

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02797/20

Серия **RU** № **0225484**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26. Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07. Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velSSERT.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОТЕХ"
 Место нахождения (адрес юридического лица): 121205, Россия, город Москва, территория Инновационного Центра Сколково, бульвар Большой, дом 42, строение 1, этаж 0 (цоколь), помещение № 263, рабочее место № 23
 Адрес места осуществления деятельности: 142717, Россия, Московская область, Ленинский район, сельское поселение Развилковское, поселок Развилка, Проектируемый проезд N5537, владение 4
 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, бульвар Большой, дом 42, строение 1, этаж 0 (цоколь), помещение № 263, рабочее место № 23
 Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 142717, Россия, Московская область, Ленинский район, сельское поселение Развилковское, поселок Развилка, Проектируемый проезд N5537, владение 4

ПРОДУКЦИЯ Логгер стационарный РГТ-ЛС-0Х, где Х – способ съема данных с устройства: 0 – съем данных через интерфейс USB; 1 – съем данных через интерфейс Bluetooth Low Energy; 2 – съем данных по протоколу RS-485; 3 – съем данных по беспроводной сети, нелицензируемый диапазон частот; 4 – съем данных по беспроводной сети, лицензируемый диапазон частот. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0764046, 0764047). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями РЦСЕ.405544.001 ТУ «Логгер стационарный РГТ-ЛС» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9025804000

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 № 2148ИЛПМВ от 24.11.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 21.10.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» Технических условий РЦСЕ.405544.001 ТУ, Руководства по эксплуатации РЦСЕ.405544.001 РЭ, конструкторской документации.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 12 лет. Срок хранения 3 года. Условия хранения: складские помещения с температурой воздуха от +5 до +40°С, относительная влажность не более 80%. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0764046, 0764047.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.12.2020 **ПО** 14.12.2025 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Родзивон Галина Александровна (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **ЕАЭС** RU C-RU.АД07.В.02797/20

Серия **RU** № **0764046**

1. Назначение и область применения

Логгер стационарный РГТ-ЛС-0Х (далее по тексту – логгер) предназначен для автоматизированного считывания и накопления значений температуры, с возможностью передачи данных по проводному и беспроводному каналам связи.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1–2011 категорий взрывоопасных смесей ПА, ПВ, ПС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1–2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ ИЕС 60079-14–2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно логгер выполнен в металлическом корпусе из дюралюминия Д16 со степенью защиты от внешних воздействий не менее IP68. Сверху корпус закрывается крышкой, крепящейся с помощью винтов. На крышке расположены технологические разъемы и антенна (в зависимости от исполнения).

Внутри корпуса расположен блок электроники, представляющий собой несколько печатных плат в зависимости от исполнения.

Конфигурация РГТ-ЛС-ХХ строится по следующему принципу:

РГТ-ЛС-00 – устанавливается базовая плата.

РГТ-ЛС-01 – устанавливается базовая плата и плата расширения Bluetooth Low Energy.

РГТ-ЛС-02 – устанавливается базовая плата и плата расширения для съема данных по кабелю по протоколу RS-485.

РГТ-ЛС-03 – устанавливается базовая плата и плата расширения для съема данных по беспроводной сети, нелицензируемый диапазон частот.

РГТ-ЛС-04 – устанавливается базовая плата и плата расширения для съема данных по беспроводной сети, лицензируемый диапазон частот.

Питание логгеров типов РГТ-ЛС-00, РГТ-ЛС-01, РГТ-ЛС-03, РГТ-ЛС-04 осуществляется от двух литий-тионилхлоридных (Li-SOCl₂) элементов питания типа ER34615H. Питание логгера типа РГТ-ЛС-02 осуществляется от барьера искрозащиты.

Подробное описание конструкции логгера приведено в руководстве по эксплуатации на устройство.

Структура обозначения исполнений:

РГТ-	ЛС-	0	X
Съем данных с устройства:			
0 – съем данных через интерфейс USB;			
1 – съем данных через интерфейс Bluetooth Low Energy;			
2 – съем данных по протоколу RS-485;			
3 – съем данных по беспроводной сети, нелицензируемый диапазон частот;			
4 – съем данных по беспроводной сети, лицензируемый диапазон частот.			
Материал корпуса: 0 - металл			
Сокращенное название оборудования			
Идентификатор изготовителя			

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты 0Ex ia ПС ТЗ Ga X

Диапазон температур окружающей среды, °С от минус 40 до +50

Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254–2015 IP68

Напряжение питания постоянного тока, В:

- РГТ-ЛС-00, РГТ-ЛС-01, РГТ-ЛС-03, РГТ-ЛС-04 3,6

Искробезопасные параметры входных цепей логгера типа РГТ-ЛС-02 приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Максимальное входное напряжение U _i , В	12
Максимальный входной ток I _i , мА	100
Максимальная входная мощность P _i , Вт	0,12
Максимальная внутренняя емкость C _i , мкФ	0

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

«Центр Сертификации ВЕЛЕС М.П.»

Родзивон Галина Александровна

(ф.и.о.)

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

(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.02797/20

Серия **RU** № **0764047**

Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мГн	0
---	---

Искробезопасные параметры выходных цепей логгера приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование параметра	Значение
Максимальное выходное напряжение U_o , В	5
Максимальный выходной ток I_o , мА	100
Максимальная выходная мощность P_o , Вт	0,125
Максимальная внешняя емкость C_o , мкФ	10
Максимальная внешняя индуктивность L_o , мГн	3

Взрывозащищенность логгера обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие логгера требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования:

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

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"."

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 наименование изготовителя;
- 4.2 обозначение типа оборудования;
- 4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты;
- 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 X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- замена элементов питания должна производиться вне взрывоопасной зоны;
- размещение, способы монтажа и эксплуатации логгера должны исключать возможность образования фрикционных искр, образующихся при трении или ударе о корпус устройства.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Галина Александровна Родзивон
(подпись)



Родзивон Галина Александровна
(ф.и.о.)

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

Дмитрий Олегович Мартынюк
(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(ф.и.о.)