



Научно-производственное предприятие
«Магнито-Контакт»
ЭТИКЕТКА
ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ МАГНИТОГЕРКОНОВЫЙ ДПМ-2

| | |
|-------------------------------------|--|
| Исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 | Технические условия ПАШК.425119.021 ТУ Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ61.Н00128 от 18.01.2012г. до 17.01.2015г. Сертификат соответствия ССБК RU.ПБ09.Н000029 от 02.03.2012г. до 01.03.2015г. |
| Исп. 100, 102, 104, 105 | Технические условия ПАШК.425119.058 ТУ Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ61.Н00128 от 18.01.2012г. до 17.01.2015г. Сертификат соответствия ССБК RU.ПБ09.Н000029 от 02.03.2012г. до 01.03.2015г. |
| Исп.200, 202, 204, 205, | Технические условия ПАШК.425119.067 ТУ Сертификат соответствия РОСС RU.МЕ61.Н00128 от 18.01.2012г. до 17.01.2015г. Сертификат соответствия ССБК RU.ПБ09.Н000029 от 02.03.2012г. до 01.03.2015г. |

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Датчики положения магнитогерконовые ДПМ-2, предназначены для блокировки ворот, железнодорожных контейнеров, ангаров, дверей вагонов, лифтов и других конструктивных элементов зданий и сооружений из магнитопроводных материалов (сталь, чугун, оцинкованное железо и т.д.) и немагнитопроводных материалов, на открывание или смещение с выдачей сигнала путем размыкания (переключения) сухого контакта геркона, а также в системах автоматики различных устройств.

1.2. Конструктивное исполнение датчиков - двухблочное (блок геркона, блок магнитов). Корпуса изделий **0-й серии (исп. 00-07)** выполнены из пластмассы, корпуса изделий **100-й серии (исп.100,102,104,105)** выполнены из алюминия, корпуса изделий **200-й серии (исп.200,202,204,205)** выполнены из нержавеющей стали.

1.3. При приближении блока магнитов к блоку геркона происходит замыкание (переключение) контактов геркона, в момент, когда напряженность поля, создаваемого постоянным магнитом, становится равной напряженности поля срабатывания геркона.

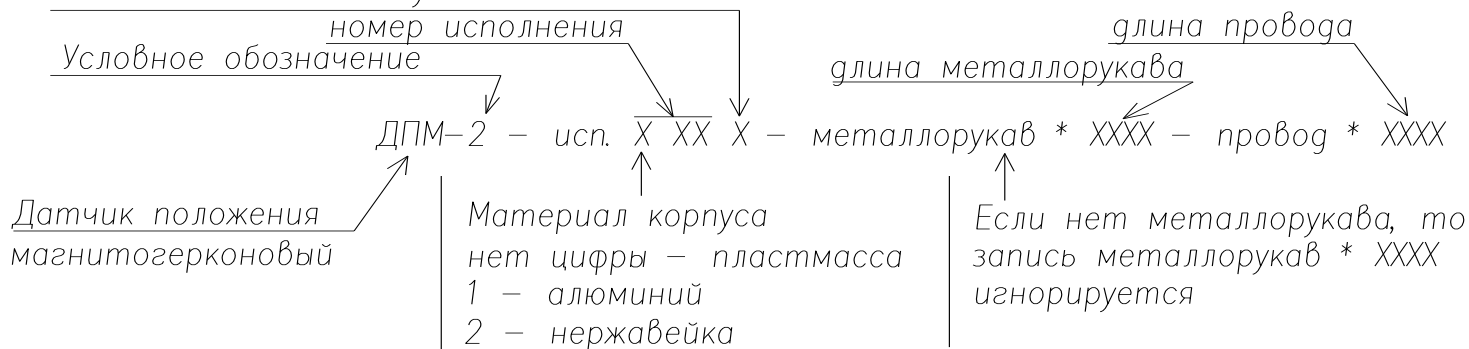
1.4 Информация для заказа

Только для исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05 дополнительная опция

У – увеличенная дальность срабатывания

Р – встроенный резистор 3,9 кОм

во всех остальных случаях ничего не пишется



Пример обозначения при заказе:

ДПМ-2 - исп.100 ПАШК.425119.058 ТУ - датчик согласно таблице 2.

