



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.04936

Серия KG № 0217095

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «Промышленная Безопасность». Аттестат аккредитации № KG 417/КЦА.ОСП.039 от 10 июля 2023 года выдан Кыргызским Центром Аккредитации при МЭиК КР. Место нахождения и место осуществления деятельности: Кыргызская Республика, город Бишкек, улица Токтогула дом 108, этаж 3, офис 3. Тел: +996 312 979 800; адрес электронной почты: prombez@bpb.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОТЕХ".
ОГРН 1177746679010. ИНН 9729105086.

Место нахождения (адрес юридического лица): 121205, Россия, город Москва, Большой бульвар (территория Инновационного центра Сколково), дом 42, строение 1, этаж 0 (цоколь), помещение №263, рабочее место №23
Адрес места осуществления деятельности: 117105, Россия, город Москва, шоссе Варшавское, дом 28А.
Телефон: +74951087619, Адрес электронной почты: info@rgtekh.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОТЕХ"

Место нахождения: 121205, Россия, город Москва, Большой бульвар (территория Инновационного центра Сколково), 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 Логгеры стационарные РГТ-ЛС

Маркировка взрывозащиты согласно Приложения № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0181018 – 0181020).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями РЦСЕ.405544.001 ТУ «Логгер стационарный РГТ-ЛС»

Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025804000

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 607УТ, 608УТ, 609УТ от 08.07.2025 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ", уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05, Акта анализа состояния производства № 09/04/25-24 от 17.04.2025г., выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Промышленная Безопасность" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц KG 417/КЦА.ОСП.039) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства – Уланбек уулу Уранбек. Технические условия РЦСЕ.405544.001 ТУ, Руководство по эксплуатации РЦСЕ.405544.001 РЭ, Паспорт РЦСЕ.405544.001 ПС, конструкторская документация
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 12 лет. Назначенный срок хранения – 3 года. Условия хранения – в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52931-2008. В складских помещениях для хранения продукции должна быть обеспечена температура от 5 до 40°C и относительная влажность 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 01.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": указаны в Приложении № 1 на 3 (трех) листах (бланк серии KG № 0181018 – 0181020).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.07.2025г. ПО 14.07.2030г. ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.04936



Серия KG № 0181018

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на Логгер стационарный РГТ-ЛС (далее – Логгер РГТ-ЛС), предназначенный для автоматизированного считывания и накопления значений температуры, с возможностью передачи данных по проводному или беспроводному каналу связи.

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ и ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно Логгер РГТ-ЛС выполнен в форме параллелепипеда. К нижней части корпуса закреплена резиновая манжета для установки устройства в термометрическую скважину. Там же расположен защищенный крышкой разъем для подключения Измерителя температуры многозонного РГТ-ИТМ2 или термометрической косы стороннего производителя через переходник. Также в нижней части корпуса предусмотрено отверстие с резьбой М4 для установки рым-болта, позволяющего удобно и безопасно закрепить на нем армирующий трос термометрической косы, в случае такой опции. На верхней крышке расположена этикетка с ключевой информацией об устройстве, а также разъем с защитной крышкой для подключения к персональному компьютеру по интерфейсу USB 2.0. В исполнении РГТ-ЛС-Х2 на верхней крышке располагаются разъемы с защитными крышками для последовательного подключения устройства в сеть по протоколу RS-485. В исполнении РГТ-ЛС-Х3/Х4 на боковой поверхности установлен разъем для подключения антенны связи. Функционально Логгер РГТ-ЛС имеет возможность передавать информацию в базу данных на сервер со специализированным ПО SmartGTM. Передача данных может осуществляться различными способами: с помощью персонального компьютера с установленным ПО SmartView (для логгеров стационарных в исполнении РГТ-ЛС-XX), по протоколам Modbus RTU (для логгеров стационарных в исполнении РГТ-ЛС-Х2), MQTT-SN (для логгеров стационарных в исполнении РГТ-ЛС-Х4) и RabbitMQ (для логгеров стационарных в исполнении РГТ-ЛС-Х3). Электропитание Логгеров РГТ-ЛС-XX (кроме РГТ-ЛС-Х2) осуществляется от литий-тионилхлоридного источника питания (Li-SOCl2) первичного элемента ER34615H (D).

Подробное описание конструкции Логгера РГТ-ЛС приведено в руководстве по эксплуатации.

