



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00151/23

Серия **RU** № **0458014**



ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ». Место нахождения: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, 2-й этаж, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 127083, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, 2-й этаж, помещения 12; 13; 21; 23; 24. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11АЯ45, дата регистрации аттестата аккредитации - 10.03.2016. Номер телефона: +7 (499) 940-02-15. Адрес электронной почты: nasthol@nasthol.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Пьезус».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 109316, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Печатники, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение I, комната № 2. ОГРН: 5147746189333. Номер телефона: +7 (495) 796-92-20. Адрес электронной почты: zakaz@piezus.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Пьезус».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 109316, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Печатники, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение I, комната №2.

ПРОДУКЦИЯ

Расходомер электромагнитный NovaMAG, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями 38978553.407111.009 ТУ «Расходомер электромагнитный NovaMAG». Смотри приложение № 1, на 2-х листах, бланки №№ 0963108, 0963109. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026 10 210 0

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 № ГБ06-5609 от

13.11.2023, выданного Испытательной лабораторией Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС.RU.0001.21ГБ06; акта о результатах анализа состояния производства №619-А от 27.09.2023, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № РОСС RU.0001.11АЯ45, подписанного экспертом (экспертом-аудитором) – Максимович Полиной Александровной; документов, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно приложению № 2, на 1-м листе, бланк № 0963110. Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно приложению № 3, на 1-м листе, бланк № 0963111. Назначенный срок службы – 10 лет. Назначенный срок хранения – 12 месяцев, условия хранения – группа 50Ж4 по ГОСТ 15150-69.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.11.2023

ПО 16.11.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00151/23

Серия **RU** № **0963108**

1. Назначение и область применения.

Расходомер электромагнитный NovaMAG (далее – расходомер) предназначен для измерения объёмного расхода и объёма электропроводящих жидкостей, а также для использования в составе других средств измерения, в том числе приборов и систем учета тепловой энергии, АСУ ТП и в измерительных системах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты.

2. Основные технические данные.

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение
Маркировка взрывозащиты расходомеров компактного исполнения:	Ex 1Ex db IIC T6...T4 Gb X
Маркировка взрывозащиты расходомеров раздельного исполнения, проточная часть:	Ex 1Ex db ia IIC T6...T4 Gb X
Маркировка взрывозащиты расходомеров раздельного исполнения, электронный преобразователь:	Ex 1Ex db [ia] IIC T6 Gb X
Диаметр условного прохода Ду, мм:	2...1600
Диапазон температур измеряемой рабочей среды для температурного класса T6, °С:	- 60 ...+ 75
Диапазон температур измеряемой рабочей среды для температурного класса T5, °С:	- 60 ...+ 90
Диапазон температур измеряемой рабочей среды для температурного класса T4, °С:	- 60 ...+ 125
Рабочее давление, МПа, не более:	10
Диапазон воспроизведения силы тока, мА:	4 ... 20
Максимальная потребляемая мощность, ВА:	10
Напряжение питающей среды переменного напряжения с частотой (50 ± 10) Гц, В:	110...250
Напряжение питающей среды постоянного напряжения, В:	12...36
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)»	IP67/IP68
Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С:	
- для расходомеров компактного исполнения;	-40 ≤ Ta ≤ 80
- для расходомеров раздельного исполнения, проточная часть;	-40 ≤ Ta ≤ 80
- для расходомеров раздельного исполнения, электронный преобразователь.	-40 ≤ Ta ≤ 75

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Расходомеры имеют два варианта исполнения: компактное и раздельное.

В компактном исполнении проточная часть и электронный преобразователь выполнены в виде единой конструкции. Конструкция расходомера состоит из двух компонентов: первичного преобразователя (проточная часть), которая монтируется непосредственно в трубопровод, и электронного преобразователя (конвертера, который осуществляет обработку измерительного сигнала), выполненного в отдельном корпусе (для раздельного исполнения), либо интегрированного с первичным преобразователем (интегральное исполнение).

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00151/23

Серия **RU** № **0963109**

Электрические цепи расходомера подключаются через кабельные вводы в соответствии со схемами, приведенными в руководстве по эксплуатации 38978553.407111.009 РЭ «Расходомер электромагнитный NovaMAG».

В раздельном исполнении первичный преобразователь (сенсор) и электронный блок соединяются специальным экранированным измерительным кабелем длиной до 200 м. Раздельная конструкция компонентов предпочтительна, если затруднен доступ к месту монтажа в трубопровод, а также при установке сенсора на открытом воздухе, при высокой температуре измеряемой среды или наличии вибрации трубопровода.

Подробное описание конструкции расходомера приведено в руководстве по эксплуатации 38978553.407111.009 РЭ «Расходомер электромагнитный NovaMAG».

Взрывобезопасность расходомеров обеспечивается выполнением требований взрывозащиты вида "взрывонепроницаемая оболочка "d" по ГОСТ IEC 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"» или вида "искробезопасная электрическая цепь "i" уровня "ia" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

Расходомеры выпускаются в исполнениях, приведенных в технических условиях 38978553.407111.009 ТУ «Расходомер электромагнитный NovaMAG».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на расходомеры, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- маркировку взрывозащиты;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- степень защиты, обеспечиваемой оболочкой;
- искробезопасные параметры (для расходомеров раздельного исполнения);
- год изготовления;
- любую маркировку, требуемую стандартами на расходомеры конкретного типа.

Маркировка на расходомеры может включать дополнительную информацию, если это требуется технической и нормативной документацией и которая имеет значение для их безопасного применения.

5. Специальные условия применения

Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты расходомера, означает, что необходимо соблюдать следующие специальные условия безопасного применения при эксплуатации:

- открывать корпус электронного преобразователя допускается только при отключенном напряжении электропитания;
- применяемые кабельные вводы должны иметь действующие сертификаты соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;
- неиспользуемое отверстие для кабельного ввода должно быть закрыто заглушкой, поставляемой производителем;
- избыточное давление измеряемой среды не должно превышать максимального значения, допустимого для соответствующего исполнения расходомера.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), влияющих на показатели взрывобезопасности расходомеров, возможно только по согласованию с Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Фалеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00151/23

Серия **RU** № **0963110**

Сведения о документах, предоставленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

- перечень стандартов от 16.09.2023, в результате применения которых на добровольной основе, обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);
- технические условия 38978553.407111.009 ТУ «Расходомер электромагнитный NovaMAG»;
- руководство по эксплуатации 38978553.407111.009 РЭ «Расходомер электромагнитный NovaMAG»;
- паспорт 38978553.407111.009 ПС «Расходомеры электромагнитные NovaMAG», зав. №0573487;
- паспорт 38978553.407111.009 ПС «Расходомеры электромагнитные NovaMAG», зав. №0573490;
- расчет искробезопасных цепей электромагнитного расходомера NovaMAG раздельного исполнения;
- комплект чертежей от 26.12.2022 на «Расходомер электромагнитный NovaMAG, взрывозащищенное исполнение».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

М.П. Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00151/23

Серия **RU** № **0963111**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011):

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Подтверждение требованиям стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды, Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды, Часть 11 Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"	Стандарт в целом
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)