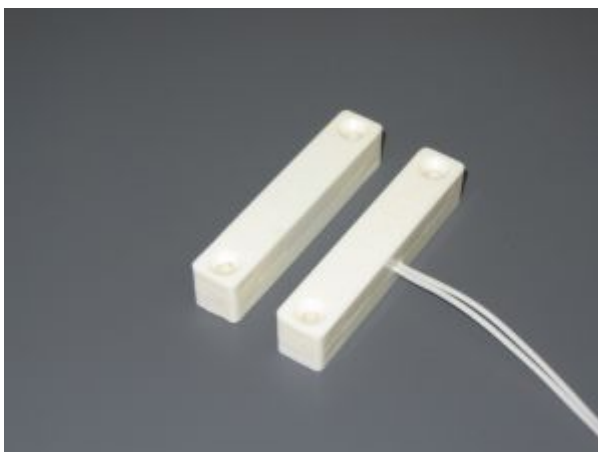


В данном разделе, представлены магнитоконтактные охранные извещатели

Извещатель охранный точечный магнитоконтактный

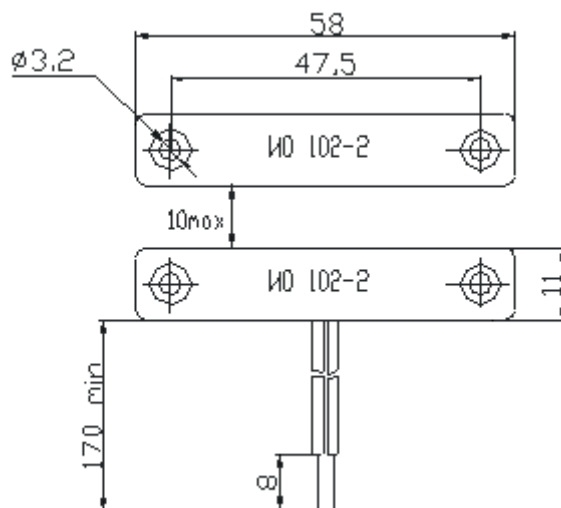
ИО 102-2



- Предназначен для поверхностного монтажа на неметаллические конструкции.
- Евродизайн
- Крепление на винтах
- Цвет: **белый**. Другие цвета - по согласованию
- Длина выводов: **170 мм**, более по согласованию
- Выводы из многожильного провода в полихлорвиниловой изоляции, сечение жилы **0.2 мм²**.
- Замыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 10 мм и менее между ними, размыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 45 мм и более между ними. Допустимое смещение вдоль вертикальной оси между магнитом и датчиком - не более 3 мм.
- Материал корпуса: **полистирол**.

Технические характеристики

- Коммутирующий элемент: **геркон**
- Режим охраны: **электрическая цепь замкнута**
- Коммутируемое напряжение: **0,05 -72В**
- Коммутируемый ток: **0.0001 -0,25 А**
- Коммутируемая мощность, макс.: **10 Вт**
- Контактное сопротивление (без учета выводов), макс : **0,5 Ом**
- Электрическая прочность изоляции, мин: **500 В**.
- Число срабатываний извещателя, не менее: **10⁶ в режиме 30В-0,25А**
- Вибрационные нагрузки: (10-35 Гц) **0,5g**
- Диапазон рабочих температур: **-50°С...+50°С**
- Срок службы: не менее 8 лет



Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-4

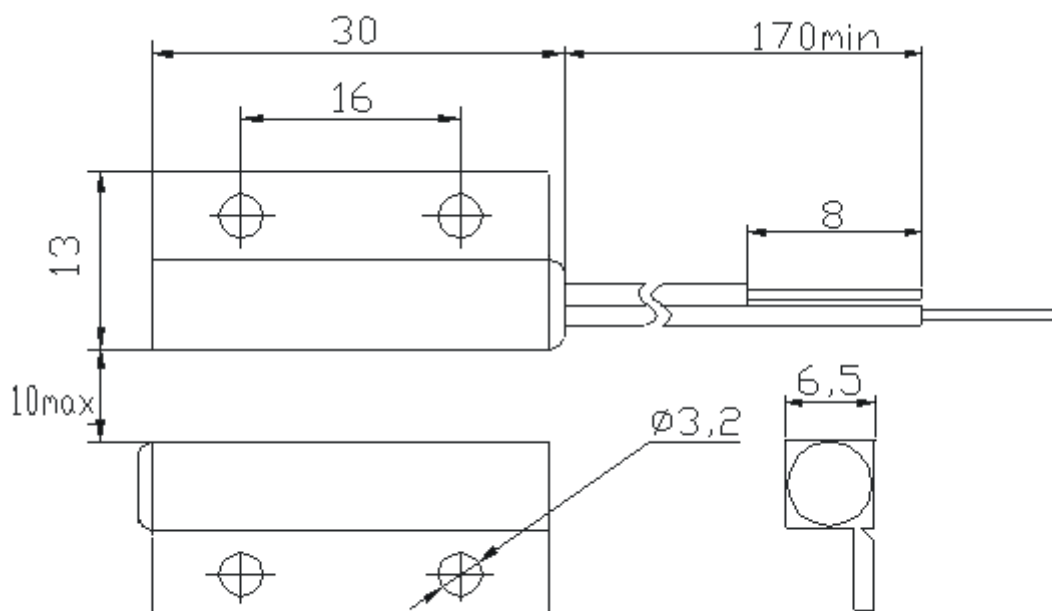


- Предназначен для поверхностного монтажа на неметаллические конструкции.
- Миниатюрный
- Торцевые односторонние выводы
- Миниатюрный поверхностный монтаж
- Крепление с помощью винтов и приклеивания
- Удаляемые фланцы
- Цвет: **белый, черный**. Другие цвета - по согласованию
- Длина выводов: **160-320-508 мм**, более по согласованию
- Выводы из многожильного провода в полихлорвиниловой изоляции, **сечение жилы 0.2 мм²**.
- Расстояние срабатывания макс.: **10 мм**
- Материал корпуса: **полистирол**
- Замыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 10 мм и менее между ними, размыкание

электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 45 мм и более между ними. Допустимое смещение вдоль вертикальной оси между магнитом и датчиком - не более 3 мм.

Технические характеристики

- Коммутирующий элемент: **геркон**
- Режим охраны: **электрическая цепь замкнута.**
- Коммутируемое напряжение : **0,05 - 72 В**
- Коммутируемый ток: **0,1 мА - 0,25 А**
- Коммутируемая мощность, макс.: **10 Вт**
- Выходное сопротивление датчика, макс.: **0,5 Ом**
- Электрическая прочность изоляции, мин: **500 В**
- Нарботка в указанных диапазонах 10^6 срабатываний
- Вибрационные нагрузки: (10-35)Гц **0,5g**
- Диапазон рабочих температур: **-50°C...+50°C**
- Срок службы, не менее 8 лет



Извещатель охранный точечный магнитоконтактный

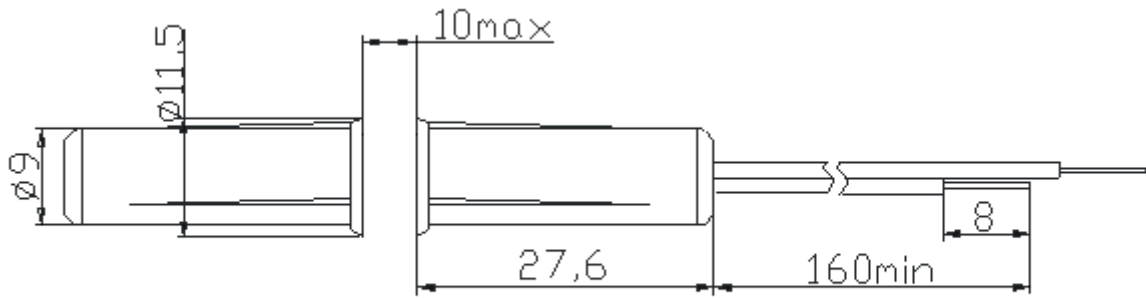
ИО 102-5



- Предназначен для скрытого монтажа в неметаллические конструкции
- Евродизайн
- Цвет: **белый**. Другие цвета - по согласованию
- Длина выводов: **160-305-508 мм**, более по согласованию
- Выводы из многожильного провода в полихлорвиниловой изоляции, **сечение жилы 0.2 мм²**.
- Расстояние срабатывания макс.: **10 мм**
- Материал корпуса: **полистирол**
- Замыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 10 мм и менее между ними, размыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 45 мм и более между ними. Допустимое смещение вдоль вертикальной оси между магнитом и датчиком - не более 3 мм

