



## 1. Общие сведения

1.1 Извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО 102-100 (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 двух блоков - датчика магнитоуправляемого (датчика) на основе геркона и задающего элемента на основе магнита (магнита). Датчики и магниты помещены в металлические корпуса цилиндрической формы из алюминиевого сплава.

Конструкция извещателя обеспечивает степень защиты оболочки IP67 по ГОСТ 14254-2015.

Извещатель может быть оснащен постоянно присоединенным кабелем в металлорукаве (штатно), или или кабельным вводом (ИО 102-100К).

Тип геркона: NO – нормально открытый без воздействия магнита (штатно), NO/NC – переключающий (по спецзаказу также доступны NC, NO+NO, NO+NC, NC+NC, NO/NC+NO/NC).

Блок геркона может изготавливаться с контактами **NAMUR**, обеспечивающими логическое распознавание типичных неисправностей линии: обрыва и короткого замыкания (КЗ) в соответствии со стандартом IEC60947-5-6. (рис.4) (Допускаются любые номиналы резисторов по значению и мощности в соответствии с требованиями заказчика).

Схема обозначения вариантов исполнения датчиков при заказе:

### ИО 102-100 X1 X2/X3 Магнито-Контакт ПАШК.425119.008ТУ

X1- исполнение (расстояние между блоками при выдаче сигнала «Тревога» в мм)

X2 - тип геркона (2-NO, 3-NO/NC)

X3 - длина постоянно присоединенного кабеля (по умолчанию стандартная 1метр) или тип штуцера в сменном кабельном вводе

К – под кабельный ввод Ø6-12 для открытой прокладки

В – под бронированный кабель Ø6-12

Т - для прокладки кабеля в трубе с присоединительной резьбой G -1/2, G-3/4

КМ – прокладка кабеля в металлорукаве (КМ6, КМ8, КМ10, КМ12, КМ15, КМ16)

-материал ввода: нержавеющая сталь (Н), латунь с антикоррозионным покрытием (ЛП).

Примеры заказа:

### ИО 102-100 Магнито-Контакт ПАШК.425119.008ТУ

Штатная комплектация. Выдача сигнала «Тревога» при расстоянии между блоками более 100 мм, контакт NO, постоянно присоединенный кабель длиной 1м.

### ИО 102-100 исп.10 2/5 Магнито-Контакт ПАШК.425119.008ТУ

Выдача сигнала «Тревога» при расстоянии между блоками более 10 мм, контакт NO, постоянно присоединенный кабель длиной 5м.

### ИО 102-100К исп.50 2/МКВМ20К Магнито-Контакт ПАШК.425119.008ТУ

Выдача сигнала «Тревога» при расстоянии между блоками более 50 мм, контакт NO, кабельный ввод из нержавеющей стали под открытую прокладку кабеля диаметром 6-12 мм.

## 2. Технические характеристики

2.1 Конструктивное исполнение 2-х блочный

2.2 Расстояние между магнитоуправляемым датчиком и управляющим магнитом при выдаче сигнала «Тревога» и расстояние при восстановлении «Дежурный режим» (размыкание или замыкание контактов геркона) соответствуют табл.1 Максимально допустимый допуск соосности крепления датчика и магнита - 10 мм.

Таблица 1

| Исполнения извещателей | Расстояние при выдаче сигнала «Тревога», не более, мм          |    |
|------------------------|----------------------------------------------------------------|----|
|                        | Расстояние при восстановлении в «дежурный режим», не менее, мм |    |
| Исп.10                 | 10                                                             | 20 |
| Исп.50                 | 50                                                             | 70 |

- 2.3 Минимальное значение силы постоянного или переменного тока – 0,001 А.  
 2.4 Максимальное значение силы постоянного или переменного тока – 0,5 А.  
 2.5 Минимальное значение коммутируемого напряжения – 0,02 В.  
 2.6 Максимальное значение коммутируемого напряжения – 72 В.  
 2.7 Максимальное значение коммутируемой мощности – 10 Вт.  
 2.8 Выходное электрическое сопротивление замкнутых контактов извещателя – не более 0,5 Ом.  
 2.9 Извещатель сохраняет работоспособность в диапазоне температур от минус 60 до плюс 50°С и относительной влажности до 98% при температуре 35°С без конденсации влаги.  
 2.10 Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу.  
 2.11 Срок службы извещателя - не менее 8 лет.  
 2.12 Масса извещателя не более 500 г.  
 2.13 Габаритные и присоединительные размеры извещателя приведены на Рис.1 и Рис.2

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

### 3. Комплектность поставки

- |                  |        |
|------------------|--------|
| 3.1 блок геркона | - 1 шт |
| 3.2 блок магнита | - 1 шт |
| 3.3 Паспорт      | - 1 шт |

### 4. Гарантийные обязательства

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие датчиков требованиям групповых технических условий ПАШК.425119.008ТУ при соблюдении потребителем правил хранения, транспортировки и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок хранения, при соблюдении требований к условиям хранения составляет 4 года с момента изготовления извещателя.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации извещателя 3 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 4 лет с момента изготовления.

