

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).

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

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.

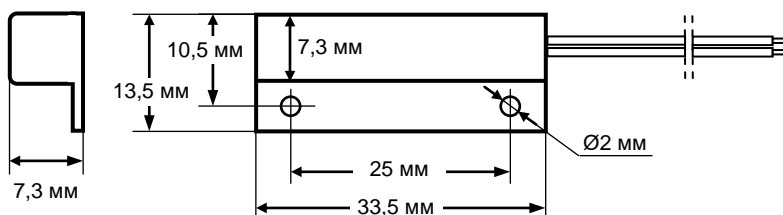


Рис. 1. Геркон извещателя К-1 в пластмассовом корпусе

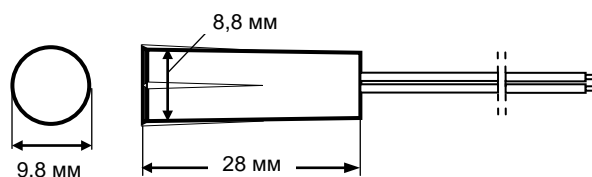


Рис. 2. Геркон извещателя К-2 в пластмассовом корпусе

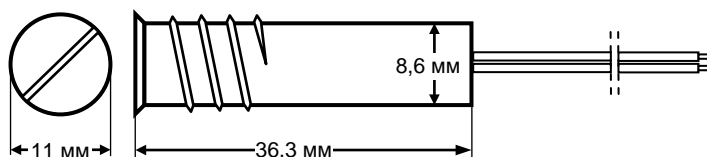


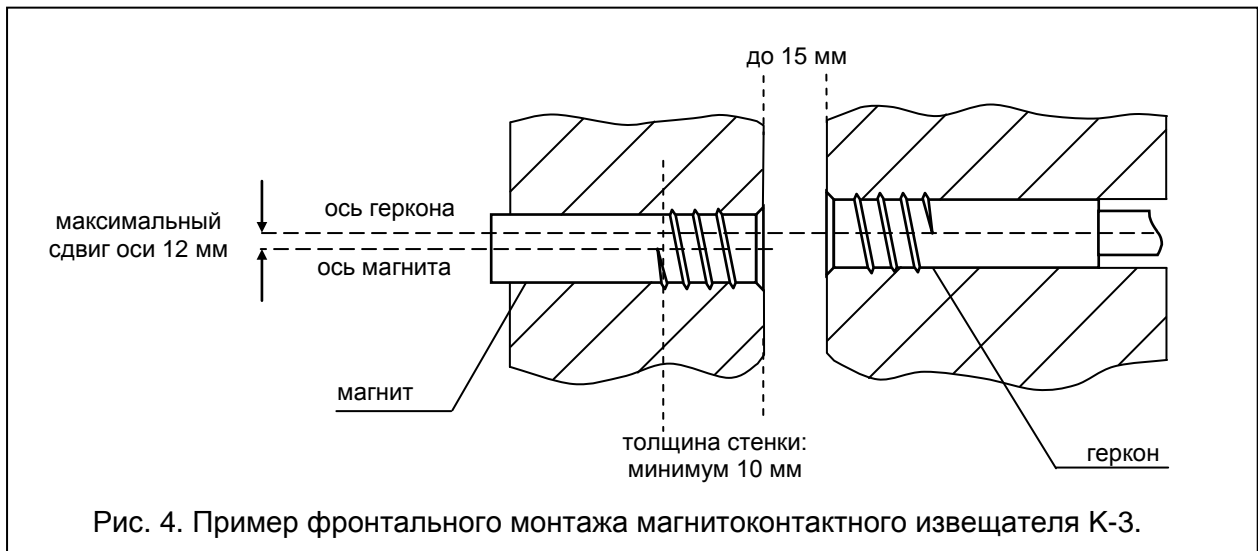
Рис. 3. Геркон извещателя К-3 в металлическом корпусе

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 монтируются с помощью шурупов, соответствующего клея или двухсторонней клейкой ленты. Извещатели для врезного монтажа К-2 и К-3 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 и К-3 следует использовать сверло $\varnothing 9$ мм. Извещатель К-2 устанавливается вдавливанием, а К-3 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 и 12 мм для К-3.

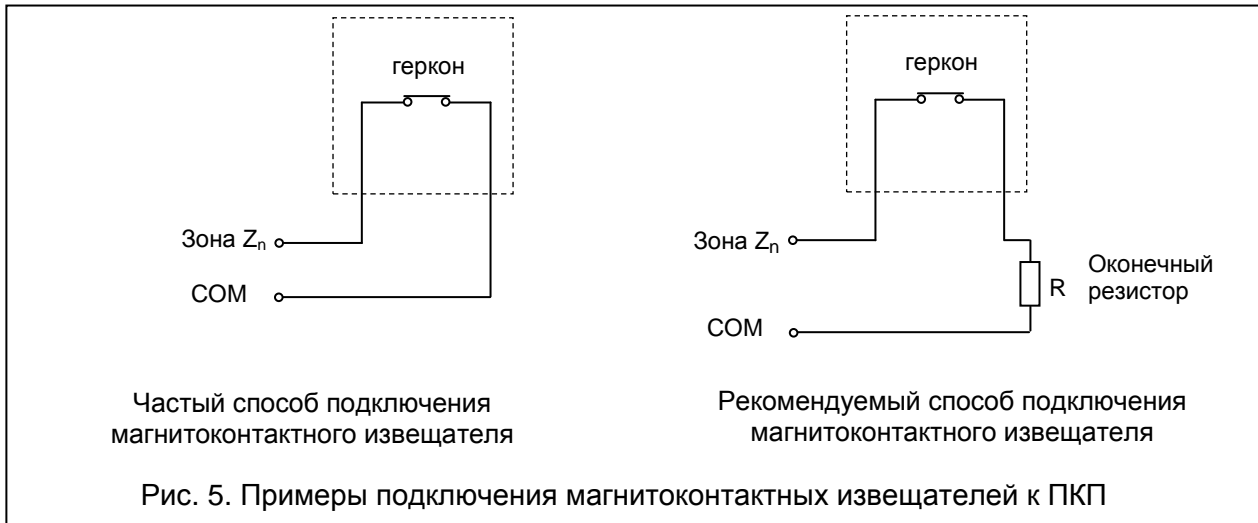
Примечания:

- 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 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

На рисунке 5 представлены два примера подключения магнитоcontactных извещателей к ПКП. Рекомендуемый способ подключения, обеспечивает более надежную работу системы охранной сигнализации в случае попытки саботажа.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип извещателей	NC
Максимальное коммутируемое напряжение геркона	20 В
Максимальный коммутируемый ток	20 мА
Переходное сопротивление	150 мΩ
Минимальное количество переключений при нагрузке 20 В, 20 мА	360 000
Материал, из которого изготовлены контакты	Ru (Рутений)
Расстояние замыкания контактов геркона:	
	К-1 18 мм
	К-2 28 мм
	К-3 15 мм
Расстояние размыкания контактов геркона:	
	К-1 28 мм
	К-2 40 мм
	К-3 24 мм
Масса:	
	К-1 10 г
	К-2 10 г
	К-3 24 г