

**1. Основные сведения**  
Логгер стационарный РГТ-ЛС-13 (Далее – ЛС), серийный номер 00000000, является аппаратной частью программно-аппаратного комплекса и информационно-регистрирующим прибором для работы с оборудованием ООО «РУСГЕОТЕХ». ЛС позволяет получать данные с измерителя температуры многозонного (ИТМ, ИТМ2), и передавать их в центр сбора информации по беспроводной сети LoRaWAN.

**1.1. Назначение и область применения**  
Логгер стационарный РГТ-ЛС-ХХ предназначен для автоматизированного считывания и накопления значений температуры с измерителей температуры многозонных (ИТМ, ИТМ2), совместимого термометрического оборудования сторонних производителей и сохранять их во внутренней энергонезависимой памяти с возможностью передачи данных по проводному или беспроводному каналу.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ 31610.10-1-2022, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий IIA, IIB, IIC по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

| 1.2. Номенклатурный код оборудования |                                       |                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| РГТ                                  | ЛС                                    | 1                                                | 3                                                                  |
| Идентификатор изготовителя           | Сокращенное наименование оборудования | Базовая версия устройства в корпусе из полимера; | Съем данных по беспроводной сети, нелицензируемый диапазон частот; |

| 2. Технические характеристики                                                             |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Наименование технических характеристик                                                    | Значение           |
| Диапазон регистрируемых температур, °С                                                    | от -60 до +85      |
| Температура эксплуатации, °С                                                              | от -60 до +85      |
| Габаритные размеры (ДхШхВ), без учета антенны, мм                                         | 81;75;92           |
| Масса, кг                                                                                 | 0,5                |
| Тип элемента питания                                                                      | Li-SOCl2           |
| Степень защиты от воздействия пыли и воды, обозначение по ГОСТ 14254-2015:                | IP68 (1 м, 60 мин) |
| Вид климатического исполнения, обозначение по ГОСТ Р 15150-69                             | УХЛ1               |
| Устойчивость к вибрации (группа исполнения) по ГОСТ Р 52931-2008                          | N1                 |
| Устойчивость к воздействию атмосферного давления (группа исполнения) по ГОСТ Р 52931-2008 | P1                 |
| Разрешающая способность индикации, °С                                                     | 0,01               |
| Номинальное напряжение питания постоянного тока, В                                        | 3,6                |
| Средний ток потребления при максимальном количестве подключенных датчиков (не более), мА  | 60                 |
| Время поиска подключенных датчиков, с, не более                                           | 1                  |
| Время сохранения результатов измерения в памяти, с, не более                              | 0,1                |
| Время считывания результатов измерений, с, не более                                       | 5                  |
| Количество одновременно подключаемых датчиков                                             | от 1 до 120        |
| Объем внутренней памяти, изм.                                                             | 45000              |
| Ёмкость батареи, мАч                                                                      | 2 x 19 000         |
| Интерфейс передачи данных на ПК                                                           | USB                |
| Технология беспроводной передачи данных с логгера                                         | LoRaWAN            |
| Радиочастотный спектр технологии беспроводной передачи данных ЛС, МГц                     | 868,7...869,2      |

|                                                      |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мощность сигнала, переданного логгером, не более, Вт | 0,025                                                                                                                |
| DevEUI                                               | xxxxxxxxxxxxxxxx                                                                                                     |
| AppEUI                                               | xxxxxxxxxxxxxxxx                                                                                                     |
| Маркировка взрывозащиты                              | 0Ex ia ma IIC T4 Ga X                                                                                                |
| Параметры искробезопасности                          | Ui=3,6 В; Ii=100 мА; Pi=0,36 Вт, Ci=0,025 мкФ, Li=8 нГн<br>Uo=5,0 В; Io=100 мА;<br>Po=0,5 Вт; Co=30 мкФ;<br>Lo=3 мГн |
| PIN-код устройства*                                  |                                                                                                                      |