### 5. Свидетельство о приемке

**Извещатели охранные точечные магнитоcontactные ИО 102-100** \_\_\_\_\_

**Магнито-Контакт** соответствуют требованиям групповых технических условий ПАШК.425119.008ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_ зав.№ \_\_\_\_\_  
 подпись

ООО НПП «Магнито-Контакт», Адрес: Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 В, литера А, пом. Н1,  
 тел./факс (4912) 45-16-94, 45-37-88 E-mail: 451694@list.ru, сайт: <http://m-kontakt.ru>

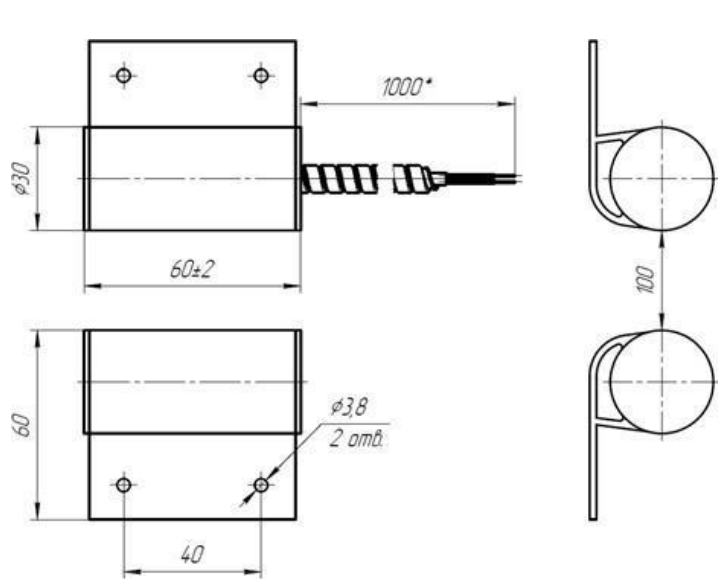


Рис.1. ИО 102-100 с присоединённым кабелем в металлорукаве

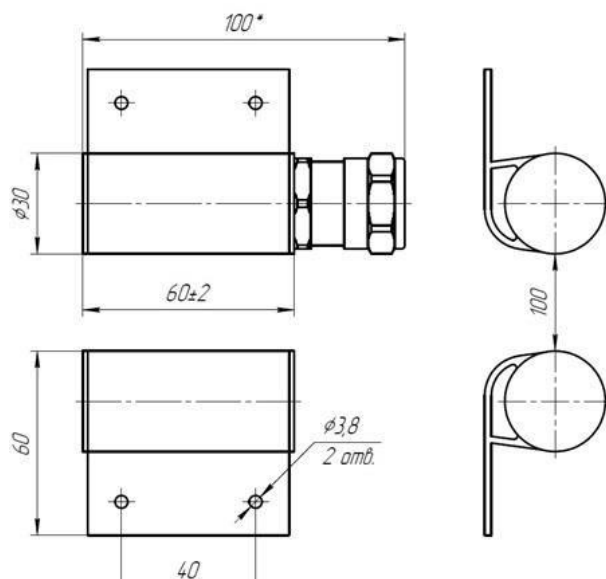


Рис.2. ИО 102-100К с кабельным вводом

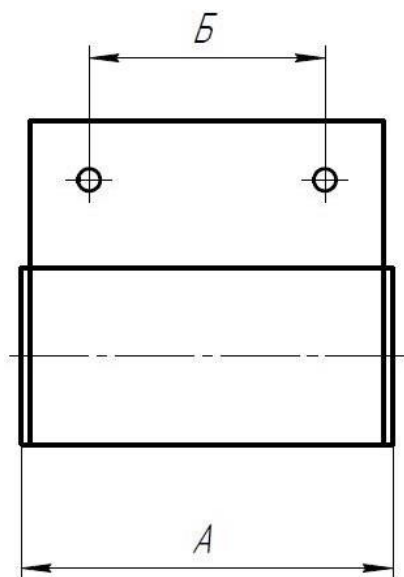


Рис.3. Возможность изготовления извещателя нужной длины (по требованию заказчика)

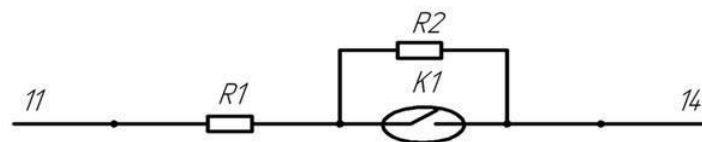


Рис.4. Схема контактов NAMUR  
 $R1$  - 0,4-2 кОм,  $R2$  - 10 кОм;  $K1$  - геркон