

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.

| Исполнение извещателя                            | Таблица 2                                             |                                                                |                                                       |                                                                |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                  | 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, Б2П, Б2П ИБ, Б2М, Б2П В | 65                                                    | 30                                                             | 80                                                    | 45                                                             |
| A3П, A3М, Б3П, Б3М, Б3П 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, Б2П, Б2П ИБ, Б2М, Б2П В, | от 0,01 до 0,05 | от 10 до 50   | 10                        | 10 <sup>6</sup>         |
| A3П, A3М, Б3П, Б3М, Б3П 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 гофрорукав 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 гофрорукав (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.

ООО НПП "Магнито-контакт" Россия, 390027, г.Рязань. ул. Новая 51В пом.Н4  
Тел./Факс: (4912) 45-16-94. (4912) 45-37-88 <http://m-kontakt.ru> e-mail: [451694@list.ru](mailto:451694@list.ru)

Подпись \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Датчик магнитоуправляемый (1) и управляющий магнит (2)

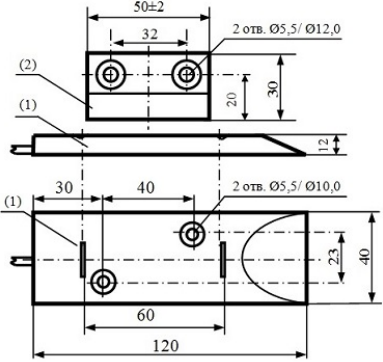


Рис.1

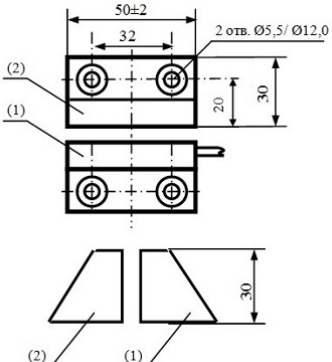


Рис.2

Схема электрическая принципиальная:  
Два размыкающихся контакта Три переключающихся контакта

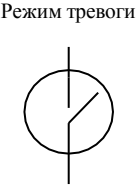


Рис. 3 а

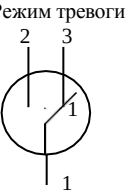


Рис. 3 б

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



### 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 магнитонепроводящих (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 «ia».

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.

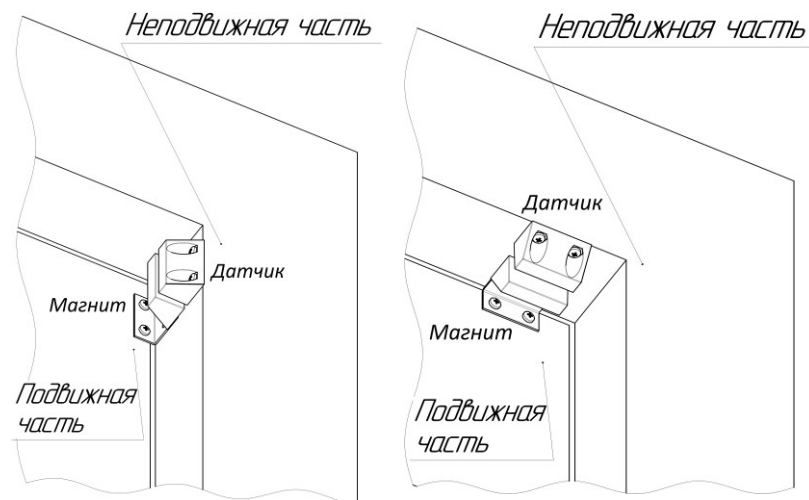


Рис.4

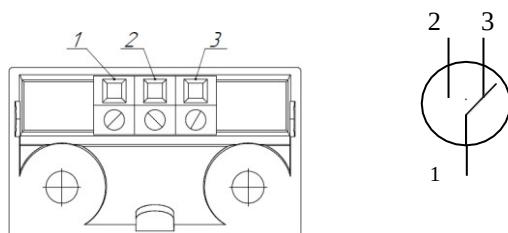


Рис.5

Таблица 1

| № п/п | Обозначение     | Тип корпуса | Тип геркона                  | Материал корпуса | Материал гофрорукава |
|-------|-----------------|-------------|------------------------------|------------------|----------------------|
| 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               |