



Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищённые ДПМГ-26Ех маркировка взрывозащиты 0Ех ia ПС Т6 Ga/PO Ех ia I Ма

ПАСПОРТ ПАШК.425119.120 ПС



Сертификат соответствия ЕАЭС № RU С-RU.ВН02.В.00529/20 с 06.08.2020г. по 19.12.2023г.

ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕАЭС № RU Д-RU.МЕ61.В.00880 с 29.08.2018г. по 28.08.2023г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АМ03.Н.00197 срок действия с 04.02.2019г. по 03.02.2022г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищённые ДПМГ-26Ех предназначены для контроля положения перемещающихся отдельных конструкций и механизмов из магнитопроводных и не магнитопроводных материалов при выполнении различных технологических процессов во взрывоопасных зонах.

В части взрывозащиты датчики соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»»,

Датчики имеют маркировку взрывозащиты **0Ех ia ПС Т6 Ga/PO Ех ia I Ма** 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/IP68 по ГОСТ 14254-2015.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Конструктивное исполнение 2-х блочный

2.2 Контакты датчика ДПМГ-26Ех исп.40 гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 40 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 100 мм, ДПМГ-26Ех исп.100 гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 100 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 160 мм, ДПМГ-26Ех исп.200 гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 200 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 260 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/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC60529:2013).

2.6 Извещатель не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).

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 (0Ех ia ПС Т6 Ga/PO Ех ia I Ма)	
	Максимальные входные параметры	Значение	Максимальные входные искробезопасные параметры	Значение
ДПМГ-26Ех исп. 40	- напряжение, В	250	- напряжение U_i , В	25
ДПМГ-26Ех исп. 100	- ток, А	2	- ток I_i , мА	200
ДПМГ-26Ех исп. 200	- мощность, Вт	30	- мощность P_i , Вт	1,2
			- внутренняя емкость C_i , пФ	50
			- внутренняя индуктивность L_i , кГн	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 ПС.

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/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC60529:2013).

3.2.4 Электростатическая искробезопасность корпуса датчика положения обеспечивается выбором конструктивных 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 [Ехia]ПС/ПВ), удовлетворяющего требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998). Для подключения датчиков в шлейф производитель рекомендует использовать устройство соединительное УСБ-Ех «СЕВЕР» АТФЕ.685552.001ТУ (маркировка 0ЕхiaПСТ6), удовлетворяющего требованиям ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

4. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

4.1 Датчики относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в том числе я в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях, опасных по рудничному газу и (или) горючей пыли.

4.2 Возможные взрывоопасные зоны применения датчиков, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды», ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 20-1. Характеристики веществ для классификации газа и пара. Методы испытаний и данные», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

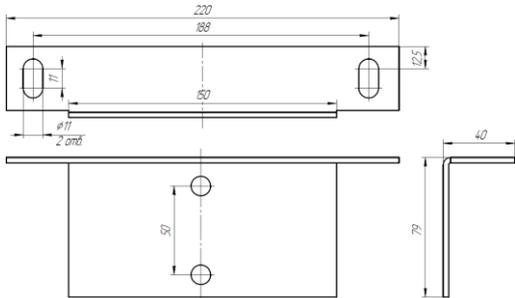
4.3 Техническое обслуживание датчиков должно проводиться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок»

5. МОНТАЖ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

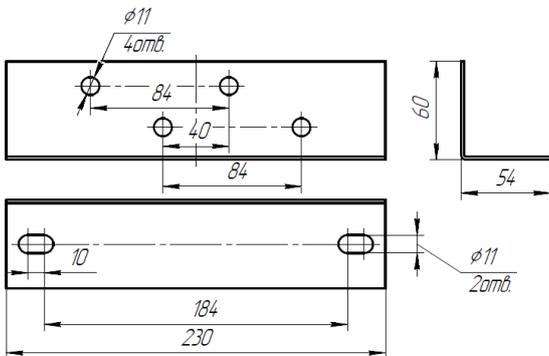
5.1 Блок геркона закрепляется на не подвижной части объекта. Усилие затяжки гаек крепежных болтов блока геркона не более 10Nm. Блок магнита устанавливается на самом контролируемом объекте.

