
**ЗАКАЗАТЬ**

Точечные магнитоконтактные охранные извещатели ИО102-50 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 приемно-контрольного прибора извещения о тревоге путем размыкания или замыкания контактов геркона.

#### **Конструктивное исполнение**

Конструктивно извещатели ИО102-50 состоят из магнитоуправляемого датчика (геркона, помещенного в пластиковый или металлический корпус) и управляющего магнита (магнит, установленный в пластиковый или металлический корпус).

#### **Технические характеристики**

<b>Наименование</b>	<b>Значение</b>
Минимальное значение силы постоянного или переменного тока	0,001 А
Максимальное значение силы постоянного или переменного тока	0,5 А
Минимальное значение коммутируемого напряжения	0,02 В
Максимальное значение коммутируемого напряжения	72 В
Максимальное значение коммутируемой мощности	10 Вт
Выходное электрическое сопротивление замкнутых контактов	не более 0,5 Ом
Режим работы	непрерывная круглосуточная работа
Степень защиты оболочки	IP55 по ГОСТ 14254-2015
Содержание драгоценных металлов	не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78)
Хранение извещателя в упаковке на складах потребителя	должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150
Транспортирование извещателя	должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150
Условия эксплуатации: – диапазон температур – относительная влажность	-50...+50°C до 98% при температуре 35°C без конденсации влаги
Масса извещателя: – в пластиковом корпусе – в металлическом корпусе	не более 155 г не более 225 г
Срок службы извещателя	не менее 8 лет

**Дополнительные условные обозначения в зависимости от конструктивного исполнения**

Обозначение	Тип корпуса	Тип геркона	Материал корпуса	Материал гофрорукава
ИО102-50 А2П длинный	рисунок 1А	с двумя контактами (рис. 3а)	пластик	(1) без рукава (2) пластик (3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 А2П короткий	рисунок 1Б	с двумя контактами (рис. 3а)	пластик	(1) без рукава (2) пластик (3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 А3П длинный	рисунок 1А	с тремя контактами (рис. 3б)	пластик	(1) без рукава (2) пластик (3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 А3П короткий	рисунок 1Б	с тремя контактами (рис. 3б)	пластик	(1) без рукава (2) пластик (3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 А2М длинный	рисунок 1А	с двумя контактами (рис. 3а)	металл	(3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 А2М короткий	рисунок 1Б	с двумя контактами (рис. 3а)	металл	(3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 А3М длинный	рисунок 1А	с тремя контактами (рис. 3б)	металл	(3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 А3М короткий	рисунок 1Б	с тремя контактами (рис. 3б)	металл	(3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 Б2П	рисунок 2	с двумя контактами (рис. 3а)	пластик	(1) без рукава (2) пластик (3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 Б3П		с тремя контактами (рис. 3б)	пластик	(1) без рукава (2) пластик (3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 Б2М		с двумя контактами (рис. 3а)	металл	(3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 Б3М		с тремя контактами (рис. 3б)	металл	(3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО102-50 Б2П В		с двумя контактами (рис. 3а)	пластик	винтовые клеммы (3-я для резистора рис. 3в)
ИО102-50 А2М К	рисунок 1А	с двумя контактами (рис. 3а)	металл	(3) оцинкованная сталь (4) нержавеющая сталь
ИО 102-50 «Антисаботаж»	рисунок 2	с двумя контактами (рис. 3а)	пластик	2 провода — вывод геркона 2 провода антисаботажный шлейф

**Подключение датчика к шлейфу осуществляется:**

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

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

Для исключения нестабильной работы извещателя рекомендуется применять кронштейн К-20/50, позволяющий изменить положение одного из блоков извещателя на 90° с целью правильного совмещения блока магнита с блоком датчика (рис. 4).

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

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










Исполнения извещателей	На магнитопроводящем основании		На магнитонепроводящем основании	
	расстояние при выдаче сигнала «Тревога», не более	расстояние при восстановлении в «дежурный режим», не менее	расстояние при выдаче сигнала «Тревога», не более	расстояние при восстановлении в «дежурный режим», не менее
A2П, A2М, Б2П, Б2М, Б2П В, ИО 102-50 «Антисаботаж»	65 мм	30 мм	80 мм	45 мм
A3П, A3М, Б3П, Б3М	40 мм	14 мм	55 мм	20 мм
A2М К	65 мм	45 мм	150 мм	80 мм

\*Максимально допустимый допуск соотносительности крепления датчика и магнита — 10 мм.

