропитанием постоянного тока
2. EExde Однотоновый с электропитанием постоянного тока
3. EExd Двухтоновый с электропитанием постоянного тока
4. EExde Двухтоновый с электропитанием постоянного тока
5. EExd С электропитанием переменного тока
6. EExde С электропитанием переменного тока

На моделях 1. и 2. имеется 6 разъёмов, имеющих маркировку от Т1 до Т6. Электропитание должно подключаться к клемме Т1 (положительный) и Т3 (отрицательный) с выходным сигналом на клеммах Т4 и Т6, соответственно.

На моделях 3. и 4. имеется 6 разъёмов, имеющих маркировку от Т1 до Т6.

В случае использования 2-х жильного кабеля, электропитание должно подключаться к клеммам Т1 (положительный) и Т2 (отрицательный) с выходным сигналом на клеммах Т4 и Т5, соответственно. К разъёмам Т4 и Т5 также может подключаться герметизированный резистор.

В случае использования 3-х жильного кабеля, электропитание должно подключаться к клеммам Т1 (общий положительный), Т2 (отрицательный №1), Т3 (отрицательный №2) с выходным сигналом на клеммах Т4, Т5, Т6, соответственно. К разъёмам Т4, Т5 или Т4, Т6 также может подключаться герметизированный резистор.

MEDC Ltd

Colliery Road, Brookhill Industrial Estate, Pinxton, Nottingham, England, Великобритания. NG16 6JF

Тел: +44 (0)1773864100 Факс: +44 (0)1773582800

Электронная почта: info@medc.com Интернет-сайт: www.medc.com

На модели 5. имеется 4 разъёма, имеющих маркировку L, L, N, N.

Электропитание должно подключаться к клеммам L, N, с выходным сигналом на клеммах L, N, соответственно.

На модели 6. имеется 6 разъёмов, имеющих маркировку от T1 до T6.

Электропитание должно подключаться к клеммам T1(Фаза), T2 (Нейтраль), с выходным сигналом на клеммах T4, T5, соответственно.

1.4 Общие положения

При установке и эксплуатации взрывозащищённого электрооборудования должны соблюдаться требования соответствующих государственных нормативов по установке и эксплуатации соответствующего оборудования (например, требования к электропроводке Института Инженеров-Электриков).

Убедитесь, чтобы все болты, гайки и крепления были надёжно затянуты.

Убедитесь в том, чтобы все свободные отверстия ввода были закрыты заглушками соответствующего класса. Для того, чтобы весь блок громкоговорителя полностью соответствовал требованиям класса IP по взрывозащищённости, мы рекомендуем использовать на всех резьбовых соединениях и заглушках специальный герметик класса 'HYLOMAR PL32 COMPOUND'

2.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Фирмой выпускается несколько моделей громкоговорителей, работающих при различных напряжениях переменного тока и при одном фиксированном напряжении постоянного тока.

Для громкоговорителей с электропитанием переменного тока допускается перепад напряжений $\pm 10\%$.

Для громкоговорителей с электропитанием постоянного тока величина напряжений ввода может быть фиксированной в диапазоне от 11.0В до 58.0В.

Громкоговорители с электропитанием постоянного тока могут функционировать в качестве двухтоновых сирен. Переключение с одного тона на другой может осуществляться одним из следующих методов:

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

ПРИМЕЧАНИЕ - при T1 (+), T2 (-) включается тон №1 (в соответствии с установкой 'ТОН 1' на двухрядном переключателе).
- при T1 (+), T3 (-) или T1(-), T2(+) включается тон №2 (в соответствии с установкой 'ТОН 2' на двухрядном переключателе).

MEDC Ltd

Colliery Road, Brookhill Industrial Estate, Pinxton, Nottingham, England, Великобритания. NG16 6JF

Тел: +44 (0)1773864100 Факс: +44 (0)1773582800

Электронная почта: info@medc.com Интернет-сайт: www.medc.com

2.1 Тональность сигнала

На всех моделях громкоговорителя тональность сигнала устанавливается при помощи 5-канального двухрядного переключателя. Все соответствующие варианты установок переключателя приводятся в следующей таблице № 1.

