

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 ИБ, Б2П, Б2П ИБ, Б2М, Б2П В | 65 | 30 | 80 | 45 |
| A3П, A3М, Б3П, Б3М | 40 | 14 | 55 | 20 |
| A2М К | 65 | 45 | 150 | 80 |

1.3. Количество срабатываний извещателя в режимах коммутации постоянного и переменного 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, A2М, A2М К, Б2П, Б2П ИБ, Б2М, Б2П В | от 0,01 до 0,05 | от 10 до 50 | 10 | 10 ⁶ |
| A3П, A3М, Б3П, Б3М | от 0,01 до 0,1 | от 10 до 36 | 7,5 | 10 ⁵ |

- 1.4 Минимальное значение силы постоянного или переменного тока - 0,001 А.
- 1.5 Максимальное значение силы постоянного или переменного 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

Золото – 0,2087 мг.
Рутений - 0,0472 мг.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. В комплект поставки извещателя входят:
- датчик магнитоуправляемый – 1 шт.;
 - управляющий магнит – 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.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 5.1. В процессе эксплуатации извещателя 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 ФИАК.425212.004 ТУ 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 ИО 102-20 _____ в количестве _____ шт. соответствует техническим условиям ФИАК.425212.004 ТУ и признана годной к эксплуатации.

Подпись _____

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Датчик магнитоуправляемый (1)
и управляющий магнит (2)

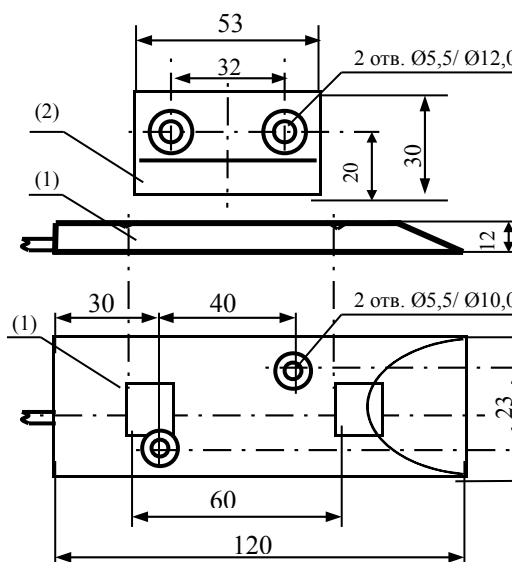


Рис.1

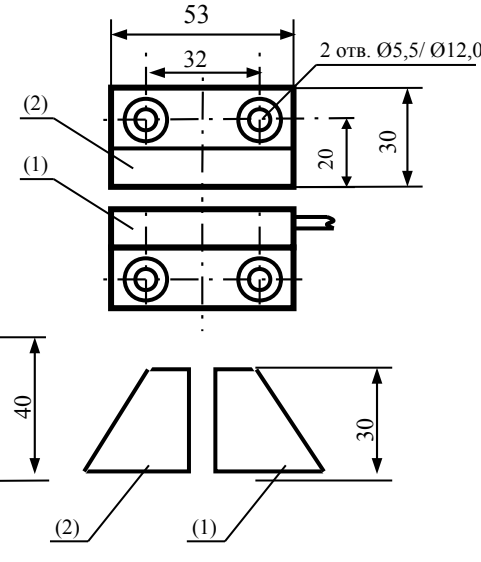
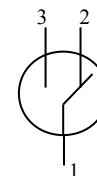
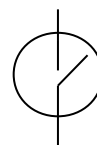


Рис.2

Схема электрическая принципиальная:

два размыкающихся контакта

три переключающихся контакта



- 1 – коричневый провод (общий)
- 2 – белый провод
- 3 – желтый провод

**ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ОХРАННЫЙ ТОЧЕЧНЫЙ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ ИО 102-20
ПАСПОРТ**

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1.Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-20 (далее извещатель) предназначен для блокировки гаражных ворот, ангаров, железнодорожных контейнеров, телефонных шкафов и других конструктивных магнитопроводящих (металлических) и магнито непроводящих (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. Извещатель может использоваться вместо концевых механических выключателей.

Извещатели ИО 102-20 А2П ИБ, ИО 102-20 Б2П ИБ могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений, если имеют на основании маркировку взрывозащиты ОЕхIаIIBT6X (сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В01960). 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, помещенных в металлический или пластмассовый гофроукав, длиной 0,6 м (для исполнения ИО 102-20 А2М К длина проводов 2,9 м); в исполнении ИО 102-20 Б2П В подключение – через винтовой клеммник, установленный внутри датчика.

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

Таблица 1

| № п/п | Обозначение | Тип корпуса | Тип геркона | Материал корпуса | Материал гофроукава |
|-------|------------------|-------------|------------------------------|------------------|---------------------|
| 1 | ИО 102-20 А2П | Рисунок 1 | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик | Пластик |
| 2 | ИО 102-20 А2П ИБ | | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик | Пластик |
| 3 | ИО 102-20 А3П | | С тремя контактами (рис. 3б) | Пластик | Пластик |
| 4 | ИО 102-20 А2М | | С двумя контактами (рис. 3а) | Металл | Металл |
| 5 | ИО 102-20 А3М | | С тремя контактами (рис. 3б) | Металл | Металл |
| 6 | ИО 102-20 Б2П | Рисунок 2 | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик | Пластик |
| 7 | ИО 102-20 Б2П ИБ | | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик | Пластик |
| 8 | ИО 102-20 Б3П | | С тремя контактами (рис. 3б) | Пластик | Пластик |
| 9 | ИО 102-20 Б2М | | С двумя контактами (рис. 3а) | Металл | Металл |
| 10 | ИО 102-20 Б3М | | С тремя контактами (рис. 3б) | Металл | Металл |
| 11 | ИО 102-20 Б2П В | | С двумя контактами (рис. 3а) | Пластик | - |
| 12 | ИО 102-20 А2М К | Рисунок 1 | С двумя контактами (рис. 3а) | Металл | Металл |

Пример условного обозначения извещателя при заказе, в конструкторской документации другой продукции:
«Извещатель ИО 102-20 А2П ФИАК. 425212.004 ТУ»