



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03787/21

Серия **RU** № **0265024**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12 корпус 2 литер А, помещения № 6-9. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810. Адрес электронной почты: info@velessert.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДИАМЕХ 2000"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 109052, Россия, город Москва, улица Смирновская, дом 25, строение 12, этаж 2, помещение 01  
 Основной государственный регистрационный номер 1037739201830.  
 Телефон: 74952230420 Адрес электронной почты: diamech@diamech.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДИАМЕХ 2000"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 109052, Россия, город Москва, улица Смирновская, дом 25, строение 12, этаж 2, помещение 01

**ПРОДУКЦИЯ** Прибор виброизмерительный «АГАТ-М».

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0778954, 0778955). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 26.51.66-102-54981193-21 "ПРИБОР ВИБРОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ «АГАТ-М»" и технической документацией 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 № 4092ИЛПМВ

от 24.09.2021 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 01.09.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»  
 Технических условий ТУ 26.51.66-102- 54981193-21, руководства по эксплуатации АГТМ 00.000 РЭ, конструкторской документации  
 Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы 10 лет. Срок хранения не более 1 года с периодической подзарядкой аккумуляторов (не реже 1 раз в квартал). Условия хранения - в упаковке изготовителя при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °С. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0778954, 0778955.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 30.09.2021 **ПО** 29.09.2022 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Подпись]*  
(подпись)



Родивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

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

*[Подпись]*  
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич (Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU С-RU.АД07.В.03787/21

Серия RU № 0778954

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на прибор виброизмерительный «АГАТ-М» (далее по тексту – прибор) предназначенный для измерений параметров вибрации и частоты вращения роторов, а также для спектрального анализа вибрационных сигналов с целью диагностики технического состояния технологического оборудования.

Область применения – взрывоопасные зоны класса 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 категорий взрывоопасных смесей IIА и IIВ 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 прибор виброизмерительный «АГАТ-М» состоит из блока измерительного БИ070-М, вибропреобразователей пьезоэлектрических АС102-1А (2 шт.) и преобразователя частоты вращения лазерного КР-020л.

Блок измерительный БИ070-М выполнен в прямоугольном металлическом корпусе, на лицевой панели которого расположены ЖК дисплей, элементы световой индикации, технологические кнопки управления и кнопка включения. Преобразователь частоты вращения лазерного КР-020л выполнен в прямоугольном пластиковом корпусе. Внутри корпусов блока измерительного и преобразователя расположены печатные платы с установленными на них компонентами электроники. Вибропреобразователи пьезоэлектрические АС102-1А выполнены в цилиндрическом металлическом корпусе.

Питание прибора осуществляется от щелочного никель-металлгидридного аккумулятора 250ААН-4S напряжением 4,8 В.

Подробное описание конструкции прибора приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты:	
БИ070-М	Ex 2Ex ic IIB T5 Gc X
КР-020л	Ex 2Ex ic IIB T6 Gc X
АС102-1А	Ex 2Ex ic IIB T6 Gc
Температура окружающей среды, °С:	
БИ070-М	от -10 до +40
КР-020л	от -10 до +40
АС102-1А	от -10 до +70
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP54
Напряжение питания, В	4,8
Емкость, А·ч	2,5

Взрывозащищенность прибора обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) 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 прибора требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)

Родзина Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Иванов Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03787/21

Серия **RU** № **0778955**

### 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;  
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

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 взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, 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

Знак X, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации оборудования необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- проводить замену и зарядку аккумуляторного блока во взрывоопасной зоне запрещено;
- прибор имеет низкую степень опасности механических повреждений. Во время эксплуатации должен предохраняться от ударов и других механических повреждений.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родимова Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Чайтало Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)