

МОДУЛЬ ВХОДНОЙ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ АДРЕСНЫЙ СПК-МВ1

Памятка по применению



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

1.1. Модуль входной магнитоконтактный адресный (далее – устройство) предназначен для приёма извещений по входному шлейфу сигнализации (ШС) от извещателей пожарных с выходными контактами реле на замыкание, устройств дистанционного пуска, или от различных датчиков состояния системы пожарной сигнализации и пожаротушения, и передачи извещения о пожаре, технологической тревоге, сигнала управления на приёмно-контрольное устройство (ПКУ) по сигнальной линии (СЛ).

1.2. Устройства функционируют в составе системы автоматической противопожарной и охранной защиты «СПЕКТР» (далее – АППОЗ) совместно с СПК-БСЛ, СПК-МСЛ (модуль сигнальной линии в составе изделия Панель-3-ПРО исп. Л), или с другими ПКУ с аналогичным протоколом обмена.

1.3. Питание устройства и передача извещений осуществляются по СЛ, подключенной к ПКУ.

1.4. Устройство обеспечивает контроль ШС по его сопротивлению.

Для ШС технологической сигнализации и управления:

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".

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

1.6. Тип тревожного извещения, передаваемого при нарушении геркона и/или ШС, задается при программировании. При конфигурировании устройства контроль геркона или ШС можно отключить.

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

2. КОНСТРУКЦИЯ

2.1. Устройство конструктивно выполнено в виде одного блока (Рисунок 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.

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

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

ДЛЯ РАБОТЫ СО ВСТРОЕННЫМ ГЕРКОНОМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ МАГНИТ ИЗ КОМПЛЕКТА ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ УСТРОЙСТВА