ДПМ-2 - исп.100 - металлорукав*1000 - провод*1100 ПАШК 425119.058 ТУ – датчик согласно таблице 2, но с другой длиной металлорукава и провода.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Датчики изготавливают следующих исполнений в соответствии с таблицами 1 и 2

Таблица 1

| Исполнение | Особенность конструкции | Тип применяемого геркона | Длина выводов, мм. Тип вывода | Корпус |
|------------|-------------------------|--------------------------|---|------------|
| 00 | Без внутреннего разъема | Нормально разомкнутый | 350*× КСПВГ 2×0.2 | пластмасса |
| 01 | С внутренним разъемом | Нормально разомкнутый | С внутренним разъемом, Винтовыми клеммами (0.5-2,5мм ²) Клеммами экспрессмонтажа (Wago) (диам. подкл. провода 0,2-0,75мм ²) | |
| 02 | Без внутреннего разъема | Переключающий | 350*× КСПВГ 3×0.2 | |
| 03 | С внутренним разъемом | Переключающий | С внутренним разъемом, Винтовыми клеммами (0.5-2,5мм ²) Клеммами экспрессмонтажа (Wago) (диам. подкл. провода 0,2-0,75мм ²) | |
| 04 | Без внутреннего разъема | Нормально разомкнутый | 700*× КСПВГ 2×0.2 (металлорукав) | |
| 05 | Без внутреннего разъема | Переключающий | 700*× КСПВГ 3×0.2 (металлорукав) | |
| 06 | Напольный | Нормально разомкнутый | 700*× КСПВГ 2×0.2 (металлорукав) | |
| 07 | Напольный | Переключающий | 700*× КСПВГ 3×0.2 металлорукав | |

* По согласованию с потребителем могут изготавливаться датчики с иной длиной вывода датчика, что оговаривается в договоре на поставку.

| Исполнение изделия, торговое название | Тип применяемого геркона | Длина выводов, мм Тип провода | Корпус |
|--|--------------------------|--|------------|
| 100, "МЕТАЛЛ" | Нормально разомкнутый | 1000*× КСПВГ 2×0.2 (двойная изоляция) Ø3мм | алюминий |
| 102, "МЕТАЛЛ" | Переключающий | 1000*× КСПВГ 3×0.2 (двойная изоляция) Ø3.5мм | |
| 104, "МЕТАЛЛ" | Нормально разомкнутый | 1000*× КСПВГ 2×0.2 (металлорукав) внутр.Ø3,8мм наруж.Ø6,2мм | |
| 105, "МЕТАЛЛ" | Переключающий | 1000*× КСПВГ 3×0.2 (металлорукав) внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм | |
| 200, "НЕРЖАВЕЙКА" | Нормально разомкнутый | 1000*× ПВХ 2×0.75 Ø5,8мм (двойная изоляция) | нержавейка |
| 202, "НЕРЖАВЕЙКА" | Переключающий | 1000*× ПВХ 3×0.75 Ø6.3мм (двойная изоляция) | |
| 204, "НЕРЖАВЕЙКА" | Нормально разомкнутый | 1000*× ПВХ 2×0.75 (металлорукав) внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм | |
| 205, "НЕРЖАВЕЙКА" | Переключающий | 1000*× ПВХ 3×0.75 (металлорукав) внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм | |
| * По согласованию с потребителем могут изготавливаться датчики с иной длиной вывода датчика, что оговаривается в договоре на поставку. | | | |

2.2. Расстояние срабатывания датчиков указано в таблице 3.

Таблица 3

| Тип изделия | Расстояние между блоком геркона и блоком магнитов в замкнутом (переключенном) состоянии | Расстояние между блоком геркона и блоком магнитов в разомкнутом (не переключенном) состоянии |
|--------------------------|---|--|
| исполнение 00У, 01У, 04У | 40 мм и менее | 70 мм и более |
| исполнение 02У, 03У, 05У | 35 мм и менее | 70 мм и более |

| | | |
|---|---------------|----------------|
| исполнение 00, 01, 04, 06, 100, 104 | 30 мм и менее | 70 мм и более |
| исполнение 02, 03, 05, 07, 102, 105 | 25 мм и менее | 70 мм и более |
| на магнитопроводящих поверхностях 200, 204 | 55 мм и менее | 85 мм и более |
| на магнитопроводящих поверхностях 202, 205 | 35 мм и менее | 85 мм и более |
| на не магнитопроводящих поверхностях 200, 204 | 75 мм и менее | 115 мм и более |
| на не магнитопроводящих поверхностях 202, 205 | 40 мм и менее | 115 мм и более |

Максимально допустимый допуск соосности крепления блока геркона и блока магнитов - 10 мм.

