

# Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-26



## 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 разъема	Нормально разомкнутый	ПАШК 425119.008-04	700* Металлорукав
5	Без внутреннего разъема	Переключающий	ПАШК 425119.008-05	700* Металлорукав
6	Напольный	Нормально разомкнутый	ПАШК 425119.008-06	700* Металлорукав
7	Напольный	Переключающий	ПАШК 425119.008-07	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 выводам 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 1и 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.

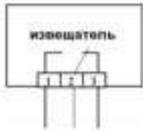


Рисунок 1А

Под воздействием магнитного поля контакт 2 размыкается с контактом 3

и замыкается с контактом 1.

Выходы извещателя: 1 – красный (черный) 2 – синий (зеленый) 3 – белый

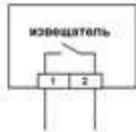


Рисунок 1Б

Под воздействием магнитного поля контакт 2 замыкается с контактом 1.

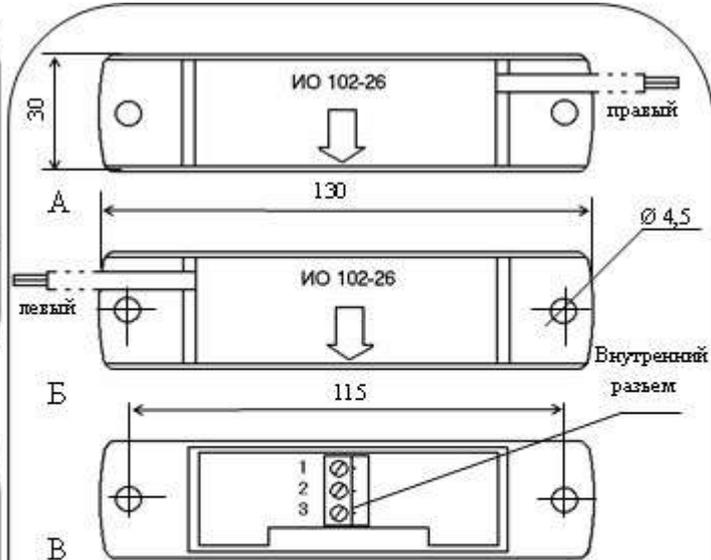


Рисунок 3. Варианты исполнения:

А, Б - с выводами с правой и левой стороны корпуса (вид сверху)

В - с внутренним разъемом ( вид исполнительного элемента снизу со снятой крышкой)

А



Б

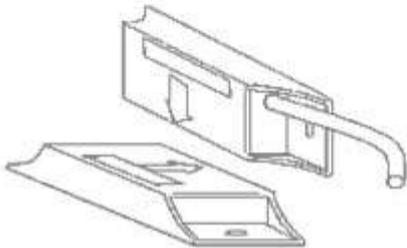


Рисунок 2. Варианты крепления датчиков

А - взаимно параллельное крепление по отношению к стрелке

Б - взаимно перпендикулярное крепление по отношению к стрелке

**ВНИМАНИЕ! ДАТЧИКИ РАЗМЕЩАТЬ В ПОЛОЖЕНИИ ВСТЕЧНОГО НАПРАВЛЕНИЯ СТРЕЛОК.**

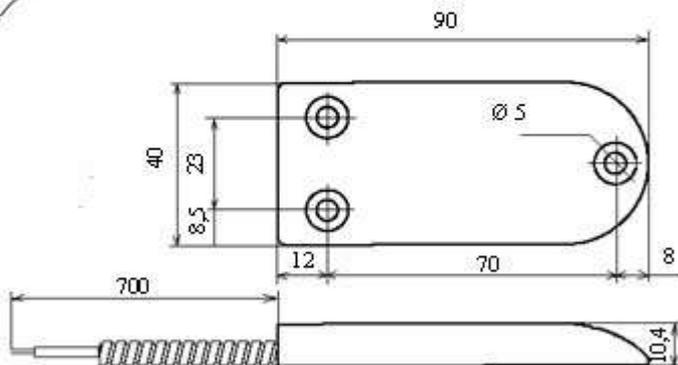


Рисунок 4. Габаритные и присоединительные размеры Напольного исполнения извещателя

исполнительный элемент

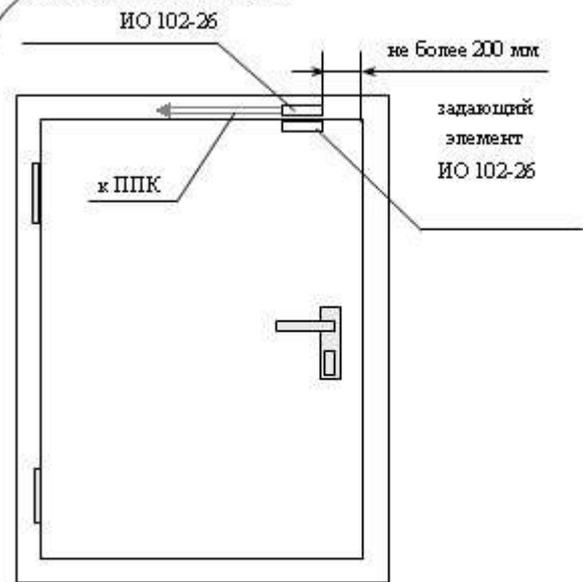


Рисунок 5. Пример установки извещателя для охраны дверного проема