



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01276/21

Серия **RU** № **0294774**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 4, корпус 2, этаж II, помещение I, комната 27. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10AJ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МИР ТЕХНОЛОГИЙ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 117041, Россия, город Москва, улица Адмирала Руднева, дом 4, этаж 6, помещение IV, офис 613
Основной государственный регистрационный номер 1187746469096.
Телефон: 7(495)481-41-50. Адрес электронной почты: MirTekhnology@gmail.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «Connection Technology Center Inc»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Соединенные Штаты, 7939 Rae Blvd., Victor, New York 14564

ПРОДУКЦИЯ Датчики вибрации, модели AC965, AC966.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении - бланки №№ 0812903, 0812904.

Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документации изготовителя 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 № 2675ИЛПМВ

от 25.02.2021 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 08.10.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»

руководства по эксплуатации, конструкторской документации

Схема сертификации: Ic

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы 20 лет, срок хранения 20 лет. Анализ состояния производства проведен посредством дистанционной оценки. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" согласно приложениям - бланки №№ 0812903, 0812904.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

02.03.2021

ПО

01.03.2026

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01276/21

Серия **RU** № **0812903**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики вибрации, модели АС965, АС966 (далее по тексту – датчики вибрации), предназначенные для измерения ускорения с помощью пьезоэлектрических устройств.

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, согласно маркировке 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

Конструктивно датчики вибрации, модели АС965, АС966 выполнены в металлическом корпусе. Внутри корпуса датчиков расположены пьезоэлектрическое устройство и электронная плата. Пьезоэлектрическое устройство подвергается давлению сжатия от массы, которая создает напряжение, пропорциональное ускорению. Созданное напряжение затем усиливается внутренней электронной схемой, создавая сигнал 10 мВ/г, 50 мВ/г или 100 мВ/г. Датчики устанавливаются на желаемую поверхность с помощью болта с резьбой. Датчики вибрации, моделей АС965, АС966 имеют чувствительные элементы с минимальными размерами, что позволяет им иметь измерительные элементы, с двухосной или трехосной версией. Электропитание датчиков вибрации осуществляется от искрозащитных барьеров.

Подробное описание датчиков вибрации приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	Ex ia IIC T3/T4 Ga X
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до +121
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP66
Напряжение питания (постоянного тока), В	18 – 28

Искробезопасные параметры датчиков вибрации приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметров	Значение параметров
Для датчиков вибрации без встроенного кабеля:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	28
Максимальный входной ток I_i , мА	120
Максимальная входная мощность P_i , Вт	1
Максимальная входная емкость C_i , нФ	63,036
Максимальная входная индуктивность L_i , мкГн	0
Для датчиков вибрации со встроенным кабелем длиной до 61 метра:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	28
Максимальный входной ток I_i , мА	120
Максимальная входная мощность P_i , мВт	1
Максимальная входная емкость C_i , нФ	72,836
Максимальная входная индуктивность L_i , мкГн	42

Взрывозащищенность датчиков вибрации обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014.

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

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-0:2011)

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».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаматова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рыбин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-US.AЖ58.B.01276/21

Серия **RU** № **0812904**

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 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 необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к датчикам вибрации 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 вибрации. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей датчики вибрации преобразователей с учетом параметров линии связи;

- максимальная длина кабеля для моделей со встроенным кабелем не должна превышать значений, указанных в руководстве по эксплуатации для данного устройства.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

Хамшева Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Кобзин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

