



# КОМПАКТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПИРОМЕТР

## UT306A



### РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

13-0026

## ВВЕДЕНИЕ


Благодарим за покупку продукции торговой марки UNI-T!  
Внимательно изучите данное руководство для правильного, безопасного и комфортного использования изделия.

Инфракрасный пирометр UT306A предназначен для бесконтактного измерения температуры. Стойкий к внешней среде, он обеспечивает точные измерения в различных условиях. Диапазон измеряемых температур составляет  $-35...+300$  °C, при этом погрешность измерения не более 2%. Пирометр отличается удобством использования, компактным корпусом и небольшим весом.

## ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ

Данный прибор сконструирован в соответствии со стандартами электрооборудования для измерения, управления и лабораторного использования: EN61326-1:2013, EN61326-2-2:2013; стандартом безопасности лазерной аппаратуры: EN60825-1:2014.

**⚠** Во избежание получения травм или повреждения пирометра, прочтите следующую информацию перед началом использования.

- Не направляйте лазерный указатель на глаза людей или животных, а также на зеркальные или отражающие поверхности.
- Не используйте пирометр совместно с оптическими инструментами, они могут сфокусировать лазер и быть опасными для глаз.
- Перед использованием устройства осмотрите его, убедитесь в отсутствии трещин и целостности деталей корпуса. Не используйте пирометр, если он имеет повреждения.
- При появлении на дисплее значка «», необходимо как можно скорее заменить батареи.
- Не используйте прибор вблизи горючих веществ, взрывоопасных газов или пара.
- При резкой смене температуры окружающей среды, необходимо выждать 30 минут, прежде чем пользоваться устройством, иначе показания могут быть не точными.
- Избегайте воздействия на прибор: электромагнитных полей, статического электричества, высоких температур и попадания жидкостей.
- Не используйте пирометр вблизи объектов с высокой температурой в течение длительного времени.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измеряемых температур:  $-35\sim 300$  °C.
- Погрешность измерения при температуре 21-25 °C:
- $>0$  °C:  $\pm 2$  °C или  $\pm 2$  % от показания (в зависимости от того, что больше)
- $<0$  °C:  $\pm(2$  °C $+0.1$  °C/°C)
- Температурный коэффициент: 0.1 °C/°C или  $\pm 0.1$  % на 1 °C.
- Оптическое разрешение (отношение расстояния к размеру пятна): 6:1 (при заряде батареи 90 %).

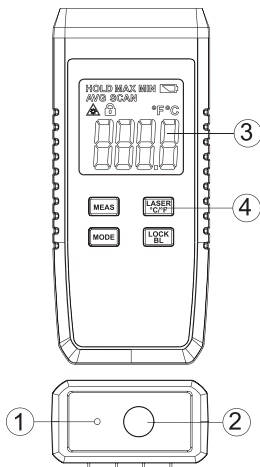
- Коэффициент излучения: 0.95
- Время отклика: 250 мс
- Спектральный отклик: 8~14μm
- Разрешение дисплея: 0.1 °C
- Стабильность: ±1 °C или ±0.1 % от показания (в зависимости от того, что больше)
- Модель лазера: IEC60825-1:2014 Класс II, λ = 630 ~ 670 нм, <1 мВт
- Рабочая температура: 0~50 °C
- Температура хранения: 0~60 °C
- Рабочая влажность: не более 90 % (без конденсации)
- Рабочая высота над уровнем моря: не более 2000 м
- Высота хранения над уровнем моря: не более 12 000 м
- Ударопрочность: выдерживает падение с высоты до 1 м
- Элементы питания: AAA 1.5 В, 3 шт.
- Габариты: 120x53x28 мм
- Вес: 120 г (включая элементы питания)

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Лазерный указатель.
- Подсветка дисплея.
- Автоматические измерения.
- Измерения температуры MAX/MIN/AVG.
- Возможность выбора единиц измерения (°C/°F).
- Индикатор низкого заряда батареи.
- Функция удержания данных.
- Автоматическое отключение.