2.3. Основные технические данные:

- Коммутируемый ток от 0,001 до 0,5 А
- Коммутируемое напряжение от 0,02 до 72 В
(при максимальной коммутируемой мощности не более 10 Вт)
- Габаритные размеры (исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05): блок геркона 100x27x22; блок магнитов 100x27x22;
- Габаритные размеры (исп. 06, 07): блок геркона 90x39x11; блок магнитов 100x27x22;
- Габаритные размеры (исп. 100, 102, 104, 105): блок геркона 90x20x20; блок магнитов 90x20x20;
- Габаритные размеры (исп. 200, 202, 204, 205): блок геркона 90x40x20; блок магнитов 90x40x40;
- Масса не более (исп. 100, 102, 104, 105): блок геркона - 0,065 кг; блок магнитов - 0,1 кг;
- Масса не более (исп. 200, 202, 204, 205): блок геркона - 0,3 кг; блок магнитов - 0,65 кг;
- Диапазон температур от минус 50°C до 50°C
- Относительная влажность 98% при 35°C
- Сопротивление замкнутых контактов - не более 0,5 Ом
- Сопротивление изоляции между замкнутыми выводами датчика и корпусом, не менее: в нормальных климатических условиях 5 МОм

при повышенной относительной влажности 98% (без конденсации влаги) при 35°C 200 кОм

- Степень защиты оболочки датчика (исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07) IP55 по ГОСТ14254. По устойчивости к механическим воздействиям категория 03 по ОСТ 25 1099-83, по климатическим воздействиям категория размещения 02 по ОСТ 25 1099-83.

- Степень защиты оболочки датчика (исп. 100, 102, 104, 105, 200, 202, 204, 205) IP68 по ГОСТ14254.

2.4. Электрическая схема датчиков ДПМ-2 исполнение 02, 03, 05, 07, 102, 105, 202, 205 без воздействия магнитного поля изображена на рисунке "1А".

Под воздействием магнитного поля контакт 2 размыкается с контактом 3 и замыкается с контактом 1.

Электрическая схема датчиков ДПМ-2 исполнение 00, 01, 04, 06, 100, 104, 200, 204 без воздействия магнитного поля изображена на рисунке "1Б". Под воздействием магнитного поля контакт 2 замыкается с контактом 1.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. В комплект поставки датчика входит:

- блок геркона - 1 шт.
- блок магнитов - 1 шт.
- этикетка - 1 экз. на партию _____ шт.

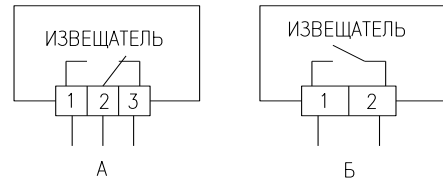


Рисунок 1. Электрическая схема датчика.

Выводы датчика: 1 – красный (коричневый), 2 – синий (зеленый), 3 – белый.

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Монтаж датчика на охраняемом объекте производится по соответствующей нормативно-технической документации.

4.2. Перемещение блока магнитов относительно блока геркона (рис. 2 и 3) должно производиться по осям X (возвратно поступательное) и Z (проходное). Перемещение по оси Y не рекомендуется, так как в этом случае происходит трехкратное замыкание и размыкание контактов геркона.

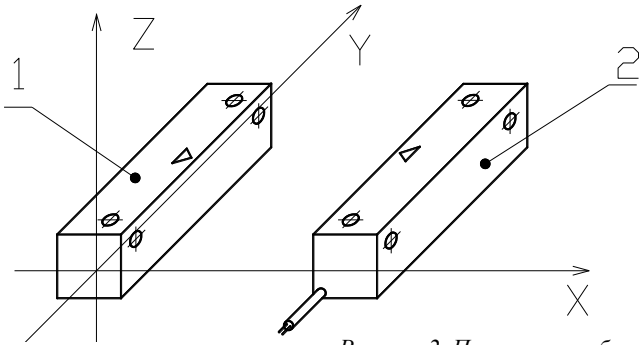


Рисунок 2. Перемещение блока магнита (исп. 100, 102, 104, 105) относительно блока геркона. 1 – блок магнита, 2 – блок геркона.

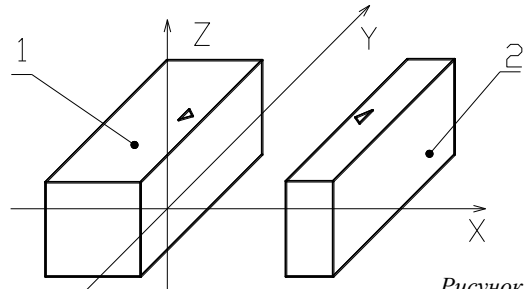


Рисунок 3. Перемещение блока магнита (исп. 200, 202, 204, 205) относительно блока геркона. 1 – блок магнита, 2 – блок геркона.

