



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.

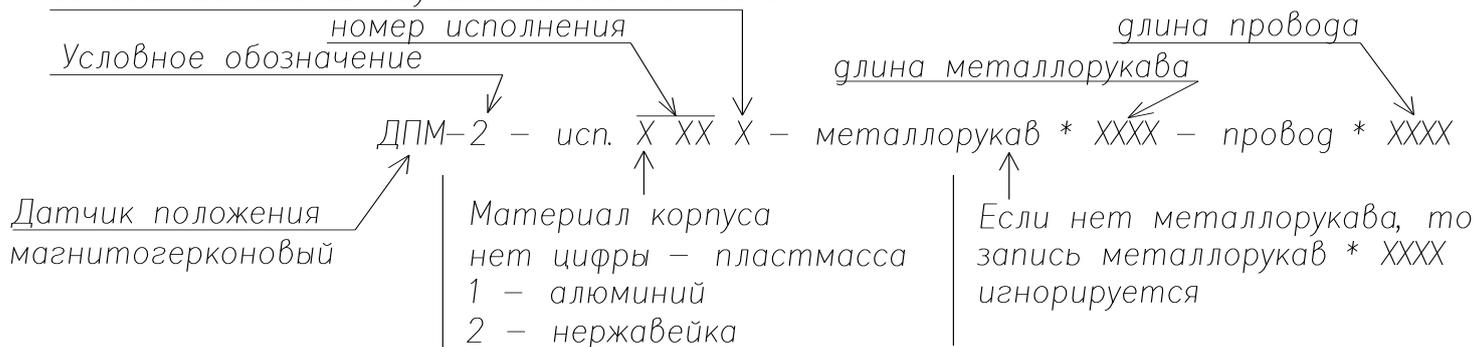
#### 1.4 Информация для заказа

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

У – увеличенная дальность срабатывания

R – 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 <sup>2</sup> ) Клеммами экспрессмонтажа (Wago) (диам. подкл. провода 0,2-0,75мм <sup>2</sup> )	
02	Без внутреннего разъема	Переключающий	350*× КСПВГ 3×0.2	
03	С внутренним разъемом	Переключающий	С внутренним разъемом, Винтовыми клеммами (0.5-2,5мм <sup>2</sup> ) Клеммами экспрессмонтажа (Wago) (диам. подкл. провода 0,2-0,75мм <sup>2</sup> )	
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.

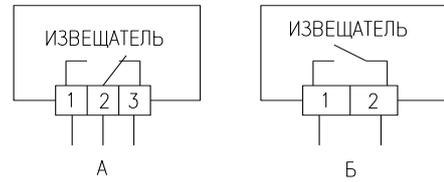


Рисунок 1. Электрическая схема датчика.

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.

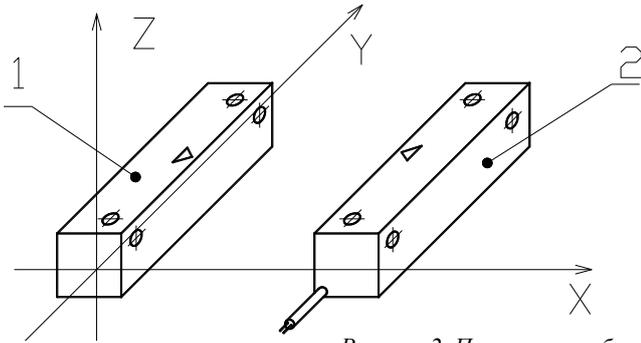


Рисунок 2. Перемещение блока магнита (исп. 100, 102, 104, 105) относительно блока геркона. 1 – блок магнита, 2 – блок геркона.

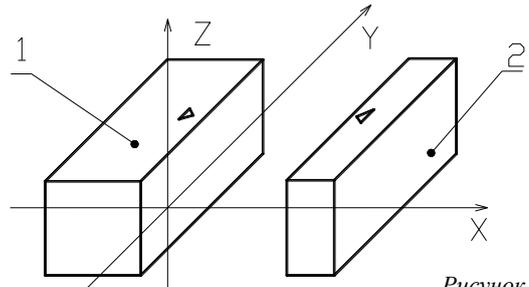


Рисунок 3. Перемещение блока магнита (исп. 200, 202, 204, 205) относительно блока геркона. 1 – блок магнита, 2 – блок геркона.

