

**Взрывозащищенное устройство включения сигнализации
SM87 BG / PB
Техническое руководство**



Москва 2005



СОДЕРЖАНИЕ

1. Установка
2. Эксплуатация
3. Обслуживание
4. Сертификация

ВВЕДЕНИЕ

Устройство включения аварийной сигнализации с разбиваемым стеклом имеет следующие элементы:

- Подъемный клапан;
- Табличка с описанием функций устройства;
- Табличка с серийным номером устройства;
- Непрерывное заземление осуществляется через внутренний/внешний контакт заземления M5 и пластину заземления уплотняющего сальника (с удалением стандартного внутреннего контакта заземления M4);
- Светодиод (в оболочке);
- Резисторы/диоды Зенера (в оболочке);
- Максимум два выключателя;
- Вводы с уплотняющим сальником M16 или M20 в нескольких положениях – максимум четыре ввода M20;
- Клеммы – до 9x2,5 кв. мм или до 6x4,0 кв. мм (все – EЕхе-сертифицированные);
- Испытательный ключ.

1. УСТАНОВКА (УСТРОЙСТВО, СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ НОРМАМ IP66/67)

1.1. Общие сведения

Данное устройство не следует устанавливать в местах, где оно может подвергаться механическим и тепловым нагрузкам или воздействию существующих или предвидимых химически агрессивных веществ. Данное устройство сконструировано таким образом, что оно:

- Не создает опасность травмирования людей или причинения иного вреда вследствие контакта с ним.
- Не создает высокой температуры на поверхностях, ИК-излучения, электромагнитного излучения и ионизирующей радиации.
- Не создает опасностей неэлектрического характера.

При установке и эксплуатации взрывозащищенного оборудования должны соблюдаться требования к выбору, установке и эксплуатации оборудования – например, требования IEC 60079-14 должны соблюдаться во всех странах мира. Могут применяться дополнительные национальные и/или местные требования.



Убедитесь в том, что все болты, гайки и крепления надежно затянуты. Убедитесь в том, что все неиспользуемые отверстия ввода закрыты подходящими сертифицированными заглушками и обеспечено сохранение класса NEMA/IP устройства. Устройство монтируется на вертикальной поверхности с помощью четырех крепежных отверстий в основании. Компания MEDC рекомендует использовать крепежные винты М8 из нержавеющей стали.

1.2. Информация по монтажу

Устройство включения аварийной сигнализации с разбиваемым стеклом следует устанавливать на вертикальной поверхности с использованием четырех крепежных отверстий диаметром 9 мм в основании. Компания MEDC рекомендует использовать крепежные детали из нержавеющей стали.

1.3. Концевая заделка кабеля

ВНИМАНИЕ: Перед снятием крышки в сборе обязательно отсоедините устройство от источника напряжения.

Отверните 4 винта, которыми крышка прикреплена к основанию. Поднимите крышку, отделив ее от основания. Концевая заделка кабеля должна соответствовать спецификациям для требуемого применения. Компания MEDC рекомендует обеспечить правильную идентификацию всех кабелей и жил. Пожалуйста, используйте схему электрических соединений, поставляемую с данным продуктом. Обеспечьте использование только сертифицированных уплотняющих кабельных сальников; устройство с уплотняющими сальниками должно быть закрыто и правильно заземлено. Все уплотняющие кабельные сальники должны относиться к классу NEMA/IP, эквивалентному классу всего устройства включения аварийной сигнализации, и быть встроены в устройство таким образом, чтобы обеспечить сохранение этого класса. Внутренний контакт заземления должен быть использован для подключения заземления, а внешний контакт – для дополнительного заземления в тех случаях, когда местные правила или органы власти разрешают или требуют наличия такого соединения.



1.4. Соединения

Все пользовательские соединения должны выполняться на стороне клеммной колодки с номерами. Все соединения выполняются в соответствии со схемой электрических соединений. Компания MEDC рекомендует обеспечить полную идентификацию всех кабелей и жил.

1.5. Снятие крышки

Отверните (5 мм шестигранным ключом AF) четыре винта М6, которыми крышка прикреплена к основанию. Осторожно поверните крышку по часовой стрелке и против часовой стрелки, при этом тяните крышку в направлении от основания, пока она не отделится. Устанавливайте крышку аналогичным образом, действуя в порядке, обратном порядку снятия. Убедитесь в том, что внутренние провода не прикасаются к исполнительному устройству микровыключателя и рабочему механизму. Перед установкой крышки убедитесь в том, что уплотнительное кольцо крышки находится в канавке.

2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ.

Устройство можно использовать разными способами, которые можно определить с помощью прилагаемого чертежа. (Замена стекла описана в *Приложении 1*).

3. ОБСЛУЖИВАНИЕ

В течение срока службы устройства оно не требует технического обслуживания или требует минимального технического обслуживания. Однако при возникновении аномальных или необычных состояний среды вследствие аварии или несчастного случая на предприятии рекомендуется выполнить визуальную проверку. В случае неисправности устройство может быть отремонтировано компанией MEDC. Все части устройства являются заменяемыми.

4. СЕРТИФИКАЦИЯ

Устройство сертифицировано на соответствие нормам BS EN50014, BS EN50020 и BS EN50294. EExia IIC. T4.

Сертификат АТЕХ № Baseefa 02АТЕХ0152Х.

На сертификате АТЕХ и табличке со сведениями о продукте имеется маркировка, указывающая группу и категорию АТЕХ: II 2 G.

Где: Ex означает соответствие нормам АТЕХ.

II означает пригодность к эксплуатации в наземных условиях.

2 означает пригодность к эксплуатации в Зонах 1 и 2.

G означает пригодность к эксплуатации в присутствии газов.

Сертификация по ГОСТу: 1 Exib IIC T4, 1 Exd IIC T4

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

ЗАМЕНА СТЕКЛА В УСТРОЙСТВАХ SM87 BG

1. Для замены стекла предоставляется комплект, содержащий уплотнительные кольца и стекло.
2. При замене стекла действуйте следующим образом:
3. Удалите оригинальные уплотнительные кольца и стекло и обеспечьте чистоту канавок в лицевой панели и крышке.
4. Установите уплотнительное кольцо большего размера в канавку крышки.
5. Установите уплотнительное кольцо меньшего размера в канавку лицевой панели:
 - а) Положите уплотнительное кольцо в канавку.
 - б) Положите большие пальцы обеих рук рядом на уплотнительное кольцо.
 - в) Вдавите уплотнительное кольцо в канавку по всей ее длине, прилагая равномерное давление.
 - г) Уплотнительное кольцо должно полностью войти в канавку и не вываливаться при соединении лицевой панели с крышкой.
6. Установите стекло в крышку, вдавливая его большим пальцем через лицевую панель и нажимая на толкатель до тех пор, пока стекло не будет полностью соприкоснуться с уплотнительным кольцом крышки. Убедитесь в одинаковости зазора по всему краю стекла.
7. Не допуская перемещения стекла, приверните лицевую панель так, чтобы ее нижняя часть была притянута к крышке.