

ИНФРАКРАСНЫЙ ЩУП IR-82

Руководство по эксплуатации в. 2011-08-11 MIT-JNT-DVB

- Совместим с мультиметрами, токовыми клещами, осциллоскопами и другими измерителями напряжения.
- Измерение температуры в °C, °F.
- Фиксированный коэффициент излучения 0,95.



Инфракрасный щуп IR-82, предназначенный для бесконтактного измерения температуры, представляет из себя дополнительный аксессуар к приборам для измерения напряжения.

Щуп совместим с инструментами, предназначенными для измерения постоянного напряжения с точностью до милливольт, имеющими минимальное входное сопротивление 1 МОм и возможность подключения изолированных штекеров диаметром 4 мм (рис. 3).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры, °C	-30...+550
Точность ¹	±2% или ±2°C*
Скорость замера, измерений в секунду	2
Оптическое разрешение ²	8:1
Коэффициент излучения	0,95
Аналоговый выход	1мВ = 1°C
Мощность лазера, мВт, не более	1
Воспринимаемая часть спектра излучения, мкм	6...14
Условия эксплуатации	0...+50°C, < 80%RH
Питание	Батарея =9В типа «Крона»
Размеры, мм	164×50×40
Вес (без батарей), г	182

* Для определения точности выбирается величина (±2% или ±2°C), которая при текущих показаниях температуры дает большее значение погрешности.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Лазерный целеуказатель, датчик инфракрасного излучения.
2. Светодиодный индикатор низкого заряда батареи.
3. Кнопка **SCAN/▲** – проведение измерений.
4. Рукоятка.
5. Штекер для подключения к вольтметру³.
6. Переключатель единиц измерения.

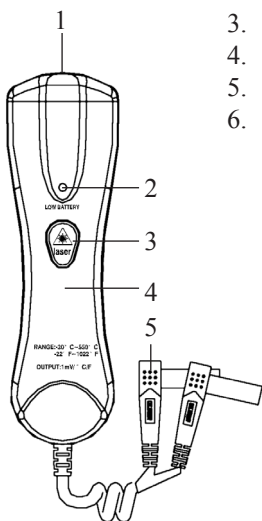


Рис. 1

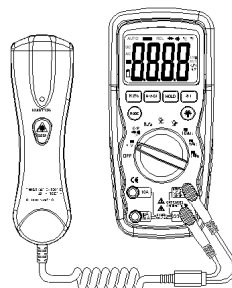
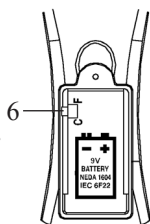
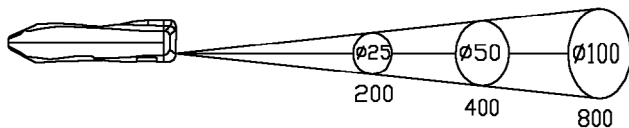


Рис. 2

ПОРЯДОК РАБОТЫ

ВНИМАНИЕ! Прибор автоматически компенсирует отклонения измеренных значений, связанные с температурой окружающей среды. Для этого необходимо, чтобы до проведения измерений прибор находился в окружающей среде, где будут проводиться измерения, по крайней мере, в течение 30 минут.

1. Откройте крышку отсека питания с обратной стороны прибора.
2. Отключите батарею и с помощью переключателя 6 (рис. 1) выберите желаемые единицы измерения температуры.
3. Вставьте батарею и закройте крышку (если загорится светодиодный индикатор 2 – произведите замену батареи на новую).
4. Подключите штекеры щупа к гнездам вольтметра³: красный воткните в гнездо «V», черный – в гнездо «COM».
5. На вольтметре³ выберите диапазон измерения постоянного напряжения до 1000mV.
6. Нажмите и удерживайте кнопку **SCAN/▲**.
7. Держа щуп за рукоятку, расположите его на минимально возможном расстоянии (без контакта) от объекта измерения и направьте датчик инфракрасного излучения к объекту измерения.⁴
8. Снимите показания с дисплея вольтметра.⁵
9. Для прекращения измерений отпустите кнопку **SCAN/▲**.



$$D:S=8:1$$

D – диаметр пятна контроля
S – расстояние до объекта измерения

Рис. 3

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Точность определена для диапазона температур окружающей среды от 18 до 28°C.
2. Оптическое разрешение прибора составляет 8:1. Это означает, что если прибор находится на расстоянии 8 единиц длины от объекта измерения, то диаметр объекта должен составлять по меньшей мере 1 единицу (см. рис. 3).
3. Для отображения значений температуры может использоваться любой прибор, способный измерять напряжение с точностью до 1мВ.
4. Размеры объекта должны быть больше диаметра пятна контроля прибора (см. рис. 3). Чем меньше объект измерения, тем ближе к нему должен быть расположен прибор. В случаях, когда точность измерений является особо принципиальной, размер объекта измерения должен быть по крайней мере в два раза больше пятна контроля прибора.
5. Если при проведении измерений на дисплее вольтметра появилось сообщение о превышении измеряемой величиной выбранного диапазона измерения, выберите более широкий диапазон: переведите переключатель режимов вольтметра в положение, соответствующее измерениям в вольтах.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Избегайте попадания как прямого, так и отраженного лазерного излучения в глаза людей и животных.

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.

Дата продажи:

 М. П.

Мультиметр

DT-9918T

- True RMS.
- MAX, MIN, PEAK.
- Степень защиты IP 67.
- Автопереключение пределов.
- Прозвонка, проверка диодов.



Напряжение	$\cong 1000V \pm 0,5\%$
Ток	$\cong 10A \pm 1,2\%$
Сопротивление	$40 \text{ МОм} \pm 0,8\%$
Емкость	$40 \text{ мФ} \pm 3\%$
Частота	$10 \text{ МГц} \pm 1,5\%$
Температура (щуп ТХА)	$-20...+760^{\circ}\text{C} \pm 3\%$

Пинометр высокотемпературный

- Двойной ЖК-дисплей с подсветкой.
- MAX, MIN, среднее, DIF-режим.
 - Две уставки с сигнализацией.
 - Лазерный целеуказатель.
- Вход для щупов ТХА.
- Режим мониторинга.
- Автoreгулировка коэффициента излучения.

Параметр	DT-8835	DT-8855
Диапазон	-50...+1050°C	
Точность	$\pm(1,5\% \pm 2^{\circ}\text{C})$	
Оптич. разреш.	30:1	
Кoeff. излуч.	0,1...1,0	
Щуп ТХА	-50...+1370°C	
Точность	$\pm(1,5\% \pm 2^{\circ}\text{C})$	
Память, знач.	20	-
Wireless USB	-	до 30 м
Аналог. выход	-	1мВ/°C
DIF-режим	Разность MAX и MIN	
Размеры/вес	180×95×45 мм/250 г	

1050°C



Доп. для DT-8855:

- Аналоговый выход
- Wireless USB, ПО