

# ПИРОМЕТРЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

## DT-8839, DT-8858 и DT-8859

### Руководство по эксплуатации в.2011-10-10 AMV MIT DVB VBR

- Лазерный указатель центра области измерения температуры
- Двойной ЖК-дисплей с подсветкой
- Регулируемый коэффициент излучения
- 2 уставки с сигнализацией
- Определение макс./мин./среднего значений
- Определение разности между макс. и мин. измерениями
- Автоматическое удержание показаний на дисплее
- Режим мониторинга (блокировка автовыключения)
- Сигнализация выхода за пределы диапазона измерения
- Автовыключение после 7 секунд бездействия
- Индикация разряда батареи



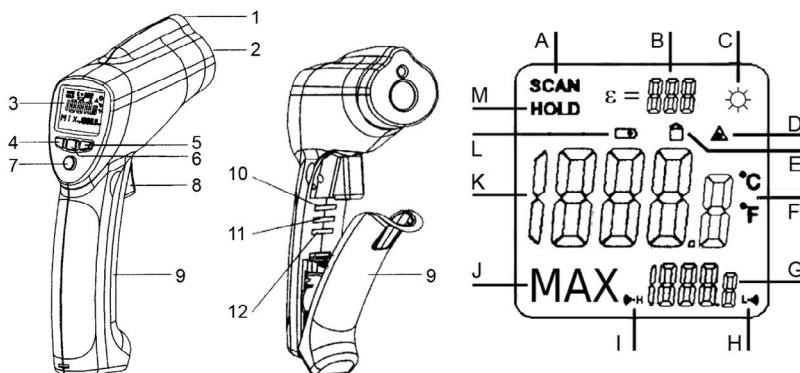
Пирометры высокотемпературные DT-8839, DT-8858 и DT-8859 предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхности. Данные приборы позволяют безопасно измерять температуру горячих и труднодоступных объектов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель                              | DT-8839                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DT-8858      | DT-8859      |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Диапазон измерения                  | -50...1000°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -50...1300°C | -50...1600°C |
| Разрешение                          | 0,1°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |              |
| Погрешность измерения (в диапазоне) | $\pm 5^{\circ}\text{C}$ (-50...-20°C)<br>$\pm (1,5\% \pm 2^{\circ}\text{C})$ (-20...200°C)<br>$\pm (2\% \pm 2^{\circ}\text{C})$ (200...538°C)<br>$\pm (3,5\% \pm 5^{\circ}\text{C})$ (538...1300°C)<br>$\pm (3,5\% \pm 5^{\circ}\text{C})$ (1000...1600°C)<br>$\pm (3,8\% \pm 5^{\circ}\text{C})$ (1300...1600°C) |              |              |
| Оптическое разрешение*              | 50:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |              |
| Время отклика                       | Не более 1 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |              |
| Коэфф. излучения                    | 0,1...1,0 (по умолчанию: 0,95)                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |
| Длина волны, мкм                    | 8...14                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |
| Питание                             | 9В батарея «Крона»                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |
| Условия эксплуатации                | 0...50°C, 0...90%RH                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              |
| Условия хранения                    | -20...60 °C, ≤ 80%RH                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |              |
| Размеры, мм                         | 220×120×56                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |              |
| Вес, г                              | 290                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              |

\*Оптическое разрешение – отношение расстояния к размеру пятна контроля.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ



1. Откройте отсек питания (9) и установите в него батарею 9В, соблюдая полярность. Если батарея разряжена, на дисплее (3) отобразится индикатор разряда батареи (L).
2. Для включения прибора и начала измерения нажмите и удерживайте курок (8). Наведите лазерный указатель (1) на объект. На дисплее отобразится измеренное значение температуры (K). Значение будет обновляться, пока удерживается курок и мерцает индикатор **SCAN** (A). Для фиксации текущего значения температуры на дисплее отпустите курок. На дисплее отобразится индикатор **HOLD** (M). Примечание 1: 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.

*Примечание: для включения прибора можно использовать кнопку **MODE** (7). В этом случае будут восстановлены макс./мин./средние значения, определенные во время предыдущей серии измерений.*

3. Для включения или отключения подсветки дисплея или лазерного указателя нажмите кнопку (6) необходимое число раз. При включении подсветки на дисплее отобразится индикатор (C), лазерного указателя – индикатор (D); при отключении функций индикаторы исчезнут.
4. Для задания режима работы нажмите кнопку **MODE** (7) необходимое число раз. На вспомогательных дисплеях (J, H) отображаются выбранный режим и его параметр. Перечень режимов работы:
  - 4.1. **EMS** – задание коэффициента излучения, при помощи кнопок **▲** и **▼** (4, 5) в диапазоне 0,1...1,0 (по умолчанию: 0,95). Коэффициент излучения следует задать в зависимости от материала поверхности, на которой осуществляется измерение (см. табл. 1).
  - 4.2. **MAX** – определение максимального значения;
  - 4.3. **MIN** – определение минимального значения;
  - 4.4. **DIF** – определение разницы между максимальным и минимальным значениями;

