



# Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО102-50 ПАШК.425119.121ПС (групповые ПАШК.425119.008ТУ)



Сертификат соответствия технических средств обеспечения транспортной безопасности

№ МВД РФ.03.001266 с 22.08.2022г. по 22.08.2025г.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.34626/24 с 12.12.2024г. до 09.12.2029г.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.42430/24 с 12.12.2024г. до 09.12.2029г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05.00602 с 05.10.2022г. по 04.10.2027г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H.09471 срок действия с 26.01.2022г. по 25.01.2027г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H.09826 срок действия с 04.02.2022г. по 03.02.2027г.

## ПАСПОРТ

### 1. Технические данные

1.1 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО102-50 (далее извещатели) предназначены 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 и смещение с выдачей в шлейф приёмно-контрольного прибора извещения о тревоге путем размыкания или замыкания контактов геркона.

Извещатели конструктивно состоят из магнитоуправляемого датчика (геркона, помещённого в пластиковый или металлический корпус) и управляющего магнита (магнит, установленный в пластиковый или металлический корпус).

Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP55 по ГОСТ 14254-2015.

**Производитель рекомендует для монтажа извещателей ИО102-50 на охраняемых поверхностях применение кронштейнов К-20/50.** В 70-80% случаев поверхности охраняемых конструкций не позволяют правильно совместить блок магнита и блок датчика извещателя между собой, что может привести к нестабильной работе извещателя. В такой ситуации восстановить соосность магнита и датчика позволяет кронштейн. Кронштейн изменяет положение одного из блоков на 90 град, имеет регулировочные отверстия и выполнен из немагнитной нержавеющей стали, что исключает рассеивание магнитных полей установленного на нем прибора (сохраняет стабильную работу магнита устраняя эффект размагничивания). Кронштейн не только гарантирует стабильную и точную работу извещателей и датчиков, но и осуществляет механическую защиту (принимая на себя ударную нагрузку в случае удара), что продлевает срок их службы. Для гарантированно стабильной работы извещателя и исключения его ложных срабатываний производитель рекомендует приобретать кронштейны в комплекте с извещателем, что обеспечит устойчивую и долговременную работу ваших охранных систем.

Извещатель ИО102-50 в зависимости от конструктивного исполнения имеет дополнительные условные обозначения, приведенные в таблице 1.

Таблица 1

| № п.п. | Обозначение             | Тип корпуса | Тип геркона                 | Материал корпуса | Материал гофрорукава                                                             |
|--------|-------------------------|-------------|-----------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | ИО102-50 А2П длинный    | Рисунок 1А  | с двумя контактами (рис.3а) | пластик          | (1) без рукава<br>(2) пластик<br>(3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь |
| 2      | ИО102-50 А2П короткий   | Рисунок 1Б  | с двумя контактами (рис.3а) | пластик          | (1) без рукава<br>(2) пластик<br>(3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь |
| 3      | ИО102-50 А3П длинный    | Рисунок 1А  | с тремя контактами (рис.3б) | пластик          | (1) без рукава<br>(2) пластик<br>(3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь |
| 4      | ИО102-50 А3П короткий   | Рисунок 1Б  | с тремя контактами (рис.3б) | пластик          | (1) без рукава<br>(2) пластик<br>(3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь |
| 5      | ИО102-50 А2М длинный    | Рисунок 1А  | с двумя контактами (рис.3а) | металл           | (3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь                                  |
| 6      | ИО102-50 А2М короткий   | Рисунок 1Б  | с двумя контактами (рис.3а) | металл           | (3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь                                  |
| 7      | ИО102-50 А3М длинный    | Рисунок 1А  | с тремя контактами (рис.3б) | металл           | (3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь                                  |
| 8      | ИО102-50 А3М короткий   | Рисунок 1Б  | с тремя контактами (рис.3б) | металл           | (3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь                                  |
| 9      | ИО102-50 Б2П            | Рисунок 2   | с двумя контактами (рис.3а) | пластик          | (1) без рукава<br>(2) пластик<br>(3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь |
| 10     | ИО102-50 Б3П            |             | с тремя контактами (рис.3б) | пластик          | (1) без рукава<br>(2) пластик<br>(3) металл<br>(4) нержавеющая сталь             |
| 11     | ИО102-50 Б2М            |             | с двумя контактами (рис.3а) | металл           | (3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь                                  |
| 12     | ИО102-50 Б3М            |             | с тремя контактами (рис.3б) | металл           | (3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь                                  |
| 13     | ИО102-50 Б2П В          |             | с двумя контактами (рис.3а) | пластик          | Винтовые клеммы (3-я для резистора рис.3в)                                       |
| 14     | ИО102-50 А2М К          | Рисунок 1А  | с двумя контактами (рис.3а) | металл           | (3) оцинкованная сталь<br>(4) нержавеющая сталь                                  |
| 15     | ИО 102-50 «Антисаботаж» | Рисунок 2   | с двумя контактами (рис.3а) | пластик          | 2 провода – вывод геркона<br>2 провода антисаботажный шлейф                      |

