

БЕСКОНТАКТНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ТЕРМОМЕТРЫ (ПИРОМЕТРЫ) DT-8862 И DT-8863

Инструкция по эксплуатации в. 2011-09-01-JNT-DVM-DVB



ОПИСАНИЕ ПРИБОРОВ

Инфракрасные термометры (пирометры) DT-8862 и DT-8863 предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхности. Данные приборы позволяют безопасно измерять температуру горячих или труднодоступных объектов.

ОСОБЕННОСТИ

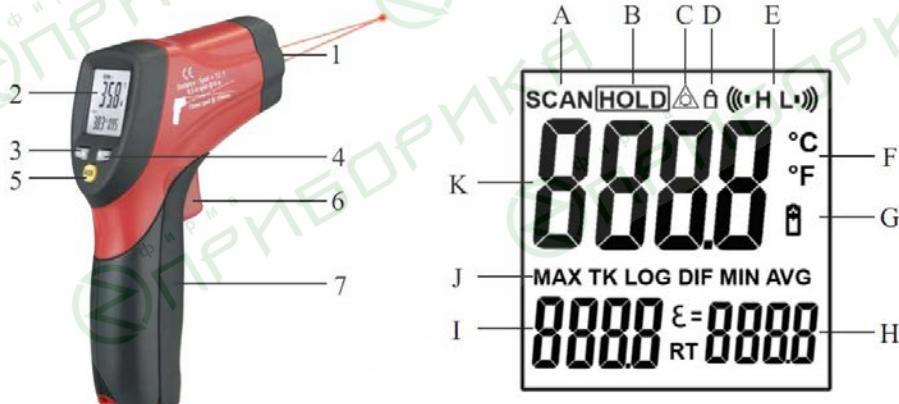
- Мгновенное измерение 150 мс (типичное время измерения других моделей пирометров 500...1000 мс).
- Двойной лазерный указатель области измерения температуры.
- Тройной ЖК-дисплей с подсветкой.
- Регулируемый коэффициент излучения.
- 2 уставки с сигнализацией.
- Определение максимального значения.
- Автоматическое удержание показаний на дисплее.
- Режим мониторинга (блокировка автовыключения).
- Сигнализация выхода за пределы диапазона измерения.
- Автоматическое выключение после 7 секунд бездействия.
- Индикация разряда батареи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель | DT-8862 | DT-8863 |
|--|---|---|
| Диапазон измерения, °C | −50...650 | −50...800 |
| Разрешение, °C | | 0,1 |
| Погрешность измерения (в диапазоне) | ±2,5°C (−50...20°C) ±1°C ±1% (20...300°C) ±1,5% (300...650°C) | ±2,5°C (−50...20°C) ±1°C ±1% (20...300°C) ±1,5% (300...800°C) |
| Повторяемость | | ±1,3°C (−50...20°C) ±0,5°C ±0,5% (20...800°C) |
| Оптическое разрешение * | 12:1 | 20:1 |
| Время отклика, мс | | 150 |
| Коэффиц. 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 | | −10...60°C, ≤ 80%RH |
| Размеры, мм | | 146×104×43 |
| Вес, г | | 163 |

* Оптическое разрешение – отношение расстояния к размеру пятна контроля.

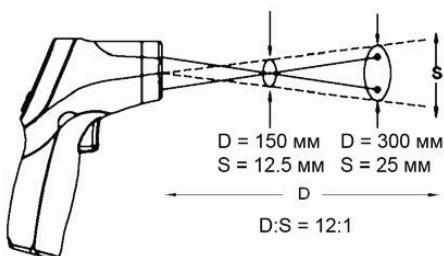
ПОРЯДОК РАБОТЫ



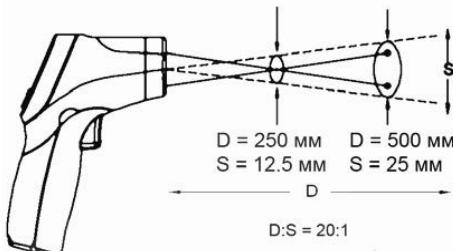
1. Откройте отсек питания (7) и установите в него батарею 9В, соблюдая полярность. Если батарея разряжена, на дисплее (2) отобразится индикатор разряда батареи (G).
2. Для включения прибора и начала измерения нажмите и удерживайте курок (6). Наведите лазерный указатель (1) на объект. На дисплее отобразится измеренное значение температуры (K). Значение будет обновляться, пока удерживается курок и активен индикатор **SCAN** (A). Для фиксации текущего значения температуры на дисплее отпустите курок. На дисплее отобразится индикатор **HOLD** (B).

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.

DT-8862



DT-8863



3. Для включения или выключения подсветки дисплея нажмите кнопку ▼ (4) при удержании показаний (активном индикаторе **HOLD** (B)).
 4. Для включения или выключения лазерного указателя нажмите кнопку ▲ (3) при удержании показаний. Индикатор (C) показывает текущее состояние указателя (если индикатор активен, то функция включена).
 5. Используйте кнопки ▲ и ▼ (3, 4) для изменения коэффициента излучения (H) в режиме мгновенного измерения при нажатом курке или в режиме мониторинга.
 6. В ходе измерения прибор автоматически определяет максимальное измеренное значение. Данное значение отображается на вспомогательном дисплее (I) при активном индикаторе **MAX** (J).
 7. Для задания режима работы нажмите кнопку **MODE** (5) необходимое число раз.
- 7.1. **EMS** (H) – задание коэффициента излучения при помощи кнопок ▲ и ▼ (3, 4) 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).

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 |

| Объект измерения | Коэффициент излучения | Объект измерения | Коэффициент излучения |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 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 |

- 7.2. **LOCK (D)** – вкл./выкл. режима мониторинга (блокировка в режиме продолжительного измерения без автоворыкления) при помощи кнопок **▲** и **▼** (3, 4). После включения режима нажмите курок (6) для начала измерения, еще раз – для прекращения и выхода.
- 7.3. **Hi on/off (E)** – вкл./выкл. сигнализации по верхней уставке при помощи кнопок **▲** и **▼** (3, 4).
- 7.4. **Hi (E)** – задание верхней уставки кнопками **▲** и **▼** (3, 4).
- 7.5. **Lo on/off (E)** – вкл./выкл. сигнализации по нижней уставке при помощи кнопок **▲** и **▼** (3, 4).
- 7.6. **Lo (E)** – задание нижней уставки кнопками **▲** и **▼** (3, 4).
8. Для задания температурной шкалы (Цельсия/Фаренгейта) используйте переключатель, находящийся в отсеке питания (7). Индикатор $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ (F) показывает выбранную шкалу.
9. Автоматическое выключение произойдет после 7 секунд бездействия.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не направляйте лазерную указку в глаза или на сильно отражающие поверхности во избежание попадания луча в глаза.

Прибор следует беречь от электромагнитных полей, источников тепла, перепадов температуры и воды.

Пар, пыль, дым или другие частицы влияют на точность измерений, создавая помехи оптическим элементам прибора.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Прибор (1 шт.); Сумка (1 шт.); Руководство по эксплуатации (1 шт.); Батарея =9В типа «Крона» (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.

Дата продажи: _____

М.П.