

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00181/24

Серия RU № 0530195

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: 115280, Российская Федерация, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, помещение 46/2. 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 (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация, 109316, город Москва, внутригородская территория города, 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 (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Российская Федерация, 109316, город Москва, внутригородская территория города, муниципальный округ Печатники, Волгоградский проспект, дом 42, корпус 5, этаж 1, помещение I, комната №2.

ПРОДУКЦИЯ Расходомер электромагнитный NovaMAG Pro, изготавливаемый в соответствии с техническими условиями 38978553.407111.010 ТУ «Расходомер электромагнитный NovaMAG Pro». Сммотри приложение № 1, на 3-х листах, бланки №№ 1026602, 1026603, 1026604. 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 протоколов испытаний № ГБ06-5647 от 18.10.2024, № ГБ06-5648 от 18.10.2024, выданных 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 №724-А от 28.08.2024, 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 № 1026605. 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 № 1026606. Назначенный срок службы – 15 лет. Назначенный срок хранения – 12 месяцев, условия хранения – группа 5ОЖ4 по ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания и измерения): с 18.09.2023 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 02.11.2024 ПО 01.11.2029 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Мальцев Александр Иванович (Ф.И.О.)
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) М.П. Фадеев Вячеслав Николаевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00181/24

Серия **RU** № **1026602**

1. Назначение и область применения.

Расходомер электромагнитный NovaMAG Pro (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 интегрального 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 Т6, °С:	- 60 ...+ 75
Диапазон температур измеряемой рабочей среды для температурного класса Т5, °С:	- 60 ...+ 90
Диапазон температур измеряемой рабочей среды для температурного класса Т4, °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:	-40 ≤ T _a ≤ 80
- для расходомеров интегрального исполнения;	-40 ≤ T _a ≤ 80
- для расходомеров раздельного исполнения, проточная часть;	-40 ≤ T _a ≤ 75
- для расходомеров раздельного исполнения, электронный преобразователь.	

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П. Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 2**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00181/24**Серия **RU** № **1026603**

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты
Расходомеры имеют два варианта исполнения: интегральное и раздельное.

Конструкция расходомера состоит из двух компонентов: первичного преобразователя (проточной части), который монтируется непосредственно в трубопровод, и электронного преобразователя (конвертера), который осуществляет обработку измерительного сигнала. Электронный преобразователь выполняется либо в отдельном корпусе (для раздельного исполнения), либо интегрированным с первичным преобразователем (для интегрального исполнения).

Электрические цепи расходомера подключаются через кабельные вводы в соответствии со схемами, приведенными в руководстве по эксплуатации 38978553.407111.010 РЭ «Расходомер электромагнитный NovaMAG Pro».

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 38978553.407111.010 РЭ «Расходомер электромагнитный NovaMAG Pro».

Взрывозащищенность расходомеров обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ ИЕС 60079-1-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"», ГОСТ 31610.11-2014 (ИЕС 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"», ГОСТ 31610.0-2019 (ИЕС 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования» и использованием взрывозащищенных комплектующих, имеющих действующие сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

Расходомеры выпускаются в исполнениях, приведенных в технических условиях 38978553.407111.010 ТУ «Расходомер электромагнитный NovaMAG Pro».

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.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П. Фадеков Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1, лист 3**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00181/24**Серия **RU** № **1026604****5. Специальные условия применения**

Знак «Х», 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 и резьбовые заглушки 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.)

М.П. **Фадеев Вячеслав Николаевич**

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2, лист 1**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00181/24**Серия **RU** № **1026605**

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 22.02.2024, 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 38978553.407111.010 ТУ «Расходомер электромагнитный NovaMAG Pro»;
- руководство по эксплуатации 38978553.407111.010 РЭ «Расходомер электромагнитный NovaMAG Pro»;
- паспорт 38978553.407111.010 ПС «Расходомеры электромагнитные NovaMAG Pro», зав. №0574214;
- паспорт 38978553.407111.010 ПС «Расходомеры электромагнитные NovaMAG Pro», зав. №0574217;
- расчет искробезопасных цепей электромагнитного расходомера NovaMAG Pro раздельного исполнения;
- комплект чертежей от 27.12.2022 на «Расходомер электромагнитный NovaMAG Pro, 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.AЯ45.B.00181/24

Серия **RU** № **1026606**

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)



Мальцев Александр Иванович

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

М.П.

Фадеев Вячеслав Николаевич

(Ф.И.О.)