

1. Основные сведения

Логгер стационарный РГТ-ЛС-03 (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	0	3
Идентификатор изготовителя	Сокращенное наименование оборудования	Базовая версия устройства в корпусе из металла;	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 (Д×Ш×В), без учета антенны, мм	81;75;92
Масса, кг	0,7
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	xxxxxxxxxxxxxx
AppEUI	xxxxxxxxxxxxxx
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 Uo=5,0 В; Io=100 мА; Po=0,5 Вт; Co=30 мкФ; 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: - установочный файл ПО «SmartView» - эксплуатационная документация (эл. вид) - 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-03, серийный номер 00000000 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.			
Штамп ОТК	_____	_____	2025.01
	личная подпись	расшифровка подписи	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, www.rgtek.ru



РУСГЕОТЕХ

Логгер стационарный
РГТ-ЛС-03

ПАСПОРТ

РЦСЕ.405544.001 ПС