



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01122/21

Серия **RU** № **0315342**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адреса мест осуществления деятельности в области аккредитации: 105066, Россия, город Москва, улица Нижняя Красносельская, дом 35, строение 64, комната 22 "в"; 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Номер аттестата аккредитации (регистрационный номер) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Телефон: +74952081646, адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Научно-техническая фирма «Микроникс», Основной государственный регистрационный номер 1025500528250. Место нахождения (адрес юридического лица): 644029, Российская Федерация, Омская область, город Омск, улица Нефтезаводская, дом 14, офис 8. Адрес места осуществления деятельности: 644007, Российская Федерация, город Омск, улица Третьяковская, дом 69. Телефон: +7(3812)254287. Адрес электронной почты: micronix@mx-omsk.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Научно-техническая фирма «Микроникс», Место нахождения (адрес юридического лица): 644029, Российская Федерация, Омская область, город Омск, улица Нефтезаводская, дом 14, офис 8. Адрес места осуществления деятельности: 644007, Российская Федерация, город Омск, улица Третьяковская, дом 69.

**ПРОДУКЦИЯ** Датчик вибрации ВД06А, изготовлен в соответствии с Техническими условиями ГСПК.402321.031 ТУ «Датчик вибрации ВД06А», подписаны 01.03.21  
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, смотри бланк № 0840828.  
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 № 1438-НИ-01 от 23.07.2021 Испытательной лаборатории взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», аттестат аккредитации RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 1438-АСП от 02.07.2021. Технической документации изготовителя (Руководство по эксплуатации № ГСПК.402321.031 РЭ, подписано 01.03.21; Чертежи: ГСПК.758783.268 СБ, подписан 16.04.21; ГСПК.468732.044 ЭЗ, подписан 15.04.21; ГСПК.468732.044 ПЭЗ, подписан 15.04.21; ГСПК.402321.031 ГЧ (2 листа), подписан 15.04.21; ГСПК.402321.031 СП, подписан 16.04.21; ГСПК.754463.021Д1, подписан 19.04.21; ГСПК.402321.031 СБ, подписан 16.04.21). Схема сертификации 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены в приложении бланк № 0840829. Условия и сроки хранения, срок службы (годности) приведены в приложении бланк № 0840828.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 03.08.2021 **ПО** 02.08.2026  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Солнцев Виталий Борисович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01122/21

Серия **RU** № **0840828**

### 1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

1.1. Датчик вибрации ВД06А (далее – датчик) выполнен на основе пьезоэлектрического элемента и содержит установленный в стальном корпусе усилитель.

1.2. **Взрывозащищенность** датчика обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» в соответствии с ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), и выполнением конструкции в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011). Обеспечение вида взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» осуществляется снижением электрических параметров до искробезопасных значений.

### 2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)

Отсутствуют.

### 3. Условия и сроки хранения, срок службы (годности)

Условия хранения - Хранение датчиков должно производиться в упаковке предприятия-изготовителя в отапливаемых хранилищах (группа Л по ГОСТ 15150-69). Сроки хранения - Хранить в консервированном состоянии десять лет. Срок службы (годности) – 10 лет.

### 4. Идентификация продукции

4.1. Маркировка взрывозащиты



0Ex ia IIC T6 Ga

### 5. Основные технические данные

5.1. Основные технические характеристики датчика представлены в табл. 1

Таблица 1

№	Наименование параметра и его единица измерения	величина
1	Температура окружающей среды, °С	от минус 50 до плюс 70
2	Относительная влажность при температуре окружающего воздуха плюс 35°С, %	до 98
3	Атмосферное давление, кПа	60 – 106,7
4	Нижняя граница диапазона измеряемых виброускорений, не более, м/с <sup>2</sup>	0,05
5	Верхняя граница диапазона измеряемых виброускорений, не менее, м/с <sup>2</sup>	500
6	Установившееся напряжение смещения, В	10±0,5
7	Пиковое ударное ускорение, при котором датчик сохраняет свои характеристики после воздействия механического удара одиночного действия в осевом направлении, м/с <sup>2</sup>	1000
8	Степень защиты от внешних воздействий	IP66
9	Рабочий диапазон частот, Гц	0,8 - 10000
10	Габаритные размеры, мм	Ø19x39
11	Масса, не более, г	37

### 5.2. Максимальные искробезопасные параметры датчика

5.2.1. Максимальные входные искробезопасные параметры:

$U_i = 30 \text{ В}; I_i = 20 \text{ мА}; P_i = 0,1 \text{ Вт}; L_i = 0,01 \text{ мкГн}; C_i = 0,065 \text{ мкФ}$

5.2.2. Максимальные выходные искробезопасные параметры:

$U_o \leq 30 \text{ В}; I_o = 20 \text{ мА}; L_o = 0,01 \text{ мкГн}; C_o = 0,065 \text{ мкФ}$

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ex-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ex-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

М.П.

Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

Солнцев Виталий Борисович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01122/21

Серия **RU** № **0840829**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

М.П.

Солнцев Виталий Борисович  
(Ф.И.О.)