Подключение датчика к шлейфу осуществляется:

- с помощью вывода длиной **0,6м\*** (провод в двойной изоляции (1),
  - вывода длиной **0,6м\*** помещённого в металлический рукав из оцинкованной стали (3), нержавеющей стали (4) или пластиковый (2) гофрорукав (для исполнения ИО 102-50 А2М К длина вывода **2,9м\***), в исполнении ИО102-50 Б2П В
- подключение извещателя к шлейфу осуществляется через винтовой клемник, установленный внутри датчика.

**(\* По заказу потребителя извещатели изготавливаются с любой длиной вывода 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).

**Для подключения извещателей в шлейф производитель рекомендует использовать устройство соединительное УС-4 ПАШК.425212.050 ТУ или устройство соединительное УСБ «СЕВЕР» АТФЕ.685552.001 ТУ.**

Пример условного обозначения извещателя при заказе, в конструкторской документации другой продукции:

- ИО102-50 А2П (1) длинный ПАШК.425119.121ТУ (потребителю будет поставлен извещатель с двойным выводом двойной изоляции, рис.1А)
- ИО102-50 А2П (2) короткий ПАШК.425119.121ТУ (потребителю будет поставлен извещатель с двойным выводом в пластиковом гофрорукаве, рис.1Б)
- ИО102-50 А2П (3) длинный ПАШК.425119.121ТУ (потребителю будет поставлен извещатель с двойным выводом в металлическом рукаве из оцинкованной стали, рис.1А).
- ИО102-50 А2П (4) короткий ПАШК.425119.121ТУ (потребителю будет поставлен извещатель с двойным выводом в металлическом рукаве из нержавеющей стали, рис.1Б).

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

Таблица 2

| Исполнения извещателей                                                       | На магнитопроводящем основании                        |                                                                            |                                                                            | На магнитонепроводящем основании                      |                                                                            |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              | Расстояние при выдаче сигнала «Тревога», не более, мм | Расстояние при восстановлении в «деж. режим», не менее мм; магнит М30х16х8 | Расстояние при восстановлении в «деж. режим», не менее мм; магнит М15х16х8 | Расстояние при выдаче сигнала «Тревога», не более, мм | Расстояние при восстановлении в «деж. режим», не менее мм; магнит М30х16х8 | Расстояние при восстановлении в «деж. режим», не менее мм; магнит М15х16х8 |
| А2П, А2М, Б2П, Б2М, Б2П В<br><b>ИО 102-50 «Антисаботаж»</b>                  | 65                                                    | 30                                                                         | 25                                                                         | 80                                                    | 45                                                                         | 40                                                                         |
| А3П, А3М, Б3П, Б3М                                                           | 40                                                    | 14                                                                         | 10                                                                         | 55                                                    | 20                                                                         | 15                                                                         |
| А2М К                                                                        | 65                                                    | 45                                                                         |                                                                            | 150                                                   | 80                                                                         |                                                                            |
| Максимально допустимый допуск соосности крепления датчика и магнита - 10 мм. |                                                       |                                                                            |                                                                            |                                                       |                                                                            |                                                                            |

1.2 Количество срабатываний извещателя в режимах коммутации постоянного и переменного тока, соответствуют значениям, приведённым в табл.3

Таблица 3

| Исполнения извещателя            | Ток, А          | Напряжение, В | Максимальная мощность, Вт | Количество срабатываний |
|----------------------------------|-----------------|---------------|---------------------------|-------------------------|
| А2П, А2М, Б2П, Б2М, Б2П В, А2М К | от 0,01 до 0,05 | от 10 до 30   | 10                        | 10 <sup>6</sup>         |
| А3П, А3М, Б3П, Б3М               | от 0,01 до 0,1  | от 10 до 36   | 7,5                       | 10 <sup>5</sup>         |

1.3 Минимальное значение силы постоянного или переменного тока – 0,001 А.

1.4 Максимальное значение силы постоянного или переменного тока – 0,5 А.

1.5 Минимальное значение коммутируемого напряжения – 0,02 В.

