

Дата 03.09.1998

Издание А

УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОГО ВЫЗОВА ВРУЧНУЮ BGI

ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

СОДЕРЖАНИЕ

- 1.0 ВВЕДЕНИЕ**
- 2.0 УСТАНОВКА**
- 3.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ**
- 4.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**
- 5.0 ТИПЫ БАРЬЕРОВ**
- 6.0 СЕРТИФИКАЦИЯ**
- 7.0 АПРОБАЦИЯ**

1.0 ВВЕДЕНИЕ

Данное кнопочное аварийное устройство предназначено для использования в огнеопасной среде и в суровых окружающих условиях. Корпус из стеклопластика делает это устройство пригодным для установки на морских платформах и наземных сооружениях, где требуются приборы, в которых сочетается легкий вес и высокий уровень устойчивости к коррозии.

Устройство BGI может поставляться в любой комбинации нижеперечисленных вариантов:

- с подъемным клапаном
- с табличкой с описанием функций (на заклепках)
- с маркировочной табличкой (на шурупах)

Заземление осуществляется через внутренний/внешний заземляющий контакт M5 и пластину заземления (с удалением стандартного внутреннего заземляющего контакта M4).

Светодиод

Максимум два выключателя.

Вводы с сальниковым уплотнением M16 или M20 в нескольких комбинациях (положениях) - максимум четыре ввода M20.

Клеммы - до 9 x 2,5 кв.мм или до 6 x 4,0 кв.мм.

2.0 УСТАНОВКА

2.1 Информация по монтажу

Устройство ручного аварийного вызова монтируется на вертикальной поверхности с помощью четырех крепежных отверстий в основании. Доступ к крепежным отверстиям обеспечивается путем съема крышки (см. раздел 2.4 “Съем крышки”).

Крепежные отверстия выполнены под колпачковую гайку или болт M5.

MEDC рекомендует использовать крепежные детали из нержавеющей стали.

2.2 Кабельные сальниковые уплотнения

Удостоверьтесь в том, что используются только промышленные сальниковые уплотнения.

Все кабельные (набивные) сальники должны быть того же класса IP (Институт нефти), что и данное устройство.

Для поддержания класса IP данного устройства сальники следует уплотнять в местах соединения с устройством с помощью уплотнительной шайбы или герметизирующего состава.

Если заземление требуется выполнить через оболочку кабеля, следует использовать поджимные гайки набивного сальника.

2.3 Электропроводка

Все соединения от клиента должны подводиться к пронумерованной стороне клеммной колодки.

Вся электропроводка должна выполняться в соответствии с электрической схемой.

MEDC рекомендует полностью отмаркировать все кабели и жилы.

2.4 Съем крышки

Открутите четыре угловых крепления, в результате чего можно снять крышку так, чтобы она повисла на удерживающем ремне (размер шестигранного ключа для угловых креплений 4 мм A/F).

Перед тем, как установить крышку на место, проверьте, находится ли уплотнение, по-прежнему, в канавке.

2.5 Проверка

Вставьте испытательный ключ в проверочное отверстие, расположенное в нижней правой части стеклянной крышки, и введите в зацепление с испытательным кулачком. Поверните ключ по часовой стрелке примерно на 60°, этим будет произведена имитация разбивания стекла. Отсоедините ключ, чтобы вернуть устройство в исходное положение.

Не рекомендуется поворачивать испытательный ключ дальше 80° по часовой стрелке или дальше 0° против часовой стрелки во избежание поломки испытательного кулачка.

3.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Устройство приводится в действие при разбивании стекла. Благодаря конструкции устройства нет необходимости использовать при этом молоток, поскольку тот, кто разбивает стекло, защищен от осколков виниловой этикеткой.

3.1 Замена стекла

Чтобы заменить стекло, снимите маленькую крышку, которая удерживается на месте двумя винтами со шлицами. Выньте стекло и удалите осколки из устройства. Вставьте новое стекло и установите крышку на. Затем проверьте устройство (см. раздел 2.5 «Проверка устройства»).

4.0 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В течение всего срока службы кнопочное устройство не требует тех. обслуживания или требует его в небольшом объеме. Однако в случае аномальных или необычных окружающих условий, которые могут возникнуть в результате аварий, рекомендуется производить визуальный осмотр.

При неисправности вызывного устройства его могут отремонтировать специалисты MEDC. Все части устройства заменяемы.

Если вы приобрели большое количество кнопочных устройств, то вам следует позаботиться о том, чтобы у вас в наличии были и запасные части (обсудите ваши требования с инженерами-сбытовиками MEDC).

5.0 ТИПЫ БАРЬЕРОВ

Один барьер безопасности на шунтирующем диоде Зенера, аттестованный BASEEFA или любым утвержденным ЕЕС органом по стандарту (Еex ia) IIC, и имеющий следующие выходные параметры:

$$\begin{array}{lll} U_z = 28V & & U_z = 22V \\ I_{\text{выходной, макс.}} = 93,3\text{мА} & \text{или} & I_{\text{выходной, макс.}} = 147\text{мА} \\ W_{\text{выходной, макс.}} = 0,66\text{Вт} & & W_{\text{выходной, макс.}} = 0,8\text{Вт} \end{array}$$

Разрешается использовать барьер с более низкими значениями, чем указаны выше.

Разрешается также использовать REFUSAFE Z129 или Z123 с сертификатом BASEEFA №Ex822097.

6.0 СЕРТИФИКАЦИЯ

BGI Сертификация BASEEFA в соответствии со стандартом EN50014 и EN50020

Eexia, Gas Group IIC T4, сертификат № Ex90C2373

Сертификат IS No Ex902374

Сертификация ГОСТ, IExia IIC T4.

7.0 АПРОБАЦИЯ

Защита от проникновения внутрь загрязнений (IP 66) в соответствии с британским стандартом EN 60598-1:1997.