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.

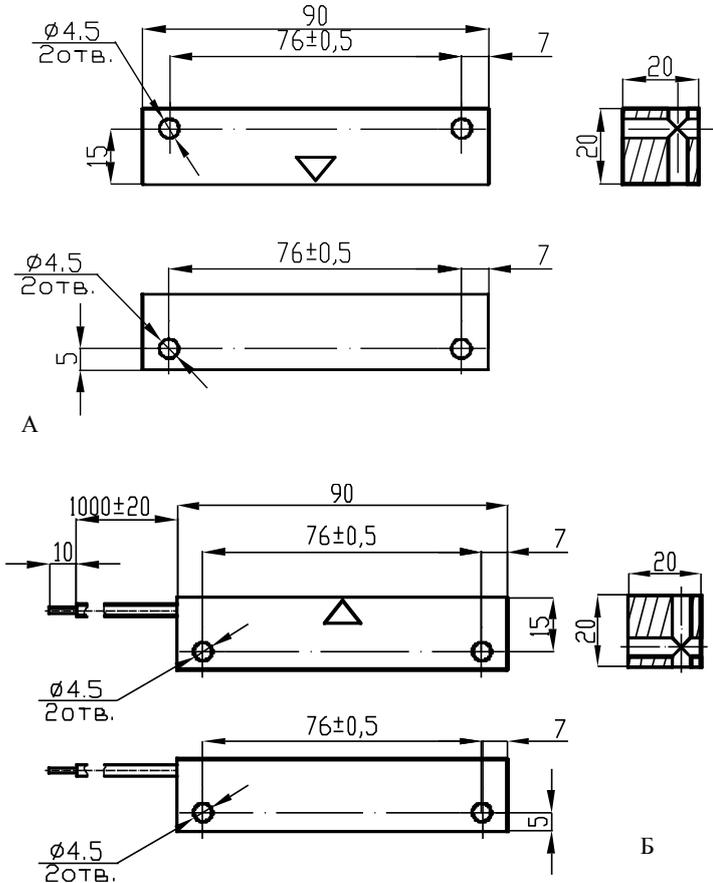


Рис. 4. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 100, 102, 104, 105). А – блок магнитов, Б – блок геркона.

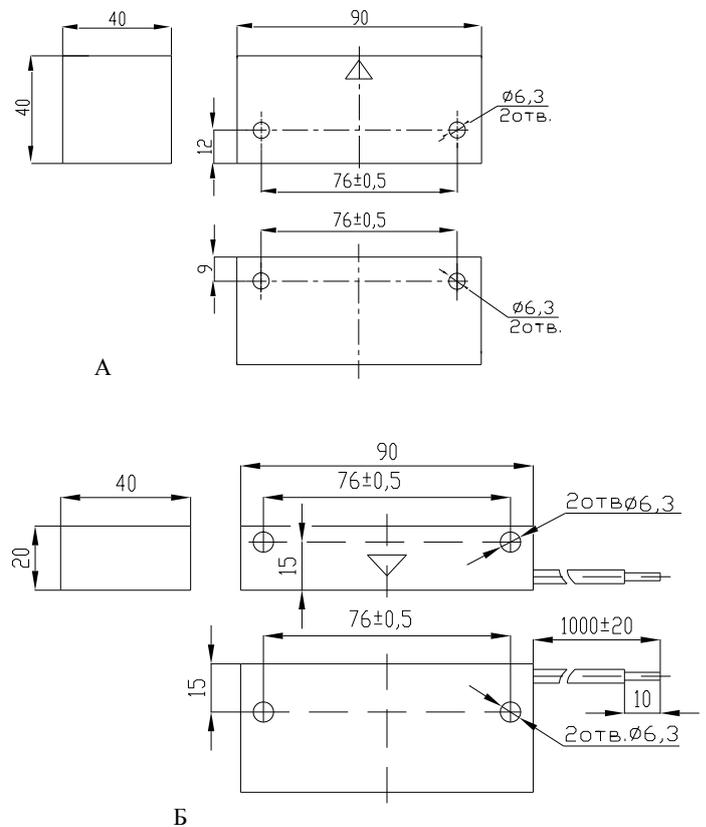
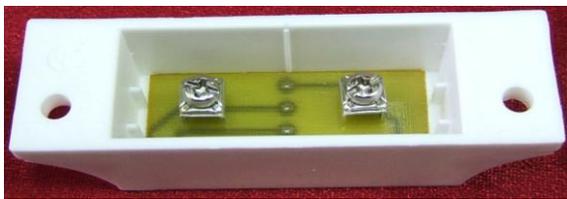
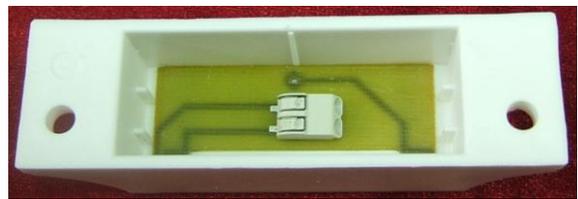