Технические характеристики

- Коммутирующий элемент: **геркон**
- Режим охраны: **электрическая цепь замкнута**
- Коммутируемое напряжение : **0,05 - 72 В**
- Коммутируемый ток: **0,1 мА - 0,25 А**
- Коммутируемая мощность, макс.: **10 Вт**
- Выходное сопротивление датчика, макс.: **0,5 Ом**
- Электрическая прочность изоляции, мин: **500 В**.
- Нарботка в указанных диапазонах 10⁶ срабатываний.
- Вибрационные нагрузки: (10-35)Гц **0,5g**
- Диапазон рабочих температур: **-50°C...+50°C**
- Срок службы, не менее 8 лет



Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-6

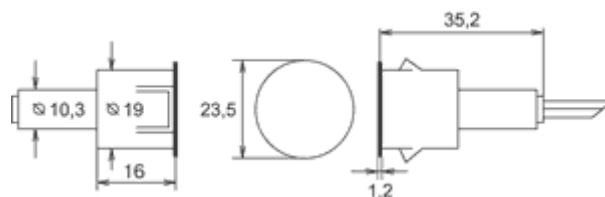
Характеристики

Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО 102-6, 102-6П (далее - извещатели) предназначены для блокировки металлических дверных и оконных проёмов, сейфов, организации устройств типа "ловушка", а также блокировки других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание или смещение с выдачей сигнала "тревога" путём размыкания (размыкания или замыкания для 102-6П) контактов геркона на приёмно-контрольный прибор, концентратор или пункт централизованного наблюдения.



По устойчивости к климатическим воздействиям окружающей среды исполнение извещателей 02 по ОСТ 25 1099-83 в диапазоне температур окружающего воздуха от -50 до +50 °С и относительной влажности до 90% при температуре +25 °С без конденсации влаги.

Извещатели рассчитаны на непрерывную круглосуточную работу. Нарботка до отказа извещателей не менее 200000 часов.



Электрические характеристики 102-6:

- Диапазон коммутированных напряжений от 0,02 до 72 В постоянного или переменного тока.
- Диапазон коммутированного тока от 0,001 до 0,3 А, но суммарная мощность на контактах не должна превышать 10 Вт.
- Выходное сопротивление замкнутых контактов геркона не более 0,5 Ом при токе пропускания (100мкА - 10мА).
- При соосном расположении датчика и задающего элемента контакты извещатели должны быть:
- Замкнуты - при расстоянии между ними менее 7 мм при монтаже на металлических конструкциях и 10 мм при монтаже на немагнитных конструкциях;
- Разомкнуты - при расстоянии между ними более 45 мм.

Электрические характеристики 102-6П:

- Диапазон коммутированных напряжений от 0,02 до 72 В постоянного или переменного тока.
- Диапазон коммутированного тока от 0,001 до 0,3 А, но суммарная мощность на контактах не должна превышать 10 Вт.
- Выходное сопротивление датчика должно быть не более 0,5 Ом при замкнутых контактах геркона при токе (100 ± 10) мА и не менее 5 мОм при разомкнутых контактах.
- Контакты извещателя при работе на металлических поверхностях должны быть в переключенном состоянии при расположении магнита и датчика: на расстоянии 5 мм и менее, и в не переключенном состоянии на расстоянии 45 мм и более.



Схема подключения ИО 102-6П

Зеленый провод -общий (1).
 Белый провод -НЗ пара (2).
 Красный провод -НР пара (3).

Монтаж извещателей

Монтаж извещателей на объекте производится в соответствии с требованиями ВСН 250.68-85 "Ведомственных технических условий на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации", изданных Всесоюзным объединением "Спецавтоматика".

Допуск соосности установки датчика и задающего элемента извещателей не должен превышать 3 мм.

Монтаж извещателей на металлической поверхности толщиной 2 мм. производится в предварительно просверленные отверстия диаметром 19,2 мм. с помощью фиксаторов на корпусах датчика и задающего элемента. Монтаж извещателей на поверхностях меньшей толщины производится с установкой дополнительной прокладки из текстолита и т.п.