## СХЕМА ПРИБОРА

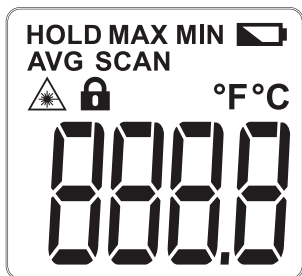
1. Излучатель лазерного указателя.
2. Линза измерительного датчика.
3. Жидкокристаллический экран.
4. Функциональные кнопки.



## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

- MEAS** - Включение питания и измерение температуры.
- MODE** - Включение/выключение лазерного указателя или переключатель единицы измерения температуры °C/°F.
- LASER °C/°F** - Выбор режима измерения: MAX/MIN/AVG или режим реального времени.
- LOCK BL** - Автоматический режим или включение/выключение подсветки экрана.

## ЖК ДИСПЛЕЙ



Символ	Описание
<b>HOLD</b>	Режим фиксации показания на дисплее
<b>MAX</b>	Отображение максимального значения
<b>MIN</b>	Отображение минимального значения
<b>AVG</b>	Отображение среднего значения
	Индикатор разряженной батареи
<b>SCAN</b>	Происходит измерение
	Включен лазерный указатель
	Автоматический режим измерения
<b>°F °C</b>	Выбранная единица измерения
	Измеренное значение

## РАБОТА С ПИРОМЕТРОМ

### ВКЛЮЧЕНИЕ

Нажмите кнопку для включения устройства. На дисплее отобразится последнее значение, измеренное перед выключением устройства.

### ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Нажмите и удерживайте для начала измерения температуры, символ «SCAN» начнет мигать на дисплее. Наведите лазерный указатель на объект, температуру которого требуется измерить. Отпустите кнопку чтобы остановить измерение, при этом появится символ «HOLD», символ «SCAN» исчезнет и на дисплее отобразится измеренное значение.

### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

После включения устройства, нажмите кнопку для включения функции автоматического измерения температуры, на дисплее высветится . Прибор начнет непрерывно измерять температуру в автоматическом режиме. Нажмите еще раз, чтобы выйти из этого режима, символ исчезнет, прибор перейдет в режим «HOLD».

### АВТОМАТИЧЕСКОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ

В целях экономии энергии батареи, прибор автоматически выключается через 8 секунд, если с ним за это время не производилось каких-либо действий.

### ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО УКАЗАТЕЛЯ

Включите термостат, нажмите кнопку для включения лазерного указателя, на экране появится символ . Повторно нажмите для отключения лазерного указателя.

### ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Включите термостат, нажмите и удерживайте кнопку для смены единицы измерения температуры, после чего на экране отобразится выбранный режим (°F или °C).

## ПОДСВЕТКА ЭКРАНА

Включите термостат, нажмите и удерживайте кнопку **LOCK/BL**, чтобы включить/выключить подсветку экрана.

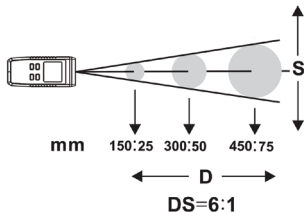
## ВЫБОР РЕЖИМА ИЗМЕРЕНИЯ

Включите термостат, нажимайте кнопку **MODE**, чтобы переключаться между режимами: MAX, MIN, AVG либо режимом реального времени. Соответствующий символ будет появляться на дисплее устройства. Если ни один из символов не отображается, происходит измерение температуры в режиме реального времени.

## РАССТОЯНИЕ И РАЗМЕР ПЯТНА

С увеличением расстояния (D) до измеряемой области, размер пятна (S) в котором производится измерение, также растёт.

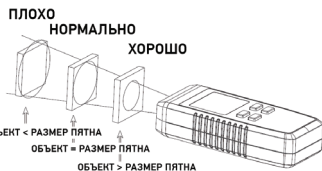
Убедитесь, что измеряемый объект больше, чем размер пятна. Чем меньше объект, тем с более близкого расстояния нужно производить измерение.



## УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При нарушении работы прибора прекратите его использование и отправьте на ремонт в специализированную сервисную службу. Ремонт и обслуживание должны производиться квалифицированным сервисным специалистом или соответствующей сервисной службой.



