

МВ1-И

МОДУЛЬ ВХОДНОЙ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ
АДРЕСНЫЙ

ПАМЯТКА ПО ПРИМЕНЕНИЮ

ВНИМАНИЕ!

ЗАПИСЬ АДРЕСА В УСТРОЙСТВО ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВЫХ 30 СЕКУНД ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.

ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ГЕРКОНОМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МАГНИТ ИЗ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

Устройство предназначено для приёма извещений по входному шлейфу сигнализации от извещателей пожарных с выходными контактами реле на замыкание или от различных датчиков состояния системы пожарной сигнализации и пожаротушения.

Питание устройства и передача извещений осуществляются по сигнальной линии (СЛ), подключенной к БСЛ240-И или другому приемно-контрольному прибору с аналогичным протоколом обмена.

Устройство обеспечивает контроль ШС по его сопротивлению.

Для ШС технологической сигнализации:

от 4 до 7 кОм – состояние "Норма";
от 10 кОм и более или 2,8 кОм и менее – состояние "Нарушение".

Для ШС пожарной сигнализации:

от 4 до 7 кОм – состояние "Норма";
от 1,0 до 2,8 кОм, либо от 10 до 20 кОм – состояние "Пожар";
от 40 кОм и более или 200 Ом и менее – состояние "Неисправность".

Переход ШС из состояния "Норма" в состояние "Нарушение", "Пожар" или "Неисправность" сопровождается передачей на ПКП соответствующего извещения.

Тип тревожного извещения, передаваемого при нарушении геркона и/или ШС, задается при программировании.

При конфигурировании устройства контроль геркона или ШС можно отключить.

При включении питания устройство однократно передает на ПКП извещение "Неисправность" для контроля СЛ.

КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА

Устройство конструктивно выполнено в виде одного блока (рис. 1) и состоит из основания (1), печатной платы с элементами и крышки (2). Крышка крепится к основанию пластмассовыми защелками. Для снятия крышки необходимо использовать отвертку.

Основание крепится на поверхности с помощью двух или четырех шурупов. На печатной плате размещены: соединительные колодки для подключения сигнальной линии, двухцветный светодиодный индикатор (3), магнитоуправляемый элемент (геркон или датчик магнитного поля) (4), датчик вскрытия (6), разъем для подключения шлейфа сигнализации (7).

Крепление ИО102-2 (геркон и магнит) (5) на поверхности производится с помощью четырех шурупов.

УКАЗАНИЯ ПО УСТАНОВКЕ УСТРОЙСТВА

- Устройство устанавливается на стенах, не подверженных постоянным вибрациям.
- Цилиндрический магнит (10 на рис. 1) устанавливается в месте расположения указателя на корпусе устройства (рис.2, А).

- Магнит и геркон из состава ИО102-2 используются только при подключении к ШС. Установка магнита ИО102-2 вместо магнита (10) **не допускается**.

ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ УСТРОЙСТВА

Перед установкой необходимо запрограммировать адрес устройства с помощью программатора адресно-аналоговых устройств "Аврора-3П" (СПНК.468212.003). Запись адреса в устройство возможна только в течение первых 30 секунд после включения электропитания. Для полного выключения необходимо выждать время разряда внутренних конденсаторов от 10 с до 1 мин.

Программирование в составе ИСБ выполняется средствами ПО "Стрелец-Мастер" (см. РЭ интегрированной системы безопасности "Стрелец-Интеграл" СПНК.425513.039 РЭ и руководство по эксплуатации БСЛ240-И СПНК.425557.024 РЭ).

