

1. Основные сведения

Считыватель температуры РГТ-СТ-11 (Далее – СТ), серийный номер XXXXX является аппаратной частью программно-аппаратного комплекса и вспомогательным информационно-регистрирующим прибором для работы с оборудованием ООО «РУСГЕОТЕХ». СТ позволяет получать данные с измерителя температуры многозонного (ИТМ, ИТМ2) и с логгера стационарного РГТ-ЛС (с использованием беспроводной сети NB-Fi для РГТ-ЛС-03), и сохранять их во внутренней энергонезависимой памяти, а также выводить на жидкокристаллический дисплей результаты замеров в удобной для пользователя форме.

1.1. Назначение и область применения

Считыватель температуры РГТ-СТ-XX (далее – СТ, считыватель) предназначен для регистрации и накопления значений температуры с измерителей температуры многозонных (ИТМ, ИТМ2), логгеров стационарных (ЛС), с возможностью передачи информации на ПК по интерфейсу USB.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, 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	СТ	1	1
Идентификатор изготовителя	Сокращенное наименование оборудования	Корпус из полимера	Базовая версия устройства

2. Технические характеристики

Наименование технических характеристик	Значение
Диапазон регистрируемых температур, °C	от -60 до +85
Температура эксплуатации, °C	от -50 до +55
Габаритные размеры с учетом разъемов (Д×Ш×В), мм	130×79×32
Габаритные размеры, без учета разъемов (Д×Ш×В), мм	117×79×32
Масса, не более, кг	0,25
Тип элемента питания	LiPo
Степень защиты от воздействия пыли и воды, обозначение по ГОСТ 14254-2015:	IP68 (1м, 60 мин)
Вид климатического исполнения, обозначение по ГОСТ Р 15150-69	У1
Устойчивость к вибрации (группа исполнения) по ГОСТ Р 52931-2008	N1
Устойчивость к воздействию атмосферного давления (группа исполнения) по ГОСТ Р 52931-2008	P1
Устойчивость к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха (группа исполнения) по ГОСТ Р 52931-2008	Д2
Вид индикации	OLED 128х64 px
Разрешающая способность индикации, °C	0,01
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	4,2
Средний ток потребления при максимальном количестве подключенных датчиков (не более), мА	70
Ток короткого замыкания, мА	100
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia ma IIC T6 Ga X

Параметры искробезопасности	Uo: 4,2 В; Io: 100 мА; Po: 0,42 Вт
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	3
Количество одновременно подключаемых датчиков	от 1 до 120
Объем внутренней памяти, изм.	135000
Уровень протокола	NB-Fi
Интерфейс связи с ПК	USB

3. Комплектность

Наименование	Количество
Считыватель температуры	1 шт.
Соединительный кабель с ЛС	1 шт.
Соединительный кабель с ПК	1 шт.
Сетевой адаптер	1 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.

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 со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня изготовления, в зависимости от того, что наступит ранее.

5. Консервация

Консервация изделия проводится в соответствии с РЦСЕ.405544.003 РЭ.

6. Свидетельство о приемке.

Считыватель температуры РГТ-СТ-11, серийный номер XXXXX 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 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.405544.003 РЭ.

Особые условия эксплуатации и расшифровка маркировок даны в РЦСЕ.405544.003 РЭ п.4 и п.7.

Не оставлять на хранение при температуре ниже 0° С.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Нагрев изделия до температуры выше 85° С.

Внешнее физико-механическое воздействие на изделие.

Нарушение заводской пломбы изготовителя.

Заряжать батарею 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

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

Считыватель температуры

РГТ-СТ-11

ПАСПОРТ

РЦСЕ.405544.003 ПС