

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@velessert.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

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

(подпись)  Родивон Галина Александровна (ф.и.о.)  
(подпись)  Мартынов Дмитрий Олегович (ф.и.о.)





ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ВЭЭС 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 IEC 60079-10-1–2011 категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ, IIС по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1–2011, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 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-SOCl<sub>2</sub>) элементов питания типа ER34615Н. 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: **Ex** 0Ex ia IIC T3 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 <sub>в</sub> , В   | 12       |
| Максимальный входной ток I <sub>в</sub> , мА         | 100      |
| Максимальная входная мощность P <sub>в</sub> , Вт    | 0,12     |
| Максимальная внутренняя емкость C <sub>в</sub> , мкФ | 0        |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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





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

(подпись)



Родзиков Галина Александровна (ф.и.о.)

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

(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович (ф.и.о.)