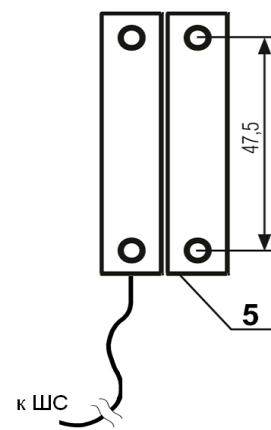
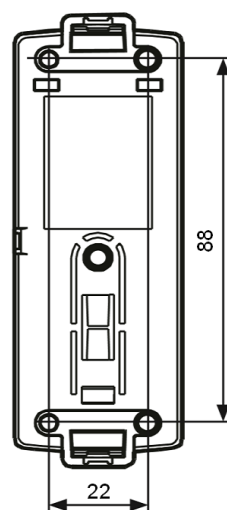
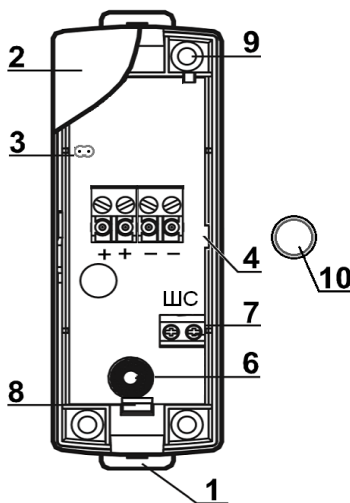


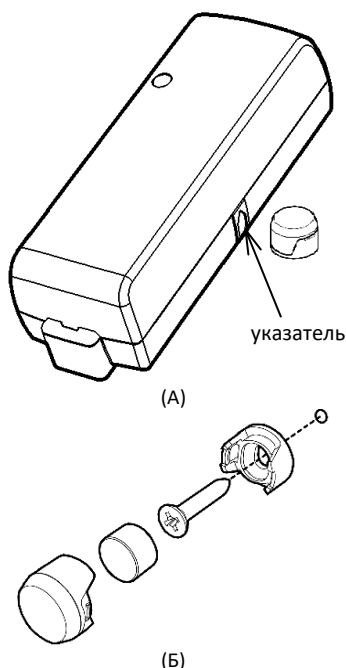
Рис. 1

УСТАНОВКА УСТРОЙСТВА

Модуль устанавливать в следующей последовательности:

1. Снять крышку.
2. Извлечь печатную плату из основания, отогнув защелку (8).
3. Произвести на поверхности разметку под крепеж и закрепить основание на поверхности с помощью шурупов, входящих в комплект поставки.
4. Установить плату устройства в основание, добившись устойчивого защелкивания защелки (8).
5. Снять с печатной платы соединительные колодки. Произвести подключение сигнальной линии к соединительным колодкам (см. рис.6). Установить соединительные колодки на печатную плату.
6. При использовании внешнего шлейфа сигнализации произвести подключение внешних извещателей в соответствии с рис. 3 – рис. 5.
7. Установить на место крышку устройства.
8. Закрепить магнит (10) на поверхности с помощью шурупа (рис.2, Б).

Рис. 2



ПРОВЕРКА УСТАНОВКИ УСТРОЙСТВА

Проверку установки устройства проводить следующим образом:

1. Снять крышку устройства.
2. Перевести устройство в режим контроля расстояния срабатывания. Для этого снять соединительные колодки СЛ с печатной платы, подождать не менее 30 секунд и установить их обратно, при этом микропереключатель датчика вскрытия должен находиться в разомкнутом состоянии. До истечения интервала времени в 30 секунд три раза замкнуть датчик вскрытия. Если после включения замыкания ДВ не производится, то устройство перейдет в рабочий режим по истечении 30 с.
3. Находясь в этом режиме, устройство индицирует свое состояние с помощью светодиодного индикатора и передает ПКП только извещение "Неисправность". Любые другие извещения не передаются.

11

4. Индикация устройства в режиме контроля расстояния срабатывания представлена в таблице 1.

5. Выход из режима контроля расстояния срабатывания производится отключением питания (снятием соединительных колодок СЛ). Кроме того, устройство автоматически выходит из режима контроля расстояния срабатывания по истечении 5-6 минут.

Таблица 1.

