



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



**ПАСПОРТ (руководство по эксплуатации) ПАШК.425119.120 ПС**

Сертификат соответствия ЕАЭС № RU C-RU.АЖ58.В.04826/24 с 18.01.2024г. по 17.01.2029г.

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

**Для монтажа к поверхности производитель рекомендует применение кронштейнов К-02, К-03.**

В части взрывозащиты датчики соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «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 **0Ex ia IС Т6 Ga/PO Ex ia I Ma** по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017).

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 65 до плюс 60°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 блочное, в корпусах из антистатичного пластика. Корпус датчика оборудован кабельным вводом, являющемся неотъемлемой частью оборудования, расположенным с торца корпуса
- 2.2 Контакты датчика ДПМГ-26Ex исп.100-105 с магнитом М40 гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 40 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 100 мм. Контакты датчика ДПМГ-26Ex исп.100-105 с магнитом М100 гарантированно замыкаются при расстоянии между датчиком и магнитом 100 мм и гарантированно разомкнуты на расстоянии 160 мм. Контакты датчика ДПМГ-26Ex исп.100-105 с магнитом М200 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 Датчик не содержит драгоценных металлов (п.1.2 ГОСТ 2.608-78).**

**Условия эксплуатации:**

Температура эксплуатации: от минус 65°С до плюс 60°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 1.

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

Конфигурация контактов		Схема подключения				
		-00	-01	-02	-03	-04
		Без дополнений	С дополнительным резистором	С дополнительным варистором	NAMUR*	С диодом
1	Один нормально разомкнутый контакт					
2	Один нормально замкнутый контакт					
3	Один переключающий контакт					
4						
5						
6						

Примечание: \* - Сопротивление резисторов от 10 Ом до 100 кОм, номиналы R1 и R2 определяется заказчиком

Для NAMUR R1\* - резистор 0.4-2кОм; R2\* - резистор 10кОм (номинал и мощность определяет заказчик)

### 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 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017).

3.2.3 Конструкция датчиков положения выполнена с учётом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017) 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 конструкционных материалов.

3.2.5 Максимальная температура нагрева поверхности корпуса датчиков положения не превышает допустимых значений для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017).

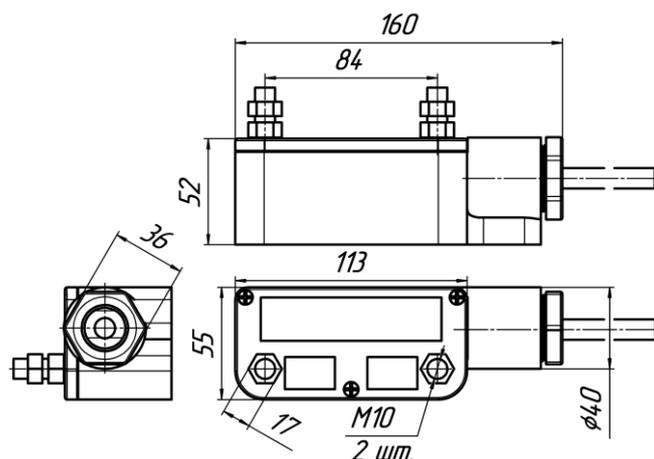
3.2.6 На корпусах датчиков положения имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрических цепей.

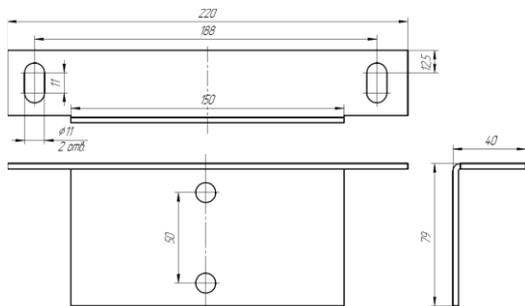
3.3 Для обеспечения искробезопасности цепи производитель рекомендует производить подключение датчиков через барьер искрозащиты БИСШ АТФЕ.426439.001ТУ (маркировка [Ex ia Ga]ПС/ПВ) или АБИ ПАШК.426439.146ТУ (маркировка [Ex ia Ga]ПС/ПВ), удовлетворяющего требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017). Для подключения датчиков в шлейф производитель рекомендует использовать устройство соединительное УСБ-Ex «СЕВЕР» АТФЕ.685552.001ТУ (маркировка 0Ex ia ПС T6 Ga), удовлетворяющего требованиям ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017)

### 4. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

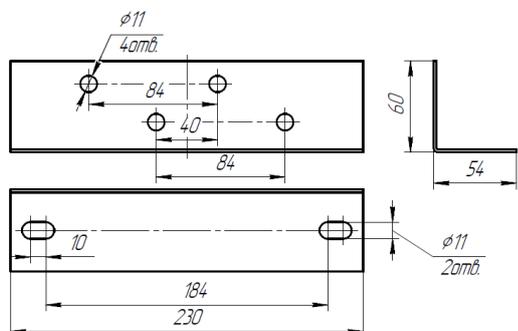
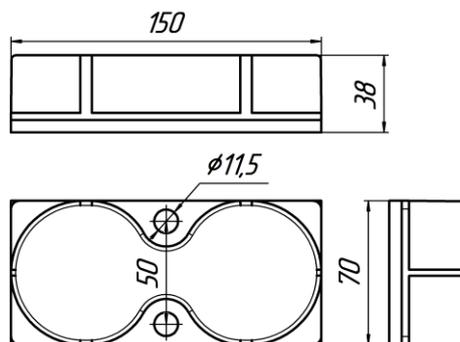
4.1 Датчики относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 31438.2-2011(EN 1127-2:2002) и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных зонах, в том числе нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования 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

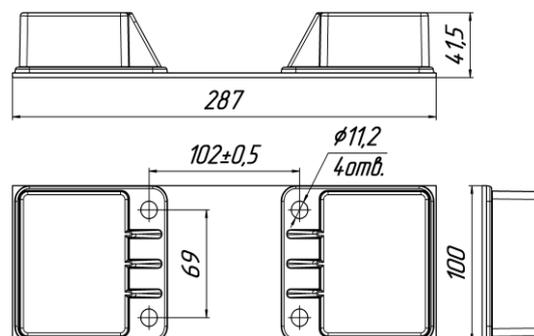




**кронштейн К-02**



**кронштейн К-03**



«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 ИЕС 60079-17-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок»

## 6. МОНТАЖ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

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

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

## 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки датчиков входят:

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

## 8. 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.

## 9. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

9.1 Рекламации на датчики, в которых в течение гарантийного срока эксплуатации и хранения выявлено несоответствие требованиям технических условий, оформляются актом и направляются по адресу: Адрес предприятия-изготовителя: ООО «СНВ», Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51В, лит. А, пом. Н1. тел./факс: (4912) 45-16-94, 210-215 e-mail: 451694@bk.ru, 451694@list.ru сайт: m-kontakt.ru

9.2 Рекламации на датчики, дефекты которых вызваны нарушением условий применения, транспортирования и хранения не принимаются.

## 10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Датчики в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах на любые расстояния в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта.

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

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Начальник ОТК

\_\_\_\_\_

МП

\_\_\_\_\_

зав.№

\_\_\_\_\_

подпись

Дата