

## БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР (ПИРОМЕТР) AR1300

Руководство по эксплуатации v.27-01-2010 АМV/МТ



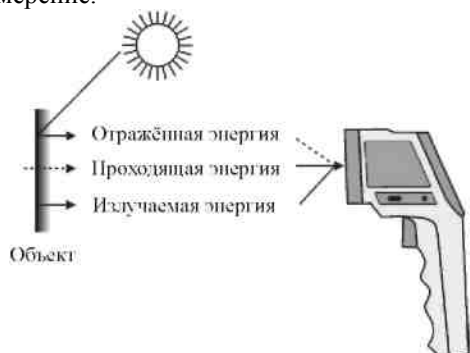
Пирометр AR1300 предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхностей. Данный прибор позволяет безопасно измерять температуру горячих или труднодоступных объектов.

### ОСОБЕННОСТИ

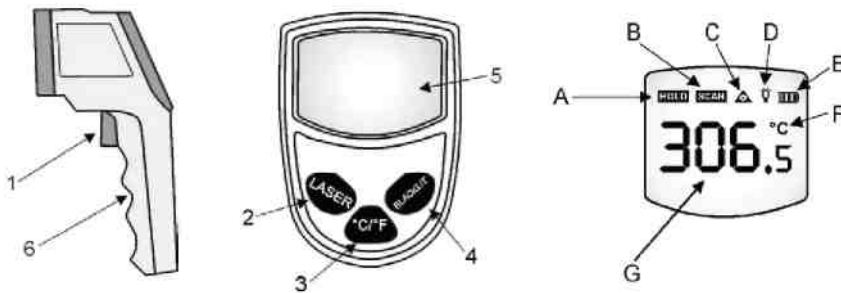
- Диапазон измерения температуры  $-50 \dots 480^{\circ}\text{C}$
- Лазерный указатель центра области измерения температуры
- ЖК-дисплей с подсветкой
- Индикатор уровня заряда батареи
- Автоматическое выключение после 15 секунд бездействия

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Пирометр измеряет температуру поверхности объекта. Оптика прибора воспринимает излучаемую, отраженную и проходящую тепловую энергию, которая собирается и фокусируется на детекторе. Электронная система прибора передает информацию на устройство, рассчитывающее температуру, и выводит ее на дисплей. Для повышения точности пирометр оснащен лазерным указателем, луч которого должен указывать на точку или область, с которой производится измерение.



## ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ



1. Курок - включение прибора и начало измерения
  2. Кнопка **LASER** - вкл. / выкл. лазерного целеуказателя
  3. Кнопка **°C/°F** - выбор единиц измерения (град. Цельсия / Фаренгейта)
  4. Кнопка **BACKLIT** - вкл. / выкл. подсветки
  5. Дисплей
  6. Крышка отсека питания, расположенного внутри рукоятки
- A. **HOLD** - индикатор фиксации показаний на дисплее  
B. **SCAN** - индикатор осуществляемого в данный момент измерения  
C. **▲** - индикатор активности лазерного указателя  
D. **☼** - индикатор активности подсветки  
E. **▢** - индикатор уровня зарядки батареи  
F. **°C/°F** - индикатор выбранных единиц измерения  
G. Основной индикатор - отображение измеренного значения

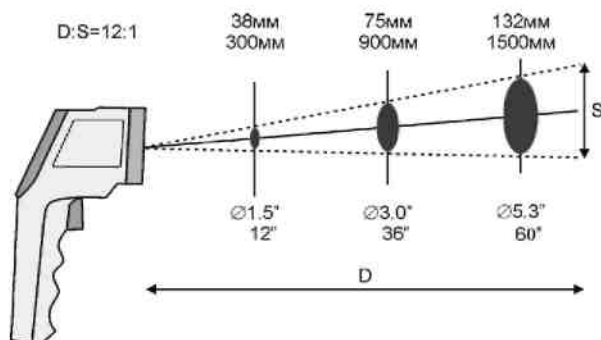
## ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 1. Подготовка к работе

- 1.1. Откройте отсек питания и установите в него батарею, соблюдая полярность. Индикатор **ПЛИ** на дисплее показывает текущий уровень заряда батареи.

### 2. Измерение

- 2.1. Для включения прибора и начала измерения нажмите и удерживайте нажатым курок.
- 2.2. После включения прибора на дисплее в течение 2-3 секунд отображается версия установленного программного обеспечения.
- 2.3. Удерживая курок нажатым, наведите лазерный указатель на объект.
- 2.4. Значение температуры на дисплее будет обновляться; индикатор **SCAN** свидетельствует об осуществляемом в данный момент измерении.
- 2.5. Для фиксации текущих показаний на дисплее отпустите курок - появится индикатор **HOLD**, а индикатор **SCAN** - исчезнет.
- 2.6. Для включения / выключения лазерного целеуказателя нажмите кнопку **LASER**.
- 2.7. Для включения / выключения подсветки нажмите кнопку **BACKLIT**. Подсветка выключается автоматически после 5 секунд бездействия.
- 2.8. Для переключения между единицами измерения - градусами Цельсия (**°C**) или Фаренгейта (**°F**) - нажмите кнопку **°C/°F**.
- 2.9. Прибор выключится автоматически после 15 секунд бездействия.
- 2.10. Примечание: с увеличением расстояния до объекта увеличивается размер пятна контроля измеряемой области. Для обеспечения высокой точности измерения необходимо, чтобы размер объекта был больше, чем размер пятна контроля.



### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не направляйте лазерный целеуказатель в глаза или на сильно отражающие поверхности.
2. Прибор следует беречь от электромагнитных полей, воды и перепадов температуры.
3. Пар, пыль, дым или другие частицы влияют на точность измерений, создавая помехи оптическим элементам прибора.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения	-50...480°C
Разрешение	0,1°C
Погрешность измерения (в диапазоне)	$\pm 3^\circ\text{C} \pm 2\%$ (-50...0°C) $\pm 1,5^\circ\text{C} \pm 1,5\%$ (0...480°C)
Повторяемость	$\pm 1^\circ\text{C} \pm 1\%$
Оптическое разрешение*	12:1
Время отклика	500 мс
Коэффициент излучения	0,95
Длина волны	8...14 мкм
Питание	=9В батарея типа «Крона»
Условия эксплуатации	Температура: 0...40°C Влажность: 10...95%RH
Условия хранения	Температура: -20...60 °C Влажность: ≤80% RH
Размеры	146x80x38 мм
Вес (включая батарею)	180 г

Примечание: \* отношение расстояния к размеру пятна контроля

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Прибор - 1 шт.

Батарея =9В типа «Крона» - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия.