



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЯ45.В.00306/25

Серия **RU** № **0598499**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ". Место нахождения (адрес юридического лица): 127083, Россия, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, этаж 2, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: 115280, РОССИЯ, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, помещение 46/2. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11АЯ45. Дата решения об аккредитации: 07.04.2011. Номер телефона: +7 4950110414. Адрес электронной почты: info@nasthol.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ СВЯЗИ МЕТРОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 614064, Россия, Пермский Край, городской округ Пермский, город Пермь, улица Чкалова, дом 9И
Адрес места осуществления деятельности: 614064, Россия, Пермский край, городской округ Пермский, город Пермь, улица Чкалова, дом 9 корпус 3

Основной государственный регистрационный номер 1085905000280.

Телефон: 73422339399 Адрес электронной почты: info@rossma.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РАЗРАБОТКА ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ СВЯЗИ МЕТРОЛОГИИ И АВТОМАТИЗАЦИИ"

Место нахождения (адрес юридического лица): 614064, Россия, Пермский Край, городской округ Пермский, город Пермь, улица Чкалова, дом 9И
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 614064, Россия, Пермский край, городской округ Пермский, город Пермь, улица Чкалова, дом 9 корпус 3

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи давления ROSSMA IIOT-AMS P-Meter

Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложению - бланки №№ 1099554, 1099555 на 2 листах. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 265152-002- 83301259-2024 «Преобразователи давления ROSSMA IIOT-AMS P-Meter. Технические условия».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026202000

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 №№ 23.09.2025-1НАСТ/1-21, 23.09.2025-1НАСТ/2-21, 23.09.2025-1НАСТ/3-21, 23.09.2025-1НАСТ/4-21 от 28.11.2025 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21НВ54).

Акта о результатах анализа состояния производства №23.09.2025-1НАСТ от 23.09.2025, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11АЯ45) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Кравченко Андрей Евгеньевич.

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).

Руководство пользователя ROSSMA IIOT AMS P-Meter, Паспорт P-Meter. Конструкторская документация.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы - 20 лет. Назначенный срок хранения - 24 месяца. Условия хранения - 3 по ГОСТ 15150-69. Воздух помещения, в котором хранят датчики, не должен содержать коррозионно-активных веществ. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 09.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, согласно приложению - бланк № 1099555 на 2 листе.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

03.12.2025

ПО

02.12.2030



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Вергаев Иван Алексеевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00306/25

Серия **RU** № **1099554**

1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно преобразователь давления ROSSMA IIOT-AMS P-Meter Ex (далее – преобразователь давления) выполнен в моноблочном исполнении и состоит из: корпуса, в котором установлена печатная плата; крышки, в которой установлен кожух с литиевым элементом питания 3,6В – для батарейного исполнения или пластиковая вставка для исполнения с внешним питанием; внешней антенны; тензодатчика (сенсор). Между основанием корпуса и крышкой установлен уплотнитель. Основание корпуса и крышка соединяются при помощи резьбового соединения. Крепление печатной платы осуществляется при помощи винтов из нержавеющей стали. Корпус преобразователя давления для газовой подгруппы IIC выполнен из алюминиевого сплава ADC12, а для I газовой группы из нержавеющей стали. Корпус тензодатчика выполнен из нержавеющей стали 316L. Корпус для внешней антенны должен быть выполнен из фторопласта с внутренним заполнением двухкомпонентного компаунда. На печатной плате преобразователя расположены индикаторы АСТ (измерение), LORA (отправка/получение данных по беспроводной сети). Также на печатной плате установлены две кнопки: RESET – сброс устройства и Sample – при нажатии на которые преобразователь давления начинает выполнять замер и отправку данных по беспроводной сети. Нажатие кнопки Reset или Sample приводит к немедленному началу процедуры измерения и последующем сеансу связи с отправкой данных. При этом происходит сброс таймера, отвечающего за дискретность выхода на связь. А в случае нажатия кнопки Reset, еще и полная перезагрузка устройства с обнулением счетчика переданных пакетов. Все настройки при этом сохраняются. Процедура сброса устройства к заводским настройкам не предусмотрена. Конструкция корпуса преобразователя давления обеспечивает возможность установки измерительного блока в трех положениях – на торце корпуса, с правой, либо с левой стороны корпуса, а также обеспечивает возможность установки антенны в трех положениях – на торце корпуса, с правой, либо с левой стороны корпуса. Конструкция отсека элемента питания предусматривает установку элемента питания в пластиковом кожухе цилиндрической формы, и подключение элемента питания к плате посредством разъёмного соединения. Питание преобразователя давления в зависимости от исполнения, может быть: от неперезаряжаемой литий-тионилхлоридной (LiSOCL₂) батареи, напряжением 3,6 В, производства FANCO, модель ER34615M, емкостью 14000 mAh или от внешнего источника постоянного тока с напряжением от 3,3 В. На корпусе преобразователя давления расположена клемма для подключения заземляющего провода.

Структура условного обозначения преобразователей:

Преобразователи давления ROSSMA IIOT-AMS P-Meter X1 (X2), где:

X1 – EXD – для взрывоопасных газовых сред

PBEX – для подземных выработок шахт и их наземных сооружений

X2 – EP – батарейное исполнение

BP – внешнее питание

Подробное описание конструкции преобразователей приведено в руководстве по эксплуатации MAN-RIAPM-01.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....	Ex IEx db IIC T5 Gb X
	Ex PB Ex db I Mb X
Диапазон температур окружающей среды, °C	от минус 55 до +80
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Напряжение питания, В (LiSOCL ₂ первичный элемент, тип ER34615M)	3,6
Напряжение питания от внешнего источника, В (постоянного тока).....	3,3
Максимальная мощность электромагнитного излучения, мВт.....	25

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1:2013.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Маркарян Роман Дмитриевич

(ф.и.о.)

Вергаев Иван Алексеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00306/25

Серия **RU** № **1099555**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие преобразователей требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции «Сертификационный центр НАСТХОЛ»

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации преобразователей давления «ROSSMA ПЛОТ-AMS P-Meter Ex».

2. 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 IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».

3. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- вскрытие корпуса преобразователя и замену элемента электропитания производить только вне взрывоопасной зоны.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Маркарян Роман Дмитриевич
(Ф.И.О.)

Вергаев Иван Алексеевич
(Ф.И.О.)