

Магнитоконтактные извещатели состоят из двух элементов: магнитоконтактного датчика (геркона) и магнита. Геркон, находящийся рядом с магнитом, замыкает электрическую цепь. Каждый из элементов извещателя размещен в одинаковом водонепроницаемом корпусе: часть с герконом имеет два выведенных провода (рис. 1, 2, 3).

Внутри корпуса, вместе с герконом, находятся два резистора 1,1 кΩ, подключенные к нему по схеме 2ЕОЛ (см. рис. 5). Благодаря этому ПКП может контролировать величину активного сопротивления и в результате обнаружить саботаж. Каждый извещатель этого типа необходимо подключить к отдельной зоне ПКП.

Отдельные извещатели отличаются друг от друга формой корпуса и способом монтажа. К-1 2Е предназначен для поверхностного монтажа, а К-2 2Е и К-3 2Е – для скрытого монтажа.

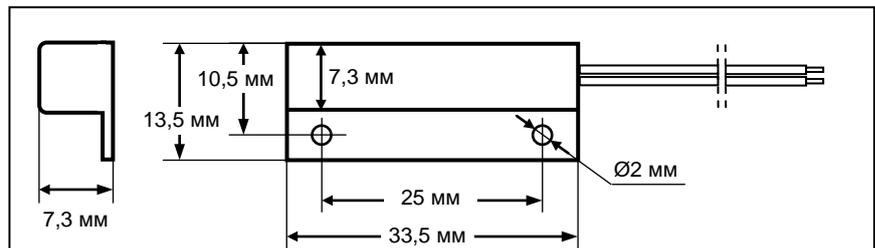


Рис. 1. Геркон извещателя К-1 2Е в пластмассовом корпусе

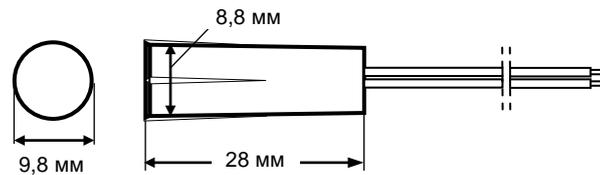


Рис. 2. Геркон извещателя К-2 2Е в пластмассовом корпусе

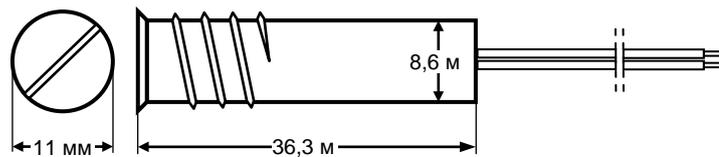


Рис. 3. Геркон извещателя К-3 2Е в металлическом корпусе

Магнитоконтактные извещатели используются, если необходимо контролировать состояние двери, окон или других подвижных элементов, например для защиты или контроля доступа к объектам, помещениям, оборудованию и в системах автоматики и пр.

МОНТАЖ – рисунок 4

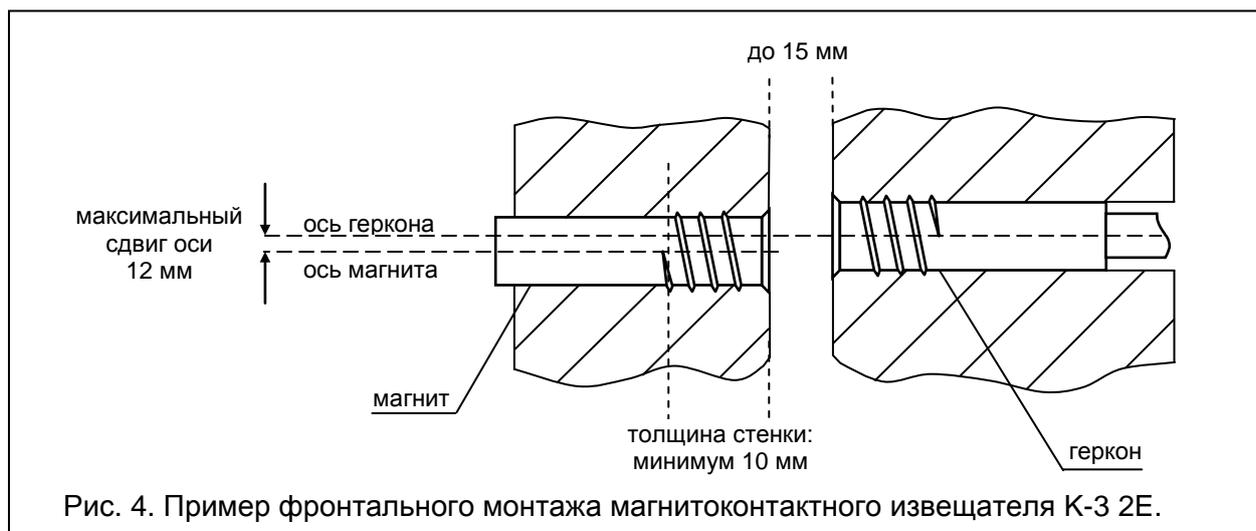
Элемент извещателя с магнитом следует установить на подвижную часть, а геркон на неподвижную часть, контролируемой двери, окна и т.п. Элементы извещателя К-1 2Е монтируются с помощью шурупов, соответствующего клея или двухсторонней клейкой ленты. Извещатели для врезного монтажа К-2 2Е и К-3 2Е предназначены для фронтального монтажа в таких материалах как: дерево или пластмасса (рис. 4). Стенки, в которых устанавливается извещатель, должны быть толщиной не менее 10 мм, чтобы гарантировать устанавливаемому элементу соответствующую стабильность. Для того, чтобы подготовить отверстия под извещатели **К-2 2Е** и **К-3 2Е** следует использовать сверло **Ø9 мм**. Извещатель К-2 2Е устанавливается вдавливанием, а К-3 2Е имеет резьбу и требует ввертывания. Устанавливаемые элементы извещателей можно дополнительно закрепить с помощью соответствующего клея.