Извещатель охранный точечный магнитоконтактный

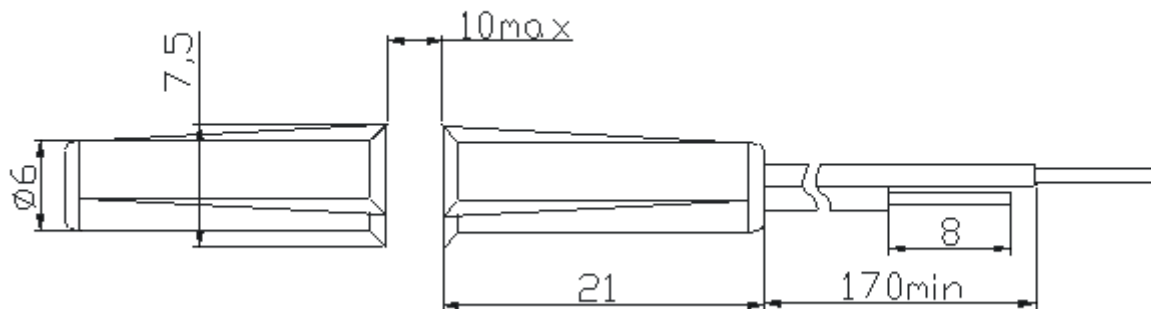
ИО 102-15/1



- Предназначен для скрытого монтажа в неметаллические конструкции
- Миниатюрный
- Евродизайн
- Цвет: **белый**. Другие цвета - по согласованию
- Длина выводов: **170 мм**, более по согласованию
- Выводы из многожильного провода в полихлорвиниловой изоляции, **сечение жилы 0.2 мм²**.
- Расстояние срабатывания макс.: **10 мм**
- Материал корпуса: **полистирол**
- Замыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 10 мм и менее между ними, размыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 45 мм и более между ними. Допустимое смещение вдоль вертикальной оси между магнитом и датчиком - не более 2 мм.

Технические характеристики

- Коммутирующий элемент: **геркон**
- Режим охраны: **электрическая цепь замкнута**.
- Коммутируемое напряжение : **0,05 - 72 В**
- Коммутируемый ток: **$1 \cdot 10^{-4}$ - 0,25 А**
- Коммутируемая мощность, макс.: **10 Вт**
- Выходное сопротивление датчика, макс.: **0,5 Ом**
- Электрическая прочность изоляции, мин: **500 В эфф/ 700 В пост**
- Нарботка в указанных диапазонах 10^6 срабатываний.
- Вибрационные нагрузки: (10-35)Гц **0,5g**
- Диапазон рабочих температур: **-50°C...+50°C**
- Срок службы, не менее 8 лет



Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-16/1



- Предназначен для поверхностного монтажа для блокировки дверных, оконных проемов, а также для других конструктивных элементов зданий и сооружений на открывание и смещение.
- Миниатюрный.

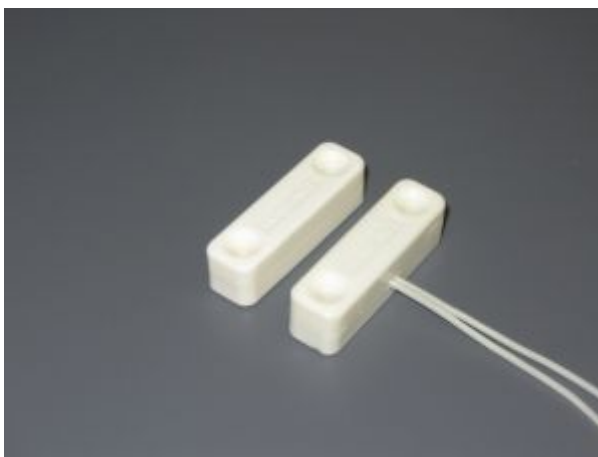
Технические характеристики

- Коммутирующий элемент: геркон.
- Коммутируемое напряжение: 0,01 - 72 В.
- Коммутируемый ток: 0,005 - 0,25 А.
- Коммутируемая мощность, макс.: 10 Вт.
- Максимальное число срабатываний, не менее: 5•10⁵.
- Выходное сопротивление:
 - не более 0,5 Ом при замкнутых контактах при токе (100±10) мА;
 - не менее 200 кОм при разомкнутых контактах.
- Контакты датчика должны быть в замкнутом состоянии при расположении магнита и датчика на расстоянии 8 мм и менее, и в разомкнутом состоянии на расстоянии 45 мм и более.

