



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.BH02.B.00625

Серия RU № 0725101

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики  
 ФГУП «ВНИИФТРИ» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 141570, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Аттестат аккредитации № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Магнито-Контакт». Место нахождения: Российская Федерация, 390027, город Рязань, улица Новая, дом 51В, помещение Н4.

ОГРН - 1026201104225; телефон: +7(4912)451694; адрес электронной почты: 451694@bk.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью научно-производственное предприятие «Магнито-Контакт». Место нахождения: Российская Федерация, 390027, город Рязань, улица Новая, дом 51В, помещение Н4.

## ПРОДУКЦИЯ

Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМ-1Ех (приложение на бланке № 0521166).

Технические условия ПАШК.425119.118 ТУ

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8531 10 950 0

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 18.2603 от 26.06.2018 ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ» (№ RA.RU.21ИП09 от 22 июля 2015)
2. Акт о результатах анализа состояния производства от 11.06.2018 года.
3. Схема сертификации 1с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 0521166. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0521166, № 0521167.

Условия и сроки хранения - в соответствии с ПАШК.425119.118 ТУ. Срок службы 8 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 09.07.2018 ПО 08.07.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна  
(инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

Ольхов Николай Станиславович  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.BH02.B.00625

Серия RU № 0521166

## 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМ-1Ех (далее - датчики положения) исполнений: ДПМ-1Ех исполнение 00, ДПМ-1Ех исполнение 02, ДПМ-1Ех исполнение 04, ДПМ-1Ех исполнение 05.

Исполнения датчиков положения различаются типом применяемого герконового переключателя, типом постоянно присоединенного кабеля и его длиной и имеют идентичные средства взрывозащиты.

Датчики положения магнитогерконовые взрывозащищенные ДПМ-1Ех исполнений: ДПМ-1Ех исполнение 00, ДПМ-1Ех исполнение 02, ДПМ-1Ех исполнение 04, ДПМ-1Ех исполнение 05 в части взрывозащиты 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» и им установлена Ех-маркировка

0Ех ia IС Т6 Ga X/PO Ех ia I Ma X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ех-маркировку по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

## 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики положения предназначены для контроля положения перемещающихся отдельных конструкций и механизмов при выполнении различных технологических процессов во взрывоопасных зонах.

Конструктивно датчики положения состоят из двух компонентов - датчика магнитоуправляемого (блока геркона) и задающего элемента (блока магнита). Блок геркона с присоединенным кабелем и блок магнита помещены в прямоугольный корпус из антистатического пластика с элементами крепления и залиты компаундом.

Взрывозащита датчиков положения обеспечивается следующими средствами.

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

Электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Конструкция датчиков положения выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса обеспечивают степень защиты не ниже IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Электростатическая искробезопасность корпуса датчика положения обеспечивается выбором конструктивных материалов.

Максимальная температура нагрева поверхности корпуса датчиков положения не превышает допустимых значений для температурного класса Т6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

На корпусах датчиков положений имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрических цепей и знак «Х».

## 3 Условия применения

Датчики положения 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 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок», 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 паспорта ПАШК.425119.118 ПС.

Возможные взрывоопасные зоны применения датчиков положения, 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.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

  
подпись

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

  
подпись

Ольхов Николай Станиславович  
инициалы, фамилия

Лист 1



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.VH02.B.00625

Серия RU № **0521167**

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание датчиков положения должны проводиться в строгом соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-17-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 17. Проверка и техническое обслуживание электроустановок» и указаниями паспорта ПАШК.425119.118 ПС.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты датчиков положения означает, что датчики изготавливаются с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля к внешним устройствам должно проводиться в соответствии с паспортом ПАШК.425119.118 ПС.

Электрические параметры искробезопасных цепей:

- максимальное входное напряжение  $U_i$ , В ..... 25
- максимальный входной ток  $I_i$ , мА ..... 200
- максимальная входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 1,2
- максимальная внутренняя емкость  $C_i$ , пФ ..... 50
- максимальная внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... 10

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С ..... от - 50 до +50
- относительная влажность воздуха, % при 40°С ..... до 93
- атмосферное давление, кПа ..... от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию датчиков положения магнитогерконовых взрывозащищённых ДПМ-1Ех исполнений: ДПМ-1Ех исполнение 00, ДПМ-1Ех исполнение 02, ДПМ-1Ех исполнение 04, ДПМ-1Ех исполнение 05 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
Эксперт-аудитор (эксперт)

*[Handwritten signature]*

Епихина Галина Евгеньевна  
инициалы, фамилия

подпись

*[Handwritten signature]*

Ольхов Николай Станиславович  
инициалы, фамилия

подпись