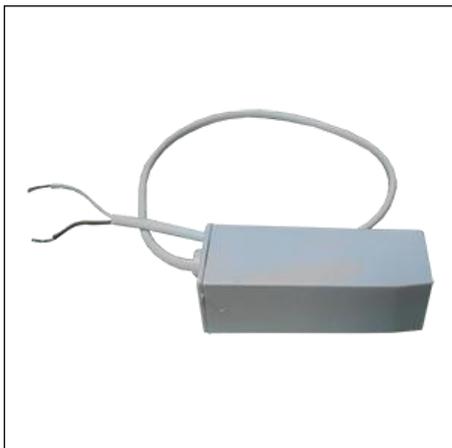




ДИМК/В датчик инерционный магнитоконтактный взрывозащищенный



Предназначен для блокировки различных конструкций охраняемых объектов:

- блокировка остекленных конструкций на разрушение стеклянного полотна;
- на попытку разрушения стеклянного полотна при воздействии на контролируемую площадь удара с энергией, соответствующей 2/3 от энергии, разрушающую контролируемую площадь;
- на попытку съема стеклянного полотна из крепежной конструкции, на попытку съема оконных рам с выдачей сигнала "Тревога" на приемно-контрольные приборы.

Датчик конструктивно состоит из геркона и магнита, выполненных в одном корпусе из полистирола ударопрочного УПМ 0508 (допускается замена полистирола на ABS пластик).

Взрывобезопасность прибора

Датчик ДИМК/В (взрывозащищенный) предназначен для работы с приемно-контрольными приборами, имеющими сертифицированные барьеры безопасности с выходными искробезопасными цепями уровня "ia". Для подключения датчика в шлейф сигнализации производитель рекомендует использовать устройство соединительное УС-4-Ех с маркировкой взрывозащиты 0ЕхiaIICT6 или устройство соединительное УСБ-Ех «СЕВЕР» с маркировкой взрывозащиты 0ЕхiaIICT6.

Датчик имеет уровень взрывозащиты "особовзрывобезопасный" и маркировку взрывозащиты 0ЕхiaIICT6 (нанесена на корпусе датчика) по ГОСТ Р 51330.0-99. ДИМК/В (взрывозащищенный) предназначен для работы во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно ГОСТ Р 51330.13-99 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных условиях.

Область применения - взрывоопасные зоны, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом, относящихся к категориям взрывоопасности IIA, IIB и IIC и группам взрывоопасности T1, T2, T3, T4, T5, T6, а также зоны классов В-II, В-IIa, где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей пыли и волокон с воздухом.

Технические характеристики:

- Тип изделия: ДИМК/В
- Маркировка взрывозащиты: 0ЕхiaIICT6
- Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96: IP65
- Класс электротехнического изделия по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75: III
- Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С от -40 до +50
- Относительная влажность при температуре 40°С, %: до 93
- Максимальные входные искробезопасные параметры:
 - o напряжение U_i , В: 25
 - o ток I_i , мА: 200
 - o мощность P_i , Вт: 1,2
 - o внутренняя индуктивность L_i , мкГн: 10
 - o внутренняя емкость C_i , пФ: 50
 - o вывод (тип провода): КСПВГ 2x0.2
 - o длина вывода: 0,3 м



Указания по монтажу и эксплуатации:

1. Подсоединить выводные проводники датчика к омметру любого типа (величина тока через контакты геркона не должна превышать 0,02 А). Придать датчику вертикальное положение, при этом омметр должен показывать наличие цепи.
2. Наклонить датчик в сторону посадочной плоскости на угол 20-300 , омметр должен показывать отсутствие цепи.
3. Подготовить посадочную сторону датчика (указана стрелкой на корпусе см. рис.1) к приклеиванию. Приклеивание к стеклу датчика ДИМК/В осуществлять на клей «Момент», после чего датчик рекомендуется прижать жесткой проволокой, закрепленной за край оконной рамы, либо иным способом, чтобы исключить отклеивание датчика и его ложное срабатывание (см. рис. 2).
4. Крепление на стекло осуществляется, вертикально (выводами вверх) из расчёта, что один датчик контролирует не более 3,2 м2 площади. После закрепления датчика на стекле, необходимо проверить правильность его установки. В случае обрыва контактов необходимо поправить датчик и снова произвести измерение.
5. При установке датчика отклонение от вертикальной положения должно быть не более: - в плоскости посадочной поверхности $\pm 40'$ - в плоскости, перпендикулярной плоскости посадочной поверхности $\pm 1030'$ (см. рис. 3)
6. При установке двух и более датчиков, датчики необходимо соединять последовательно (см. рис.5).
7. На стеклах толщиной 3-7 мм датчики устанавливаются на расстоянии 2/3 высоты, но не более 2 м от основания и не менее 0,2 м от края рамы.
8. При высоте стекла более 2,5 м и ширине более 1,2 м устанавливаются дополнительные датчики.
9. Датчики необходимо устанавливать на хорошо закреплённые стеклянные полотна, не подверженные в период охраны ударным, вибрационным и акустическим воздействиям.
10. Запрещается устанавливать датчики на стекла имеющие трещины или закрашиваемые масляными красками.
11. Датчики ДИМК/В должны применяться с сертифицированными в установленном порядке искробезопасными источниками электропитания, имеющими искробезопасные электрические цепи уровня «ia», удовлетворяющими требованиям п. 12.2.5 ГОСТ Р 51330.13-99 ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996).
12. В процессе эксплуатации необходимо не реже 1 раза в месяц проверять крепление датчиков.

Схема подключения инерционного магнитоcontactного датчика ДИМК/В.



рис. 5

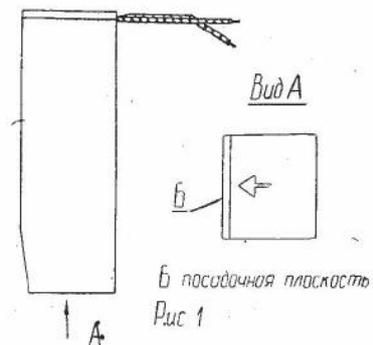


Рис 1

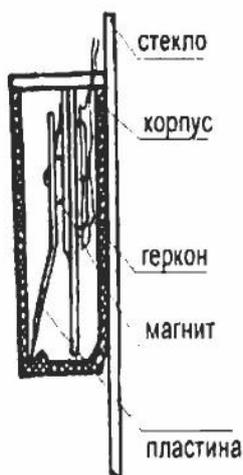


рис. 4

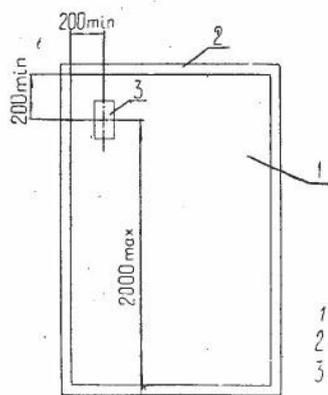


Рис 2

- 1-стекло
- 2-рама
- 3-датчик

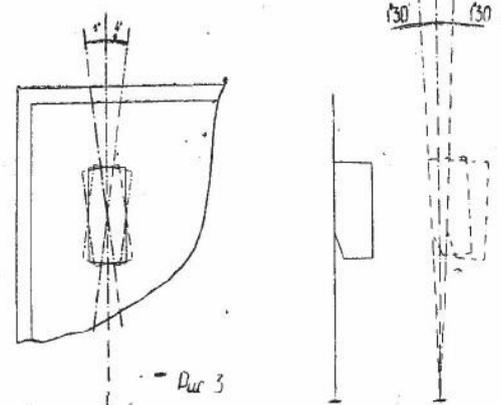


Рис 3