5.2 Подключение датчика к шлейфу производить кабелем (диаметр 6-10мм) с медными жилами не менее 0,75мм².

5.3 Для монтажа ДПМГ-26Ех на поверхность охраняемого / контролируемого объекта рекомендуется применение специализированных крепежно-юстировочных кронштейнов К02 (для блока магнита) и К03 (для датчика).



кронштейн К-02



кронштейн К-03

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки датчиков входят:

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

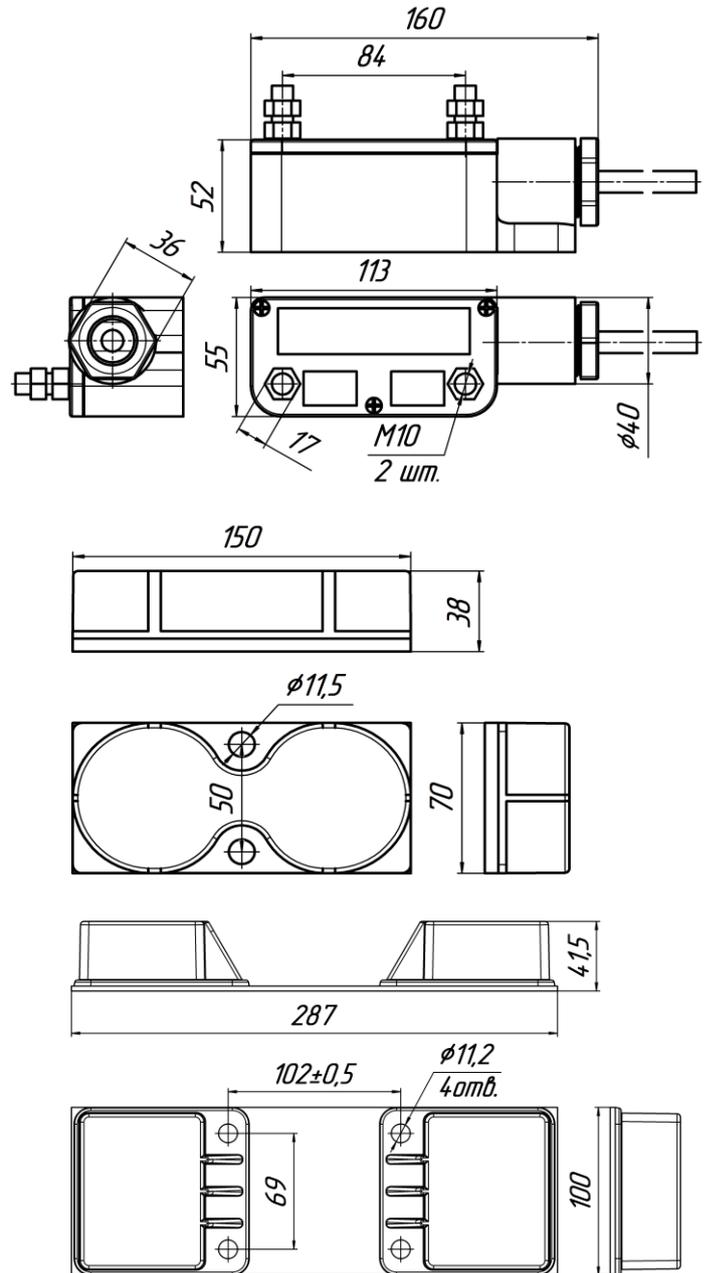
6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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.

хранения не принимаются.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик положения ДПМГ-26Ех исп. _____ изготовлен в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.



Начальник ОТК

МП

зав.№ _____

подпись

Дата