ТАБЛИЦА № 1

	ЧАСТОТА ТОНА / ОПИСАНИЕ ФУНКЦИИ	УСТАНОВКА 12345	ОПИСАНИЕ ТОНА	Вых. Мощн. (дБ(А)@1
1	Чередование тона 800/970 Гц в 1/4 с	11111		114
2	Переменный тон 800/970 Гц при 7Гц	11110	Быстрая смена тона (НЧ)	114
3	Переменный тон 800/970 Гц при 1Гц	11101	Средняя смена тона (НЧ)	114
4	Непрерывный тон 2850 Гц	11100		109
5	Переменный тон 2400-2850 Гц при 7 Гц	11011	Быстрая смена тона	114
6	Переменный тон 2400-2850 Гц при 1 Гц	11010		114
7	Медленный отрывистый сигнал	11001	Медленный отрыв. сигнал	115
8	Переменный тон 1200-500 Гц при 1 Гц	11000	Тон по нормативам Din	115
9	Чередование тона 2400/2850 Гц при 2 Гц	10111		111
10	Прерывистый сигнал 970 Гц при 1 Гц	10110	Запасная сирена (НЧ)	114
11	Чередование тона 800/970 Гц при 7/8 Гц	10101		114
12	Прерывистый сигнал 2850 Гц при 1Гц	10100	Запасная сирена (ВЧ)	109
13	Сигнал 970Гц – Вкл - 1/4с. Выкл – 1с	10011		114
14	Непрерывный сигнал 970 Гц	10010		114
15	554Гц в течение 100мс / 440 Гц в теч 400мс	10001	Французский пожар. сигнал	101
16	Прер.Сигн.660Гц Вкл 150мс, Выкл 150мс	10000	Шведский пожарный сигнал	106
17	Прер.Сигн.660 Гц Вкл - 1.8с, Выкл - 1.8с	01111	Шведский пожарный сигнал	106
18	Прер.Сигн.660 Гц Вкл – 6.5с, Выкл - 13с	01110	Шведский пожарный сигнал	104
19	Непрерывный сигнал 660 Гц	01101	Шведский пожарный сигнал	106
20	Чередование тона 554/440 Гц при 1 Гц	01100	Шведский пожарный сигнал	100
21	Прерывистый Сигн. 660 Гц при 7/8 Гц	01011	Шведский пожарный сигнал	106
22	Прер.Сигн.2850 Гц Вкл -150мс, Выкл -100	01010	Пешеходный переход	109
23	Переменный тон 800-970 Гц при 50 Гц	01001	Низкочастотный сигнал	113
24	Переменный тон 2400-2850 Гц при 50 Гц	01000	Высокочастотный сигнал	112
25	3 импульса 970Гц Вкл 0.5/Выкл 0.5, Выкл 1.5	00111		113
26	3 имп. 2850Гц Вкл 0.5/Выкл0.5, Выкл 1.5	00110		109
27	Прер. Сигн. 3100 Гц Вкл - 0.32с, Выкл- 0.68с	00101		110
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		

MEDC Ltd

Colliery Road, Brookhill Industrial Estate, Pinxton, Nottingham, England, Великобритания. NG16 6JF

Тел: +44 (0)1773864100

Факс: +44 (0)1773582800

Электронная почта: info@medc.com Интернет-сайт: www.medc.com

3.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

На протяжении всего срока эксплуатации практически не требуется выполнять никакого технического обслуживания громкоговорителя. Покрытие громкоговорителя является стойким к воздействию почти всех кислот, щелочей и химикатов, а также обладает такой же стойкостью к концентрированным видам кислот и щелочей как и у любых других металлических изделий.

Однако, в случае воздействия на громкоговоритель экстремальных или нестандартных условий среды, возникших вследствие аварии, поломки или прочих происшествий, рекомендуется выполнить визуальный контроль состояния громкоговорителя.

При необходимости очистки изделия, допускается очистка внешних поверхностей громкоговорителя при помощи влажной ветоши, которая обеспечивает защиту от возникновения статических разрядов.

При необходимости ремонта громкоговорителя следует использовать только запасные части, поставляемые фирмой MEDC.

В случае поломки громкоговорителя, он должен быть возвращён в фирму MEDC для ремонта или замены.


4.0 СЕРТИФИКАЦИЯ


1. Сертификация на соответствие следующим стандартам: - EN50014: 1997, EN50018: 1994 и EN50019: 1994
EExd IIC и EExde IIC

Информация относительно классификации "Г" и максимальных величин температуры окружающей среды указана в брошюре "Особые условия безопасности эксплуатации", поставляемой в комплекте с громкоговорителем.

ATEX Сертификат № BAS 00ATEX2097X (EExd) и BAS 00ATEX2098X (EExde).

