



## **АНТИСАБОТАЖНЫЕ ДАТЧИКИ**

Новые времена несут новые технологии и изменения во все сферы нашей жизни. Не стоит на месте и развитие систем охранной сигнализации – появляются новые приборы и датчики, внедряются интеллектуальные системы, осуществляются оригинальные проекты и пр. К сожалению, также возрастают техническая оснащенность и интеллектуальные способности злоумышленников. Поэтому требования к современным системам охранной сигнализации, устанавливаемых на объектах, ужесточаются с каждым годом. Одно из главных требований состоит в том, что эти системы должны быть максимально защищены от саботажа. Саботаж, в нашем случае — это процесс нейтрализации работы датчиков, извещателей в целях взлома или устранения неполадок работы системы. Для каждого извещателя можно найти способ его отключение, т.е. саботировать его работу. Для исключения и предотвращения подобного вмешательства необходимо находить нестандартные решения.

Принимая вновь возникающие вызовы, ООО НПП «Магнито-Контакт» разработал и приступил к серийному выпуску целого ряда охранных извещателей, конструктивное исполнение которых, позволяет свести к минимуму возможные несанкционированные вмешательства в их функционирование со стороны. Охранные извещатели выполненные на основе геркона, являются самыми надежными, долговечными и трудно дискредитируемым в своем классе датчиков, однако и тут существует возможность их саботажа преступниками –

- а) посредством воздействия извне мощным магнитным полем,
- б) с помощью исключения датчика из шлейфа (закорачивания проводов)
- в) путем вмешательства в соединительные узлы шлейфа.

Мы можем предложить свой вариант «Антисаботажа» в каждом из существующих сегментов магнитоконтактных герконовых датчиков – накладных или врезных, на немагнитоактивные поверхности или «на металл». Предлагаем вам ознакомиться с нашими разработками, применение которых на практике сведет к минимуму риски дестабилизации ваших охранных систем.

### **ЕАС ИО 102-47 «Антисаботаж»**

Степень защиты оболочки извещателя – IP55



Извещатель охранный точечный магнитоконтактный **ИО 102-47 «Антисаботаж»** предназначен для скрытого монтажа и обнаружения изменения состояния охраняемого объекта при несанкционированных попытках вскрытия дверей, ворот, окон, сейфов и обеспечения формирования тревожного сигнала путем размыкания контактов извещателя. Данным (дополнительным) антисаботажным извещателем может доукомплектовываться как врезные, так и накладные основные ИО.

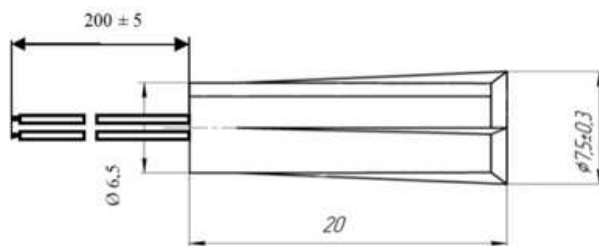


Извещатель ИО102-47 «Антисаботаж» применяется в качестве дополнительного датчика в магнитоконтактных охранных системах. В охранной системе может быть установлено несколько антисаботажных датчиков одновременно. Основной и антисаботажный датчик включаются в электрическую цепь последовательно. При попытке вскрытия объекта происходит формирование тревоги основным датчиком, а при попытке блокировки основного датчика внешним магнитом основного датчика происходит размыкание контактов антисаботажного датчика и формирование сигнала тревоги.

В особо охраняемых объектах, шлейф антисаботажного датчика выводится отдельно.

### Технические данные:

- Диапазон коммутируемых напряжений от 0,05 до 72В постоянного или переменного тока.
- Диапазон коммутируемого тока от 0,005 до 0,25А, но суммарная мощность на контактах не должна превышать 10 Вт.
- Выходное сопротивление замкнутых контактов геркона не более 0,5 Ом при токе пропускания (100± 10 мА).



## ЕАС ИО 102-50 «Антисаботаж»

Степень защиты оболочки извещателя – IP55



Накладной извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-50 (выпускается серийно).

### Особенности:

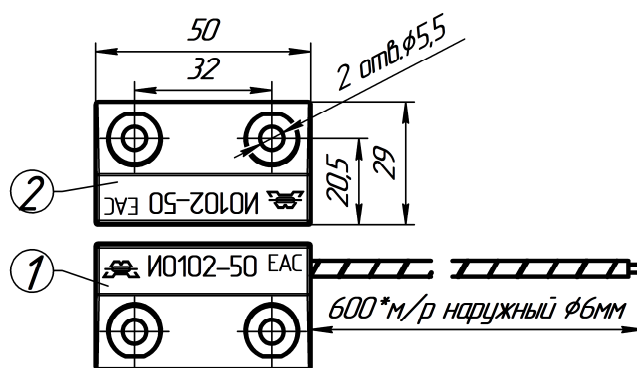
- Высокая надежность (использование герконов японской фирмы ОК1 - №1 в мире по качеству),
- Большая механическая прочность (ребра жесткости и использование АБС-пластика),
- Наличие сертификата пожарной безопасности.

