

1. Основные сведения

Инклинометр РГТ-ИНК-14 (Далее – ИНК), серийный номер xxxxxxxx является аппаратной частью программно-аппаратного комплекса и информационно-регистрирующим прибором. ИНК позволяет получать данные об изменении положения объекта исследования относительно гравитационного поля Земли, сохранять их во внутренней энергонезависимой памяти и передавать их в центр сбора информации по беспроводному стандарту сети NB-IoT.

1.1. Назначение и область применения

Инклинометр РГТ-ИНК-XX предназначен для автоматизированного считывания и накопления значений угла наклона конструкций по трем осям относительно первоначально заданного положения 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 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	ИНК	1	4
Идентификатор изготовителя	Сокращенное наименование оборудования	Версия устройства в корпусе из полимера;	Съем данных по беспроводной сети, лицензируемый диапазон частот;

2. Технические характеристики

Наименование технических характеристик	Значение
Количество измерительных осей	3 (X, Y, Z)
Диапазон измерения углов, °	±90
Пределы допускаемой погрешности измерений угла наклона, °	± (0,045+0,045×φ) где φ – измеренное значение угла наклона
Собственный дрейф «нуля» за 100 часов, относительно диапазона измерений угла наклона при нормальных условиях, не более °	0,045
Пределы допускаемой дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры на 10°C, не более °	0,05
Межповерочный интервал, лет, не менее	1
Температура эксплуатации, °C	от -60 до +85
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	81; 105; 76
Масса не более, кг	0,5
Тип элемента питания	Li-SOCl ₂
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
Номинальное напряжение питания постоянного тока, В	3,6
Время сохранения результатов измерения в памяти, с, не более	0,1
Интерфейс передачи данных на ПК	USB
Объем внутренней памяти, изм.	45000

Ёмкость батареи, мАч	2 x 19 000
Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIC T3 Ga X
Параметры искробезопасности	U _o =3,6В; I _o =100 мА; C _i =17 нФ; L _i =8 нГн; L _i /R _i =3,94*10 ⁻¹⁰ Гн/Ом
Технология беспроводной передачи данных с инклинометра	NB-IoT
Тип SIM-карты	nano-SIM
Номер SIM-карты	000000000000000000
Мощность сигнала, переданного логгером, не более,Вт	0,2
PIN-код устройства*	

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

3. Комплектность

Наименование	Количество
Инклинометр	1 шт.
Соединительный кабель с ПК	1 шт.
Элемент питания (D size, установлены и подключены)	2 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 инклинометра не менее 5 лет при условии периодичности измерений 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 РУГЕ. 401229.001 РЭ.

6. Свидетельство о приемке

Инклинометр РГТ-ИНК-14, серийный номер xxxxxxxx изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

личная подпись

Коршикова Т.В.
расшифровка подписи

2025.01
год месяц



РУСГЕОТЕХ

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 РУГЕ.401229.001 РЭ. Особые условия эксплуатации и расшифровка маркировок даны в РУГЕ.401229.001 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.

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.

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, info@rgtekh.ru, www.rgtekh.ru

Инклинометр

РГТ-ИНК-14

ПАСПОРТ

РУГЕ.401229.001 ПС