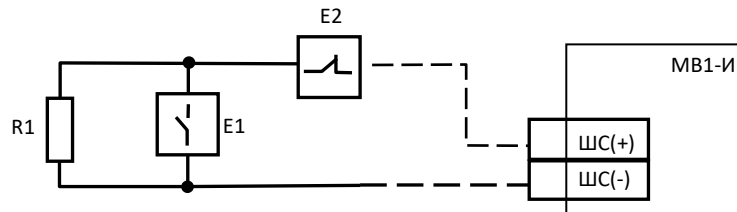
| Состояние магнитоуправляемого контакта устройства | Состояние индикатора красного цвета |
|---|-------------------------------------|
| норма | непрерывное свечение |
| нарушен | выключен |

12

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

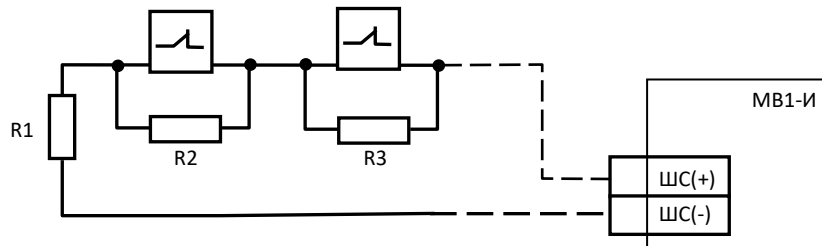
Расстояние срабатывания встроенного геркона, не менее, мм: 5
 Расстояние размыкания встроенного геркона, не более, мм: 15
 Источник питания: сигнальная линия
 Средний ток потребления не более,
 - в дежурном режиме, мкА: 150
 - в состоянии "Нарушение", мА: 6

Схема подключений к МВ1-И внешних извещателей.



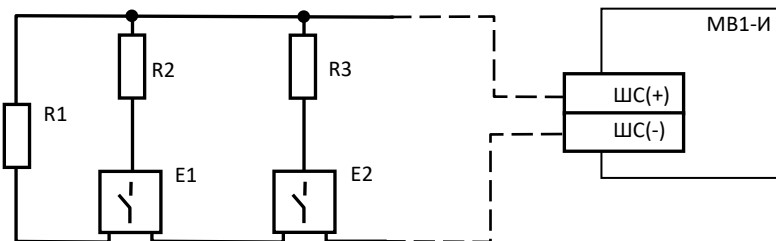
E1 – извещатели с нормально разомкнутой выходной цепью
 E2 – извещатели с нормально замкнутой выходной цепью
 R1 – резистор 5.6 кОм

Рис.3. Схема подключения к МВ1-И внешних извещателей технологической сигнализации



E1, E2 – извещатели с нормально замкнутой выходной цепью
 R1-R3 – резистор 5.6 кОм

Рис.4. Схема подключения к МВ1-И внешних извещателей с нормально замкнутой выходной цепью



E1, E2 – извещатели с нормально разомкнутой выходной цепью
 R1 – резистор 5.6 кОм

Рис.5. Схема подключения к МВ1-И внешних извещателей с нормально разомкнутой выходной цепью

13

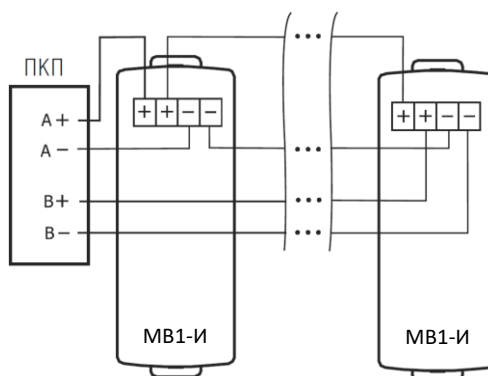


Рис. 6 Схема подключения МВ1-И и ПКП

СТРЕЛЕЦ
ИНТЕГРАЛ

197342, Санкт-Петербург,
 Сердобольская, 65А
 Тел./факс: 703-75-01, 703-75-05
 Тел.: 703-75-00
 E-mail: mail@argus-spectr.ru
 www.argus-spectr.ru