Датчик извещателя выпускается в нескольких исполнениях, одно из них – ИО 102-50 «Антисаботаж» имеет нормально разомкнутые контакты и тампер.

Принцип действия – провода основного датчика (геркона) и провода тампера подключаются в шлейф параллельно. В случае вывода из строя (закорачивания) на ППК будет приходиться сигнал о работе только тамперного шлейфа, на основании этой информации можно делать вывод о попытке саботажа.



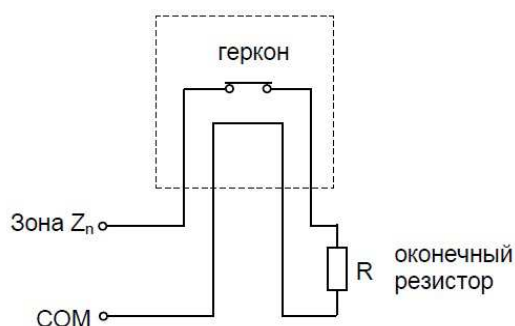
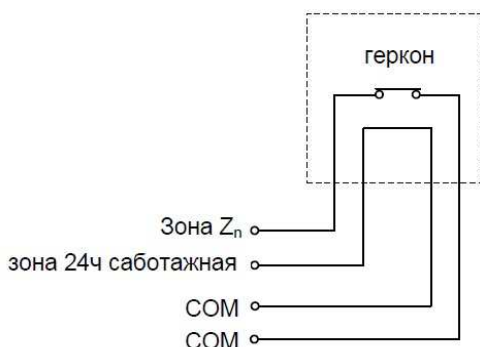
контакты геркона 1 и 2 замыкаются под действием магнита.  
1 и 2 – 2 провода НВ-0,2  
3 и 4 – 2 провода НВ-0,2 тамперный шлейф



### Технические данные:

- Количество проводов-4шт.
- 2 провода – вывод геркона
- 2 провода антисаботажный шлейф
- Диапазон коммутируемого напряжения от 0,02 до 72 В.
- Диапазон коммутируемого тока от 0,001 до 0,5А.
- Мах коммутируемая мощность 10 Вт.

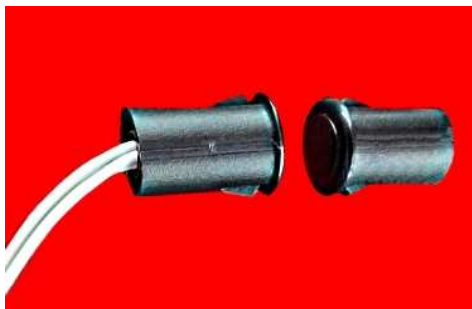
### Электрическая схема извещателя





# ИО 102-51 «Антисаботаж»

Степень защиты оболочки извещателя – IP66



Врезной извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-51 (налажен серийный выпуск) полностью замещает ранее известные ИО 102-6 и ИО 102-11 ММ. За счет изготовления из специального ударопрочного АБС-пластика имеет более эстетичный внешний вид и высокую механическую прочность. Удобен при монтаже, т.к. имеет диаметр 12,5 мм. Цвет - черный.

Датчик извещателя выпускается в четырех исполнениях, одно из них – ИО 102-51 «Антисаботаж» имеет нормально разомкнутые контакты и тампер. Схема подключения выглядит следующим образом



контакты геркона 1 и 2 замыкаются под действием магнита.  
1 и 2 – 2 провода НВ-0,2  
3 и 4 – 2 провода НВ-0,2 тамперный шлейф

Принцип действия – провода основного датчика (геркона) и провода тампера подключаются в шлейф параллельно. В случае вывода из строя (закорачивания) на ППК будет приходиться сигнал о работе только тамперного шлейфа, на основании этой информации можно делать вывод о попытке саботажа.

## Технические данные

Количество проводов-4шт.

Тип провода:

2 провода НВ-0,2

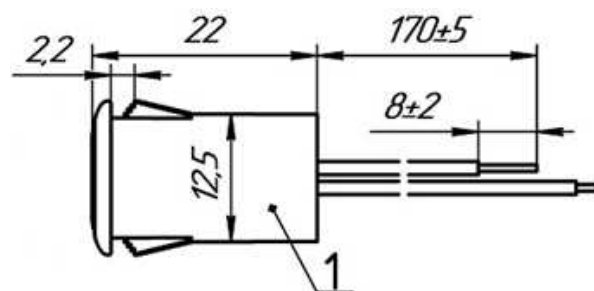
тамперный (антисаботажный) шлейф;

