



Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные
ДПМГ-26Ex маркировка **0Ex ia IIC T6 Ga/PO Ex ia I Ma**



ПАСПОРТ (руководство по эксплуатации) ПАШК.425119.120 ПС

Сертификат соответствия № РОСС RU.AM05.H.09826 срок действия с 04.02.2022г. по 03.02.2027г.

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.PA11.B.34537/24 с 12.12.2024г. до 09.12.2029г.

Сертификат соответствия № ЕАЭС KG417/016.RU.02.04299. с 08.06.2026г. по 16.03.2031г.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные 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 IIC T6 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°C и при относительной влажности воздуха до 93% при температуре 40°C. 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.100-104 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.100-104 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.100-104 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 160х55х52, блока магнитов 150х70х38

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°C до плюс 60°C при относительной влажности воздуха до 93% при температуре 40°C.

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 IIC T6 Ga/PO Ex ia I Ma)	
	Максимальные входные искробезопасные параметры	Значение
ДПМГ-26Ex	- напряжение U_i , В	30
	- ток I_i , мА	100
	- мощность P_i , Вт	0,8
	- внутренняя емкость C_i , пФ	50
	- внутренняя индуктивность L_i , мкГн	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 конструктивных материалов.

3.2.5 Максимальная температура нагрева поверхности корпуса датчиков положения не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC60079-0:2017).

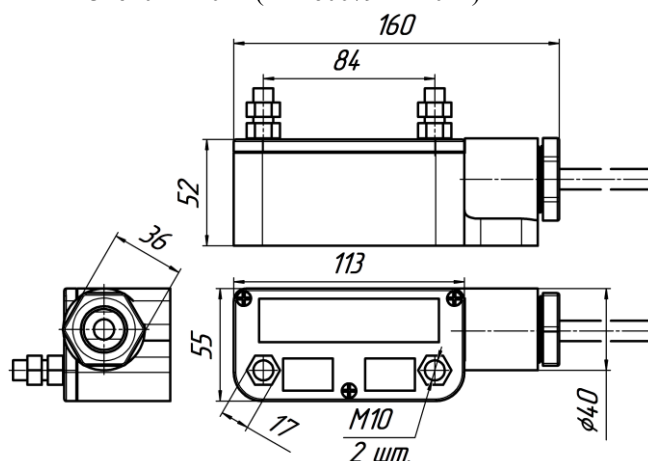
3.2.6 На корпусах датчиков положения имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрических цепей.

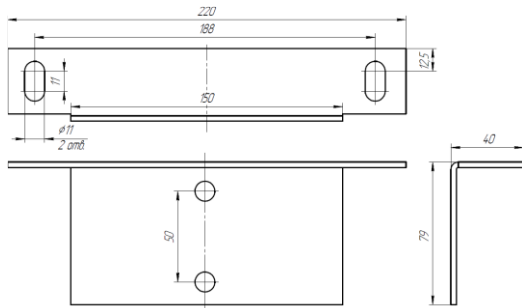
3.3 Для обеспечения искробезопасности цепи производитель рекомендует производить подключение датчиков через барьер искрозащиты БИСШ АЯКС, БИСШ DIN АЯКС АТФЕ.426439.001ТУ, Маркировка [Ex ia Ga] IIB [Ex ia Ga] ПС, удовлетворяющего требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011). Для подключения датчиков в шлейф производитель рекомендует использовать устройство соединительное УСБ-Ex «СЕВЕР» АТФЕ.685552.001ТУ (маркировка 0Ex ia ПС Т6 Ga), удовлетворяющего требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

4. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

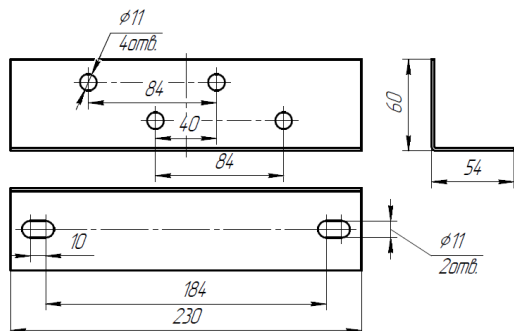
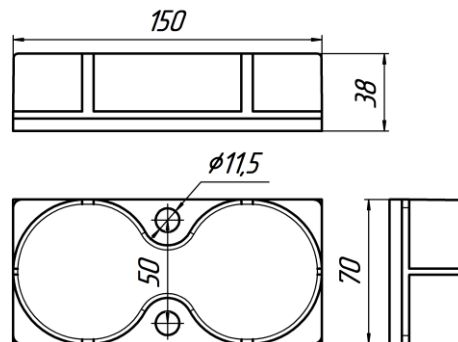
4.1 Датчики относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ IEC 60079-14-2013, ГОСТ 31438.2-2011(EN 1127-2:2002)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

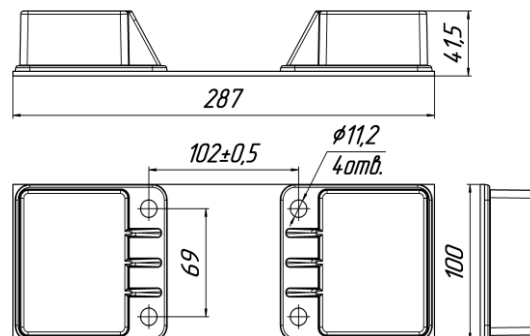




кронштейн К-02



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 0,75мм².

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. №

Дата