

Дата - 27.10.99
Вариант - Е
Страниц - 6

ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ
типа DB4 и DB4L
компания MEDC

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

Дата - 27.10.99
Вариант - Е
Страниц - 6

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.0. Установка
- 2.0. Эксплуатация
- 3.0. Обслуживание
- 4.0. Сертификация
- 5.0 Обеспечение взрывозащиты

1. Установка

Устройство устанавливается с помощью u-образного хомута и может быть ориентировано как по хомуту, так и вверх. Центры крепления хомута указаны в каталоге. После установки устройство выравнивается путем ослабления двух винтов М6, которые крепят хомут к громкоговорителю. Затем громкоговоритель можно установить в требуемое положение и затянуть винты.

1.1. Для снятия торцевой крышки

Отвинтить 6 винтов М5 (торцевой вариант) или 2 винта М5 (вариант Eхе).

Концевая заделка кабеля производится согласно спецификациям для конкретного применения. MEDC рекомендует идентифицировать все кабели и сердечники.

Убедитесь в том, что используются сертифицированные кабельные гланды по назначению, и что устройство находится в корпусе и правильно заземлено.

1.2. Общее

При установке и эксплуатации взрывобезопасного электрического оборудования необходимо соблюдать соответствующие национальные регламентации по монтажу и эксплуатации (напр. BS5345 и IEE, 16-е издание правил проводки).

Убедитесь также в том, что все гайки, болты и крепления хорошо затянуты.

Убедитесь также в том, что для закрытия неиспользуемых кабельных вводов используются правильные сертифицированные заглушки. Мы рекомендуем наносить на резьбу заглушек компаунд “NYLONAR PL32”, для обеспечения требуемой защиты IP устройства.

Дата - 27.10.99

Вариант - E

Страниц - 6

2.0 Работа

Громкоговоритель рассчитан на 4 стандартных мощности (см.каталог) и выполняется в двух вариантах Exd и Exe.

Различный уровень звука обеспечивается за счет выбора соответствующих отводов трансформатора. Эти отводы обозначены в каталоге.

3.0 Обслуживание

На протяжении срока службы громкоговорителя он практически не требует обслуживания. Однако, в случае нарушения окружающих условий в результате аварии на заводе, или несчастного случая рекомендуется произвести его визуальный осмотр.

4.0 Сертификация

Сертификация BASEEFA согласно EN50014, EN50018, EN50019. Газовая группа - ПС.

Сертификат N Ex 98E1046X (вариант EExd)

N Ex 98E1047X (вариант EExde)

Сертификация по ГОСТу 1Exd ПС и 1Exde ПС

Сертификат N А-0759

5.0 Обеспечение взрывозащиты

Изделия выполнены во взрывозащищенном исполнении и на них распространяется Российское Свидетельство о взрывозащищенности №А-0759 и Дополнение № 1 к нему.

Уровень и вид взрывозащиты
1ExdПСТ4 или 1ExdeПСТ4 (см.табличку на изделии).

Рабочий диапазон температуры окружающей среды в месте размещения изделия:

Для громкоговорителей

DB4: минус 20⁰С...+55⁰С

DB4L: минус 55⁰С... +55⁰С

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 взрывозащищенное 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 Параметры всех мест, обеспечивающих взрывозащиту, приведены на чертеже взрывозащиты (рис.1).

