



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02915/20

Серия **RU** № **0225606**

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 ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕНСОР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 620057, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Шефская, дом 62
Основной государственный регистрационный номер 1026600730749.
Телефон: 73433795360. Адрес электронной почты: sale@sensor-com.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "СЕНСОР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 620057, Россия, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Шефская, дом 62

ПРОДУКЦИЯ Датчики бесконтактные взрывозащищенные ДВИ
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0764332, 0764333).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ4218-005-51824872-2020 «ДАТЧИК ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЙ ИНДУКТИВНЫЙ ДВИ» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536201008

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 № 2541И/ПМВ от 28.12.2020 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 11.12.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ4218-005-51824872-2020, паспорта ДВ.01.010-02 ПС, руководства по эксплуатации ДВ.01.011-01 РЭ, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и сроки хранения, срок службы – в соответствии с ТУ4218-005-51824872-2020. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0764332, 0764333.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.12.2020 **ПО** 28.12.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Ирина Александровна
(подпись)
М.П.
(подпись)



Ирина Александровна (Ф.И.О.)
Марафетов Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02915/20

Серия **RU** № **0764332**

1. Назначение и область применения

Датчики бесконтактные взрывозащищенные ДВИ (далее по тексту – датчик), предназначены для применения во взрывоопасных зонах в системах контроля и регулирования, аварийной защиты, сигнализации, управления на производственных объектах и предприятиях теплоэнергетического комплекса, газовой, нефтяной, нефтехимической, пищевой и других отраслях промышленности, связанных с получением, переработкой, использованием и хранением взрыво- и пожароопасных веществ и продуктов.

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, взрывоопасные зоны классов 20, 21 и 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, содержащие взрывоопасную пыль подгрупп IIIA, IIIB и IIIC, 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, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики состоят из металлического корпуса (никелированная латунь или нержавеющая сталь) с наружной резьбой, в котором размещена печатная плата с электронными компонентами. Внутренняя полость корпуса залита компаундом. Датчик имеет встроенный кабель. Вывод кабеля может осуществляться непосредственно из корпуса (исполнение У) или через штуцер с влагозащитой (штуцер В), или через комбинированный штуцер с влагозащитой и возможностью крепления механической защиты кабеля (штуцер С).

Датчики могут иметь различное исполнение по условиям установки: утапливаемое (допускается установка в металл заподлицо) или неутапливаемое (вокруг чувствительной поверхности не должно быть металла).

Принцип работы датчика основан на взаимодействии электромагнитного поля, создаваемого чувствительным элементом (катушкой индуктивности LC-генератора), с внешним металлическим объектом воздействия. Датчик представляет собой индуктивный двухпроводной датчик постоянного тока с изменяемым выходным сопротивлением. Выходное сопротивление датчика по мере приближения объекта воздействия к чувствительному элементу меняется от 1 до 8 кОм, а величина тока от 2,2 до 1,0 мА. Конструкция датчика неразборная.

Подробное описание конструкции датчиков приведено в руководстве по эксплуатации на устройство.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6 Ga X
 Ex ia IIIC T80°C Da X
 PO Ex ia I Ma X

Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 25 до плюс 80

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP67

Параметры искробезопасных цепей датчиков приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значение параметров
Максимальное входное напряжение U_i , В	9
Максимальный входной ток I_i , мА	5,5
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	150
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	200

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Юнок Дмитрий Олегович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02915/20

Серия **RU** № **0764333**

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).

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	Технический регламент Таможенного союза «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"».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на датчики, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 заводской номер;
- 4.4 маркировку взрывозащиты;
- 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 X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации датчиков необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к датчикам должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений датчиков. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей датчиков с учетом параметров линии связи.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Роднина Марина Александровна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Сарынюк Дмитрий Олегович
(ф.и.о.)