## ОЧИСТКА ЛИНЗЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ДАТЧИКА


Сдуйте с линзы частицы пыли сжатым воздухом. Аккуратно протрите оставшиеся загрязнения ватным тампоном или мягкой тканью, слегка смоченной водой.

## ОЧИСТКА КОРПУСА ПРИБОРА

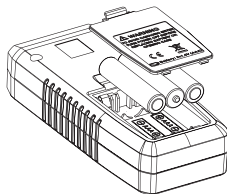
Для очистки корпуса используйте влажную губку или ткань, мыло или другое, мягко действующее, моющее средство. Не допускается использование с этой целью абразивов и растворителей.

**⚠** Во избежание повреждения пирометра не погружайте его в воду и избегайте попадания на него жидкостей.

## ЗАМЕНА БАТАРЕИ

При появлении на дисплее значка «», необходимо заменить батареи. Откройте батарейный отсек, как показано на рисунке ниже, извлеките старые батареи и вставьте новые.

Используйте 3 батареи на 1,5 В типа AAA.



## ХРАНЕНИЕ

- Хранение прибора необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре +5...+35 °С и относительной влажности до 70%.
- Перед длительным хранением извлеките батареи из прибора.

## ТРАНСПОРТИРОВКА

- Транспортировка прибора осуществляется в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение товара от механических повреждений, загрязнений, воздействия прямых солнечных лучей и попадания влаги.
- Транспортировка допускается при температуре +5...+35 °С.
- Значение относительной влажности не должно превышать 70%.
- Перед длительной транспортировкой извлеките батареи из прибора.
- При погрузке должны приниматься меры, исключающие вероятность самопроизвольного перемещения прибора при транспортировке.
- При погрузочно-разгрузочных работах запрещается кантовать и подвергать прибор резким толчкам и ударам, так как это может привести к механическим повреждениям.

## УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Мы предоставляем для пирометра гарантию сроком на 12 месяцев при условии соблюдения правил, предусмотренных настоящим Руководством по эксплуатации.
2. Срок гарантии начинается с даты покупки.
3. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и связанные с материалами и работой. В этом случае Потребитель имеет право, среди прочего, на бесплатный ремонт прибора.
4. Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:
  - I. Прибор должен быть приобретен только на территории России, причем исключительно для личных бытовых нужд.
  - II. Прибор должен использоваться в строгом соответствии с Руководством по эксплуатации с соблюдением всех правил.
5. Согласно гарантии, мы должны разбираться с жалобами на нерабочий прибор и по собственному усмотрению ремонтировать, заменять бракованные детали или обменивать прибор целиком на идентичный продукт в рабочем состоянии.
6. Гарантия не распространяется на следующие случаи:
  - I. Неправильное использование прибора, не соответствующее данному Руководству

по эксплуатации.

II. При возникновении повреждений из-за несоблюдения правил, предусмотренных настоящим Руководством по эксплуатации.

III. При возникновении недостатков из-за действия непреодолимой силы, а также из-за неблагоприятных атмосферных или иных внешних воздействий на прибор, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды и др.

IV. Возникновение дефектов в результате химического, механического или иного воздействия.

V. Износ деталей с ограниченным сроком эксплуатации.

VI. При попадании в прибор посторонних предметов.

VII. После попыток самостоятельного вскрытия, ремонта, внесения конструктивных изменений.

VIII. Использование неоригинальных аксессуаров.

IX. Обслуживание посторонними лицами или в неавторизованных Сервисных центрах.

7. Настоящая гарантия действительна при предъявлении оригинала настоящего талона, оригинала товарного чека, выданного продавцом, и прибора, в котором обнаружены дефекты.
8. Настоящая гарантия действительна только для приборов, используемых для личных бытовых нужд, и не распространяется на приборы, которые используются для коммерческих, промышленных или профессиональных целей.

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование товара	
Модель (артикул производителя)	
Место продажи	
Дата продажи	
Печать и подпись продавца	
Подпись покупателя	