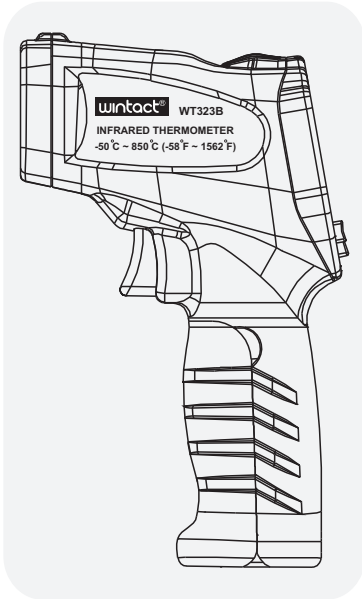


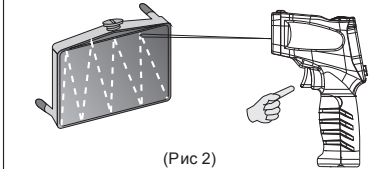
# Инфракрасный термометр Инструкция по эксплуатации



Version: WT323B-EN-00

## 2. Поиск утечек тепла:

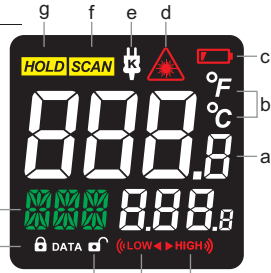
Чтобы найти утечку тепла, наведите термометр на интересующий вас участок, нажмите курок и сканируйте вверх и вниз, пока не найдете. (Рис 2).



(Рис 2)

## F. LCD дисплей и кнопки

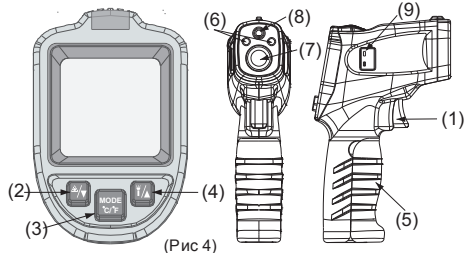
1. LCD: Рис 3.
- a. Результат измерения
- b. единица измерения
- c. Уровень заряда
- d. Лазер включен



- e. К-тип термометра
- f. Сканирование
- g. Удержание данных
- h. Режим
- i. Блокировка

- j. Разблокировка
- к. Сигн-ция низкой температуры
- l. Сигн-ция высокой температуры

## 2. Описание составных частей: Рис 4



(Рис 4)

**(1) Курок.** Нажмите его, чтобы измерить температуру. Отпустите курок и войдите в режим HOLD, чтобы автоматически сохранить данные. Устройство автоматически отключится, если больше не будет никаких операций.

## A. Введение

Этот инфракрасный термометр используется для измерения температуры поверхности объекта. С его помощью можно измерить температуру горячих, опасных или труднодоступных объектов без непосредственного контакта.

Этот термометр состоит из оптики, усилителя сигнала датчика температуры, схемы обработки и ЖК-дисплея. Оптика собирает инфракрасную энергию, излучаемую объектом, и фокусируется на датчике. Затем датчик переводит энергию в электрический сигнал. Этот сигнал после обработки, отображается на ЖК-дисплее.

## B. Предупреждения

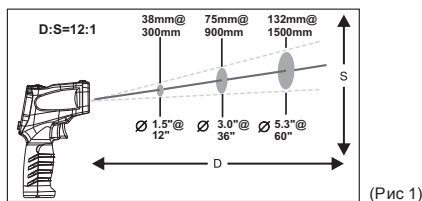
### 1. Предупреждение:

Чтобы избежать ситуации, которая может причинить вред обратите внимание на пункты:  
1). Не направляйте лазер прямо на глаза или на отражающие поверхности.  
2) Устройство не может измерять через прозрачные поверхности, такие как стекло или пластик.  
3) Пар, пыль, дым или другие частицы могут помешать точным измерениям, мешая оптике прибора.

### 2. Предостережения:

Инфракрасный термометр должен быть защищен от:  
1). Электромагнитные поля от сварочных аппаратов и индукционных нагревателей.  
2). Термический шок вызванный резкими изменениями температуры окружающей среды  
3). Не оставляйте прибор рядом с нагретыми объектами.

## C. Оптическое разрешение



(Рис 1)

- (2) Лазер вкл./Кнопка вниз...
- (3) Переключатель режимов/Переключатель единиц измерения.

Нажмите кнопку MODE, чтобы выбрать режим MAX→MIN→dIF→HAL→LAL→EMS→LOG→K-T. Прибор запоминает текущий режим измерения при следующем включении.

- a. MAX: Максимальная температура.
- b. MIN: Минимальная температура.
- c. dIF: Разница между MAX и MIN value.
- d. HAL (Аварийный сигнал высокой температуры): Когда выбран HAL, нажмите кнопку вверх/вниз для установки температуры сигнализации. Когда измеренная температура выше установленной, появляется индикатор тревоги при высокой температуре, и звук «bi bi ...»
- e. LAL (Аварийный сигнал низкой температуры): Когда выбран LAL, нажмите кнопку вверх/вниз для установки температуры сигнализации. Когда измеренная температура выше установленной, появляется индикатор тревоги при высокой температуре, и звук «bi bi ...»
- f. EMS: Когда EMS выбран, нажмите кнопку вверх / вниз чтобы установить значение в диапазоне от 0,10 до 1

- g. LOG (Хранение результатов измерений.): После каждого измерения измеренные данные автоматически записываются (LOG): Всего может быть записано 100 групп, первая группа будет автоматически охвачена, если более 100 групп и т. д. Когда выбран LOG, нажмите клавишу вверх / вниз, чтобы просмотреть данные, измеренные ранее.
- h. K-T (Режим измерения термометра K-типа): В этом режиме измеряется температура термометра K-типа и отображается значок термометра. Перед измерением вставьте датчик термометра типа K в гнездо термометра. Нажмите и удерживайте триггер, термометр отображает как температуру поверхности, так и температуру термометра K-типа.