1.6 Максимальное значение коммутируемого напряжения – 72 В.

1.7 Максимальное значение коммутируемой мощности – 10 Вт.

1.8 Выходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя – не более 0,5 Ом.

1.9 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.

1.10 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.11 Срок службы извещателя - не менее 8 лет.

1.12 Масса извещателя в пластиковом корпусе – не более 155г., в металлическом корпусе – не более 225 г.

1.13 Расположение и диаметр крепежных отверстий ИО102-50 приведены на рис.1 и рис.2.

1.14 Схема включения извещателей исп. А2П, А2М, Б2П, Б2М, А2М К на рис.3а, извещателей исп. А3П, А3М, Б3П, Б3М на рис.3б, извещателей Б2П В на рис.3в. Схемы включения ИО102-50 «Антисаботаж» на рис.4

## 2. Содержание драгоценных металлов в извещателе.

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

## 3. Комплект поставки.

3.1 В комплект поставки извещателя входит:

- датчик магнитоуправляемый – 1шт.

- 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 «Ведомственные технические условия 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 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. Транспортирование и хранение

Транспортирование извещателя должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150. Хранение извещателя в упаковке на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150.

#### 7. Утилизация

- 7.1 Утилизация извещателей производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов

#### 8. Гарантийные обязательства

6.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя ИО102-50 требованиям технических условий ПАШК.425119.121ТУ 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. **Прибор не ремонтируемый. При нарушении потребителем условий эксплуатации или вмешательстве в конструкцию, рекламации не принимаются.**

#### 9. Свидетельство о приёмке

Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО102-50 \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ штук соответствуют требованиям групповые ПАШК.425119.008ТУ (ПАШК.425119.121 ТУ) и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

подпись \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

ООО НПП "Магнито-Контакт", ОГРН 1026201104225, ИНН 6230027551

Адрес: Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 В, пом. Н4, тел./факс (4912) 45-16-94, 45-37-88

E-mail: 451694@list.ru, официальный сайт предприятия-изготовителя: <http://m-kontakt.ru>

