



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03504/21

Серия **RU** № **0264714**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26, Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07 Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.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, литер А, помещение Н1
Основной государственный регистрационный номер 1036210010649.
Телефон: 89109038332 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, литер А, помещение Н1

ПРОДУКЦИЯ Датчик положения магнитогерконовый ДПМГ-2; датчик магнитогерконовый контроля положения ДПМГР-2.
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0777905, 0777906).
Продукция изготовлена в соответствии с АТФЕ.425119.159 ТУ.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531103000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 3422ИЛПМВ от 11.06.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 14.05.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий АТФЕ.425119.159 ТУ, паспорта АТФЕ.425119.159 ПС, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы не менее 8 лет, срок хранения 3 года. Условия хранения по ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах":
согласно приложениям - бланки №№ 0777905, 0777906.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

17.06.2021

ПО

16.06.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Робинзон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03504/21

Серия **RU** № **0777905**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики положения магнитогерконовые ДПМГ-2 и датчики магнитогерконовые контроля положения ДПМГР-2 (далее по тексту - датчики), предназначенные для контроля положения перемещающихся отдельных конструкций и механизмов из магнитопроводных и не магнитопроводных материалов при выполнении различных технологических процессов во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011.20, а также подземные выработки угольных шахт и рудников, в том числе опасные по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземные сооружения, согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования и нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно датчики состоят из датчика магнитоуправляемого (блок геркона) на основе геркона и задающего элемента (блок магнита). Датчики выполнены в прямоугольных корпусах из антистатичного пластика. Блок геркона датчика ДПМГ-2 оборудован болтовыми клеммами, кабельным вводом и закрепляющим устройством. Уплотнение кабеля между кабелем и корпусом ввода ДПМГ-2 обеспечено эластомерным уплотнительным кольцом. Блок геркона датчика ДПМГР-2 оборудован постоянно присоединенным кабелем (по согласованию с заказчиком возможно изготовление датчиков с иной длиной и типом вывода).

Взрывозащита датчиков обеспечивается следующими средствами:

- датчики не содержат электрических элементов, способных накапливать энергию, опасную для поджигания газов категории I и IIA, IIB и IIC.
- электрические зазоры, пути утечки и электрическая прочность изоляции соответствуют требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
- максимальные значения суммарных электрической емкости и индуктивности датчиков соответствуют требованиям искробезопасности для электрических цепей группы I и подгруппы IIC по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).
- уплотнения и соединения элементов конструкции корпусов обеспечивают степень защиты не ниже IP66/IP68 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».
- электростатическая искробезопасность корпусов датчиков обеспечивается выбором конструкционных материалов.
- максимальная температура нагрева поверхности корпуса датчиков не превышает 85°C, что соответствует температурному классу T6 по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
- на корпусах датчиков ДПМГ-2 имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрических цепей. На корпусах датчиков ДПМГР-2 имеются необходимые предупредительные надписи, маркировка взрывозащиты, искробезопасные параметры электрических цепей и знак «X».

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты:	
датчики ДПМГ-2	☒ 0Ex ia IIC T6 Ga ☒ PO Ex ia I Ma
датчики ДПМГР-2	☒ 0Ex ia IIC T6 Ga X ☒ PO Ex ia I Ma X
Диапазон температур окружающей среды, °C	от -65 до +60
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP68
Максимальное входное напряжение U_i , В	25
Максимальный входной ток I_i , А	0,2
Максимальная входная мощность P_i , Вт	1,2
Максимальная внутренняя емкость C_i , пФ	50
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Ромашон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Мякушко Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03504/21

Серия **RU** № **0777906**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие датчиков требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности датчиков.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- датчики ДПМГР-2 изготавливаются с постоянно присоединённым кабелем, при их монтаже необходимо подсоединение свободного конца кабеля согласно требованиям п.14.1 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Рожин Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)