

Пирометр инфракрасный лазерный TQC TE1004

Руководство по эксплуатации



ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	3
2. ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА	3
3. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ	3
4. ОБЛАСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ	3
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
6. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	4
7. ИЗМЕРЕНИЕ	5
8. ПАРАМЕТРЫ МЕНЮ	5
9. ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ	6
10. ИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ	6
11. СМЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	6



107241, Москва, Щелковское шоссе, д. 23 А, СДЛ бизнес-центр, этаж 4
Тел.: +7 (495) 276-06-86
www.ndt-td.ru, info@ndt-td.ru

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Производитель _____ TQC _____
Модель _____
Серийный номер _____
Дата продажи _____
Подпись продавца _____ Место печати _____

Гарантия не действительна, если:

1. Изделие имеет видимые внешние повреждения, вызванные неаккуратным обращением или ударами.
2. Последующая экспертиза выявила воздействие пыли, песка или влаги, температуры, химической коррозии, насекомых, стихийных бедствий и пр.
3. Не соблюдались правила эксплуатации, описанные в инструкции по эксплуатации.
4. Использовались элементы питания, не предназначенные для данного устройства.
5. Производилась разборка и/или ремонт не в сервис-центре продавца.
6. Применялись аксессуары третьих фирм, не лицензированные производителем.

Продавец не несет ответственности за испорченный материал и любые другие расходы, возникшие вследствие неисправности.

В гарантийном ремонте может быть отказано при неправильном заполнении данного талона, либо при отсутствии документа оплаты.

Сроки гарантии:

№	Категория продукции	Срок гарантии
1	Приборы	12 месяцев
2	Выносные датчики и аксессуары	3 месяца
3	Расходные материалы (аккумуляторы; кабели, калибровочные пленки, бумага, лампы и т.д.)	Отсутствует

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен, претензий к внешнему виду и комплектации не имею.

Ф.И.О. получателя _____ Подпись _____

9. ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

- Блестящие или металлические поверхности могут давать неточные показания. Чтобы предотвратить это покройте измеряемую поверхность черной матовой краской или подходящей лентой. Также примите во внимание, что перед проведением измерения, покрытию на поверхности требуется дополнительное время, чтобы достичь температуры тела.
- Инфракрасные термометры не могут измерять температуру объектов через прозрачные материалы, такие как стекло или пластик.
- Помните, что пыль, грязь или конденсат на линзах прибора могут привести к неточным показаниям.

10. ИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Коэффициент излучения: большинство органических материалов, окрашенных и оксидированных поверхностей, имеет коэффициент излучения равный 0,95 (предустановленный в устройстве). При измерении температуры блестящих или полированных поверхностей может произойти потеря точности. Для того чтобы скомпенсировать это явление, можно покрыть поверхность, где будет производиться измерение, липкой лентой для маскирования, или равномерно окрасить объект черным.

Измерение температуры ленты или окрашенного объекта следует производить только после того, как они примут ту же температуру, что и сам объект.

Материал	Коэффициент излучения	Материал	Коэффициент излучения
Алюминий	0,30	Железо	0,70
Асбест	0,95	Свинец	0,50
Асфальт	0,95	Известняк	0,98
Базальт	0,70	Масло	0,94
Латунь	0,50	Краска	0,93
Кирпич	0,90	Бумага	0,95
Уголь	0,85	Пластик	0,95
Керамика	0,95	Резина	0,95
Бетон	0,95	Песок	0,90
Медь	0,95	Кожа	0,98
Грязь	0,94	Снег	0,90
Замороженные продукты	0,90	Сталь	0,80
Горячая пища	0,93	Ткани	0,94
Стекло(пластина)	0,85	Вода	0,93
Лед	0,98	Дерево	0,94

11. СМЕЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В дополнение к инфракрасному цифровому термометру TQC TE1004 компания TQC производит широкий ассортимент другого диагностического оборудования. Пользователей инфракрасных цифровых термометров TQC TE1004 могут также заинтересовать следующие продукты:

- Цифровой карманный термометр TQC
- Инфракрасный термометр TQC
- Биметаллические термометры TQC

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Пирометр инфракрасный TQC TE1004 это точный бесконтактный ИК-термометр. Простой в применении и удобный. Для измерения температуры необходимо лишь навести его на объект и прочитать его температуру на цифровом дисплее. Наличие лазерного целеуказателя позволяет точно навести пирометр на измеряемый объект.

2. ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

- Прецизионная оптическая система для точного бесконтактного измерения
- Лазерный целеуказатель
- Диапазон измеряемых температур от -30°C до 270°C
- Переключение между °C и °F
- Оптическое разрешение 6:1
- Подсветка дисплея

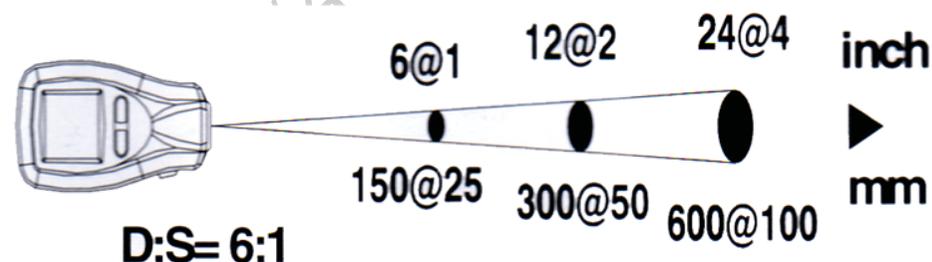
3. СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ

В комплект поставки входит:

- Пирометр инфракрасный лазерный
- Инструкция по эксплуатации

4. ОБЛАСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Ваш пирометр TQC TE1004 измеряет пятно круглой формы. Оптическое разрешение составляет 6:1. Диаметр данного пятна зависит от расстояния до линз. При измерении с расстояния 6 см диаметр измеряемого пятна составит 1 см.



