



# 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: -35~300 °C.
- Погрешность измерения при температуре 21-25 °C:
- >0 °C: ±2 °C или ±2 % от показания (в зависимости от того, что больше)
- <0 °C: ±(2 °C+0.1 °C/ °C)
- Температурный коэффициент: 0.1 °C/ °C или ±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: 8~14um
- Разрешение дисплея: 0.1 °C
- Стабильность:  $\pm 1$  °C или  $\pm 0.1$  % от показания (в зависимости от того, что больше)
- Модель лазера: IEC60825-1:2014 Класс II,  $\lambda = 630 \sim 670$  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

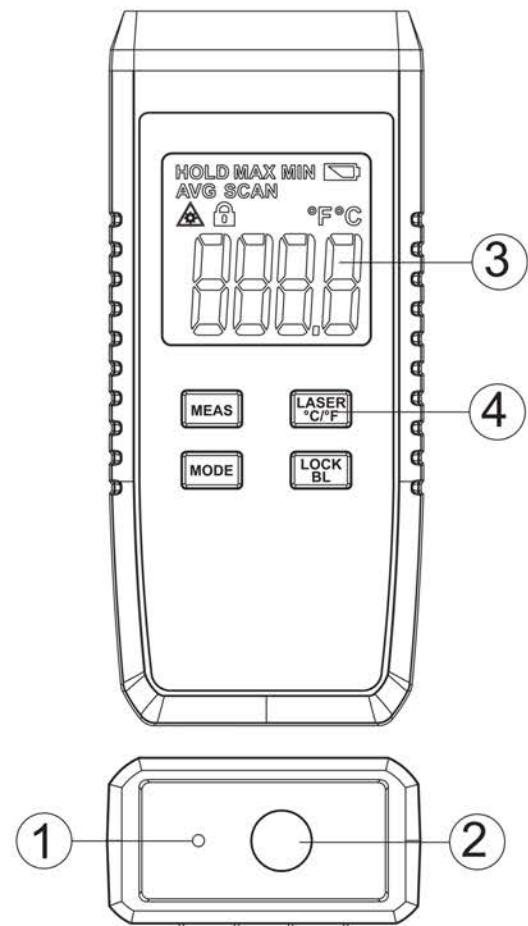
- Лазерный указатель.
- Подсветка дисплея.
- Автоматические измерения.
- Измерения температуры MAX/MIN/AVG.
- Возможность выбора единиц измерения (°C/°F).
- Индикатор низкого заряда батареи.
- Функция удержания данных.
- Автоматическое отключение.

## СХЕМА ПРИБОРА

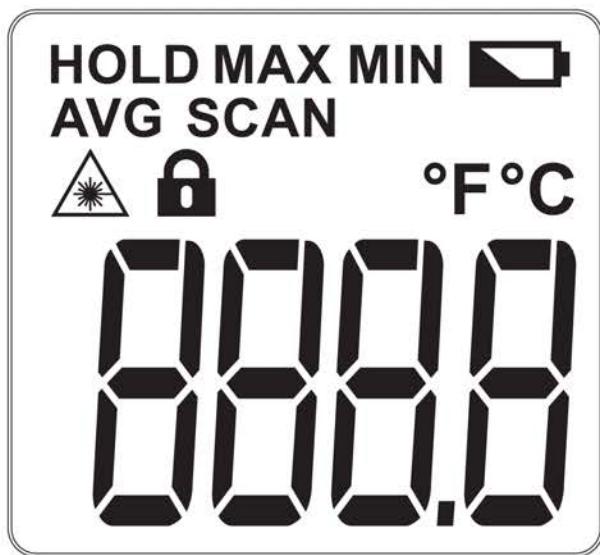
- 1.Излучатель лазерного указателя.
- 2.Линза измерительного датчика.
- 3.Жидкокристаллический экран.
- 4.Функциональные кнопки.