- Электрическая прочность изоляции между замкнутыми вместе выводами датчика и его корпусом должна выдерживать без пробоя и поверхностного перекрытия воздействие переменного напряжения 500 В (эффективное значение) или 700 В постоянного напряжения.
- Замыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 8 мм и менее между ними, размыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 45 мм и более между ними. Допустимое смещение вдоль вертикальной оси между магнитом и датчиком - не более 3 мм.
- Срок службы, не менее: 3 года.
- Диапазон рабочих температур: от -300С до +500С

Извещатель охранный точечный магнитоконтактный

ИО 102-16/2

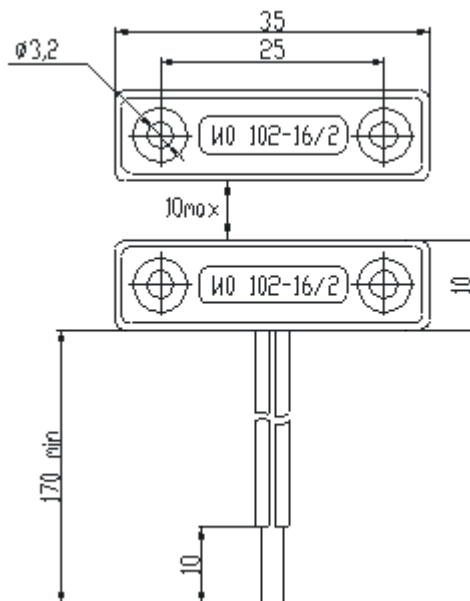


- Предназначен для поверхностного монтажа на неметаллические конструкции
- Миниатюрный.
- Евродизайн
- Цвет: **белый**. Другие цвета - по согласованию
- Длина выводов: **170 мм**, более по согласованию
- Выводы из многожильного провода в полихлорвиниловой изоляции, **сечение жилы 0.2 мм²**.
- Расстояние срабатывания макс.: **10 мм**
- Материал корпуса: **полистирол**
- Замыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 10 мм и менее между ними, размыкание электрической цепи происходит при расположении магнита и датчика на расстоянии 45 мм и более между ними. Допустимое смещение вдоль вертикальной оси между магнитом и датчиком - не более 3 мм.

Технические характеристики

- Коммутирующий элемент: **геркон**
- Режим охраны: **электрическая цепь замкнута**.
- Коммутируемое напряжение : **0,05 - 72 В**
- Коммутируемый ток: **0,1 mA - 0,25 A**
- Коммутируемая мощность, макс.: **10 Вт**
- Контактное сопротивление (без учета выводов), макс: **0,5 Ом**
- Электрическая прочность изоляции, мин: **500 В**.
- Нарботка в указанных диапазонах: 10⁶ срабатываний.

- Вибрационные нагрузки: (10–35)Гц **0,5g**
- Диапазон рабочих температур: **-50°C...+50°C**
- Срок службы, не менее 8 лет



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ МАГНИТОКОНТАКТНЫЙ ИО 102-20



ПАСПОРТ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1. Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-20 (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 сигнала «Тревога» путем размыкания или замыкания контактов геркона. Извещатель может использоваться вместо концевых механических выключателей.

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

Извещатель в зависимости от конструктивного исполнения имеет дополнительные условные обозначения:

ИО 102-20 X X X

_____ материал корпуса (П - пластмассовый, М - металлический)
 _____ схема электрическая принципиальная (2 - Рис.3а, 3 - Рис.3б)
 _____ конструктивное исполнение (А - Рис.1, Б - Рис.2)

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

«Извещатель ИО 102-20 А2П ФИАК. 425212.004 ТУ» .

(А – конструктивное исполнение – Рис.1; 2 – схема электрическая принципиальная – Рис.3а; П – пластмассовый корпус).

1.2. Расстояние между магнитоуправляемым датчиком и задающим элементом при выдаче сигнала «Тревога» и расстояние при восстановлении в «Дежурный режим» (размыкание или замыкание контактов геркона) должно быть в соответствии с Табл. 1.

