

1.2. Расстояние между магнитоуправляемым датчиком и управляющим магнитом при выдаче сигнала «Тревога» и расстояние при восстановлении в «Дежурный режим» (размыкание или замыкание контактов геркона) соответствуют табл. 2.

Таблица 2

| Исполнение извещателя                            | На магнитопроводящем основании                        |  | На магнитонепроводящем основании                      |  |
|--|---|--|---|--|
|  | Расстояние при выдаче сигнала «Тревога», не более, мм | Расстояние при восстановлении в «Дежурный режим», не менее, мм | Расстояние при выдаче сигнала «Тревога», не более, мм | Расстояние при восстановлении в «Дежурный режим», не менее, мм |
| A2П, A2М, A2П В, A2П ИБ, B2П, B2П ИБ, B2М, B2П В | 65  | 30   | 80  | 45   |
| A3П, A3М, B3П, B3М, B3П В                        | 40  | 14   | 55  | 20   |
| A2М К  | 65  | 45   | 150   | 80   |

1.3. Количество срабатываний извещателя в режимах коммутации постоянного тока, указанных в табл. 3, соответствуют значениям, приведенным в табл. 3.

Таблица 3

| Исполнение извещателя                                    | Ток, А          | Напряжение, В | Максимальная мощность, Вт | Количество срабатываний |
|--|-----------------|---------------|---------------------------|-------------------------|
| A2П, A2П ИБ, A2П В, A2М, A2М К, B2П, B2П ИБ, B2М, B2П В, | от 0,01 до 0,05 | от 10 до 50   | 10                        | 10 <sup>6</sup>         |
| A3П, A3М, B3П, B3М, B3П В                                | 0,13            | 72            | 10                        | 10 <sup>6</sup>         |

- 1.4. Минимальное значение силы постоянного тока - 0,001 А.
- 1.5. Максимальное значение силы постоянного тока - 0,5 А.
- 1.6. Минимальное значение коммутируемого напряжения - 0,02 В.
- 1.7. Максимальное значение коммутируемого напряжения - 72 В.
- 1.8. Максимальное значение коммутируемой мощности - 10 Вт
- 1.9. Выходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя - не более 0,5 Ом.
- 1.10. Извещатель сохраняет работоспособность в диапазоне температур от минус 50 до плюс 50° С и относительной влажности до 98% при температуре 35° С без конденсации влаги.
- 1.11. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.
- 1.12. Срок службы извещателя - не менее 8 лет.
- 1.13. Масса извещателя: в пластмассовом корпусе - не более 155г, в металлическом корпусе - не более 225г.
- 1.14. Диаметр крепежных отверстий - 5,5 мм.

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В ОДНОМ ИЗВЕЩАТЕЛЕ

Извещатель не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. В комплект поставки извещателя входят:
  - датчик магнитоуправляемый - 1 шт.;
  - управляющий магнит - 1 шт.;
  - пластмассовый или металлический гофроукав 0,5 м - 1 шт.;
  - паспорт - 1 шт. на одну транспортную упаковку.

## 4. МОНТАЖ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

- 4.1. Монтаж извещателя на объекте производится в соответствии с требованиями ВСН 2509.68-85 «Ведомственных технических условий на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации».
- 4.2. Управляющий магнит устанавливается на подвижной части контролируемых поверхностей. Датчик магнитоуправляемый устанавливается на неподвижной части контролируемых поверхностей. При необходимости перед монтажом провода датчика помещаются в гофроукав (пластмассовый или металлический) из комплекта поставки.

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1. В процессе эксплуатации извещатель следует осматривать не реже 1 раза в квартал. При осмотре следует обращать внимание на:
  - надежность крепления датчика и магнита;

- исправность электрической изоляции;
- надежность подключения датчика к шлейфу сигнализации.

5.2. Подключать провода, а также устранять неисправности допускается только в обесточенном состоянии.

## 6. ХРАНЕНИЕ

- 6.1. Хранение извещателя в упаковке на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.
- 6.2. В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию.