**Количество срабатываний извещателя в режимах коммутации постоянного и переменного тока**

Исполнения извещателя	Ток	Напряжение	Максимальная мощность	Количество срабатываний
A2П, A2М, Б2П, Б2М, Б2П В, A2М К	0,01...0,05 А	10...30 В	10 Вт	10 <sup>6</sup>
A3П, A3М, Б3П, Б3М	0,01...0,1 А	10...36 В	7,5 Вт	10 <sup>5</sup>

**Варианты исполнений**

 <p>ИО 102-50 исп. А2П (1)</p>	 <p>ИО 102-50 исп. А2П (2)</p>	 <p>ИО 102-50 исп. А3П (3)</p>
 <p>ИО 102-50 исп. Б2П (1)</p>	 <p>ИО 102-50 исп. Б2П (2)</p>	 <p>ИО 102-50 исп. Б3П (3)</p>
 <p>ИО 102-50 исп. А2М (3)</p>	 <p>ИО 102-50 исп. Б2М (3)</p>	 <p>ИО 102-50 исп. Б2П (2) коричневый</p>

 <p><b>ИО 102-50 исп. Б2П В</b></p>	 <p><b>ИО 102-50 исп. Б2М В</b></p>	 <p><b>ИО 102-50 в пластиковом корпусе с кронштейном</b></p>
 <p><b>ИО 102-50 «КИПиА» (с возможностью подключения резисторов)</b></p>	 <p><b>ИО 102-50 «КИПиА» (с возможностью подключения резисторов)</b></p>	 <p><b>ИО 102-50 в пластиковом корпусе с кронштейном</b></p>

**Примеры обозначения при заказе**

*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.

**Стандартный комплект поставки:**

- Датчик магнитоуправляемый — 1 шт.
- Управляющий магнит — 1 шт.
- Паспорт — 1 экз. на одну транспортную упаковку.

(1) Датчик магнитоуправляемый

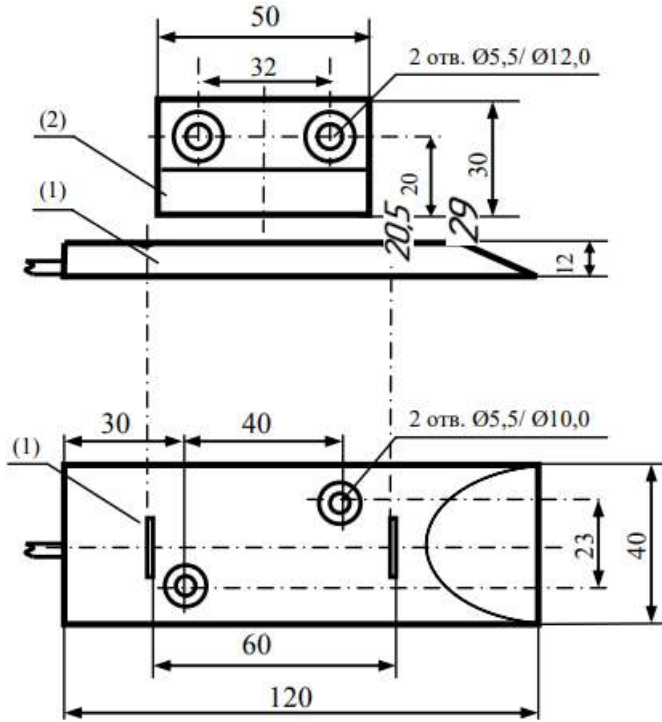


Рис. 1А

Извещатели модификаций А2П длинный, А2М длинный, А3П длинный, А3М длинный, А2М К

(2) Управляющий магнит

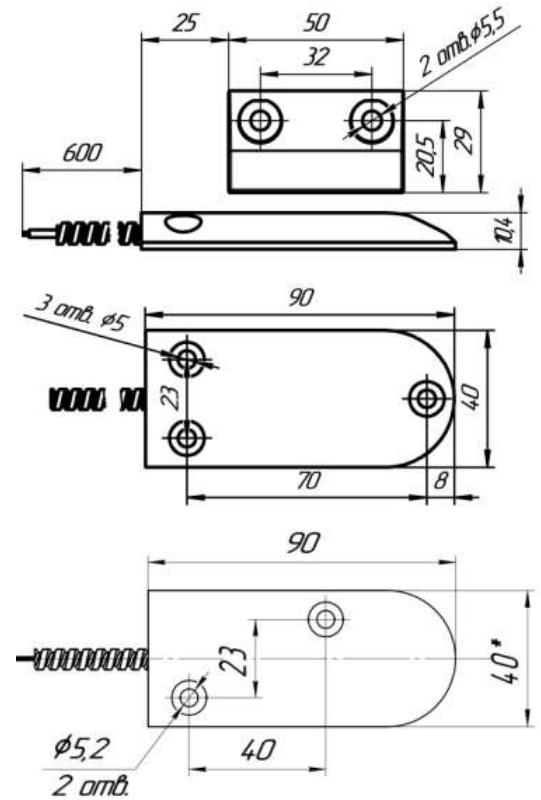


Рис. 1Б

Извещатели модификаций А2П короткий, А3П короткий, А2М короткий, А3М короткий

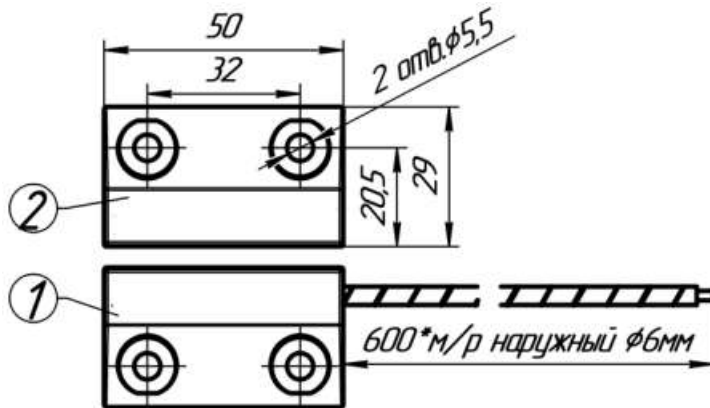


Рис. 2 Извещатели модификаций Б2П, Б2П В, Б2М, Б3П, Б3М, «Антисаботаж»