Таблица 1

Контакты	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
2	65	30	80	45
3	40	14	55	20

1.3. Электрические режимы коммутации и количество коммутационных циклов соответствуют Табл. 2.

Таблица 2

Контакты	Ток, мА	Напряжение, В	Количество коммутационных циклов
2	от 1 до 50	от 6 до 60	6
			10
3	от 1 до 100	от 6 до 36	6
			10

1.4. Выходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя - не более 0,5 Ом.

1.5. 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.

1.6. Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.

1.7. Извещатель является невосстанавливаемым изделием.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В ОДНОМ ИЗВЕЩАТЕЛЕ

золото - 0,5178

родий - 0,1767

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки извещателя входят:

датчик магнитоуправляемый – 1 шт. ;

задающий элемент (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. Задающий элемент 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. 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 задающий элемент извещателя (2)

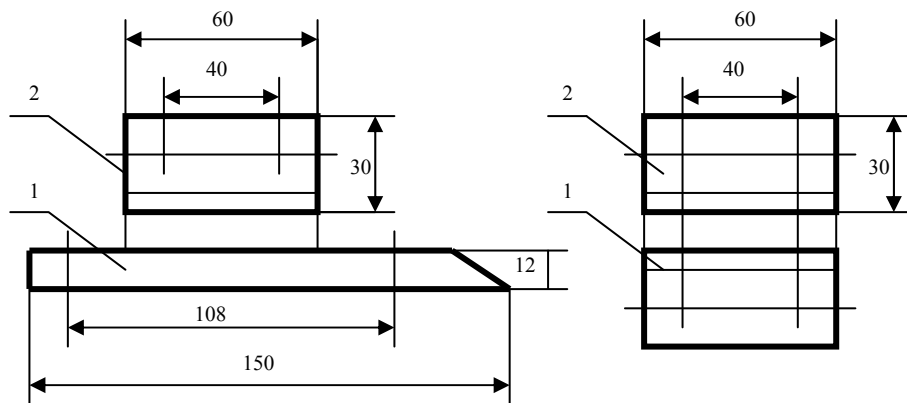


Рис. 2

Схема электрическая принципиальная:

два размыкающихся контакта

три переключающихся контакта

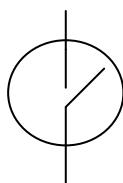


Рис. 3 а

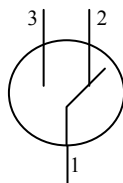


Рис. 3 б

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

Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-26 "АЯКС"

Общие сведения

Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО 102-26 (далее - извещатели), предназначены для блокировки стальных ворот, железнодорожных контейнеров, ангаров, и других конструктивных элементов зданий и сооружений, на открывание или смещение с выдачей сигнала "Тревога" на приемно-контрольный прибор, концентратор или пульт централизованного наблюдения.



Извещатель каждого исполнения конструктивно состоит из датчика магнитоуправляемого (датчика) на основе геркона и задающего элемента (магнита), выполненных в пластмассовых корпусах.

Контакты извещателя при работе на металлических поверхностях находятся в замкнутом (переключенном) состоянии при расположении магнита и датчика: на расстоянии 25 мм и менее (для изделий 00, 01, 04, 06), на расстоянии 12 мм и менее (для изделий 02, 03, 05, 07), и в разомкнутом (не переключенном) состоянии на расстоянии 70 мм и более.

Максимально допустимый допуск соосности крепления датчика и магнита - 10 мм.

Извещатели изготавливают 6 видов исполнения в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Вид исполнения	Особенность конструкции	Тип применяемого геркона	Обозначение исполнения	Длина выводов, мм., тип вывода
0	Без внутреннего разъема	Нормально разомкнутый	ПАШК 425119.008-00	350* Двойная изоляция
1	С внутренним разъемом	Нормально разомкнутый	ПАШК 425119.008-01	
2	Без внутреннего разъема	Переключающий	ПАШК 425119.008-02	350* Двойная изоляция
3	С внутренним разъемом	Переключающий	ПАШК 425119.008-03	
4	Без внутреннего	Нормально	ПАШК	700*

	разъема	разомкнутый	425119.008-04	Металлорукав
5	Без внутреннего разъема	Переключающий	ПАШК 425119.008-05	700* Металлорукав

Примечание *. По согласованию с потребителем могут изготавливаться извещатели с длиной вывода датчика, отличающиеся от указанных в таблице 1, что оговаривается в договоре на поставку.