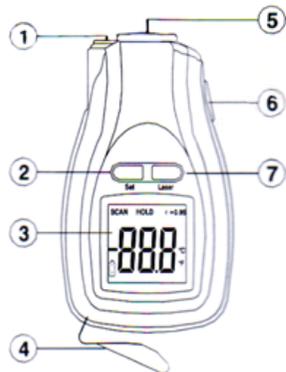
Внимание! Прибор содержит Лазер 2 Класса.

Не направляйте лазерный луч напрямую в глаза или опосредованно с отражающих поверхностей, так как это может вызвать серьезное повреждение глаз.

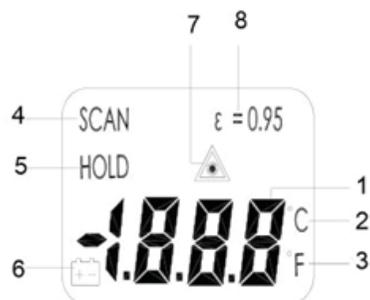
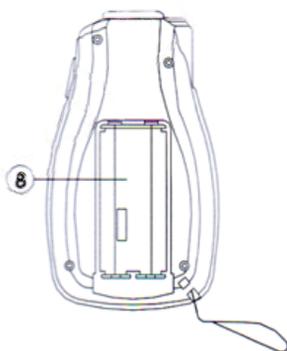
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дисплей	LCD, 4 разряда, подсветка
Диапазон	от -30°C до 270°C
Разрешение	1.1 °C
Точность	±2,5%
Время измерения	менее 1 секунды
Оптическое разрешение	6:1
Излучательная способность	От 0.10 до 1.00
Класс лазера	2 класс, <1 мВт, 675 нм
Питание	Батарея 1,5 В, тип ААА, 2 шт. автоматическое отключение через 10 сек.
Температура окружающего воздуха	от 0°C до 50°C
Температура хранения	от -20°C до 60°C
Относительная влажность	10% - 80%
Вес	76 гр.
Размер	94 x 51 x 25 мм

6. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1. IR сенсор
2. Кнопка SET (МЕНЮ)
3. LCD дисплей
4. Ремешок на запястье
5. ИК сенсор
6. Кнопка «Измерение»
7. Включение подсветки
8. Батарейный отсек



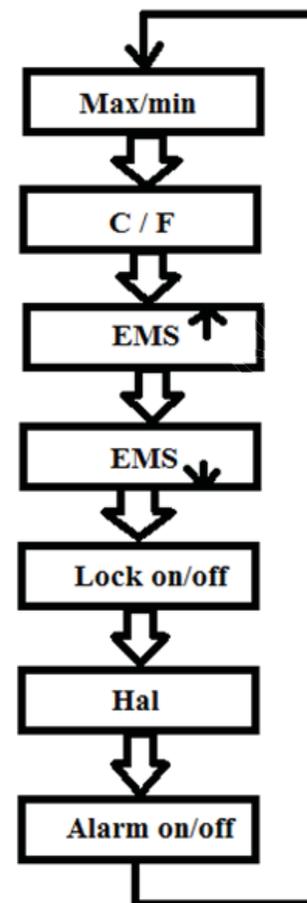
1. Шкала
2. Выбор °C
3. Выбор °F
4. Индикация измерения
5. Измерение завершено
6. Индикатор заряда батареи
7. Включение лазерного указателя
8. Излучательная способность (0,95)

7. ИЗМЕРЕНИЕ

1. Возьмите пирометр за рукоятку и наведите его на измеряемый объект
2. Нажмите кнопку «Измерение» (6)
3. Прибор включится автоматически и начнется измерение
4. Пока происходит измерение, в левом верхнем углу дисплея будет гореть «SCAN»
5. Отпустите кнопку «Измерение», на экране появится надпись «HOLD», на дисплее будет измеренная температура
6. Прибор автоматически отключится через 10 секунд.

8. ПАРАМЕТРЫ МЕНЮ

Нажимая на кнопку SET можно изменять/настраивать некоторые параметры прибора.



Режим Max/min. При однократном нажатии на кнопку Laser (7) на экране отображается значок Max, при двукратном нажатии на кнопку Laser (7) на экране отображается значок Min.

C/F. Дважды нажав на кнопку SET на экране будет моргать символ C или F, означающий в какой системе измерения происходит отображение результатов на экране. Для изменения нажмите кнопку Laser. Для выбора необходимой системы нажмите кнопку MEAS (6)

EMS. С помощью данной происходит установка необходимой излучательной способности.

Lock mode. Необходим при непрерывном мониторинге температуры. При выборе данной опции измерение происходит непрерывно.

Hal mode. С помощью данной функции устанавливается температурный интервал, при выходе из которого включится звуковая индикация.

Alarm ON/OFF. Данная опция работает совместно с позицией **Hal mode**. Для включения звуковой индикации необходимо с помощью кнопки LASER установить значение ON, а затем подтвердить выбор нажатием на кнопку MEAS.