Магнит обязательно должен находиться в зоне дальности действия геркона (см. технические данные). Сдвиг осей магнита и геркона в извещателях, имеющих форму цилиндра, не должен превышать 10 мм для К-2 2Е и 12 мм для К-3 2Е.

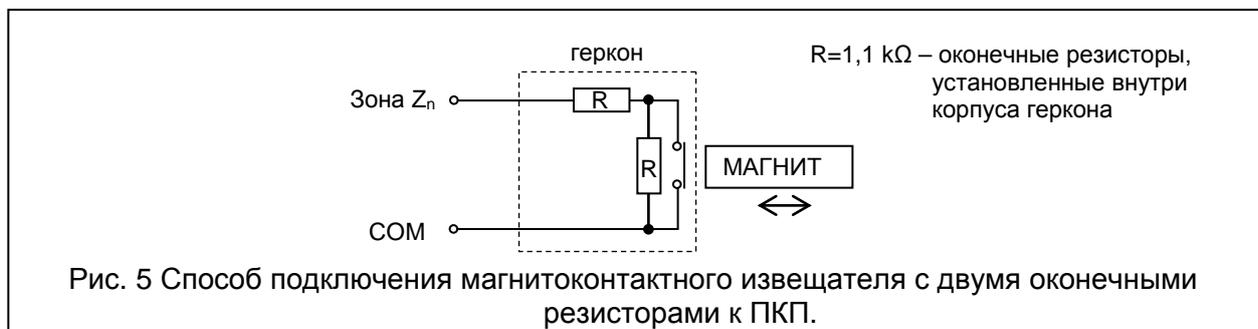
Примечания:

- Ни в коем случае не обрезайте элемент с магнитом.
- Необходимо соблюдать особую осторожность во время монтажа части извещателя с герконом. Нельзя ее ударять или вбивать молотком, так как она содержит чувствительный элемент, который может быть поврежден.

- Во время ввертывания геркона К-3 2Е провод скручивается, и чтобы не повредить кабель целесообразно оставить необходимый запас кабеля или скрутить его перед монтажом в обратном направлении, так чтобы после монтажа кабель выпрямился.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ – рисунок 5



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип извещателей	2EOL/NC
Оконечные резисторы	2x1,1 кΩ
Максимальное коммутируемое напряжение геркона.....	20 В
Максимальный коммутируемый ток.....	20 мА
Минимальное количество переключений при нагрузке 20 В, 20 мА	360 000
Материал, из которого изготовлены контакты	Ru (Рутений)
Расстояние замыкания контактов геркона:	
К-1 2Е	18 мм
К-2 2Е	28 мм
К-3 2Е	15 мм
Расстояние размыкания контактов геркона:	
К-1 2Е	28 мм
К-2 2Е	40 мм
К-3 2Е	24 мм
Масса:	
К-1 2Е	10 г
К-2 2Е	10 г
К-3 2Е	24 г

SATEL sp. z o.o. ul. Budowlanych 66 80-298 Gdańsk Польша		
---	--	---