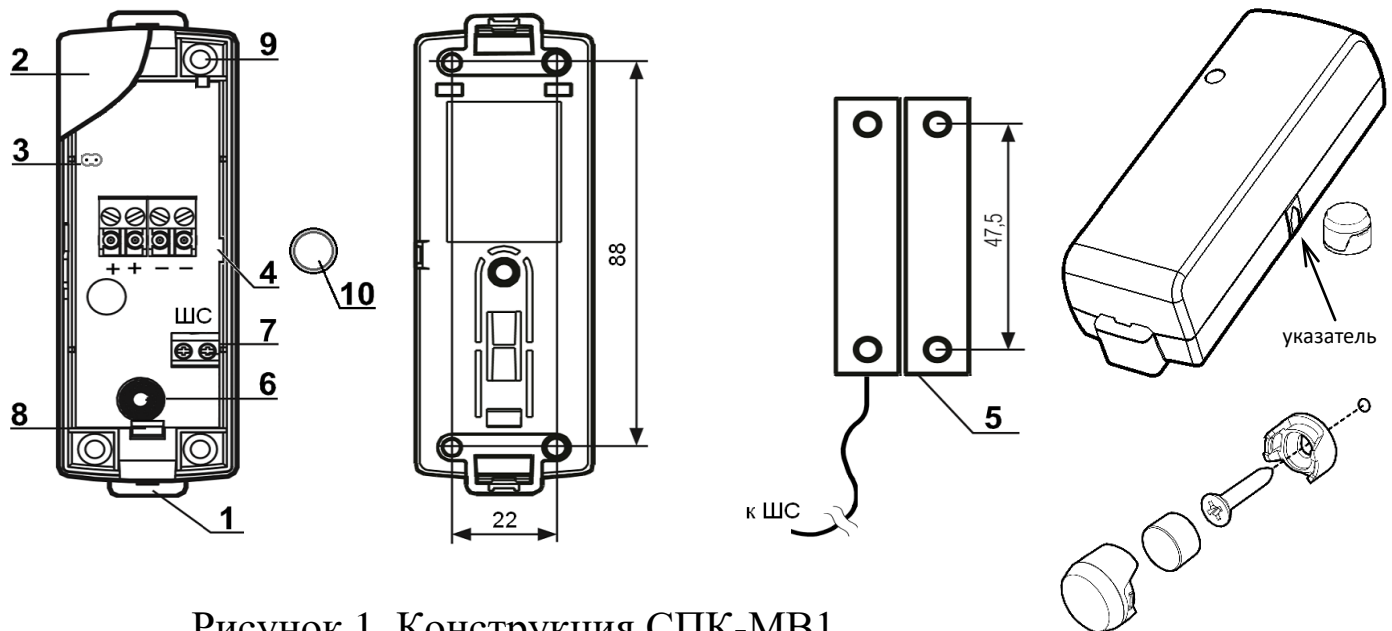


Рисунок 1. Конструкция СПК-МВ1

3. ПОДГОТОВКА К УСТАНОВКЕ

3.1. Устройство устанавливается на стенах, не подверженных постоянным вибрациям.

3.2. Цилиндрический магнит (10 на Рисунке 1) устанавливается в месте расположения указателя на корпусе устройства. Магнит и геркон из состава ИО102-2 используются только при подключении к ШС. Установка магнита ИО102-2 вместо магнита (10) не допускается.

3.3. Программирование в составе АППОЗ выполняется средствами ПО "Стрелец-Мастер" (см. РЭ системы автоматической противопожарной и охранной защиты «СПЕКТР» АДГЕ.425513.039-СПК РЭ и руководство по эксплуатации СПК-БСЛ АДГЕ.425557.024-СПК РЭ).

4. УСТАНОВКА

4.1. Модуль устанавливать в следующей последовательности:

4.2. Снять крышку.

4.3. Извлечь печатную плату из основания, отогнув защелку (8).

4.4. Произвести на поверхности разметку под крепеж и закрепить основание на поверхности с помощью шурупов, входящих в комплект поставки.

4.5. Установить плату устройства в основание, добившись устойчивого защелкивания защелки (8).

4.6. Снять с печатной платы соединительные колодки. Произвести подключение сигнальной линии к соединительным колодкам (Рисунок 2). Установить соединительные колодки на печатную плату.

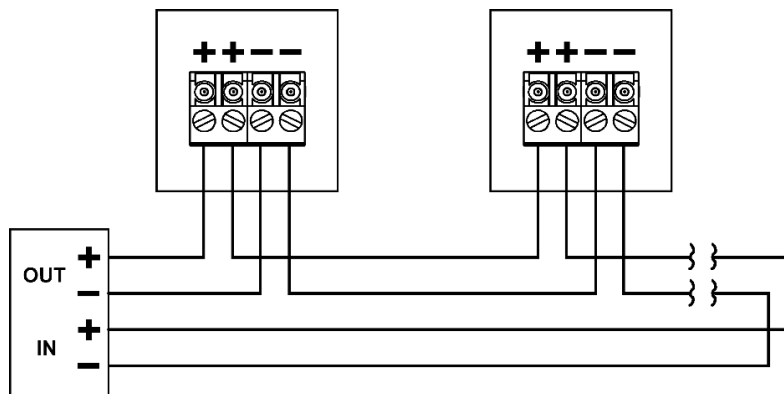
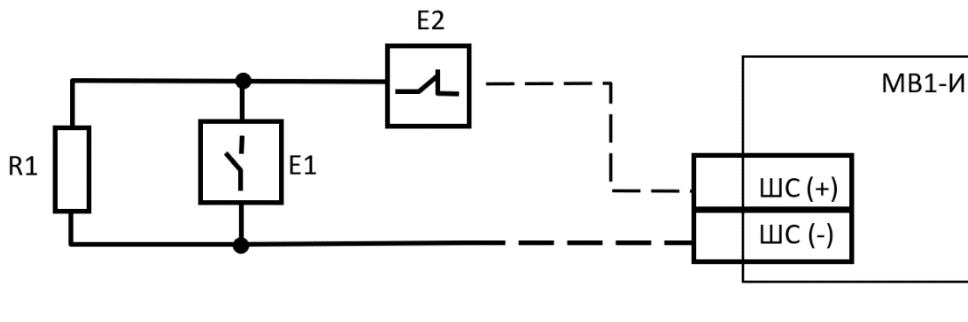