## 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
<b>■</b>	Индикатор разряженной батареи
<b>SCAN</b>	Происходит измерение
<b>△</b>	Включен лазерный указатель
<b>锁</b>	Автоматический режим измерения
<b>°F°C</b>	Выбранная единица измерения
<b>8888</b>	Измеренное значение

## РАБОТА С ПИРОМЕТРОМ

### ВКЛЮЧЕНИЕ

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

### ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Нажмите и удерживайте **MEAS** для начала измерения температуры, символ «SCAN» начнет мигать на дисплее. Наведите лазерный указатель на объект, температуру которого требуется измерить. Отпустите кнопку **MEAS** 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 **LOCK BL** для включения функции автоматического измерения температуры, на дисплее высветится **锁**. Прибор начнет непрерывно измерять температуру в автоматическом режиме. Нажмите **LOCK BL** еще раз, чтобы выйти из этого режима, символ **锁** 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 **LASER °C/F** для включения лазерного указателя, на экране появится символ **△**. Повторно нажмите **LASER °C/F** для отключения лазерного указателя.

### ВЫБОР ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Включите термостат, нажмите и удерживайте кнопку **LASER °C/F** для смены единицы измерения температуры, после чего на экране отобразится выбранный режим ( $^{\circ}\text{F}$  или  $^{\circ}\text{C}$ ).

## ПОДСВЕТКА ЭКРАНА

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

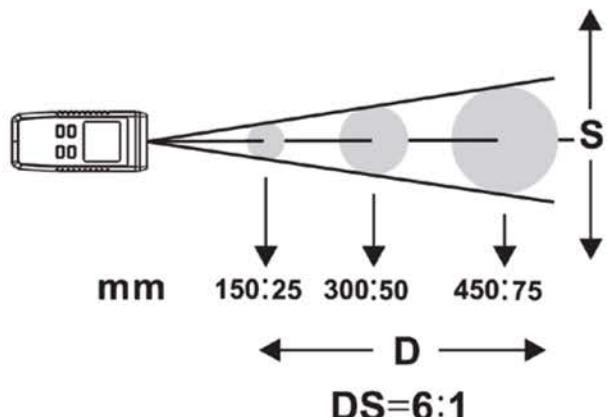
## ВЫБОР РЕЖИМА ИЗМЕРЕНИЯ

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 растет.

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

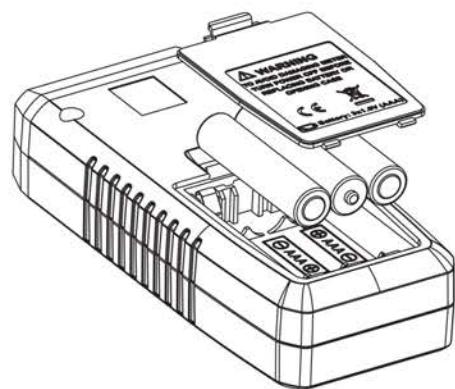
Для очистки корпуса используйте влажную губку или ткань, мыло или другое, мягко действующее, моющее средство. Не допускается использование с этой целью абразивов и растворителей.

**⚠** Во избежание повреждения пиromетра 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 ААА.



## ХРАНЕНИЕ

- Хранение прибора необходимо осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре +5...+35 °C 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 °C.
- 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 пиromетра 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	

Изготовитель: «ЮНИ-ТРЕНД ТЕКНОЛОДЖИ (ЧАЙНА) КО., ЛТД»/ «UNI-TREND TECHNOLOGY (CHINA) CO., LTD»

Адрес изготовителя: № 6, Гун Е Бэй 1-я дорога Национальная зона высокотехнологичного промышленного развития озера Суншань, Город Дунгуань, провинция Гуандун, Китай/  
No 6, Gong Ye Bei 1st Road, Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong Province, China

Импортер и уполномоченный представитель: ООО «СДС»

Адрес импортера: 123060 г. Москва, ул. Маршала Соколовского, д. 3, эт. 5, пом. 1, ком. 3

Дату изготовления см. на упаковке и/или изделии.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без предварительного уведомления с целью улучшения потребительских свойств товара.

