

КАРМАННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР PT1, BC105

- Для бесконтактных измерений на небольшом расстоянии
- Возможность измерения в °C и °F
- Диапазон измерений от -33 °C до +220 °C (от -27 °F до +428 °F)

Инструкция по эксплуатации термометра PT1

Термометр PT1 является бесконтактным инфракрасным термометром. Для измерения температуры поверхности достаточно направить термометр на измеряемый объект и нажать на кнопку. Термометр следует позиционировать как можно ближе к измеряемому объекту.

Режим измерения в °C и °F

Для изменения единиц измерения с °C на °F, или наоборот с °F на °C сперва необходимо включить прибор нажатием кнопки измерений, затем четыре раза нажать на кнопку выбора режимов, после этого символ °C или °F начнёт мигать, для подтверждения выбора нажмите кнопку измерений.

Режим минимальных и максимальных показаний

Для использования прибора PT1 в режиме измерения минимальных или максимальных показаний сперва необходимо включить прибор нажатием кнопки измерений, затем нажать на кнопку режимов измерений один раз для выбора режима минимальных показаний и два раза для выбора режима максимальных показаний. Значок «MIN» или «MAX» начнёт мигать на дисплее, для подтверждения выбора нажмите кнопку измерений. Дисплей прибора PT1 будет показывать только минимальные или максимальные показания.

Режим блокировки

Режим блокировки полезно использовать при непрерывном мониторинге температуры. Для использования прибора PT1 в режиме блокировки сперва необходимо включить прибор нажатием кнопки измерений, затем нажмите три раза на кнопку выбора режимов для выбора функции блокировки. Значок блокировки начинает мигать, для подтверждения выбора нажмите кнопку измерений. PT1 будет непрерывно, в течение 60 минут или пока вы не нажмёте кнопку измерений, показывать на дисплее изменения температуры.

Излучательная способность

Излучательная способность инфракрасного термометра PT1 выставленная по умолчанию - 0,95. Излучательную способность PT1 можно изменять от 0,01 (1E) до 1 (100E). Изменения должны осуществляться только квалифицированным персоналом. Для изменения излучательной способности PT1 сперва необходимо включить прибор

нажатием кнопки измерений, затем нажмите пять раз на кнопку выбора режимов. На дисплее начнёт мигать сообщение «95E», нажмите на кнопку измерений для установки желаемого значения излучательной способности, для выхода из режима установки нажмите кнопку выбора режимов.

Примечание: бесконтактные инфракрасные термометры не рекомендуется использовать для измерения температуры блестящих и полированных металлов.

Сообщения об ошибках

Прибор РТ1 способен выдавать на дисплей следующие визуальные сообщения:

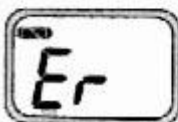


Сообщение «Hi» или «Lo» появляется на дисплее когда измеряемая температура не соответствует диапазону измерений прибора. «Hi» когда температура выше +220 °C (428 °F) и «Lo» когда температура ниже -33 °C (-27 °F).



«Er2» - РТ1 столкнулся с очень быстрыми изменениями температуры окружающей среды.

«Er3» - температура окружающей среды выходит за пределы -10 °C - +50 °C (14 °F - 122 °F). В обоих случаях требует много времени (минимум 30 минут) для стабилизации прибора при комнатной температуре от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F).



При других сообщениях об ошибке необходимо выключить РТ1, вынуть батарейки и подождать минимум 1 минуту, затем вставить батарейки и включить прибор.

Батарейка

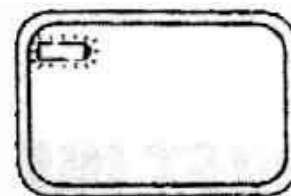
Прибор РТ1 имеет визуальную индикацию состояния заряда батарейки.



Батарейка в норме, можно проводить измерения



Батарейка подсажена, необходима замена, можно проводить измерения



Батарейка разряжена, проводить измерения нельзя

Замена батарейки

При появлении на дисплее значка свидетельствующего о подсадке батарейки, необходимо сразу же произвести её замену на CR2032 литиевую батарейку. Батарейка располагается под крышкой на обратной стороне прибора.

Примечание: при замене батарейки необходимо сперва выключить прибор, в противном случае возможны неверные показания.

Хранение и очистка

Линза сенсора является самой уязвимой частью РИТ1. Линза должна поддерживаться в чистоте. Протирка линзы должна осуществляться только мягкой тканью или ватой с водой или медицинским спиртом. Прежде чем использовать прибор дайте линзе просохнуть. Не допускайте попадания воды на любые компоненты РИТ1. Хранение прибора РИТ1 должно осуществляться при комнатной температуре от 0 °С до 40 °С (от 32 °F до 104 °F).

Электромагнитная совместимость / радиопомехи

Показания могут меняться под воздействием радиоволн и электромагнитного поля силой приблизительно 3 вольта на метр, но работоспособность прибора при этом не будет полностью нарушена.

Примечание: не подносите на продолжительное время прибор к объектам, излучающим сильное тепло, это может привести к перегреву прибора.

Спецификация

Диапазон измерений:	от -33 °С до +220 °С (от -27 °F до +428 °F)
Разрешающая способность:	0,1 °С или 0,1 °F
Время отклика:	1 секунда
Погрешность:	±2% от показаний или ±2°С/°F
Зона обзора:	Оптическое разрешение 1:1
Излучательная способность:	По умолчанию - 0,95, возможность установки от 0,01 до 1
Батарейка:	CR2032
Срок службы батарейки:	40 часов непрерывной работы (автоматическое отключение через 15 секунд)
Дисплей:	Жидкокристаллический дисплей
Размеры:	18 мм x 37 мм x 68 мм
Вес:	32 г (вместе с батарейкой)