2 провода НВ-0,2 вывод геркона

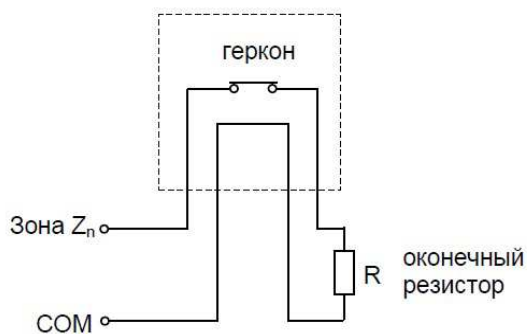
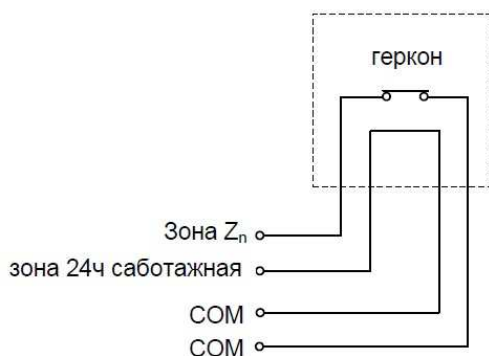
-Диапазон коммутируемых напряжений от 0,02 до 72В постоянного или переменного тока.

-Диапазон коммутируемого тока от 0,001 до 0,3А, но суммарная мощность на контактах не должна превышать 10 Вт.

-Выходное сопротивление замкнутых контактов геркона не более 0,5 Ом при токе пропускания (100±10 мА).

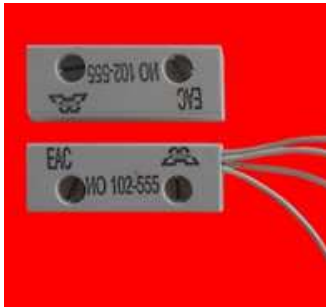


## Электрическая схема извещателя



# ЕАС ИО 102-555

Степень защиты оболочки извещателя – IP66

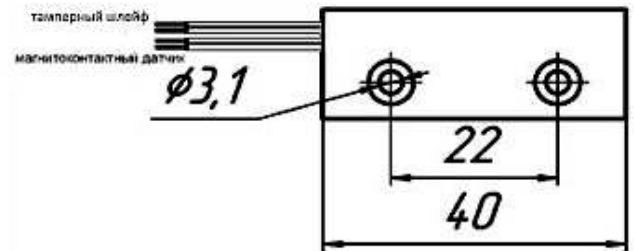


Накладной извещатель охранной точечный магнитоконтактный **ИО 102-555** (налажен серийный выпуск), полностью замещает импортный извещатель **SC-555**. За счет изготовления из специального ударопрочного АБС-пластика имеет высокую механическую прочность, а также на порядок меньшую цену.

Датчик извещателя выпускается в четырех исполнениях, одно из них – ИО 102-555 «Антисаботаж» имеет нормально разомкнутые контакты и тампер. Схема подключения выглядит следующим образом –

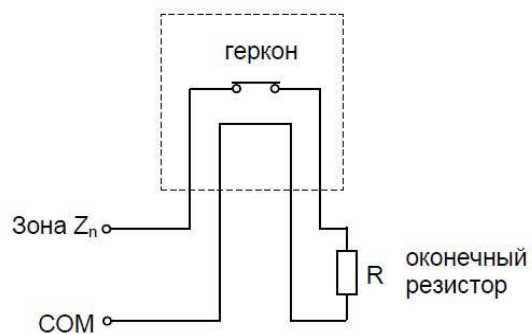


Количество проводов-4шт.  
Тип провода: 2 провода НВ-0,2 тамперный (антисаботажный) шлейф;  
2 провода НВ-0,2 вывод геркона.



ИО102-555 НР+ТШ

Электрическая схема извещателя



Принцип действия – провода основного датчика (геркона) и провода тампера подключаются в шлейф параллельно. В случае вывода из строя (закорачивания) на ППК будет приходиться сигнал о работе только тамперного шлейфа, на основании этой информации можно делать вывод о попытке саботажа.

## Технические данные

-Диапазон коммутируемого напряжения от 0,02 до 72В.

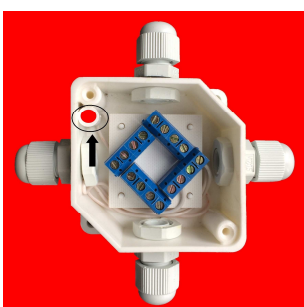
-Диапазон коммутируемого постоянного или переменного тока от 0,001 до 0,5 А.

-Мах коммутируемая мощность 10 Вт.

-Выходное электрическое сопротивление извещателя не более 0,5 Ом при замкнутых контактах, не менее 100 кОм при разомкнутых контактах.

## Устройство соединительное УС-4Т «Антисаботаж»

Степень защиты корпуса устройства – IP65



Существует возможность саботирования приборов (не только магнитоконтактных) путем проникновения и вредных манипуляций в соединительные узлы шлейфа. Для исключения саботажа такого вида нами производится выпуск специального устройства соединительного – **УС-4Т**, предназначенного для подключения извещателей охранных и пожарных к шлейфу сигнализации. Для защиты устройства от вскрытия оно оснащено тампером.

Принцип действия – в случае попытки несанкционированного вскрытия тампер выдаст в шлейф сигнал «Тревога».