



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.03517

Серия RU № 0338777

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
 Место нахождения: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
 Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.  
 Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР».  
 Основной государственный регистрационный номер: 1025005689830.  
 Место нахождения: 124460, Российская Федерация, город Москва, город Зеленоград, корпус 1145, нежилое помещение 1  
 Фактический адрес: 124489, Российская Федерация, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1  
 Телефон: 84959884855, факс: 84997350259, адрес электронной почты: elemer@elemer.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР».  
 Место нахождения: 124460, Российская Федерация, город Москва, город Зеленоград, корпус 1145, нежилое помещение 1  
 Фактический адрес: 124489, Российская Федерация, город Москва, город Зеленоград, проезд 4807, дом 7, строение 1

**ПРОДУКЦИЯ** Преобразователи измерительные температуры и влажности РОСА-10.

Приложение бланки (№№ 0269812, 0269813 ).  
 Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4215-055-13282997-04.  
 Маркировка взрывозащиты 1Ex ia IIC T6 Gb X.  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9025 80 800 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** - акта о результатах анализа производства «Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие «ЭЛЕМЕР» от 21.04.2015 года;  
 - протокола испытаний № Т170 LAV-EXP/02-16 от 05.02.2016 года. Испытательный центр технических средств Общества с ограниченной ответственностью "Прибор-Тест". Аттестат № RA.RU.21AG33 от 28.01.2015 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Специальные требования к условиям хранения не предусмотрены.  
 Маркировка единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза производится в соответствии с ТР ТС 012/2011.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 18.03.2016 **ПО** 17.03.2021 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

(подпись)

Ю.Н. Теряев

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MЮ62.B.03517

Серия RU № 0269812

**1. Преобразователи температуры и влажности измерительные РОСА-10**

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи РОСА-10 модификаций РОСА-10/М0, РОСА-10/М1, РОСА-10/М2, РОСА-10/М3, РОСА-10/М4 с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь».

Преобразователи РОСА-10 имеют различные варианты конструктивного исполнения:

с индикацией и без индикации текущих значений измеряемых величин, для настенного и канального монтажа.

Все исполнения преобразователя имеют идентичные средства взрывозащиты.

**2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Преобразователи РОСА-10 предназначены для измерения температуры, относительной влажности, точки росы, абсолютной влажности и влагосодержания газообразных сред и непрерывного преобразования их значений в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Преобразователь состоит из емкостного чувствительного элемента влажности, термопреобразователя сопротивления и электронного модуля в металлическом корпусе.

Внешний взрывозащищенный преобразователь давления подключается к отдельному разъему преобразователя.

Чувствительные элементы влажности и температуры закрыты защитным колпачком, обеспечивающим защиту от механических повреждений и свободный доступ измеряемой среды. Преобразователи с индикацией имеют жидкокристаллический или светодиодный дисплей.

Под крышкой преобразователя расположены разъемы для подсоединения электрических цепей и кнопки для корректировки токовых выходов.

Питание преобразователя осуществляется от внешней искробезопасной цепи. В цепи питания имеется плавкий предохранитель и диод защиты от смены полярности.

Степень защиты оболочки: IP54/IP65.

Напряжение питания постоянного тока: 24 В

Температура окружающей среды: - 40 °С ... + 80 °С в зависимости от климатического исполнения.

Параметры искробезопасной цепи: Ii: 120 мА; Ui: 24 В; Ci: 47 нФ; Li: 0,2 мГн.

Взрывобезопасность преобразователей РОСА-10 обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

И.В. Модянов  
(инициалы, фамилия)

Ю.Н. Теряев  
(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.MIO62.B.03517

Серия RU № 0269813

## 3. Взрывобезопасность преобразователей температуры и влажности измерительных РОСА-10 обеспечивается выполнением требований:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

Взрывоопасные среды. Часть 0.

(IEC 60079-0:2011)

Оборудование. Общие требования;

ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010

Взрывоопасные среды. Часть 11.

(IEC 60079-11:2011)

Искробезопасная электрическая цепь «i».

## 4. Маркировка взрывозащиты

1Ex ia IIC T6 Gb X

Tamb - в зависимости от климатического исполнения

Специальный знак взрывобезопасности **Ex** наносится согласно ТР ТС 012/2011.

## 5. Специальные условия применения

Знак X в маркировке взрывозащиты обозначает:

- подключаемые к преобразователю РОСА-10 приборы должны иметь искробезопасные электрические цепи;
- подключение преобразователя РОСА-10 к компьютеру для калибровки и конфигурирования должно производиться вне взрывоопасной зоны.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

Ю.Н. Теряев

(инициалы, фамилия)