Структура условного обозначения Логгера стационарного РГТ-ЛС.

РГТ-ЛС-XX где:

1 2 3 4

- 1 - идентификатор изготовителя;
- 2 - сокращенное наименование устройства;
- 3 - материал корпуса и версия устройства:
 - 0 - базовая версия устройства в корпусе из металла;
 - 1 - базовая версия устройства в корпусе из полимера;
 - 2 - расширенная версия устройства в корпусе из металла с функцией совместимости с термометрическими косами сторонних производителей;
 - 3 - расширенная версия устройства в корпусе из полимера с функцией совместимости с термометрическими косами сторонних производителей.
- 4 - технология съема данных с устройства:
 - 0 - съем данных через интерфейс USB;
 - 1 - резервный интерфейс;
 - 2 - съем данных через интерфейс RS-485;
 - 3 - съем данных по беспроводной сети, нелицензируемый диапазон частот;
 - 4 - съем данных по беспроводной сети, лицензируемый диапазон частот.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



(подпись)

Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.04936



Серия KG № 0181019

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты..... ☒ 0Ex ia ma IIC T4 Ga X
 Диапазон температур окружающей среды, °Cот минус 60 до +85
 Диапазон регистрируемых температур, °C.....от минус 60 до +85
 (или иное значение, указанное производителем совместимых термометрических кос)
 Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015IP68
 Напряжение питания, В (постоянного тока):
 - для логгера стационарного РГТ-ЛС-XX (кроме РГТ-ЛС-Х2).....3,6
 - для логгера стационарного РГТ-ЛС-Х2.....12
 Пороговая мощность электромагнитного излучения, мВт:
 - для логгера стационарного РГТ-ЛС-Х3.....25
 - для логгера стационарного РГТ-ЛС-Х4.....200

Параметры искробезопасных цепей Логгера РГТ-ЛС приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Параметры электрической цепи внешнего электропитания:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	14
Максимальный входной ток I_i , мА	750
Максимальное входная мощность P_i , Вт	10,5
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,025
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , нГн	8
Параметры электрической цепи внутреннего электропитания:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	3,6
Максимальный входной ток I_i , мА	100
Максимальное входная мощность P_i , Вт	0,36
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,025
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , нГн	8
Параметры электрической цепи для подключения термометрической косы:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	5
Максимальный выходной ток I_o , мА	100
Максимальное выходная мощность P_o , Вт	0,5
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	30
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	3
Цепь интерфейса RS-485 (клеммы DATA+, DATA-) в режиме приема:	
Максимальное входное напряжение U_i , В	14
Максимальный входной ток I_i , мА	200
Максимальное входная мощность P_i , Вт	0,8
Максимальная внутренняя емкость C_i , нФ	6
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	20
Цепь интерфейса RS-485 (клеммы DATA+, DATA-) в режиме передачи:	
Максимальное выходное напряжение U_o , В	14
Максимальный выходной ток I_o , мА	200
Максимальное выходная мощность P_o , Вт	0,8
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	0,73
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	1,5
Максимальное отношение L_o/R_o , мкГн/Ом	125

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



(подпись)

Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ ЕАЭС KG417/039.RU.02.04936



Серия KG № 0181020

Взрывозащищенность Логгера РГТ-ЛС обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m» по ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие Логгера РГТ-ЛС требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ОсОО «Промышленная Безопасность».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности Логгера РГТ-ЛС.

3. Оборудование соответствует требованиям: ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014

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».

Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 предупредительные надписи;
- 4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий в маркировке взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие особые условия:

- диапазон температур окружающей среды отличается от стандартного и составляет от -60°C до +85°C;
- в качестве подключаемого регистрирующего электрооборудования должно использоваться сертифицированное на соответствие ТР ТС 012/2011 оборудование производства ООО «РУСГЕОТЕХ», а также совместимое термометрическое оборудование сторонних производителей;
- замена аккумуляторных батарей и перенос данных (USB 2.0) на персональный компьютер должны осуществляться вне взрывоопасной зоны;
- питание устройства в исполнении РГТ-ЛС-Х2 должно обеспечиваться через искробезопасный барьер с соответствующей маркировкой взрывозащиты и электрическими параметрами.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Мадраимов Аскар Тургунбекович
(Ф.И.О.)

Джумабаев Эсен Эркинович
(Ф.И.О.)