Основные технические данные

Коммутируемый ток:	от 0,001 до 0,5 А.
Коммутируемое напряжение:	от 0,02 до 72 В (макс. коммутируемая мощность не более 10 Вт).
Габаритные размеры:	
датчика 130x30x20;	магнита 130x30x20.
Масса не более:	
датчика 0,1 кг;	магнита 0,15 кг.
Диапазон температур:	от -50 до +50 °С.
Относительная влажность:	98% при 35 °С.
Переходное сопротивление замкнутых контактов:	не более 0,5 Ом.

Комплектность

Комплект поставки извещателя содержит:

- извещатель ИО 102-26 - 1 шт.;
- этикетку - 1 экз.

Указания по эксплуатации

По устойчивости к механическим воздействиям исполнение извещателей рассчитано для категории размещения 03 по ОСТ 251099-83, по устойчивости к климатическим воздействиям исполнение извещателей рассчитано для категории размещения 02 по ОСТ 25 1099-83, что соответствует исполнению IP55 по ГОСТ 14254-96. Извещатели рассчитаны на непрерывную работу. Извещатели являются невозстанавливаемыми изделиями. Электрическая схема извещателя в исполнении 2, 3, 5, 7 без воздействия магнита изображена на рисунке 1А. Электрическая схема извещателя в исполнении 0, 1, 4, 6 без воздействия магнита изображена на рисунке 1Б. Для проведения входного контроля извещателя необходимо: а) осмотреть внешний вид всех составных частей извещателя и убедиться в отсутствии механических повреждений. б) путем встряхивания всех составных частей извещателя убедиться в отсутствии внутри них свободно перемещающихся предметов. в) расположить датчик и магнит на магнитопроводной поверхности как показано на рисунке 2А на расстоянии 70 мм друг от друга, предварительно подключив к выводы датчика к любому приемно-контрольному прибору или к тестеру. Медленно уменьшая расстояние между датчиком и магнитом, зафиксировать расстояние (с помощью линейки) при котором произошло срабатывание датчика, оно должно быть не менее 25 мм. для исполнений 00, 01, 04, 06 и не менее 12 мм для исполнений 02, 03, 05, 07. К несущей поверхности извещатель крепится двумя шурупами, пропущенными через отверстия в основании корпуса. Расстояние между

крепежными отверстиями должно быть равно ($115 \pm 0,5$) мм. Для винтов предварительно нарезать в отверстиях резьбу. Варианты крепления датчиков приведены на рисунке 2. Варианты исполнения извещателей приведены на рисунке 3. Пример установки извещателя для охраны дверного проема приведен на рисунке 5. Применение датчиков извещателей исполнений 1 и 3 делает излишним монтаж с помощью соединительных коробок. Для их установки необходимо; просверлить в поверхности, предназначенной для закрепления, крепежные отверстия на расстоянии ($115 \pm 0,5$) мм друг от друга, и подготовить датчик к установке. Извлечь из основания датчика крышку, продеть подключаемый провод в отверстие корпуса датчика и подключить его к винтовому клеммнику (Рис 3Б) с помощью отвертки. Установить на место крышку, перевернуть датчик и закрепить его путем вворачивания винтов или саморезов в крепежные отверстия.



ИО-102-32 "ПОЛЮС" Извещатель охранный точечный магнитоконтактный

Назначение Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-32 "Полюс" (далее извещатель) предназначен для блокировки дверных и оконных проемов. Извещатель обеспечивает размыкание шлейфа сигнализации при открывании дверей, окон или при перемещении заблокированных им предметов. Особенности Работа извещателя основана на замыкании контактов геркона при воздействии на него постоянного магнита. Извещение "Тревога" выдается на приемно-контрольный прибор или пульт централизованного наблюдения. Крепление извещателя осуществляется с помощью саморезов. Материал корпуса - ABS 750. Цвет: белый. Другие цвета - по согласованию. Извещатель может быть применен как в производственных, так и жилых помещениях. Извещатель не предназначен для использования в химически агрессивных средах.

**Есть вопросы по данной теме, хочешь знать больше,
жми сюда <http://www.signal-gsm.ru/>**