- 4.5. **AVG** – определение среднего значения;
- 4.6. **HAL** – сигнализация по верхней уставке, значение которой задается при помощи кнопок ▲ и ▼ (4, 5); по умолчанию: 300;
- 4.7. **LAL** – сигнализацией по нижней уставке, значение которой задается при помощи кнопок ▲ и ▼ (4, 5); по умолчанию: 0.
- Примечание: для включения / выключения сигнализации используйте переключатель (12), находящийся в отсеке питания (9).
- Для включения/выключения режима мониторинга (блокировка в режиме продолжительного измерения без автовыключения) используйте переключатель (11), находящийся в отсеке питания (9). При включении режима мониторинга на дисплее отобразится индикатор (E).
  - Для задания температурной шкалы Цельсия / Фаренгейта используйте переключатель (10), находящийся в отсеке питания (9). Индикатор °C/°F (F) показывает выбранную шкалу.
  - Автоматическое выключение произойдет после 7 секунд бездействия.

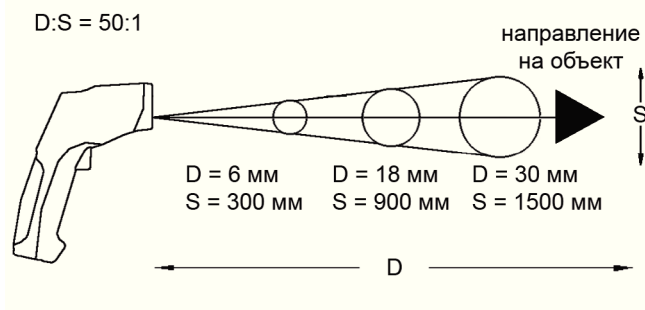


Таблица 1. Таблица типичных значений коэффициента излучения

| Объект измерения    | Коэффициент излучения | Объект измерения  | Коэффициент излучения |
|---------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|
| Асфальт             | 0,90...0,98           | Ткань (черная)    | 0,98                  |
| Бетон               | 0,94                  | Человеческая кожа | 0,98                  |
| Цемент              | 0,96                  | Пена              | 0,75...0,80           |
| Песок               | 0,90                  | Древесный уголь   | 0,96                  |
| Земля               | 0,92...0,96           | Лак               | 0,80...0,95           |
| Вода                | 0,92...0,96           | Лак (матовый)     | 0,97                  |
| Лед                 | 0,96...0,98           | Резина (черная)   | 0,94                  |
| Снег                | 0,83                  | Пластмасса        | 0,85...0,95           |
| Стекло              | 0,90...0,95           | Древесина         | 0,90                  |
| Керамика            | 0,90...0,94           | Бумага            | 0,70...0,94           |
| Мрамор              | 0,94                  | Окиси хрома       | 0,81                  |
| Гипс                | 0,80...0,90           | Окиси меди        | 0,78                  |
| Известковый раствор | 0,89...0,91           | Окиси железа      | 0,78...0,82           |
| Кирпич              | 0,93...0,96           | Текстиль          | 0,90                  |

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не направляйте лазерную указку в глаза или на сильно отражающие поверхности во избежание попадания луча в глаза.
2. Прибор следует беречь от электромагнитных полей, источников тепла, перепадов температуры и воды.
3. Пар, пыль, дым или другие частицы влияют на точность измерений, создавая помехи оптическим элементам прибора.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Прибор (1 шт.), кейс (1 шт.), руководство по эксплуатации (1 шт.), батарея =9В (1 шт.), штатив (1 шт.) – кроме DT-8839.

## 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.

Дата продажи:

*М. П.*

## Пирометры высокотемпературные

- Двухстрочный дисплей с подсветкой
  - Max/min, среднее, разность
  - Две уставки
- Лазерный целеуказатель

| Параметр             | DT-8835                          | DT-8855 |
|----------------------|----------------------------------|---------|
| Диапазон, °C         | -50...+1050                      |         |
| Точность             | $\pm(1,5\% + 2^{\circ}\text{C})$ |         |
| Оптич. разрешение    | 30:1                             |         |
| Коэфф. излучения     | 0,10...1,00                      |         |
| Щуп ТХА, °C          | -50...+1370                      |         |
| Память, значений     | 20                               | —       |
| Беспроводной USB     | —                                | до 30 м |
| Аналог. выход, мВ/°F | —                                | 1       |
| Размеры, мм/вес, г   | 180×95×45/250                    |         |
| Цена                 | 4655                             | 11 040  |



### DT-8835 и DT-8855:

- Вход для щупов ТХА
- Режим мониторинга
- Опред. коэфф. излучения при помощи щупа ТХА

### Доп. для DT-8855:

- Аналоговый выход
- Беспроводной USB

