



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04004/23

Серия **RU** № **0459082**

**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 "БТ ГРУПП"  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 141006, Россия, Московская область, город Мытищи, проспект Олимпийский, владение 29, строение 2, помещение 30, офис 1  
Основной государственный регистрационный номер 1195081084186.  
Телефон: +79175144062 Адрес электронной почты: bt.group@inbox.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** GENCON Limited  
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, Room 1406, 1332 Lujiabang Road, Shanghai 200011  
Филиалы изготовителя согласно приложению - бланк № 0950864

**ПРОДУКЦИЯ** Датчик вибрации серии PZ торговой марки GENCON модели PZS3, PZS4, PZV2, PZV4, PZDC, PZDC4  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0950865, 0950866). Продукция изготовлена в соответствии с  
Технической документацией изготовителя.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9032890000

### 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 № 7748ИЛПМВ от 28.07.2023 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 №23/05/0051-2 от 14.06.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Любовский Юрий Станиславович  
Руководства по эксплуатации, конструкторской документации.  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы, условия и сроки хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.03966/23 дата выдачи 29.07.2023 год. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.06.2023 года. Договор уполномоченного лица № 1/2022 от 01.01.2022 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950865, 0950866.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 07.08.2023 **ПО** 28.07.2028  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Хаметова*  
Хаметова Аделия Равильевна  
(подпись)

*Кушир*  
Кушир Богдан Александрович  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Кушир Богдан Александрович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04004/23

Серия **RU** № **0950864**

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции
GENCON Limited	Китай, Room 1406, 1332 Lujiabang Road, Shanghai 200011
GENCON (Changshu) Limited	Китай, 3rd Floor, Building 9, 68 Lianfeng Road, Changshu city, Jiangsu 215500

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Тая*  
(подпись)

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

*Куцн*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Куцнир Богдан Александрович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.04004/23

Серия **RU** № **0950865**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчик вибрации серии PZ торговой марки GENCON модели PZS3, PZS4, PZV2, PZV4, PZDC, PZDC4 (далее по тексту – датчик вибрации) который предназначен для определения виброскорости, виброперемещения и виброускорения объектов на которые он установлен.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA, IIB и IIC по ГОСТ 31610.20-1-2020 (ISO/IEC 80079-20-1:2017), взрывоопасных зонах классов 20, 21 или 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC60079-10-2:2015), содержащих взрывоопасную пыль подгрупп IIA, IIB, IIC, а также подземных выработках угольных шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и (или) угольной пыли, и их наземных сооружений 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

Датчик вибрации серии PZ состоит из пьезоэлектрического чувствительного элемента и формирователя сигнала. Они заключены внутри металлического корпуса из нержавеющей стали, электрически и термически изолированного от внешней среды. Такое расположение предотвращает возможность образования контуров заземления, устраняющих электрические помехи, и, кроме того, сводит к минимуму тепловые удары и эффекты деформации основания. Внутренний корпус подключен по двухпроводной системе и поэтому является эффективным электрическим экраном. Внешние соединения доступны благодаря широкому диапазону вариантов встроенных кабелей и разъемов. Серия PZ с диапазоном измерения ускорения более 50 g подходит для приложений мониторинга вибрации на широком спектре важных вращающихся механизмов и обычно устанавливается на корпусе подшипника для обнаружения износа подшипника и абсолютной вибрации. Датчик работает по принципу токовой петли, что позволяет использовать длинные соединительные кабели без потери точности измерения. Полная серия включает датчики акселерометра и веломитора, а также датчики виброскорости со стандартным выходом 100 мВ/г, 4 мВ/мм/с и 4-20 мА соответственно.

Подробное описание конструкции датчик вибрации приведено в руководстве по эксплуатации.

#### Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты .....  0Ex ia IIC T4 Ga  
 Ex ia IIIC T130C Da  
 POEx ia I Ma

Диапазон температур окружающей среды, °C ..... от минус 40 до +120

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015

- для датчиков со встроенным кабелем ..... IP68
- для датчиков с подключением внешнего кабеля через разъем MIL-C-5015 ..... IP67
- для датчиков с подключением внешнего кабеля через разъем BNC / TNC ..... IP50

Напряжение питания, В (постоянного тока) ..... 24

Параметры искробезопасных цепей датчика вибрации приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В	28,5
Максимальный входной ток $I_i$ , mA	114
Максимальная входная мощность $P_i$ , мВт	660
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ	0,078(IIC) 0,627(IIB/IIIC) 2,05(IIA)

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

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

  
(подпись)

Кушнар Богдан Александрович  
(ф.и.о.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.04004/23

Серия **RU** № **0950866**

	3,6(1)
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мГн	0

Взрывозащищенность датчика вибрации 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 датчика вибрации требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

### 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

*Хаметова*  
(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

*Купин*  
(подпись)

Купин Богдан Александрович  
(Ф.И.О.)