**(1) Датчик магнитоуправляемый (2) Управляющий магнит**

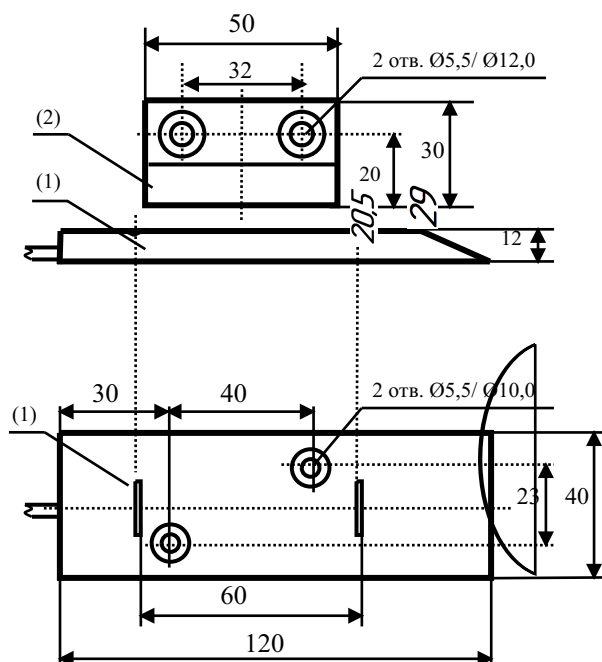


Рис. 1А

Извещатели модификаций

А2П длинный, А2М длинный,

А3П длинный, А3М длинный, А2М К

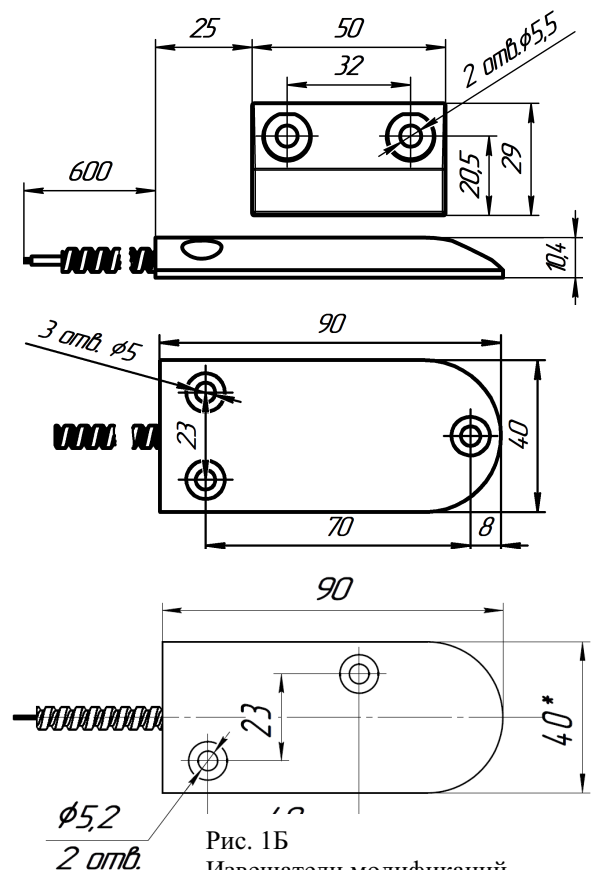


Рис. 1Б

Извещатели модификаций

А2П короткий, А3П короткий,

А2М короткий, А3М короткий

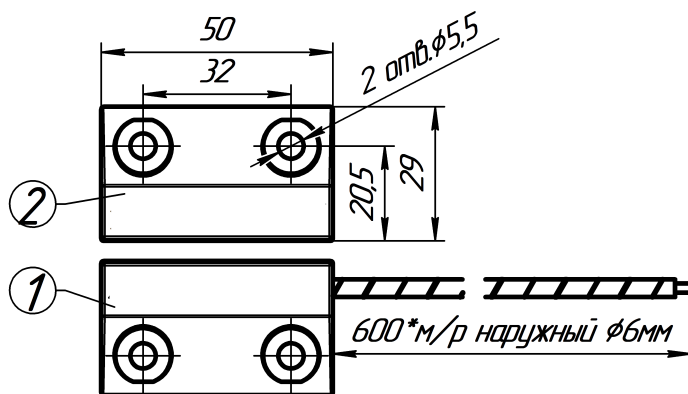


Рис.2 Извещатели модификаций Б2П, Б2П В, Б2М, Б3П, Б3М, «Антисаботаж»

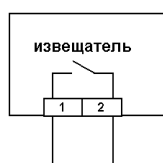
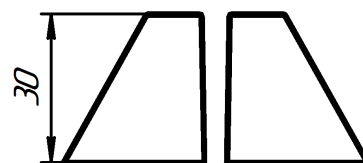


Рис.3а

Под воздействием магнитного поля контакт 2 замыкается с контактом 1.

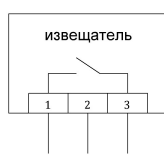


Рис.3в

Под воздействием магнитного поля контакт 1 замыкается с контактом 3. Контакт 2 свободный, используется для подключения оконечных резисторов



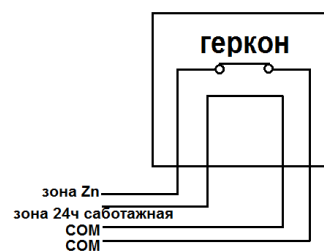
Рис.3б

Под воздействием магнитного поля контакт 2 размыкается с контактом 3 и замыкается с контактом 1.

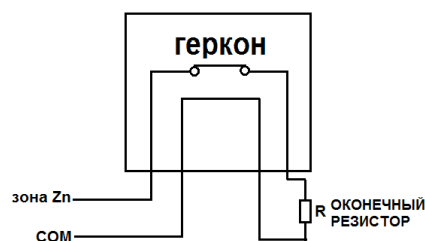
Маркировка выводов: 1- красный (коричневый), 2- черный (зелёный), 3- синий (бесцветный)

Рис.4 Схемы включения

ИО102-50 «Антисаботаж»



1. Частый способ подключения извещателя



2. Рекомендуемый способ

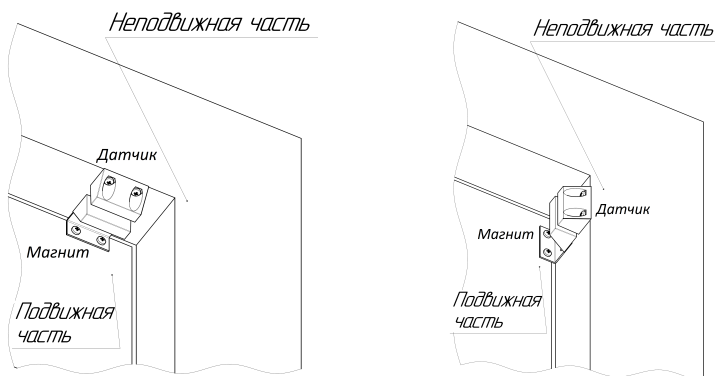


Рис.4