



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01135/26

Серия **RU** № **0607296****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

взрывозащищённых средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115. 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniiftri.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СНВ»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности:

390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1

ОГРН – 1036210010649; телефон: +7(910) 903-83-32; адрес электронной почты: 451694@bk.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «СНВ»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

390027, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Новая, дом 51В, литера А, помещение Н1

ПРОДУКЦИЯ

Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ-2, датчик магнитогерконовый контроля положения ДПМГР-2 (приложение на бланке № 1107117).

Технические условия АТФЕ.425119.159ТУ «Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ-2, датчик магнитогерконовый контроля положения ДПМГР-2»

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10 300 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/089/26 от 30.09.2026. Испытательная лаборатория безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.

2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1990 от 19.08.2026, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Разумовский Александр Олегович.

3. Паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ.425119.159ПС «Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ-2», АТФЕ.425119.159ПС «Датчик магнитогерконовый контроля положения ДПМГР-2».

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 № 1107117. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1107117, № 1107118. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с августа 2026. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с паспортом (руководством по эксплуатации) АТФЕ.425119.159ПС.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 12.10.2026 ПО 11.10.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Лобочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС** RU C-RU.BH02.B.01135/26Серия **RU** № **1107117****1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию**

Сертификат соответствия распространяется на датчик положения магнитогерконовый ДПМГ-2 и датчик магнитогерконовый контроля положения ДПМГР-2 (далее – датчики). Датчик ДПМГ-2 имеет исполнения ДПМГ-2-40, ДПМГ-2-100 и ДПМГ-2-200, различающиеся габаритными размерами.

Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ-2 и датчик магнитогерконовый контроля положения ДПМГР-2 в части взрывозащиты 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», и им установлена Ex-маркировка:

датчик положения магнитогерконовый ДПМГ-2 0Ex ia IIC T6 Ga /PO Ex ia I Ma

датчик магнитогерконовый контроля положения ДПМГР-2 0Ex ia IIC T6 Ga X /PO Ex ia I Ma X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

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

Конструктивно датчики состоят из датчика магнитоуправляемого (блок геркона) и задающего элемента (блок магнита). Корпуса датчиков выполнены из антистатического пластика. Герконы, с элементами электрических цепей, помещенные в корпуса, залиты герметизирующим компаундом. Датчик ДПМГ-2 оборудован клеммными болтами, кабельным вводом и закрепляющим устройством. Блок геркона датчика ДПМГ-2 имеет корпус и крышку, соединенные винтами. Датчик ДПМГР-2 изготавливается с постоянно присоединенным кабелем.

Блок магнита имеет постоянный магнит, установленный в корпус из антистатического пластика и залитый компаундом. Для монтажа ДПМГ-2 рекомендуется применение специализированных крепежно-юстировочных кронштейнов K02 (для блока магнита) и K03 (для датчика).

Взрывозащита вида «искробезопасная электрическая цепь «i» обеспечивается следующими средствами.

Датчики предназначены для подключения к искробезопасным электрическим цепям по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), имеющим искробезопасные параметры (уровень искробезопасной электрической цепи и подгруппу электрооборудования), соответствующие условиям применения датчиков во взрывоопасной зоне.

Датчики не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категорий I и IIC. Пути утечки, электрические зазоры и электрическая прочность изоляции, электрические параметры печатных плат и контактных соединений соответствуют требованиям ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Конструкция датчиков выполнена с учетом общих требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) для электрооборудования, размещаемого во взрывоопасных зонах. Уплотнения и соединения элементов конструкции корпуса датчиков обеспечивают защиту оболочками (код IP) IP66/IP68. Фрикционная и электростатическая искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Максимальная температура поверхности корпуса датчиков не превышает значений, допустимых для температурного класса T6 по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

На корпусах датчиков имеются маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрических цепей.

3 Условия применения

Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ-2, датчик магнитогерконовый контроля положения ДПМГР-2 относятся к взрывозащищенному электрооборудованию групп I и II по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначена 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», ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 2. Основополагающая концепция и методология (для подземных выработок)», ГОСТ 31439-2011 (EN 1710:2005) «Оборудование и компоненты, предназначенные для применения в потенциально взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников», других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования во взрывоопасных газовых средах, 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, и паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ 25110-150РС.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Лобочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 1

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01135/26

Серия **RU** № **1107118**

Возможные взрывоопасные зоны применения датчиков, категории взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом – в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.10-1-2022 (IEC 60079-10-1:2020) «Взрывоопасные среды. Часть 10-1. Классификация зон. Взрывоопасные газовые среды».

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание датчиков должны проводиться в строгом соответствии с указаниями паспорта (руководства по эксплуатации) АТФЕ.425119.159ПС.

Знак «Х», указанный в конце Ех-маркировки датчика ДПМГР-2 означает:

– датчик изготавливается с постоянно присоединенным кабелем. Присоединение свободного конца кабеля к линии связи производить в соответствии с указаниями в паспорте (руководстве по эксплуатации) АТФЕ.425119.159ПС «Датчик магнитогерконовый контроля положения ДПМГР-2».

Искробезопасные параметры электрических 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 окружающей среды, °С	от минус 65 до плюс 60
– относительная влажность воздуха, % при +40°С	до 93
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию датчика положения магнитогерконового ДПМГ-2 и датчика магнитогерконового контроля положения ДПМГР-2 изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Лобочкин Александр Анатольевич

(Ф.И.О.)

Лист 2