



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.AД07.B.00863/20

Серия **RU** № **0190950**

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, улица Большая Подъяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н. Аттестат аккредитации № RA.RU.10AД07 срок действия с 24.03.2016
Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАРКЕТ ГЕЙТ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 124460, Россия, город Москва, город Зеленоград, 2-й Западный проезд, дом 1, строение 1, этаж 2, помещение I, комната 36, 37
Основной государственный регистрационный номер 1087746531718.
Телефон: 74955404802 Адрес электронной почты: info@market-gate.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ShenYang Vibrotech Instruments Inc.
Место нахождения (адрес юридического лица): Китай, Room 206, no.7, xinlong street, hunnan new district, shenyang
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, 17 Gate No. 23-2, Yunfeng North Street, Tiexi District, Shenyang

ПРОДУКЦИЯ Датчики вибрации типа VT9285
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№0726326, 0726327). Продукция изготовлена в соответствии с GB 3836.1, GB 3836.2, GB 3836.4 и технической документацией производителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031803800

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 № 631ИЛПМВ от 21.11.2019 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 04.09.2019 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» руководства по эксплуатации; чертежей
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы - 5 лет, срок хранения - 10 лет. Условия хранения: изделия должны храниться в сухом и проветриваемом помещении; в период хранения надо избегать от контакта с ферромагнитным и коррозионным веществом. Температура хранения от -55 °С до +75 °С. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»: согласно приложениям бланки №№0726326, 0726327.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.01.2020 ПО 14.01.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Экхарт Ксения Алексеевна (Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AД07.B.00863/20

Серия **RU** № **0726326**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики вибрации типа VT9285 (далее по тексту «датчики вибрации»), предназначенные для измерения вибрации вращающейся машины.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС и температурных классов Т6, Т5, Т4, Т3, Т2, Т1 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики вибрации состоят из клеммной головки и корпуса датчика.

Клеммная головка состоит из корпуса и крышки, изготовленных из нержавеющей стали 316L или алюминиевого сплава с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония не более 7,5%. Крышка устанавливается с помощью резьбы и фиксируется с помощью стопорного винта М4. В корпусе клеммной головки выполнено два отверстия для установки корпуса датчика и кабельного ввода.

Корпус датчиков выполнен в цилиндрическом корпусе из нержавеющей стали. В корпусе датчика установлена плата входными проводниками, которые подключаются к клеммам в клеммной головке.

В клеммной головке датчика должен устанавливаться взрывозащищенный кабельный ввод с видом взрывозащиты «d» для подгруппы ПС, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011.

На клеммной головке датчиков наносится предупредительная надпись: «Предупреждение – Открывать, отключив от сети», «Выбор кабеля см. Руководство по эксплуатации».

Структура условного обозначения датчиков вибрации:

VT9285	X-	AAA-	BCD-	EF-	GH
--------	----	------	------	-----	----

где

VT9285 – тип датчиков;

X - тип функции датчиков;

AAA – диапазон измерения;

B – размер монтажного болта;

C - маркировка взрывозащиты датчиков: 8 - для датчиков с маркировкой взрывозащиты IEx d IIC T6 Gb X или 9 - для датчиков с маркировкой взрывозащиты 0Ex ia IIC T4 Ga X;

D – метод подключения;

E – высокочастотный фильтр;

F – низкочастотный фильтр;

G – материал корпуса: 0 – корпус датчика: нержавеющая сталь 304SS, корпус и крышка клеммной головки: алюминиевый сплав; 1 – корпус датчика: нержавеющая сталь 316L, корпус и крышка клеммной головки: алюминиевый сплав; 2 – корпус датчика с клеммной головкой: нержавеющая сталь 316L.

H – Размер кабельного ввода: 0 – нет; 1 - 1/2"NPT; 2 - 3/4"NPT; 3 - M20×1.5; 4 - 1"NPT.

Маркировка взрывозащиты и основные технические характеристики датчиков вибрации приведены в таблице 2.1

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение параметра
Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0-2014	IEx d IIC T6 Gb X 0Ex ia IIC T4 Ga X
Диапазон рабочих температур	от - 55 °С до + 75 °С
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Номинальное напряжение постоянного тока	24 В
Выходной сигнал	4-20 мА
Искробезопасные параметры	U _i = 28 В, I _i = 100 мА, P _i = 0.7 Вт, C _i = 20 нФ, L _i = 5 мкГн

Взрывозащищенность датчиков вибрации обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), а также видами взрывозащиты: взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Экхарт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Бузов Семен Игоревич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AD07.B.00863/20

Серия **RU** № **0726327**

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

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 IEC 60079-1-2011	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки "d"».
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 электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Серийный номер оборудования;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты согласно таблице 2.1;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 4.7 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 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

- 5.1 Диапазон рабочих температур: $-55\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +75\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- 5.2 Ремонт резьбовых соединений должен производиться согласно чертежам изготовителя. Ремонт взрывонепроницаемых соединений выполнять согласно таблицам 3 и 4 ГОСТ IEC 60079-1-2011 не допускается.
- 5.3 Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с видом взрывозащиты «d» для подгруппы ПС, имеющий действующий сертификат ТР ТС 012/2011.
- 5.4 Выбор кабеля смотри руководство по эксплуатации.
- 5.5 К датчикам с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»» должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Электрические параметры выходных цепей таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений датчиков.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Экхарт Ксения Алексеевна

(Ф.И.О.)

Буров Семен Игоревич

(Ф.И.О.)