

Дата 03.09.1998
Издание А

КНОПОЧНОЕ АВАРИЙНОЕ УСТРОЙСТВО РВІ

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 RBI может поставляться в любой комбинации нижеперечисленных вариантов:

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

Другие возможные варианты:

1. Поршень с пружинным возвратом
2. Поршень с защелкой
3. Поршень типа “поворот и толчок” (с пружинным возвратом или защелкой)

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

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 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 месте 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 с корпуса. Имейте в виду, что крышка может быть установлена только в одном положении: для этого выступающая бобышка размещается в сопрягающейся канавке в корпусе (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

Для проверки работы устройства, нажмите поршень, как описано в разделе 3.0 “Эксплуатация”.

3.0 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Устройство приводят в действие путем нажима на поршень. При этом происходит следующее:

1. Поршень остается в рабочем положении – тип поршня с защелкой. (В исходное положение поршень возвращается с помощью прилагаемого ключа).
2. При отпускании поршень возвращается в исходное положение – тип поршня с пружинным возвратом.

Примечание. Тип поршня «поворот и толчок»: перед приведением в действие поршень должен быть повернут на 90°.

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 кнопочного 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 (Eex 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 PEFUSAFE Z129 или Z123 с сертификатом BASEEFA №Ex822097.

6.0 СЕРТИФИКАЦИЯ

PBI 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.