



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05213/24

Серия **RU** № **0513123**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЛОБАЛТЕСТ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607185, Россия, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6
Основной государственный регистрационный номер 1025202198230.
Телефон: +78313067777 Адрес электронной почты: mail@globaltest.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЛОБАЛТЕСТ"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607185, Россия, Нижегородская область, город Саров, улица Павлика Морозова, дом 6

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи акустической эмиссии резонансные GT200В Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1024197, 1024198). Продукция изготовлена в соответствии с АБКЖ.433649.002ТУ «Преобразователь акустической эмиссии резонансный GT200(GT200В). Технические условия». 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 № 9111ИЛПМВ от

01.04.2024 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 №23/09/0057 от 11.10.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович
Технических условий АБКЖ.433649.002 ТУ, Руководства по эксплуатации АБКЖ.433649.002 РЭ, конструкторской документации.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Условия и срок хранения, срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.08.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1024197, 1024198.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 10.04.2024 **ПО** 09.04.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



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-RU.AЖ58.B.05213/24

Серия **RU** № **1024197**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователь акустической эмиссии резонансный GT200B (далее по тексту – преобразователь акустической эмиссии GT200B) который предназначен для измерения амплитуд ультразвукового смещения, колебательной скорости частиц поверхности твердого тела в диапазоне рабочих частот 100 – 200кГц.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно преобразователь акустической эмиссии GT200B выполнен в корпусе из нержавеющей стали, имеющий неразъемный 2-х жильный экранированный кабель с внутренней изоляцией токовыводов. Внутри корпуса установлен пьезоэлемент. Он представляет собой пьезоэлектрический преобразователь, генерирующий электрический сигнал, пропорциональный колебательному смещению или скорости смещения поверхности объекта. Пропорциональность электрического сигнала воздействию ускорению соблюдается в ограниченном частотном диапазоне. Съем сигнала с датчика производится с помощью неразъемного встроенного кабеля. Конструкция корпуса преобразователя пылевлагонепроницаемая. Взрывозащищенность обеспечивается за счет применения электрических цепей с искробезопасными параметрами подключаемыми к барьеру искрозащиты. Рекомендуемый тип подключаемого барьера искрозащиты РИФ-П1141. Монтаж преобразователя акустической эмиссии GT200B производится с применением любой контактной среды обеспечивающей передачу акустических волн с малым затуханием.

Подробное описание конструкции преобразователя акустической эмиссии GT200B приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты IEx ib IIC T4 Gb
 Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 55 до +120
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 IP65
 Напряжение питания, В (постоянного тока) 24

Параметры искробезопасных цепей преобразователя акустической эмиссии GT200B приведены в таблице 2.1.
 Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	24
Максимальный входной ток I_i , mA	150
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,1
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0,1

Взрывозащищенность преобразователя акустической эмиссии GT200B обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) 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 преобразователя акустической эмиссии GT200B требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хамсорова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05213/24

Серия **RU** № **1024198**

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности преобразователя акустической эмиссии GT200B.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

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 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

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич

(Ф.И.О.)