



Исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07	Технические условия ПАШК.425119.021 ТУ Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.БН01.В.03005/19 с 13.12.2019г. до 12.12.2024г. Сертификат соответствия ССБК RU.ПБ27.Н000010 с 29.05.2019г. по 28.05.2024г.
Исп. 100, 102, 104, 105	Технические условия ПАШК.425119.058 ТУ Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.БН01.В.03005/19 с 13.12.2019г. до 12.12.2024г. Сертификат соответствия ССБК RU.ПБ27.Н000010 с 29.05.2019г. по 28.05.2024г.
Исп.200, 202, 204,205,	Технические условия ПАШК.425119.067 ТУ Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.БН01.В.03005/19 с 13.12.2019г. до 12.12.2024г. Сертификат соответствия ССБК RU.ПБ27.Н000010 с 29.05.2019г. по 28.05.2024г.

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. Датчики исполнений 204, 205 комплектуются металлорукавом РЗН из нержавеющей стали.

По согласованию с заказчиком возможно изготовление датчиков с выводом из огнестойкого кабеля FRLS или FRHF.

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.

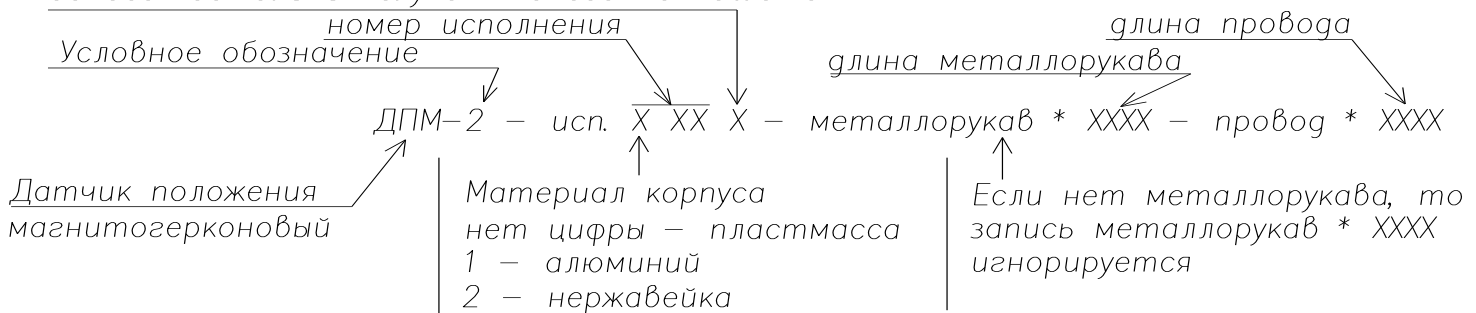
1.4 Информация для заказа

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

Датчики не содержат драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

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	внутренний разъем DG3, (0,5-2,5мм ²)	
01/1	Винтовые клеммы	Нормально разомкнутый	Винтовые клеммы, винт М3 (0,5-2,5мм ²)	
01/2	Клеммы экспрессмонтажа (Wago)	Нормально разомкнутый	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0,2-0,75мм ²)	
02	Без внутреннего разъема	Переключающий	350*× 4×0.22	
03	С внутренним разъемом	Переключающий	внутренний разъем DG3, (0,5-2,5мм ²)	
03/1	Винтовые клеммы	Переключающий	Винтовые клеммы, винт М3 (0,5-2,5мм ²)	
03/2	Клеммы экспрессмонтажа (Wago)	Переключающий	Клеммы экспрессмонтажа (Wago) (0,2-0,75мм ²)	
04	Без внутреннего разъема	Нормально разомкнутый	700*× КСПВГ 2×0.2 (металлорукав)	
05	Без внутреннего разъема	Переключающий	700*× 4×0.22 (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

Таблица 2

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
100, «МЕТАЛЛ»	Нормально разомкнутый	1000*× СПОВнг-НГ 2×0.75 Ø6,83мм	
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	
105, "МЕТАЛЛ"	Переключающий	700*×металлорукав× КПСнг(А)-FRHF 2x2x0.2 внутр.Ø6мм наруж.Ø9,3мм	
200,"НЕРЖАВЕЙКА"	Нормально разомкнутый	1000*× ПВС 2×0.75 Ø5,8мм (двойная изоляция)	нержавейка
202,"НЕРЖАВЕЙКА"	Переключающий	1000*× ПВС 3×0.75 Ø6.3мм (двойная изоляция)	
204,"НЕРЖАВЕЙКА"	Нормально разомкнутый	1000*× ПВС 2×0.75 (металлорукав РЗН) внутр.Ø8мм наруж.Ø11,6мм	
205,"НЕРЖАВЕЙКА"	Переключающий	1000*× ПВС 3×0.75 (металлорукав РЗН) 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.