Рис. 5. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 200, 202, 204, 205). А – блок магнитов, Б – блок геркона.



ДПМ-2 исп. 01 винтовые клеммы



ДПМ-2 исп.01 клеммы экспрессмонтажа



ДПМ-2 исп. 03 винтовые клеммы



ДПМ-2 исп.03 клеммы экспрессмонтажа

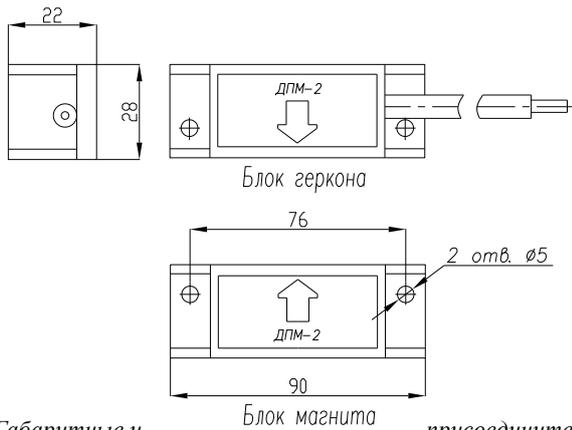


Рис. 6. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05)

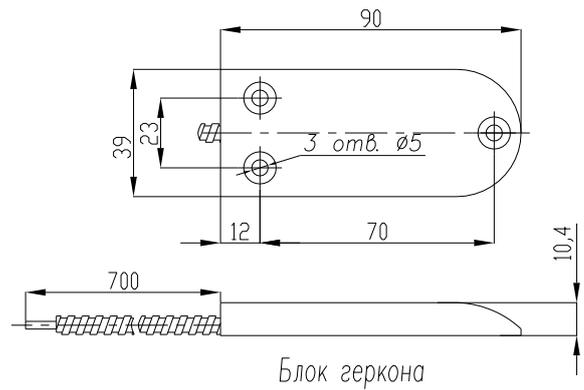


Рис. 7. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 06, 07)

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

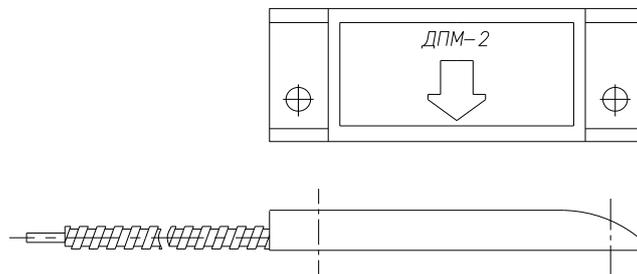
4.5. Подключение датчика следует производить в предварительно обесточенный шлейф сигнализации.

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