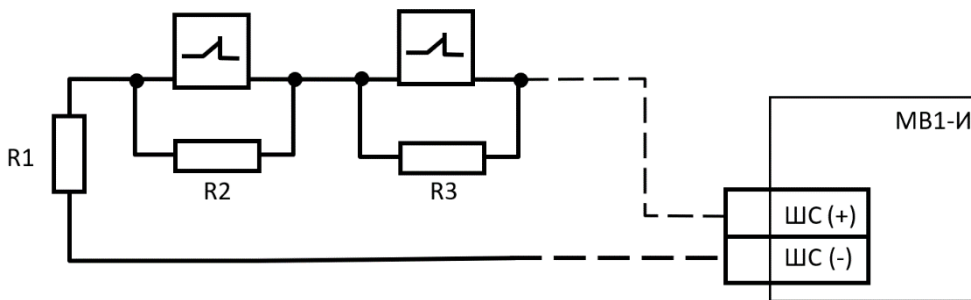
Рисунок 2. Подключение СПК-МВ1 к СЛ

- 4.7. При использовании внешнего шлейфа сигнализации произвести подключение внешних извещателей в соответствии с Рисунками 3 - 5.
- 4.8. Установить на место крышку устройства.
- 4.9. Закрепить магнит (10) на поверхности с помощью шурупа (Рисунок 1).



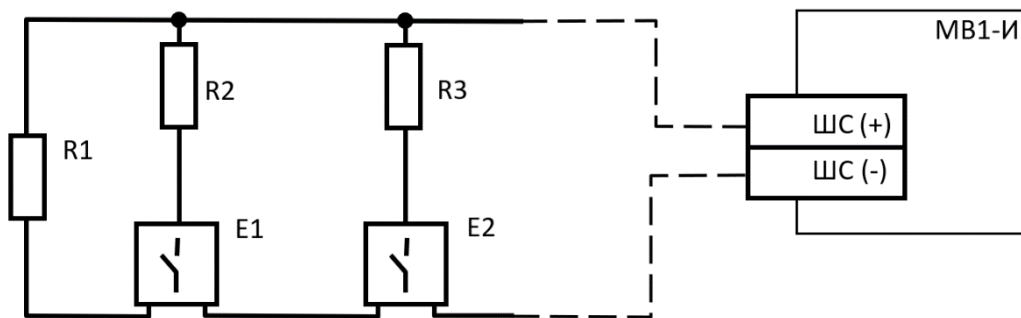
E1 – извещатели с нормально разомкнутой выходной цепью
 E2 – извещатели с нормально замкнутой выходной цепью
 R1 – резистор 5.6 кОм

Рисунок 3. Схема подключения к СПК-МВ1 внешних извещателей технологической сигнализации



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

Рисунок 4. Схема подключения к СПК-МВ1 внешних извещателей с нормально замкнутой выходной цепью



