



# Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищённые ДПМГ-26Ex маркировка взрывозащиты 0Ex ia IС Т6 Ga/PO Ex ia I Ma



## ПАСПОРТ ПАШК.425119.120 ПС

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.ME61.B.00880 срок действия – с 29.08.2018 по 28.08.2023.

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищённые ДПМГ-26Ex предназначены для контроля положения перемещающихся отдельных конструкций и механизмов из магнитопроводных и не магнитопроводных материалов при выполнении различных технологических процессов во взрывоопасных зонах. Конструктивно датчики положения состоят из двух компонентов: датчика магнитоуправляемого (блока геркона) и задающего элемента (блока магнита), выполненных из антистатичного пластика с поверхностным сопротивлением не более  $10^9$  Ом.

Датчики имеют маркировку взрывозащиты **0Ex ia IС Т6 Ga/PO Ex ia I Ma** по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011).

Датчики рассчитаны для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом и изготавливаются в исполнении «УХЛ» категории 2,5 в соответствии с ГОСТ 15150-69, но для эксплуатации при температурах окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50°С и при относительной влажности воздуха до 93% при температуре 40°С. По способу защиты человека от поражения электрическим током датчик положения соответствует классу "III" по ГОСТ IEC 60335-1. Степень защиты оболочки – IP66 по ГОСТ 14254-2015.

### 2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Конструктивное исполнение 2-х блочный  
 2.2 Контакты датчика ДПМГ-26Ex исп.40 гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 40 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 100 мм. Контакты датчика ДПМГ-26Ex исп.100 гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 100 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 160 мм.  
 2.3 Габаритные размеры, мм: блока геркона 160x55x52, блока магнитов 150x70x38  
 2.4 Масса (не более), кг: блока геркона не более 0,5; блока магнитов не более 1,05  
 2.5 Степень защиты оболочки : IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC60529:2013).

#### Условия эксплуатации:

Температура эксплуатации:

от минус 50°С до плюс 50°С при относительной влажности воздуха до 93% при температуре 40°С.

Атмосферное давление, кПа: от 84 до 106.7

Электрические параметры датчиков в зависимости от условий работы и исполнения представлены в таблице 2.

Таблица 2

Исполнение изделия	Условия работы извещателя			
	Коммутационные электрические параметры		В составе искробезопасных цепей (0Ex ia IС Т6 Ga/PO Ex ia I Ma)	
	Максимальные входные параметры	Значение	Максимальные входные искробезопасные параметры	Значение
ДПМГ-26Ex исполнение 40	- напряжение, В	250	- напряжение $U_i$ , В	25
ДПМГ-26Ex исполнение 100	- ток, А	2	- ток $I_i$ , мА	200
	- мощность, Вт	30	- мощность $P_i$ , Вт	1,2
			- внутренняя емкость $C_i$ , пФ	50
			- внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	10

### 3. РАБОТА И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

3.1. При приближении блока магнита к блоку геркона происходит переключение контактов геркона, в момент, когда напряженность поля, создаваемого постоянным магнитом, становится равной напряженности поля срабатывания геркона.

3.2. Взрывозащита датчиков положения обеспечивается следующими средствами:

3.2.1. Датчики положения не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории I и IС.

3.2.2. Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствует требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011).

3.2.3. Конструкция датчиков положения выполнена с учётом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011) для электрооборудования, размещенного во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты не ниже IP66 по ГОСТ 14254-2015 (IEC60529:2013).

3.2.4. Электростатическая искробезопасность корпуса датчика положения обеспечивается выбором конструкционных материалов.

3.2.5. Максимальная температура нагрева поверхности корпуса датчиков положения не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011).

3.2.6. На корпусах датчиков положения имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрических цепей.

3.3. Для обеспечения искробезопасности цепи производитель рекомендует производить подключение датчиков через барьер искрозащиты БИСШ АТФЕ.426439.001ТУ (маркировка [Exia]IС/ПВ), удовлетворяющего требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Для подключения датчиков в шлейф производитель рекомендует использовать устройство соединительное УСБ-Ex «СЕВЕР» АТФЕ.685552.001ТУ (маркировка 0ExiaIСТ6), удовлетворяющего требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

#### 4. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1. Датчики положения относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требования ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14:2011, других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных средах, в том числе в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу.