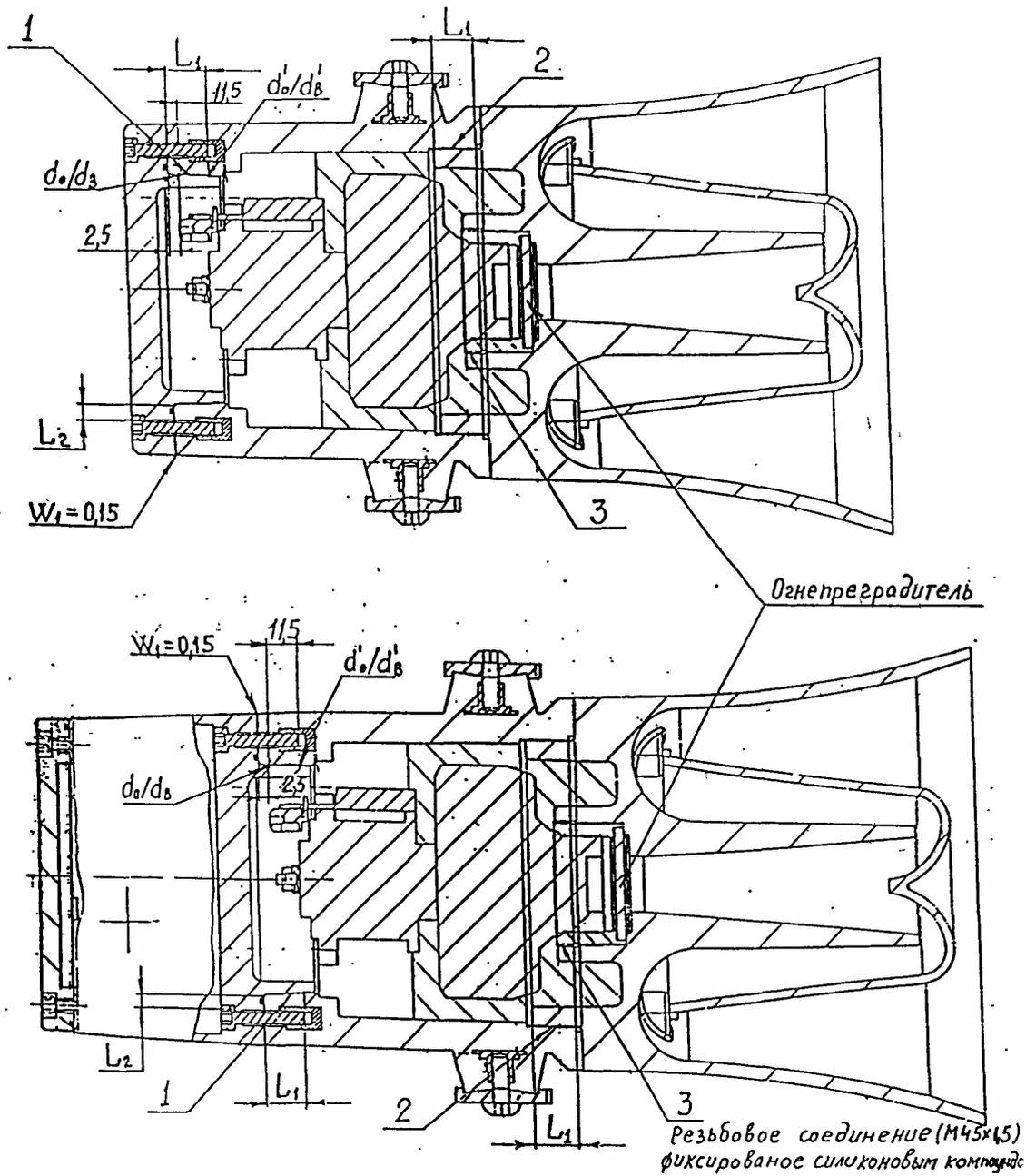
5.4 Подключение кабеля электропитания должно производиться с помощью штуцеров кабельных вводов, имеющих Сертификаты соответствия.

5.5 В изделии должны применяться резино-технические изделия предназначенные для работы при окружающей температуре в диапазоне, указанном в п.2 настоящего раздела.

5.6 Протирку пластмассового корпуса во избежание возможности образования зарядов статического электричества разрешается производить только влажной ветошью (тряпкой).

5.7 Изделие запрещается открывать при наличии взрывоопасной атмосферы.

5.8 Запрещается производить замену элементов, узлов и деталей, обеспечивающих взрывозащиту, в том числе и кабелей на другие типоразмеры, не предусмотренные конструкцией.



Обозначение мест взрывозащиты	Размеры взрывонепроницаемых соединений	Max. зазор W_d	L_1	L_2	ГОСТ 22782.6-81*			Резерв		
					Max зазор W_d	L_1 Min	L_2 Min	зазор	L_1	L_2
1	$d_0/d_B \varnothing 81,82/81,75$ $81,75/81,68$ $d'_0/d'_B \varnothing 81,24/81,17$ $81,17/81,10$	0,14	14	4	0,15	12,5	—	0,01	1,5	
2	M102x2-6H 7 полных витков		14			8; 5 полных витков			2 полных витка	
3	см. чертёж									

* Для цилиндрических неподвижных взрывонепроницаемых соединений подгруппы ПС длина плоского соединения не нормируется

Рис. 1