

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ ТЕРМОГИГРОМЕТР С ВСТРОЕННЫМ ПИРОМЕТРОМ DT-616CT

Руководство по эксплуатации в. 2011-06-30 DVB DVM



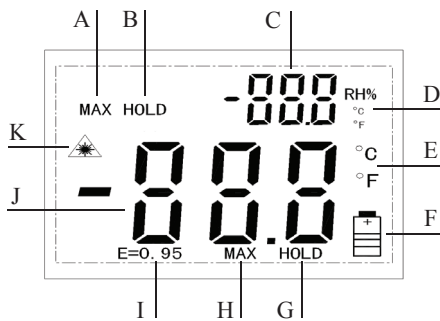
НАЗНАЧЕНИЕ

Термогигрометр **DT-616CT** предназначен для измерения температуры и относительной влажности воздуха при помощи выносного щупа, а также температуры удаленных объектов при помощи встроенного пирометра.

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный пирометр с лазерным целеуказателем
- Выносной щуп для измерения температуры и влажности воздуха
- Двойной ЖК-дисплей с подсветкой
- Удержание показаний на дисплее
- Определение максимальных значений измеряемых параметров
- Сигнализация выхода за пределы диапазона измерения («0L»)
- Индикатор разряда батареи
- Автоматическое выключение после 10 минут бездействия
- Встроенная подставка для установки прибора на стол и т. п.
- Возможность крепления на штатив

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА И ДИСПЛЕЯ



1. Выносной щуп
2. Разъем для подключения щупа
3. Лазерный целеуказатель
4. ИК датчик
5. ЖК-дисплей
6. Кнопка – вкл./выкл. прибора

Секция IR:






7. Кнопка °C/°F – переключение единиц измерения (основной индикатор)
8. Кнопка – включение/выключение лазерного целеуказателя
9. Кнопка **MAX** – включение/выключение режима определения максимального значения параметра (основной индикатор)
10. Кнопка **HOLD** – удержание показаний (основной индикатор)
11. Кнопка – включение/выключение подсветки
12. Кнопка **0.1/1** – переключение разрешения (основной индикатор)

Секция %RH·TEMP:

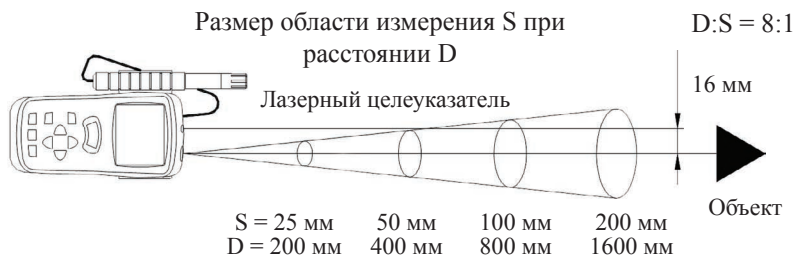
13. Кнопка %RH·°C·°F – переключение между отображением температуры и влажности, а также единицами измерения (дополнит. индикатор)
14. Кнопка **MAX** – включение/выключение режима определения максимального значения параметра (дополнительный индикатор)
15. Кнопка **HOLD** – удержание показаний (дополнительный индикатор)

- A. **MAX** – режим определения макс. значения (дополнит. индикатор)
- B. **HOLD** – удержание показаний (дополнительный индикатор)
- C. Дополнительный индикатор – значение температуры/влажности, измеренной выносным щупом
- D. %RH/°C/°F – единицы измерения (дополнительный индикатор)
- E. °C/°F – единицы измерения (основной индикатор)
- F. – индикатор разряда батареи
- G. **HOLD** – удержание показаний (основной индикатор)
- H. **MAX** – режим определения макс. значения (основной индикатор)
- I. $\epsilon = 0.95$ – значение коэффициента излучения (фиксированное)
- J. Основной индикатор – значение температуры, измеренной пирометром
- K. – индикатор состояния лазерного целеуказателя (вкл./выкл.)

ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Откройте отсек питания и установите в него батарею 9В, соблюдая полярность. При появлении на дисплее индикатора  замените батарею.
2. Для включения/выключения прибора нажмите кнопку .
3. Измерение температуры (щупом и пирометром) и влажности происходит автоматически после включения прибора.
4. На основном индикаторе отображается температура, измеренная пирометром, на дополнительном – температура или влажность, измеренная выносным щупом.
5. Для переключения между отображением температуры и влажности на дополнительном индикаторе, а также для переключения единиц измерения температуры °C/°F (щуп) нажмите кнопку **%RH·°C·°F** в секции **%RH·TEMP** необходимое число раз. Для переключения единиц измерения температуры (пирометр) нажмите кнопку °C/°F в секции **IR**.
6. Для удержания показаний на дисплее нажмите кнопку **HOLD**: в секции **IR** – для температуры, измеренной пирометром; в секции **%RH·TEMP** – для температуры/влажности, измеренной щупом. Для возврата к режиму измерения нажмите кнопку повторно.
7. Для определения максимального значения нажмите кнопку **MAX**: в секции **IR** – для пирометра; в секции **%RH·TEMP** – для щупа. Для возврата к режиму измерения нажмите кнопку повторно.
8. Для переключения разрешения температуры, измеренной пирометром, нажмите кнопку **0.1°/1°** в секции **IR**.
9. Для включения/выключения лазерного целеуказателя нажмите кнопку . При включении лазерного целеуказателя на дисплее появится индикатор ; при отключении функции индикатор исчезнет.
10. Для включения/выключения подсветки нажмите кнопку .
11. Прибор выключится автоматически после 10 минут бездействия

Примечание: при измерении температуры пирометром с увеличением расстояния до объекта увеличивается размер области измерения. Для обеспечения высокой точности измерения необходимо, чтобы размер объекта был больше размера данной области.



МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не направляйте лазер в глаза или на сильно отражающие поверхности.
2. Прибор следует беречь от эл.-м. полей, воды, перепадов температуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Диапазон	Разрешение	Погрешность
Относительная влажность (выносной щуп)	0...5%RH	— ¹	— ¹
	5...95%RH	0,1%RH	±3,5%RH
	95...100%RH	— ¹	— ¹
Температура (выносной щуп)	−20...60°C	0,1°C	±2°C
Температура (пирометр)	−50...−20°C	0,1°C	±5°C
	−20...200°C	0,1°C	±(2% + 2°C)
	200...500°C	1°C	±(2% + 2°C)
Оптическое разрешение ²	8:1		
Время отклика пирометра	Не более 1 с		
Коэффициент излучения	0,95		
Длина волны	6...14 мкм		
Частота опроса датчиков	2,5 раза в секунду (Гц)		
Время стабилизации датчика влажности	80 с		
Питание	Батарея 9В типа «Крона»		
Условия эксплуатации	0...50°C, ≤ 80%RH		
Размеры	150×75×40 мм		
Вес	200 г		

Примечания: ¹ значение параметра не определено

² отношение расстояния к размеру пятна контроля

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- | | |
|---------------|-------|
| 1. Прибор | 1 шт. |
| 2. Паспорт | 1 шт. |
| 3. Батарея 9В | 1 шт. |
| 4. Сумка | 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.