## 7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1. Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий АТФЕ.425119.133 ТУ (групповые ПАШК.425119.008ТУ) при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня отгрузки с предприятия - изготовителя.

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Партия извещателей охранных магнитоконтактных ИО102-20 \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. соответствует техническим условиям АТФЕ.425119.133 ТУ (групповые ПАШК.425119.008ТУ) и признана годной к эксплуатации.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Датчик магнитоуправляемый (1)  
и управляющий магнит (2)

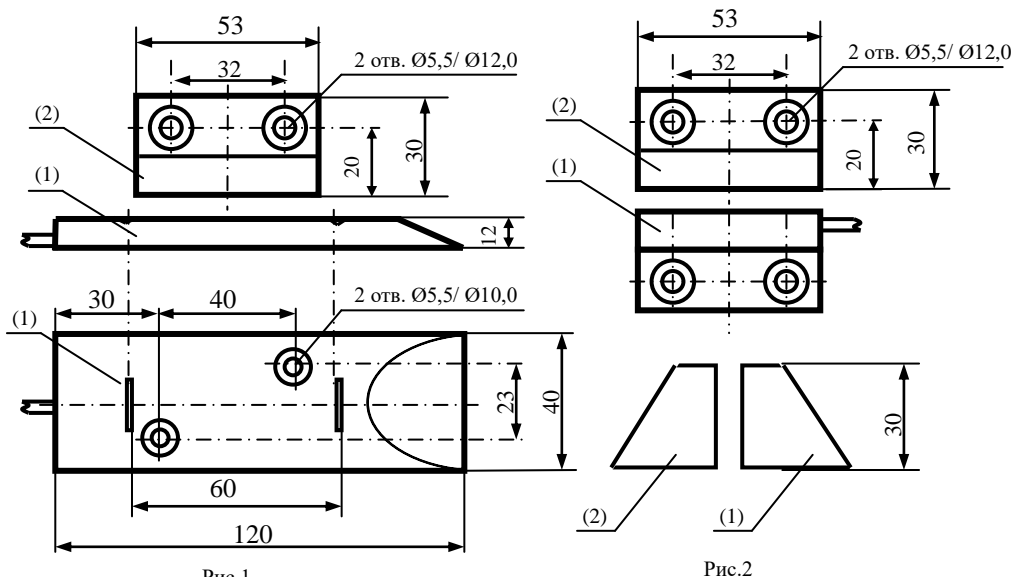


Рис.1

Рис.2

## Схема электрическая принципиальная:

Два размыкающихся контакта      Три переключающихся контакта

Режим тревоги

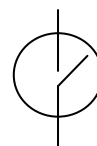


Рис. 3 а

Режим тревоги



Рис. 3 б

- 1 - черный (общий)
- 2 - красный провод
- 3 - синий провод

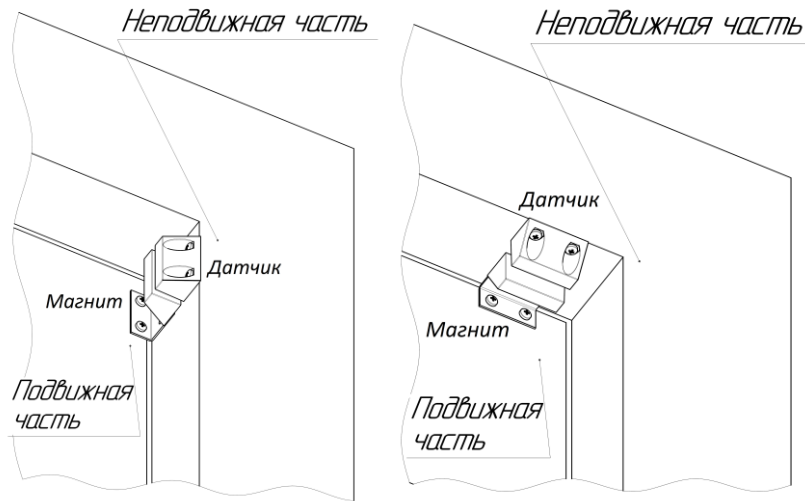


Рис.4

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

1.1.Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-20 (далее извещатель) предназначен для блокировки гаражных ворот, ангаров, железнодорожных контейнеров, телефонных шкафов и других конструктивных магнитопроводящих (металлических) и магнитоуправляемых (алюминиевых, деревянных и т. д.) элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей в шлейф приемно-контрольного прибора извещения о тревоге путем размыкания или замыкания контактов геркона.