\*Для внесения прибора в web-приложение программного комплекса «SmartGTM».

| 3. Комплектность                                                                                                                          |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Наименование                                                                                                                              | Количество |
| Логгер стационарный                                                                                                                       | 1 шт.      |
| Соединительный кабель с ПК                                                                                                                | 1 шт.      |
| Элемент питания (D size, установлены и подключены)                                                                                        | 2 шт.      |
| Антенна                                                                                                                                   | 1 шт.      |
| USB-флеш-накопитель:<br>- установочный файл ПО «SmartView»<br>- эксплуатационная документация (эл. вид)<br>- копии сертификатов (эл. вид) | 1 шт.      |
| Паспорт изделия                                                                                                                           | 1 экз.     |

**4. Ресурсы, срок службы и гарантии изготовителя**  
Средняя наработка изделия до отказа не менее 87600 ч.  
Средний срок службы изделия не менее 12 лет.  
Срок службы элементов питания логгера не менее 5 лет при условии периодичности опроса измерителя температуры многозонного РГТ-ИТМ2, ИТМ (с количеством датчиков до 32 шт.) не чаще 1 раза в сутки.  
Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:  
- нарушения режимов хранения и эксплуатации изделия;  
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;  
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс – мажорными обстоятельствами;  
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.  
Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающих качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.  
Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с момента поставки, но не более 36 месяцев с момента производства, в зависимости, что наступит ранее.

**5. Консервация**  
Консервация изделия проводится в соответствии с РЦСЕ.405544.001 РЭ.

**6. Свидетельство о приемке**

Логгер стационарный РГТ-ЛС-13, серийный номер 00000000 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

2025.01  
год месяц

## 7. Движение изделия в эксплуатации

| Дата установки | Объект | Дата снятия | Наработка             |                          | Причина снятия | Подпись лица, проводившего установку (снятие) |
|----------------|--------|-------------|-----------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
|                |        |             | С начала эксплуатации | После последнего ремонта |                |                                               |
|                |        |             |                       |                          |                |                                               |
|                |        |             |                       |                          |                |                                               |
|                |        |             |                       |                          |                |                                               |
|                |        |             |                       |                          |                |                                               |

## 8. Сведения о рекламациях

| Номер и дата рекламации | Краткое содержание | Меры, принятые изготовителем по рекламации |
|-------------------------|--------------------|--------------------------------------------|
|                         |                    |                                            |

## 9. Пломбирование

Опломбирование выполнено в заводских условиях для предохранения изделия от нарушения целостности конструкции.

## 10. Заметки по эксплуатации и хранению

Эксплуатация и хранение изделия проводится в соответствии с РЦСЕ. 405544.001 РЭ. Особые условия эксплуатации и расшифровка маркировок даны в РЦСЕ.405544.001 РЭ п.4 и п.7.

Не оставлять на хранение при температуре ниже 0°C.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

Нагрев изделия до температуры выше +85°C.

Внешнее физико-механическое воздействие на изделие.

Производить замену батарей и переносить данные на ПК в опасной зоне.

## 11. Сведения об утилизации

Утилизация изделия производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (в редакции от 01.01.2015), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции от 01.02.2015) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (в редакции от 01.01.2015), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## 12. Совместимое измерительно- регистрирующее оборудование:

- Измеритель температуры многозонный РГТ-ИТМ2, ИТМ.
- Считыватель температуры РГТ-СТ-Х1/Х2.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «РУСГЕОТЕХ»

121205, город Москва, территория инновационного центра Сколково, Большой бульвар, дом 42, строение 1, эт 0 (цоколь) пом №263 раб №23

+7 (495) 108-76-19, [service@rgtek.ru](mailto:service@rgtek.ru), [www.rgtek.ru](http://www.rgtek.ru)



# РУСГЕОТЕХ

Логгер стационарный  
РГТ-ЛС-13

# ПАСПОРТ

РЦСЕ.405544.001 ПС