- i. Переключатель единиц измерения: Нажмите и удерживайте триггер, затем нажмите кнопку переключения единиц измерения температуры, чтобы переключить единицы измерения.
- (4) Кнопка УФ подсветки/ Блокировка / Кнопка вверх.
- a. Кнопка УФ подсветки: Нажмите эту кнопку, чтобы включить / выключить ультрафиолетовый свет.
- b. Блокировка: Удерживайте курок и нажмите "f" до появления индикатора блокировки триггера, затем отпустите триггер и кнопку. В это время термометр о стается в состоянии измерения температуры; с нова у держивайте курок и нажмите "f" до тех пор, пока не появится индикатор разблокировки триггера.

1. При проведении измерений обратите внимание на зависимость расстояния и размера пятна измерения. Отношение расстояния до объекта (D), к диаметру пятна измерения (S) равно 12:1. (Рис 1)
2. Оптическое разрешение: При проведении измерений убедитесь, что размер пятна измерения меньше чем размер объекта измерения. Когда точность критична, убедитесь, что цель как минимум вдвое больше размера пятна.

## D. Коэффициент эмиссии

Излучательная способность: большинство органических материалов и окрашенных или окисленных поверхностей имеют излучательную способность 0,95 (предварительно установленно в устройстве). Неточные показания возникнут в результате измерения блестящих или полированных металлических поверхностей. Чтобы компенсировать это, отрегулируйте показание коэффициента излучения единиц.

Material	Emissivity	Material	Emissivity
Алюминий	0.30	Железо	0.70
Асбест	0.95	Свинец	0.50
Асфальт	0.95	Известняк	0.98
Базальт	0.70	Нефть	0.94
Латунь	0.50	Краска	0.93
Кирпич	0.90	Бумага	0.95
Уголь	0.85	Пластик	0.95
Керамика	0.95	Резина	0.95
Бетон	0.95	Песок	0.90
Медь	0.95	Кожа	0.98
Грунт	0.94	Снег	0.90
Заморож. пища	0.90	Сталь	0.80
Гор. пища	0.93	Ткань	0.94
Стекло	0.85	Вода	0.93
Лёд	0.98	Дерево	0.94

## E. Управление

1. Управление прибором:
  - 1). Вставьте батарейки в батарейный отсек.
  - 2). Нажмите на курок, чтобы включить прибор.
  - 3). Нацельтесь на поверхность цели и нажмите на спусковой курок, тогда температура отобразится на ЖК-дисплее.

- (5) Крышка батарейного отсека
- (6) УФ подсветка
- (7) Линза
- (8) Лазерный указатель
- (9) Разъем термометра K-типа

## G. Уход и обслуживание

1. Чистка линзы: Сдуйте свободные частицы чистым сжатым воздухом. Осторожно очистите оставшийся мусор влажным ватным тампоном. Тампон можно смочить водой.
  2. Очистка корпуса: Очистите корпус с помощью влажной губки / ткани.
- Примечание:  
1) Не используйте растворитель для очистки линз..  
2) Не погружайте прибор в воду.

## H. Спецификация

LCD	Цветной LCD
Диапазон Температур	-50 °C ~ 850 °C (-58 °F ~ 1562 °F)
Разрешение	0.1 °C
Погрешность	-50 °C ~ 0 °C (-58 °F ~ 32 °F): ± 3 °C (± 5 °F) 0 °C ~ 850 °C (32 °F ~ 1562 °F): ± 1.5 % rdg or ± 1.5 °C (± 2.7 °F) Take the bigger value
Повторяемость	1% rdg or 1 °C Take the bigger value
Время отклика	0.5s, 95% Response
EMS	0.10~1.00 Adjustable (preset as 0.95)
D:S	12:1
Спектральный отклик	8um~14 um
Лазерный указатель	Многоточечный
Фонарик	УФ
Рабочая температура	0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F)
Рабочая влажность	10% RH~90% RH withput condensation
Условия хранения	-10 °C ~ 60 °C (14 °F ~ 140 °F)
Питание	1.5V AA battery * 2 (No. 7 battery)
Индикатор заряда	Индикатор для питания ниже 2.4V
Превышение диап.	"Hi"/"Lo" displayed on LCD
Вес/размеры	202g (including batteries) / 108*49*177 mm

Характеристики термометра K-типа	
Диапазон измерений	0 °C ~ 250 °C (300 °C for short time)
Погрешность	± 2.5 °C or 0.75 % rdg Take the bigger value
Время отклика	< 10s

Специальное заявление:  
Наша компания не несет никакой ответственности, связанной с использованием результатов этого продукта в качестве прямого или косвенного доказательства. Мы оставляем за собой право изменять дизайн продукта и технические характеристики без предварительного уведомления.