

Инфракрасный термометр

Инструкция по эксплуатации



-1-

Для удобства, пирометр оборудован лазерным прицелом.

2. Определение «горячей точки»:

Чтобы найти горячую точку, наведите пирометр на интересующую поверхность, затем просканируйте её, двигая пирометр вверх и вниз, пока не найдете горячую точку. (рис 2)

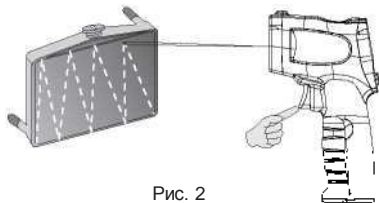


Рис. 2

Ф. Экран и кнопки управления

1. Экран показан на рис 3.

- Показания температуры
- Единицы измерения.
- Индикатор прицела.
- Значек подсветки экрана.
- Индикатор низкого заряда.
- Индикатор температуры окр. среды.
- Индикатор сканирования.
- Индикатор удержания данных.
- Индикатор EMS
- Индикатор режима калибровки.
- Индикатор минимального значения
- Индикатор максимального значения.
- Индикатор превышения верхнего предела
- Температура ниже нижнего предела.



-4-

А. Вступление

Этот инфракрасный термометр используется для измерения температуры поверхности объекта, который применим для различных горячих, опасных или труднодоступных объектов без контакта, безопасно и быстро. Этот блок состоит из оптики, усилителя сигнала датчика температуры, схемы обработки и ЖК-дисплея.

В. Предупреждение и предостережения

1. Предупреждение:

Во избежание ситуации, которая может причинить вред или причинить вред людям, обратите внимание на следующие пункты:

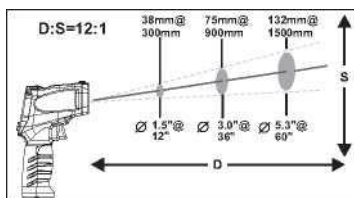
- Не направляйте лазер прямо в глаза.
- Устройство не может выполнять измерения через прозрачные поверхности, такие как стекло или пластик.
- Пар, пыль, дым или другие частицы могут помешать точному измерению, поскольку они загромождают оптику устройства.

2. Предостережения:

Инфракрасный термометр следует защищать от следующего:

- ЭДС (электромагнитные поля) от аппаратов дуговой сварки, индукционных нагревателей.
- Термический шок вызванный значительными или резкими изменениями температуры окружающей среды (дайте устройству 30 минут для стабилизации перед использованием).
- Не оставляйте устройство на объектах с высокой температурой или рядом с ними.

С. Размер измеряемого пятна.



-2-

2. Описание кнопок управления (Рис 4):

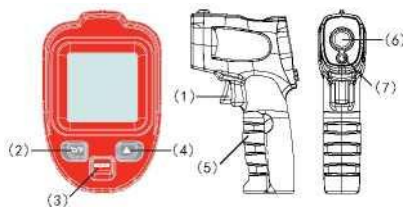


Рис 4

- Триггер: нажмите его, чтобы отобразить значение температуры, при этом появится SCAN. Отпустите триггер и войдите в режим HOLD для автоматического сохранения данных, и устройство автоматически выключится если больше нет операций.
- Кнопка выбора единиц измерения. Также используется для установки значений EMS и пределов температуры.
- Кнопка переключения режима: MAX-MIN-AT-EMS-CAL-Hi-Low-MEASURING INTERFACE
 - MAX**: выводит макс. Значение температуры.
 - MIN**: минимальное значение.
 - AT**: выводит значение температуры окр. среды.
 - EMS**: кнопка выбора коэф-нта эмиссии.
 - CAL**: Режим калибровки. Можно откалибровать пирометр на +5° C.
 - Hi and Low**: установка верхнего и нижнего предела температуры.

Переключитесь в режим Hi/Low для установки пределов срабатывания сигнализации с помощью клавиши C / T и клавиши позиционирования лазера; Если измеряемая температура будет выходить за установленные пределы, на экране появится соответствующий значёк и прозвучит сигнал тревоги.

(4) Кнопка включения/выключения лазерного прицела. Также эта кнопка используется для установки значений в режимах выбора EMS, в режиме калибровки или для установки пределов температуры.

-5-

- При измерении обратите внимание на расстояние до объекта. По мере увеличения расстояния (D) от поверхности цели размер пятна (S), измеряемого устройством, становится больше. Отношение расстояния к диаметру пятна равно 12:1. (Рис 1)
- Поле зрения:
При измерении старайтесь чтобы измеряемый объект был хотя бы в 2 раза больше измеряемого пятна.

Д. Излучательная способность

Коэффициент излучения: большинство органических материалов и окрашенных или окисленных поверхностей имеют коэффициент излучения 0,95 (предварительно установленный в устройстве).

Чтобы компенсировать неточность измерения, отрегулируйте показание коэффициента излучения в зависимости от материала или покройте измеряемую поверхность малярной лентой или плоской черной краской.

Материал	EMS	Материал	EMS
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
Земля	0.94	Снег	0.90
Заморозка	0.90	Сталь	0.80
Горячая еда	0.93	Ткань	0.94
Стекло	0.85	Вода	0.93
Лед	0.98	Дерево	0.94

Е. Управление

1. Управление пирометром:

- Откройте крышку батарейного отсека и вставьте две батареи AAA 1,5 В.
- Нажмите на курок, чтобы включить устройство.
- Наведите на цель и нажмите на курок ещё раз, температура отобразится на ЖК-дисплее.

-3-

- Крышка батарейного отсека
- Линза инфракрасного датчика
- Лазерный прицел

Г. Уход и обслуживание

1. Чистка линз:

Сдуйте частицы сжатым воздухом. Осторожно удалите оставшийся мусор влажным ватным тампоном.

2. Очистка корпуса:

Очистите корпус влажной губкой/тканью и мягким мылом.

Примечание: 1) Не используйте спирт. 2) Не погружайте прибор в воду.

Н. Технические характеристики

Дисплей	Цветной LCD
Диапазон измерения	WT327A: -50°C ~ 400°C (-58°F ~ 752°F) WT327B: -50°C ~ 600°C (-58°F ~ 1112°F)
Погрешность	0°C ~ 600°C (32°F ~ 1112°F): ±1.5% rdg
Повторяемость	1% rdg или 1° Выбрать большее
Время отклика	0.5 с
EMS	0.10 ~ 1.00 (по умолчанию 0.95)
D:S	12:1
Длина волны	5um ~ 14 um
Автовключение	Через 7 с бездействия
Питание	1.5V AAA 2 шт.
Индикация низкого заряда	При напряжении менее 2.5V
Индикация Hi/Low	есть
Индикация нарушения условий эксплуатации	"AH"/"AL"
Условия эксплуатации	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
Условия хранения	-10°C ~ 60°C (14°F ~ 140°F)

-6-