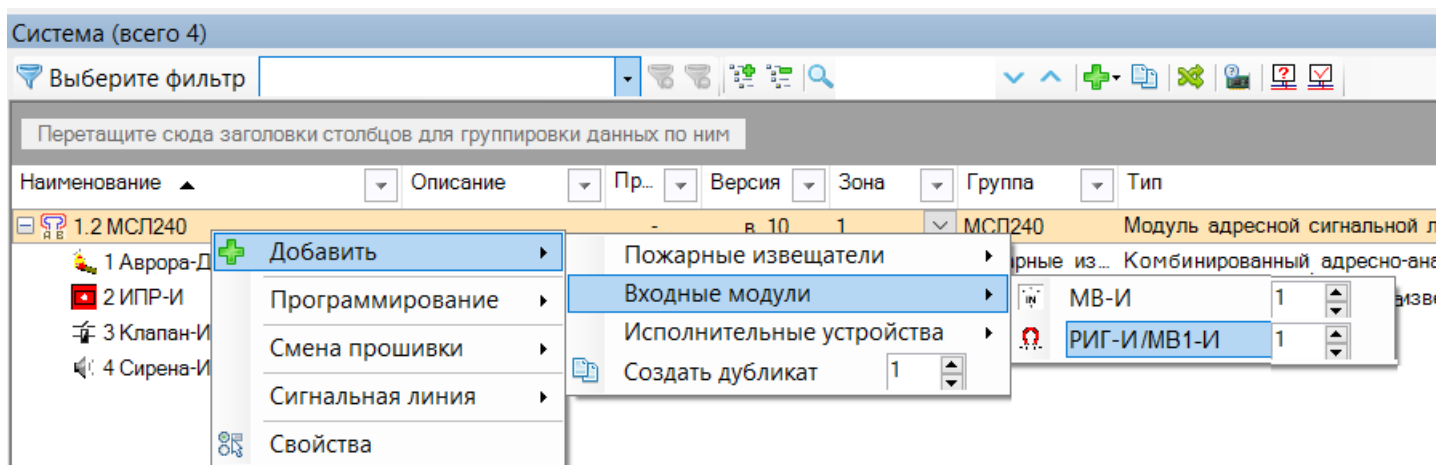
E1, E2 – извещатели с нормально разомкнутой выходной цепью
 R1 – резистор 5.6 кОм

Рисунок 5. Схема подключения к СПК-МВ1 внешних извещателей с нормально разомкнутой выходной цепью

5. ПРОГРАММИРОВАНИЕ

5.1. Программирование устройства осуществляется с помощью программного обеспечения (ПО) "Стрелец-Интеграл" или ПО "Стрелец-Мастер". Перед установкой необходимо запрограммировать адрес устройства. Программирование адреса устройства осуществляется с помощью программатора адресно-аналоговых устройств «Программатор-А» согласно прилагаемому к программатору руководству. Устройства, подключенные к одной СЛ, должны иметь разные адреса. Программирование должно осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации АППОЗ (см. руководство по эксплуатации системы автоматической противопожарной и охранной защиты «СПЕКТР» АД-ГЕ.425513.039-СПК РЭ, руководство по эксплуатации Панель-3-ПРО исп. Л СТФВ.425521.001-Л РЭ и руководство по эксплуатации СПК-БСЛ АД-ГЕ.425557.024-СПК РЭ).

5.2. Добавить устройство дочерним к одному из контроллеров в сегменте. Устройство в ПО добавляется, как СПК-МВ1.



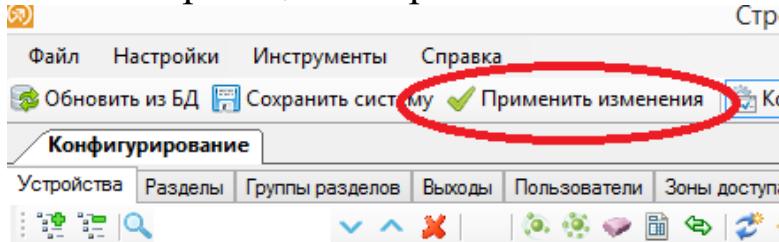
5.3. При необходимости, в окне "Свойства" можно изменить значения опций устройства (Таблица 1)