4.3. К несущей поверхности блок геркона и блок магнитов крепятся шурупами, пропущенными через отверстия в основании. Датчики могут крепиться к вертикальным или горизонтальным рабочим поверхностям в соответствии с потребностями заказчика, но в положении встречного направления стрелок.

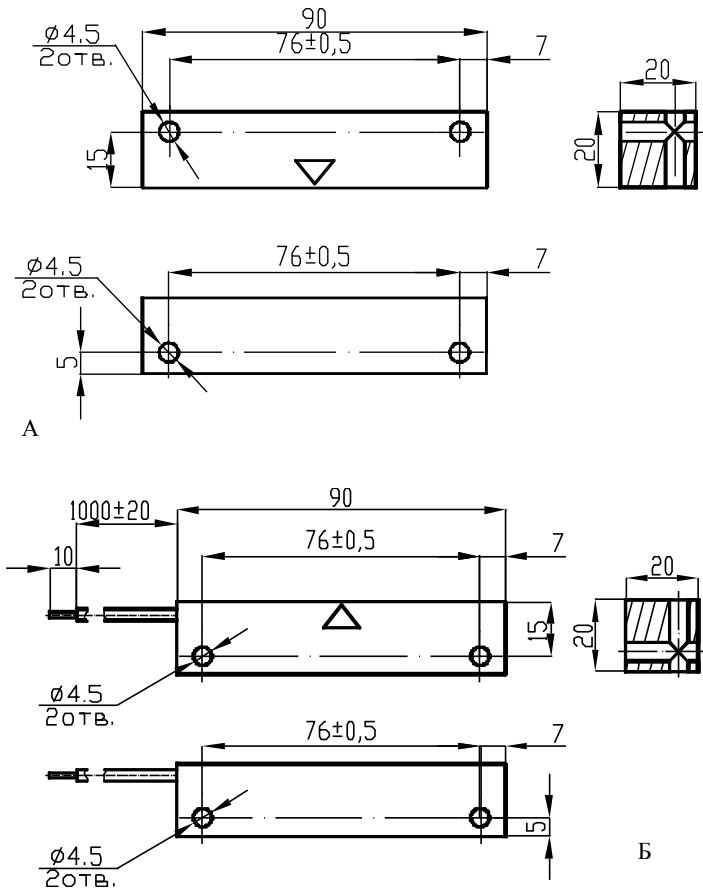


Рис. 4. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 100, 102, 104, 105). А – блок магнитов, Б – блок геркона.

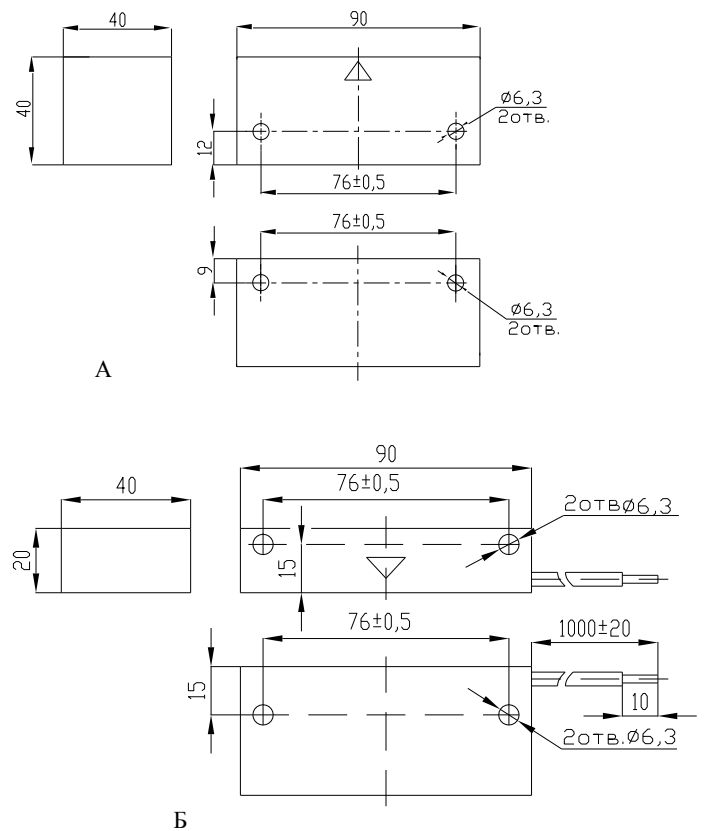


Рис. 5. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 200, 202, 204, 205). А – блок магнитов, Б – блок геркона.



