



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.05017/24

Серия **RU** № **0512920**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, 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 GT205B

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007702, 1007703). Продукция изготовлена в соответствии с АБЖ.433649.004ТУ «Преобразователь акустической эмиссии резонансный GT205(GT205B). 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 № 8853ИЛПМВ от 09.02.2024 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 №23/09/0056 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 АБЖ.433649.004ТУ, Руководства по эксплуатации АБЖ.433649.004РЭ, 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 №№ 1007702, 1007703.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.02.2024

ПО 15.02.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Лег
(подпись)
Лег
(подпись)



М.П.

Хаметова Аделя Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05017/24

Серия **RU** № **1007702**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователь акустической эмиссии резонансный GT205B (далее по тексту – преобразователь акустической эмиссии GT205B) который предназначен для измерения амплитуд ультразвукового смещения, колебательной скорости поверхности твердых тел в диапазоне рабочих частот 40 – 80кГц.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировкам 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 GT205B 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 встроеного кабеля. Конструкция корпуса преобразователя пылевлагонепроницаемая. Взрывозащищенность обеспечивается за счет применения электрических цепей с искробезопасными параметрами подключаемыми к барьеру искрозащиты. Рекомендуются тип подключаемого барьера искрозащиты РИФ-П1141. Монтаж преобразователя акустической эмиссии GT205B производится с применением любой контактной среды обеспечивающей передачу акустических волн с малым затуханием.

Подробное описание конструкции преобразователя акустической эмиссии GT205B приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

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

Параметры искробезопасных цепей преобразователя акустической эмиссии GT205B приведены в таблице 2.1.
 Таблица 2.1

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

Взрывозащищенность преобразователя акустической эмиссии GT205B 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 GT205B требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Хаматова
(подпись)



Хаматова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

Рогозин
(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05017/24

Серия **RU** № **1007703**

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности преобразователя акустической эмиссии GT205B.

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)



Хамстова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)