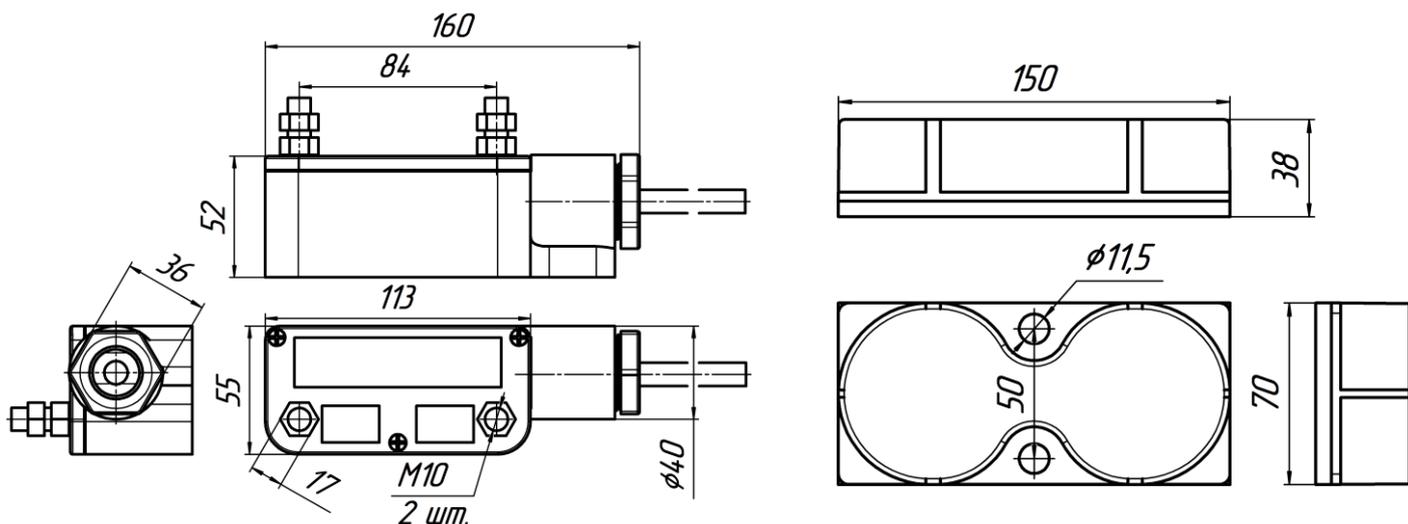
4.2. Возможные взрывоопасные зоны применения, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом в соответствии с ГОСТ IEC60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1:2011 и других документов.

4.3. Установка, эксплуатация и техническое обслуживание датчиков положения должны проводиться в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17:2011.

#### 5. МОНТАЖ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

5.1 Блок геркона закрепляется на не подвижной части объекта. Блок магнита устанавливается на самом контролируемом объекте.

5.2 Подключение датчика к шлейфу производится кабелем (диаметр 6-10мм) с медными жилами не менее 0,75мм<sup>2</sup>.



#### 6. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки датчиков входят:

- |                  |        |
|------------------|--------|
| а) блок геркона  | -1 шт. |
| б) блок магнитов | -1 шт. |
| в) паспорт       | -1 шт. |

#### 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации датчиков положения - 3 года, после ввода в эксплуатацию, но не более 3,5 лет со дня отгрузки с предприятия изготовителя при соблюдении потребителем условий применения, транспортирования и хранения.

#### 8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1 Рекламации на извещатели, в которых в течение гарантийного срока эксплуатации и хранения выявлено несоответствие требованиям технических условий, оформляются актом и направляются по адресу:

Россия 390027 г. Рязань ул. Новая 51/В пом. Н4 т/ф (4912) 45-16-94, 45-37-88

ООО НПП "Магнито-Контакт" e-mail: [451694@list.ru](mailto:451694@list.ru) сайт: <http://m-kontakt.ru>

8.2 Рекламации на извещатели, дефекты которых вызваны нарушением условий применения, транспортирования и хранения не принимаются.

#### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик положения ДПМГ-26Ex исп. \_\_\_\_\_ изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_

МП

\_\_\_\_\_

зав.№ \_\_\_\_\_