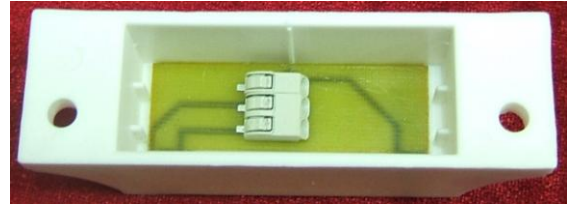
ДПМ-2 исп. 01 винтовые клеммы



ДПМ-2 исп.01 клеммы экспрессмонтажа



ДПМ-2 исп. 03 винтовые клеммы



ДПМ-2 исп.03 клеммы экспрессмонтажа

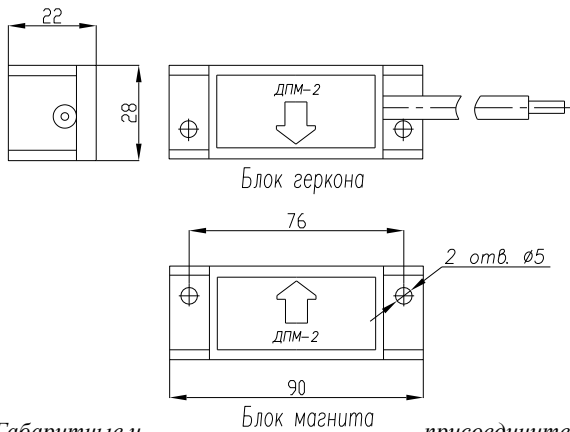


Рис. 6. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05)

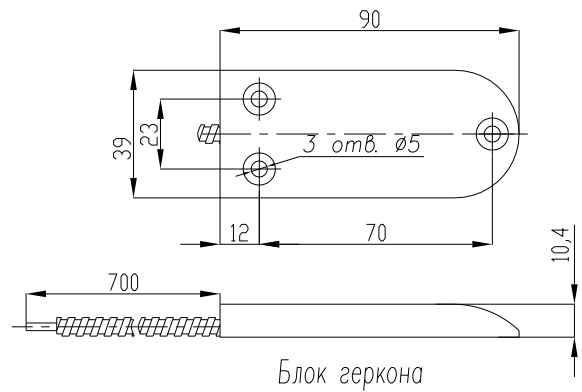


Рис. 7. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 06, 07)

4.4. Габаритные и присоединительные размеры датчиков приведены на рисунках 4, 5, 6, 7. Установку блоков геркона исп. 06, 07 производить по рис. 8.

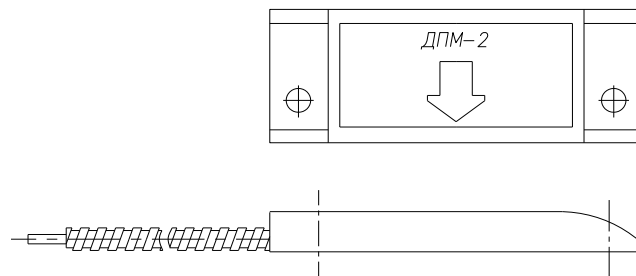
4.5. Подключение датчика следует производить в предварительно обесточенный шлейф сигнализации.

4.6. В процессе эксплуатации датчик не требует технического обслуживания и является неремонтируемым изделием.

4.7. Эксплуатация датчика должна осуществляться в режимах и условиях, установленных в ТУ на датчик.

4.8. При осмотре в соответствии со сроками технических осмотров оборудования, на котором устанавливаются датчики необходимо проверить крепление болтов блока геркона и блока магнита, взаимное расположение блоков, подвеску кабеля, целостность кабеля.

Рис.8



5. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

5.1. Датчик ДПМ-2 исполнение _____ соответствует техническим условиям и признан годным для эксплуатации.

Кол-во шт.

Дата приемки

Штамп ОТК

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации датчика - 3 года, после ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня отгрузки с предприятия изготовителя при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований на монтаж.

Датчик по способу защиты человека от поражения электрическим током соответствует классу "0" по ГОСТ 12.2.007.0-75

7. ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП "Магнито-контакт" Россия, 390027, г.Рязань. ул. Новая 51В

Тел./Факс: (4912) 45-16-94. (4912) 45-37-88 <http://www.m-kontakt.ryazan.ru> e-mail: adm@m-kontakt.ryazan