

UNI-T

КОМПАКТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ПИРОМЕТР

UT306A



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

13-0026


ВВЕДЕНИЕ

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: ± 2 °C или ± 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 ± 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: 8µm ~ 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, $\lambda = 630 \sim 670$ 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.

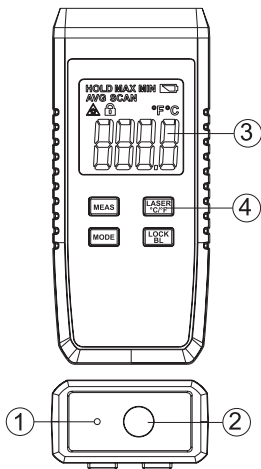
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КНОПКИ

MEAS - Включение питания и измерение температуры.

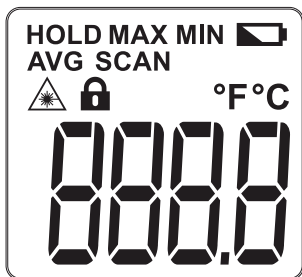
MODE - Включение/выключение лазерного указателя или переключатель единицы измерения температуры °C/°F.

LASER - Выбор режима измерения: MAX/MIN/AVG или режим реального времени.

LOCK BL - Автоматический режим или включение/выключение подсветки экрана.



ЖК ДИСПЛЕЙ



Символ	Описание
HOLD	Режим фиксации показания на дисплее
MAX	Отображение максимального значения
MIN	Отображение минимального значения
AVG	Отображение среднего значения
	Индикатор разряженной батареи
SCAN	Происходит измерение
	Включен лазерный указатель
	Автоматический режим измерения
°F °C	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 , чтобы включить/выключить подсветку экрана.

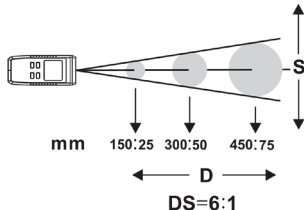
ВЫБОР РЕЖИМА ИЗМЕРЕНИЯ

Включите термостат, нажимайте кнопку , 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.

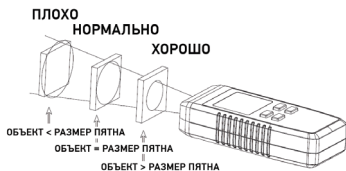
Убедитесь, что измеряемый объект больше, чем размер пятна. Чем меньше объект, тем с более близкого расстояния нужно производить измерение.



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

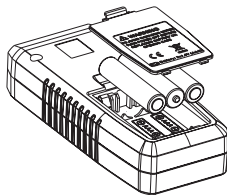
Для очистки корпуса используйте влажную губку или ткань, мыло или другое, мягко действующее, моющее средство. Не допускается использование с этой целью абразивов и растворителей.

 Во избежание повреждения 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 ААА.



ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА, УТИЛИЗАЦИЯ

Хранение осуществляется в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре 0...+60 °С.

Транспортировка допускается в упаковке изготовителя, любым видом крытого транспорта, который обеспечивает защиту товара от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

Утилизация производится в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Настоящая гарантия предоставляется изготовителем в дополнение к правам потребителя, установленным действующим законодательством Российской Федерации, и ни в коей мере не ограничивает их. Настоящая гарантия действует в течение 24 месяцев с даты приобретения изделия и подразумевает гарантийное обслуживание изделия в случае обнаружения дефектов, связанных с материалами и работой. В этом случае потребитель имеет право, среди прочего, на бесплатный ремонт изделия.

Настоящая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Изделие должно быть приобретено только на территории России, причем исключительно для личных бытовых нужд. Изделие должно использоваться в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации с соблюдением правил и требований по безопасности.
2. Настоящая гарантия не распространяется на дефекты изделия, возникшие в результате: химического, механического или иного воздействия, попадания посторонних предметов внутрь изделия.
 - Неправильной эксплуатации, заключающейся в использовании изделия не по его прямому назначению, а также установки и эксплуатации изделия с нарушением правил и требований техники безопасности.
 - Износа деталей отделки, ламп, защитных экранов и иных деталей с ограниченным сроком использования.
 - Ремонта изделия, произведенного лицами или фирмами, не являющимися авторизованными сервисными центрами.
3. Настоящая гарантия действительна при предъявлении оригинала настоящего талона, оригинала товарного чека, выданного продавцом, и изделия, в котором обнаружены дефекты.
4. Настоящая гарантия действительна только для изделий, используемых для личных бытовых нужд, и не распространяется на изделия, которые используются для коммерческих, промышленных или профессиональных целей.

UNI-T



EAC