Таблица 1

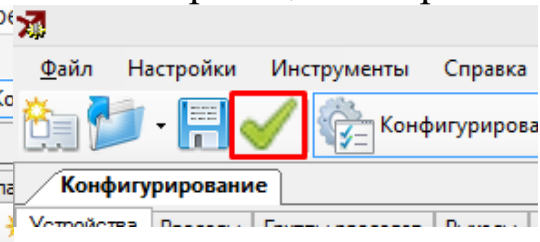
1. Общие	
Описание	Здесь можно ввести описание устройства
Номер	Адрес, запрограммированный программатором Программатор-А (или в результате команды автоадресации, или опроса СЛ)
2. Свойства устройства	
Тревожное извеще-ние	Внимание Пожар* Охранная тревога Технологическая тревога Паника (тревожная кнопка) Блокировка запуска УПА Вход управления
Признак входной двери	Да* – при нарушении начинается отсчет задержки на вход для зоны, куда включено это устройство Нет – при нарушении тревога в зоне генерируется незамедлительно
Геркон, ШС	Геркон – выкл., ШС - вкл. * - геркон не обрабатывается, только ШС Геркон – Н.З., ШС - выкл. – ШС не обрабатывается, геркон с нормально-замкнутыми контактами Геркон – Н.З., ШС - вкл. – ШС обрабатывается, геркон с нормально-замкнутыми контактами Геркон – Н.Р., ШС - вкл. – ШС обрабатывается, геркон с нормально-разомкнутыми контактами

5.4. Нажать "Применить изменения".

В ПО "Стрелец-Интеграл":



В ПО "Стрелец-Мастер":



6. ПРОВЕРКА УСТРОЙСТВА

6.1. Проверку установки устройства проводить следующим образом:

6.2. Снять крышку устройства.

6.3. 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 кнопка датчика вскрытия должна находиться в разомкнутом состоянии (не нажата). До истечения интервала времени в 30 секунд три раза замкнуть датчик вскрытия. Если после включения замыкания ДВ не производить, то устройство перейдет в рабочий режим по истечении 30 с.

6.4. Находясь в этом режиме, устройство индицирует свое состояние с помощью светодиодного индикатора и передает ПКУ только извещение "Неисправность". Любые другие извещения не передаются.

6.5. Поднося магнит к магнитоуправляемому контакту устройства, проконтролировать расстояние срабатывания устройства. Индикация устройства в режиме контроля расстояния срабатывания представлена в Таблице 2.

Таблица 2

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

6.6. 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.

7. ИНДИКАЦИЯ

7.1. Устройство имеет встроенный СДИ (и подключаемый внешний индикатор), отображающие состояние в рабочем режиме следующим образом (Таблица 3):

Таблица 3

Свечение индикатора	Состояние извещателя
Редкие вспышки зеленым длительностью 0,1 с	Дежурный режим работы
Красный, непрерывно	Режим Пожара по входу
Красный, один раз на 5-6с	Режим Тревоги по входу
Красный, меандр 1 с	Неисправность (дублирование адреса устройства в СЛ)

8. РАБОТА

8.1. В процессе работы извещатели передают в ПО "Стрелец-Интеграл" (или "Стрелец-Мастер") информацию о своём состоянии.

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

9.1. Модуль устанавливать в следующей последовательности (Таблица 4):

Таблица 4

Внешние проявления неисправности	Возможная неисправность	Метод устранения
Индикация нарушения СЛ на ПКУ	Плохой контакт подключения СЛ к клеммам устройства	Обеспечить контакт подключения СЛ к клеммам устройства
ПКУ не обнаружил устройство	Неверная полярность подключения проводов к устройству	Исправить полярность подключения проводов к устройству
СДИ устройства светится красным светом (меандр 1 с)	Дублирование адреса устройства в СЛ	Обеспечить отсутствие одинаковых адресов устройств в СЛ

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

10.1. Устройства должны периодически подвергаться техническому обслуживанию. Периодичность технического обслуживания – не реже 1 раза в год.

№	Содержание работы	Привлекаемый персонал	Трудоемкость	Инструмент и документация	Наблюдаемые параметры
1	Проверка целостности корпуса устройства (визуально).	Техник	1 чел., 1 мин на одно устройство	Специальный инструмент не требуется.	Отсутствие повреждений корпуса устройства
2	Проверка устройства по разделу 6 настоящей Памятки по применению.	Техник	1 чел., 15 мин на одно устройство	Специальный инструмент не требуется.	Выполнение всех пунктов раздела

Ред. 1.0

24.06.2023

АДГЕ.425113.013-СПК Д5