



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03185/26

Серия **RU** № **0629598**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3 помещение 1 комната 19. Адрес места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11HA65. Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +74950331669. Адрес электронной почты: info@thbz.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОТЕХ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 121205, Россия, город Москва, территория инновационного центра Сколково, Большой бульвар, дом 42, строение 1, этаж 0 (цоколь), помещение №263, рабочее место №23
Адрес места осуществления деятельности: 117105, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 28А
Основной государственный регистрационный номер 1177746679010.
Телефон: +74951087619 Адрес электронной почты: info@rgtekh.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОТЕХ"
Место нахождения (адрес юридического лица): 121205, Россия, город Москва, территория инновационного центра Сколково, Большой бульвар, дом 42, строение 1, этаж 0 (цоколь), помещение №263, рабочее место №23
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117105, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 28А

ПРОДУКЦИЯ Измерители температуры многозонные РГТ-ИТМ2
Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1124675, 1124676.
Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями РЦСЕ.405544.002 ТУ «Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025198009

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 № 27.07.2026-2ТЕХ-01 от 19.10.2026 года, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54) Акта о результатах анализа состояния производства №27.07.2026-2ТЕХ от 29.09.2026 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HA65) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Ермаков Андрей Александрович
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): Технические условия РЦСЕ.405544.002 ТУ, Руководство по эксплуатации РЦСЕ.405544.002 РЭ, Паспорта РЦСЕ.405544.002 ПС, Альбом схем и чертежей изделия РЦСЕ.405544.002 АЛ
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы - 12 лет. Назначенный срок хранения - 3 года. Условия хранения: складские помещения с температурой воздуха от +5°C до +40°C, относительная влажность воздуха не более 80 %. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.09.2026 года. Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента согласно приложению - бланк № 1124676.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.10.2026

ПО

19.10.2036

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)

(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

Тимасов Игорь Юрьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03185/26

Серия **RU** № **1124675****1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Измерители температуры многозонные РГТ-ИТМ2-а-б-с-Г-К-У-А (далее по тексту – измерители) предназначены для измерения температуры различных сред (грунты, газообразные среды, сыпучие продукты и материалы). Измерители являются аппаратной частью программно-аппаратного комплекса (ПАК). Конструктивно представляют из себя последовательную цепь датчиков температуры, соединенных общим кабелем в гирлянду. Каждый датчик температуры гидроизолирован с применением металлических гильз, силиконовых уплотнителей и термоусадочных материалов. Для сопряжения с совместимой измерительно-регистрирующей аппаратурой измерители оснащены цилиндрическим разъемом с фиксирующей защелкой, исключающей самопроизвольное разъединение в процессе работы. Сопряжение с аппаратурой может выполняться как напрямую, так и через совместимые удлинители или переходники. В зависимости от комплектации и среды применения измерители могут быть оснащены армирующим тросом, нейлоновой оплеткой, смонтированы в ПВХ-трубу или другую защитную оболочку. Конструктивное исполнение измерителей (количество датчиков температуры и шаг их расстановки, длина изделия и пр.) определяется спецификацией к заказу. Подробное описание измерителя приведено в руководстве по эксплуатации на изделие.

Структура условного обозначения РГТ-ИТМ2-а-б-с-Г-К-У-А,

где:

РГТ – идентификатор изготовителя;

ИТМ2 – сокращенное наименование;

а – вынос (расстояние от разъема до устья скважины), см;

б – длина рабочей зоны (расстояние от устья скважины до последнего датчика), см;

с – количество датчиков, шт.;

Г – вариант расположения датчиков температуры («Г» – согласно ГОСТ 25358, при ином расположении буквенный код не указывается);

К – защитная крышка для фиксации в устье скважины (при ее отсутствии буквенный код не указывается);

У – утяжелитель (при его отсутствии буквенный код не указывается);

А – специальное исполнение (армирующий трос, нейлоновая оплетка, ПВХ-труба или другая защитная оболочка, исполнение без разъема и прочее). При отсутствии специального исполнения буквенный код не указывается.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты: **Ex** 0Ex ia IIC T6 Ga X
 Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 60 до +80
 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 – 2015: IP68
 Напряжение питания, В (постоянного тока) 5

Параметры искробезопасных цепей измерителя приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U_i , В	5
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,5
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	17
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , нГн	8

Взрывозащищенность измерителя обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0 – 2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11 – 2014 (IEC 60079-11:2011)

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие измерителя требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пonomarev Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Timasov Игорь Юрьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03185/26

Серия **RU** № **1124676**

2. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0 – 2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11 – 2014

(IEC 60079-11:2011)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».

3. Специальные условия применения:

- Знак «X» в маркировке взрывозащиты указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:
- диапазон температур окружающей среды отличается от стандартного и составляет от минус 60°C до +80°C;
 - искробезопасность измерителя обеспечивается при условии, что электропитание и обмен данными с измерителем будут осуществляться подключаемой измерительно-регистрирующей аппаратурой посредством искробезопасных цепей с уровнем «ia», с параметрами, не хуже: U_o : 5В; I_o : 100 мА; L_o : 8 нГн; C_o : 17 нФ; L_o/R_o : $3.94 \cdot 10^{-10}$ Гн/Ом;
 - перед эксплуатацией измерителя необходимо принять меры по предотвращению накопления зарядов статического электричества на поверхности корпуса изделия (используя нейтрализаторы статического электричества или иные методы, предусмотренные на объекте эксплуатации).

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Пономарев Михаил Валерьевич
(ф.и.о.)

Тимасов Игорь Юрьевич
(ф.и.о.)