

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

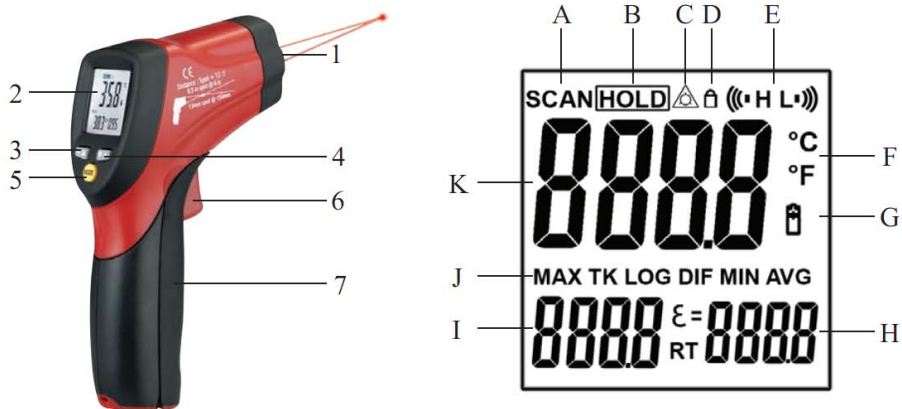
- Мгновенное измерение 150 мс (типичное время измерения других моделей пирометров 500...1000 мс).
- Двойной лазерный указатель области измерения температуры.
- Тройной ЖК-дисплей с подсветкой.
- Регулируемый коэффициент излучения.
- 2 уставки с сигнализацией.
- Определение максимального значения.
- Автоматическое 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	
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	-10...60°C, ≤ 80%RH	
Размеры, мм	146×104×43	
Вес, г	163	

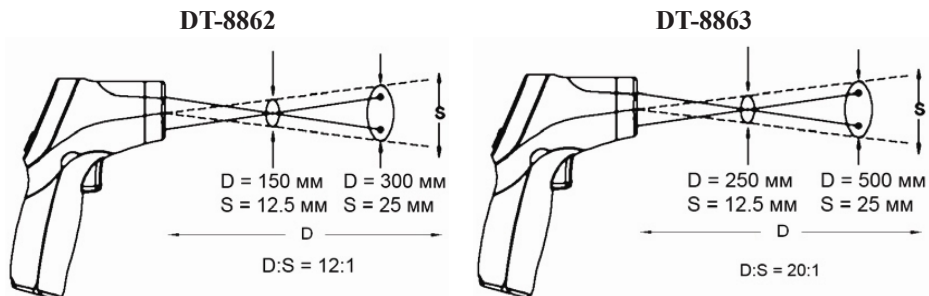
* Оптическое разрешение – отношение расстояния к размеру пятна контроля.

ПОРЯДОК РАБОТЫ



- Откройте отсек питания (7) и установите в него батарею 9В, соблюдая полярность. Если батарея разряжена, на дисплее (2) отобразится индикатор разряда батареи (G).
- 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.



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 автовыключения) 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 °C/°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.).