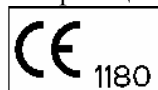
На сертификате ATEX и на идентификационных табличках изделий проставлена следующая маркировка группы и категории ATEX: -

 II 2 GD

Где:  обозначает соответствие нормативам ATEX
II означает пригодность для эксплуатации в наземных условиях
2 означает пригодность для эксплуатации в Зоне 1
G означает пригодность для эксплуатации в присутствии газов
D означает пригодность для эксплуатации в пыльных условиях

2. Сертификация по ГОСТу - 1Exd IIC и 1Exde IIC
Сертификат N A-0759.

3. На идентификационных табличках изделий также проставлена следующая маркировка: -



MEDC Ltd

Colliery Road, Brookhill Industrial Estate, Pinxton, Nottingham, England, Великобритания. NG16 6JF

Тел: +44 (0)1773864100 Факс: +44 (0)1773582800

Электронная почта: info@medc.com Интернет-сайт: www.medc.com

Этот знак обозначает соответствие изделия нормам Европейских стандартов, а также содержит идентификационный номер организации, выдавшей свидетельство о соответствии требованиям нормативов. В данном случае обозначается соответствие директиве 94/9/ЕС.

5.0 АТТЕСТАЦИЯ

Электромагнитная совместимость соответствует требованиям нормативов BS EN 50081-1:1992
BS EN 50081-2:1995

6.0 ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

а) МОДЕЛЬ DB3/DB3L - BAS 00ATEX2097X (EExd)

1. Данное изделие не может эксплуатироваться в среде с содержанием сероуглерода.
2. Данное изделие может эксплуатироваться только в следующих условиях среды:-

МОДЕЛЬ	Мощность	Температура окружающей среды
DB3	≤ 15Вт	от -20°C до +55°C
DB3L	≤ 15Вт	от -55°C до +55°C

3. Воспрещается выполнять окраску или наносить покрытие на изделия, за исключением тех покрытий, которые выполняются фирмой-производителем.
4. В случае эксплуатации в пыльной атмосфере, в комплекте с громкоговорителем должны использоваться взрывобезопасные уплотнители ввода кабелей и заглушки. Эти устройства должны обеспечивать пылезащищённость корпуса устройства в соответствии с требованиями нормативов (IP6X).

б) МОДЕЛЬ DB3E/DB3LE - BAS 00ATEX2098X (EExde)

1. Данное изделие не может эксплуатироваться в среде с содержанием сероуглерода.
2. К любой клемме распределительной гребёнки должно подключаться не более одного контакта, за исключением случаев соответствующего соединения нескольких проводников, например, два проводника могут подключаться к одному изолированному зажиму.
3. Все проводники, подключаемые к клеммам устройства должны иметь изоляцию, как минимум, на 275В и изоляция должна начинаться не более чем в 1мм от края клеммного зажима.
4. Все болты колодки, как используемые, так и не используемые, должны быть плотно закручены.
5. Данное изделие может эксплуатироваться только в следующих условиях среды:-

МОДЕЛЬ	Мощность	Температура окружающей среды
DB3E	≤ 15Вт	от -20°C до +45°C
DB3LE	≤ 15Вт	от -55°C до +55°C

6. Минимальное расстояние утечки по поверхности и зазоров между разъёмами и токопроводящими частями (включая вводы кабелей) должно составлять, как минимум, 5мм.
7. Воспрещается выполнять окраску или наносить покрытие на изделия, за исключением тех покрытий, которые выполняются фирмой-производителем.
8. В случае эксплуатации в пыльной атмосфере, в комплекте с громкоговорителем должны использоваться взрывобезопасные уплотнители ввода кабелей и заглушки. Эти устройства

MEDC Ltd

Colliery Road, Brookhill Industrial Estate, Pinxton, Nottingham, England, Великобритания. NG16 6JF

Тел: +44 (0)1773864100 Факс: +44 (0)1773582800

Электронная почта: info@medc.com Интернет-сайт: www.medc.com

Наименование изделия – DB3 и DB3L

Число – 25.03.02

Редакция С

Лист 8 Всего листов 7

должны обеспечивать пылезащищённость корпуса устройства в соответствии с требованиями нормативов (IP6X).

MEDC Ltd

Colliery Road, Brookhill Industrial Estate, Pinxton, Nottingham, England, Великобритания. NG16 6JF

Тел: +44 (0)1773864100 Факс: +44 (0)1773582800

Электронная почта: info@medc.com Интернет-сайт: www.medc.com