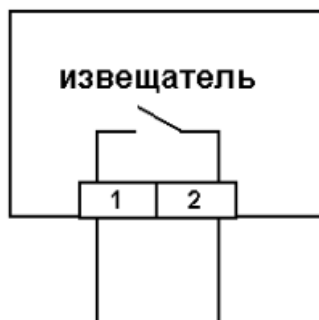


Рис. 3а

Под воздействием магнитного поля контакт 2 замыкается с контактом 1



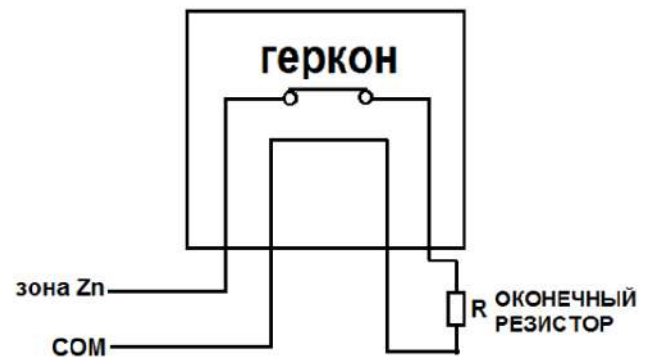
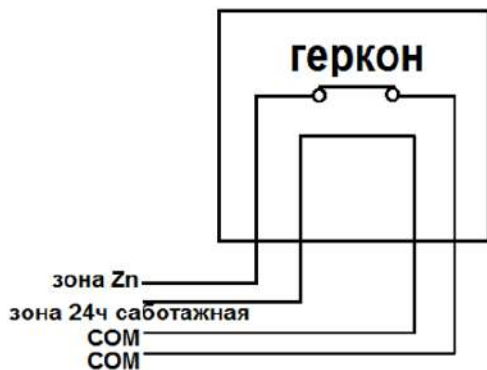
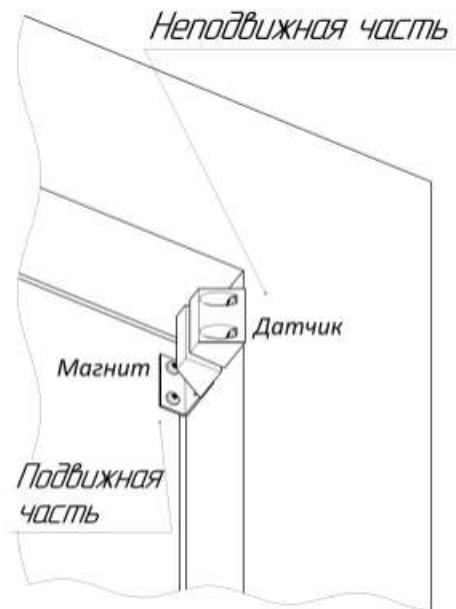
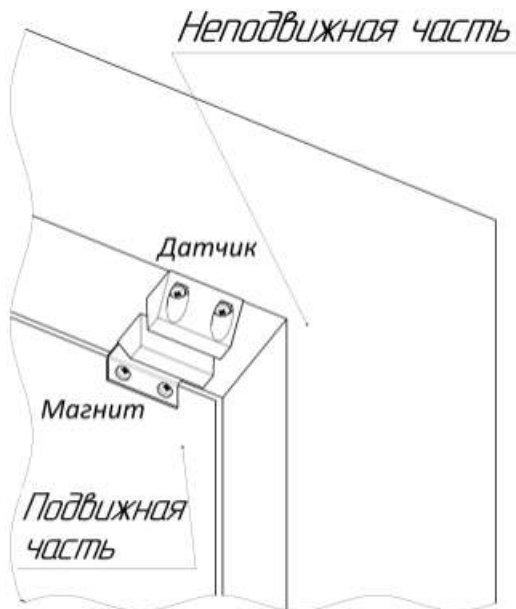
Рис. 3в

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



**Рис. 36**

Под воздействием магнитного поля контакт 2 размыкается с контактом 3 и замыкается с контактом 1.  
 Маркировка выводов: 1 — красный (коричневый), 2 — черный (зеленый), 3 — синий (бесцветный)



1. Частый способ подключения извещателя

2. Рекомендуемый способ подключения извещателя

**Рис. 4** Схемы включения ИО102-50 «Антисаботаж»