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 90х28х22; блок магнитов 90х28х22;

- Габаритные размеры (исп. 06, 07): блок геркона 90х39х10,4; блок магнитов 90х28х22;

- Габаритные размеры (исп. 100, 102, 104, 105): блок геркона 90х20х20; блок магнитов 90х20х20;

- Габаритные размеры (исп. 200, 202, 204, 205): блок геркона 90х40х20; блок магнитов 90х40х40;

- 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 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, 03/1, 03/2, 05, 07, 102, 105, 202, 205 без воздействия магнитного поля изображена на рисунке "1А". Для исполнений 03, 03/1, 03/2 центральная клемма является общим контактом.

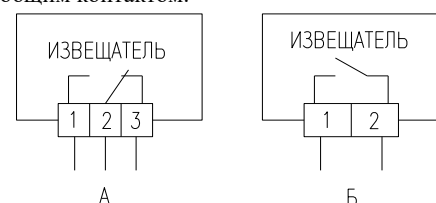
Под воздействием магнитного поля контакт 2 размыкается с контактом 3 и замыкается с контактом 1. Электрическая схема остальных

исполнение без воздействия магнитного поля изображена на рисунке "1Б".

Под воздействием магнитного поля контакт 2 замыкается с контактом 1.

Рисунок 1. Электрическая схема датчика.

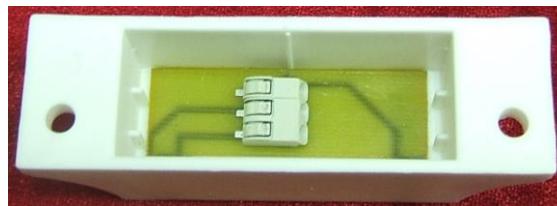
Выводы датчика: 1 – красный (коричневый), 2 – черный (зеленый), 3 – синий (прозрачный).



ДПМ-2 исп. 01/1 винтовые клеммы, винт М3



ДПМ-2 исп.01/2 клеммы экспрессмонтажа, Wago



ДПМ-2 исп. 03/1 винтовые клеммы, винт М3

ДПМ-2 исп.03/2 клеммы экспрессмонтажа, Wago

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.

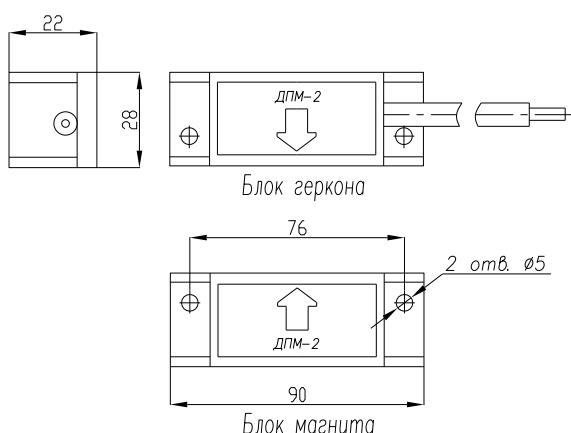


Рис. 6. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 00, 01, 02, 03, 04, 05)

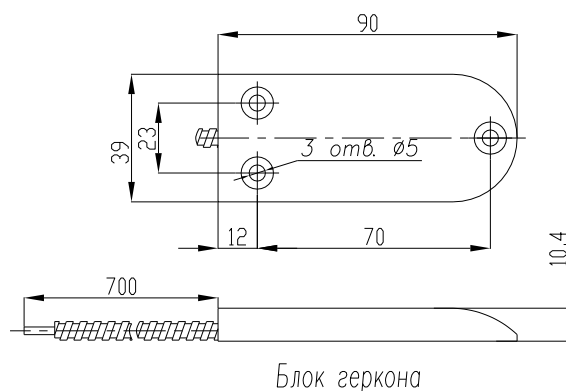
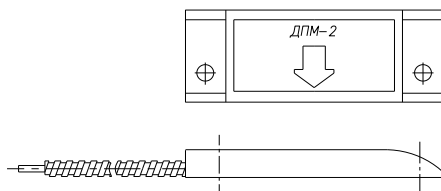


Рис. 7. Габаритные и присоединительные размеры датчиков ДПМ-2 (исп. 06, 07)

4.7. 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



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчики ДПМ-2 исполнение

_____ соответствует
техническим условиям и признан годным для
эксплуатации.

Кол-во шт.

Дата приемки

Штамп ОТК

5.ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

5.1.В процессе эксплуатации датчик следует осматривать не реже одного раза в квартал. При осмотре следует обращать внимание на:

-отсутствие механических повреждений корпуса; -исправность электрической изоляции; -надёжность крепления датчика и магнита;

5.2.Подключать провода, а также устранять неисправности в линии блокировки допускается только в обесточенном состоянии.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

6.1. Условия при транспортировании должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69. Хранение извещателей в упаковке на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.

7. УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизация датчиков производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

8. 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.

Прибор не ремонтируемый. При нарушении потребителем условий эксплуатации или вмешательстве в конструкцию, рекламации не принимаются.

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

9. ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПП "Магнито-контакт" Россия, 390027, г.Рязань, ул. Новая 51В пом.Н4
Тел./Факс: (4912) 45-16-94. (4912) 45-37-88 <http://www.m-kontakt.ru> e-mail: 451694@list.ru