Извещатели ИО102-20 А2П ИБ, ИО102-20 Б2П ИБ могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений, если имеют на основании маркировку взрывозащиты 0Ex ia IIB T6 Ga X. В этом случае сигнальная цепь извещателя должна подключаться к сертифицированному барьеру безопасности с выходными искробезопасными цепями уровня «а».

Извещатель конструктивно состоит из магнитоуправляемого датчика (геркон, помещенный в пластмассовый или металлический корпус) и управляющего магнита (магнит, установленный в пластмассовый или металлический корпус).

Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP 44 по ГОСТ 14254. Подключение датчика к шлейфу осуществляется с помощью проводов длиной 0,6 м (для исполнения ИО102-20 А2М К длина проводов 2,9 м); в исполнениях ИО102-20 А2П В и ИО102-20 Б2П В подключение проводов шлейфа – через винтовой клеммник, установленный внутри датчика.

Для исключения нестабильной работы извещателя, производитель рекомендует применение кронштейн К-20/50, позволяющего изменить положение одного из блоков извещателя на 90 град с целью правильного совмещения блока магнита с блоком датчика (рис.4). Распиновка клемм ИО102-20 Б3П В показана на рис.5

Извещатель в зависимости от конструктивного исполнения имеет дополнительные условные обозначения, приведенные в табл. 1.

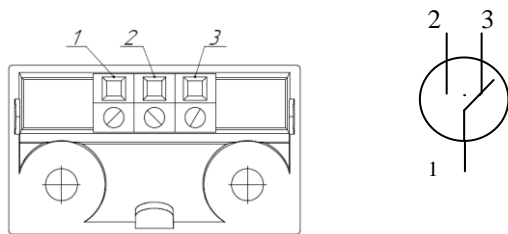


Рис.5

Таблица 1

| № п/п | Обозначение     | Тип корпуса                  | Тип геркона                  | Материал корпуса | Материал гофролукава |
|-------|-----------------|------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------|
| 1     | ИО102-20 А2П    | Рисунок 1                    | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик          | Пластик              |
| 2     | ИО102-20 А2П ИБ |                              | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик          | Пластик              |
| 3     | ИО102-20 А2П В  |                              | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик          | -                    |
| 4     | ИО102-20 А3П    |                              | С тремя контактами (рис. 3б) | Пластик          | Пластик              |
| 5     | ИО102-20 А2М    |                              | С двумя контактами (рис. 3а) | Металл           | Металл               |
| 7     | ИО102-20 А3М    | С тремя контактами (рис. 3б) | Металл                       | Металл           |                      |
| 6     | ИО102-20 Б2П    | Рисунок 2                    | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик          | Пластик              |
| 8     | ИО102-20 Б2П ИБ |                              | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик          | Пластик              |
| 9     | ИО102-20 Б3П    |                              | С тремя контактами (рис. 3б) | Пластик          | Пластик              |
| 10    | ИО102-20 Б2М    |                              | С двумя контактами (рис.3а)  | Металл           | Металл               |
| 11    | ИО102-20 Б3М    |                              | С тремя контактами (рис. 3б) | Металл           | Металл               |
| 12    | ИО102-20 Б2П В  |                              | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик          | -                    |
| 13    | ИО102-20 Б3П В  |                              | С тремя контактами (рис. 3б) | Пластик          | -                    |
| 14    | ИО102-20 А2М К  | Рисунок 1                    | С двумя контактами (рис. 3а) | Металл           | Металл               |