



## Руководство по эксплуатации

В настоящем руководстве изложены требования к монтажу и эксплуатации датчика инерционного магнитоконтактного взрывозащищённого ДИМК/В (в дальнейшем датчик) много-разового действия, предназначенного для блокировки вертикальных поверхностей (окон, витрин) с контролируемой площадью до  $3,2\text{м}^2$ .

Датчики выполнены в соответствии с требованиями технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011. Датчики имеют уровень защиты «особовзрывобезопасный» и маркировку взрывозащиты «0ЕхIаIICT6 X» по ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

Знак «X», стоящий после маркировки взрывозащиты в ДИМК/В, изготавливаемых с постоянно присоединенным кабелем, означает, что при их монтаже необходимо подсоединение свободного конца кабеля согласно требованиям п. 14.1 ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

### Технические данные

Выходное сопротивление при замкнутых контактах (НОРМА), Ом, не более .....	0,5
Выходное сопротивление при разомкнутых контактах (ТРЕВОГА), Ом, не менее .....	200000
Диапазон коммутируемых напряжений, В .....	0,02 – 20
Диапазон коммутируемых токов, А.....	0,001 – 0,02
Масса датчика, г, не более .....	50
Диапазон рабочих температур, °С.....	-40 + 50
Вывод (тип провода) .....	КСПВГ 2x0.2
Длина вывода .....	0,3м
Габаритные размеры , мм.....	18x19x59
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 не ниже.....	IP65

### Устройство и принцип действия

В датчике ДИМК/В магнит встроен в сам датчик на специальной пластине (рис.4). При установке на стекло пластина с магнитом прислоняется к геркону, контакты которого замыкаются. При отклонении датчика на 20 градусов в сторону посадочной плоскости и более, пластина с магнитом отклоняется от геркона, контакты которого в свою очередь размыкаются, формируя сигнал тревога. Инерционный датчик ДИМК/В так же выдаёт сигнал тревоги при воздействии на контролируемую площадь удара с энергией, соответствующей 2/3 от энергии, разрушающей контролируемую площадь (стекло), на попытку съёма стеклянного полотна или рамы.

### Указания по эксплуатации

1. Подсоединить выводные проводники датчика к омметру любого типа (величина тока через контакты геркона не должна превышать 0,02А). Придать датчику вертикальное положение, при этом омметр должен показывать наличие цепи.
2. Наклонить датчик в сторону посадочной плоскости на угол 20-30<sup>0</sup>, 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  $3,2\text{м}^2$  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  $\pm 4^{\circ}$
  - в плоскости, перпендикулярной плоскости посадочной поверхности  $\pm 1^{\circ}30'$  (см. рис.3)
6. При установке более двух датчиков, датчики необходимо соединять последовательно (см. рис.5).
7. На стеклах толщиной 3-7мм датчики устанавливать на расстоянии 2/3 высоты, но не более 2м от основания и не менее 0,2м от края рамы.
8. При высоте стекла более 2,5м и ширине более 1,2м 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

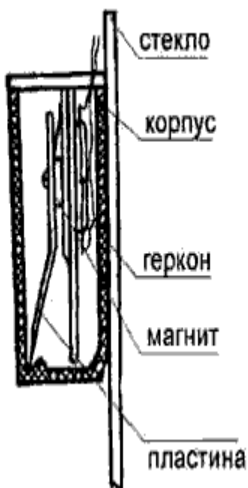
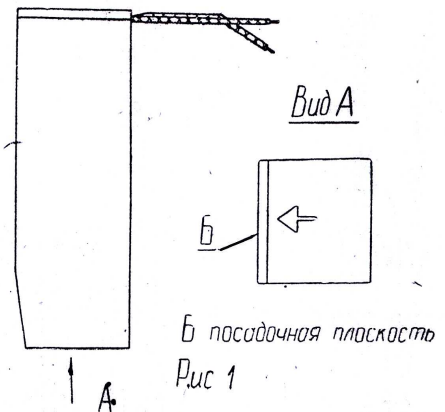
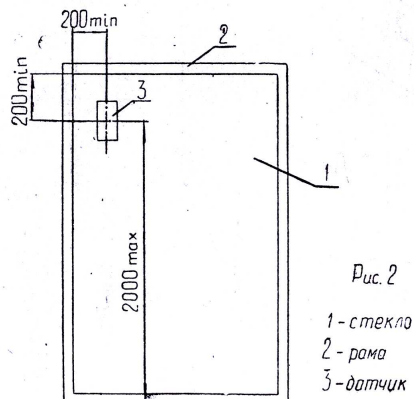
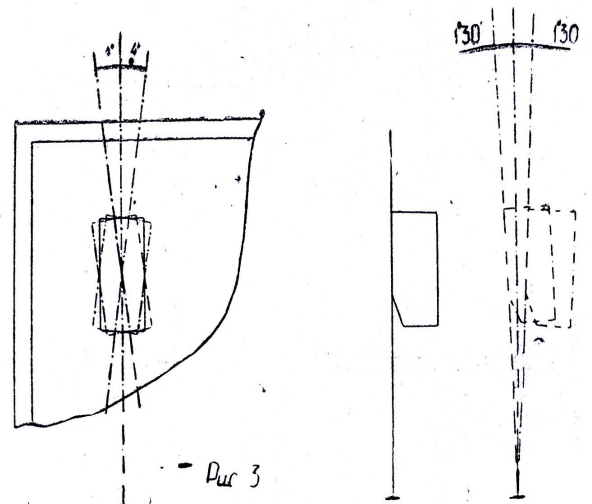


рис.4



1 - стекло  
2 - рама  
3 - датчик



**ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Россия 390027 г. Рязань ул. Новая 51/В т/ф (4912) 45-16-94, 45-37-88  
 ООО НПП "Магнито-контакт" e-mail: [451694@list.ru](mailto:451694@list.ru) сайт: <http://www.m-kontakt.ru>