

Пирометры BALTECH TL-0208C, BALTECH TL-0212C, BALTECH TL-0215C



Инфракрасные термометры серии BALTECH TL «ThermalLine» являются эффективным средством бесконтактного измерения температуры. По соотношению цена/качество наши лазерные термометры являются оптимальными для проведения периодического сервисного обслуживания во всех отраслях промышленности.

Портативные инфракрасные термометры предназначены для дистанционного измерения температуры в диапазоне $-50^{\circ}\text{C} \dots +1500^{\circ}\text{C}$ ($-58^{\circ}\text{F} \dots +2732^{\circ}\text{F}$), соотношение дистанции D к размеру точки S во всех моделях одинаковое $D:S=50:1$.

Новые бесконтактные термометры серии «С» активно применяются для контроля температуры и диагностики состояния объектов в индустрии, контроля температуры технологических процессов, а также для проведения научных исследований.

Принцип измерения инфракрасных термометров основан на бесконтактном измерении мощности теплового излучения объекта исследования в диапазоне инфракрасного излучения.

Лазерные термометры серии BALTECH TL много лет применяются в металлургии, энергетике, машиностроении, в строительстве, в железнодорожном и автомобильном транспорте, а также в пищевой промышленности.

Линейка лазерных термометров состоит из трех моделей: BALTECH TL-0208C, BALTECH TL-0212C, BALTECH TL-0215C. Все наши инфракрасные термометры простые в эксплуатации. Дополнительного обучения не требуется.

Дистанционные термометры BALTECH TL имеют преимущества:

- уникальный дизайн пирометра и упаковки,
- эргономичный корпус из пылезащищенного ударопрочного ABS пластика,
- новые сенсорные приемники инфракрасного излучения более точные и долговечные,
- прецизионная оптика (линзы) позволяет работать в условиях повышенной влажности,
- помехоустойчивость к влиянию внешних условий,
- уменьшение погрешности достигается новейшими процессорами,
- изменяемый коэффициент излучения быстро согласуется с особенностями излучения объекта измерения,
- возможность установки порогового уровня,
- минимальные сроки поставки со склада.

Показатель визирования инфракрасного бесконтактного термометра BALTECH TL

Показатель визирования определяет величину угла зрения пирометра и определяется оптической схемой объектива. Показатель визирования определяется как отношение расстояния от объектива прибора до пятна измерения к диаметру пятна измерения. Показатель визирования для данного инфракрасного бесконтактного термометра определяется на расстоянии 1 метр от объектива.

Принцип работы пирометра

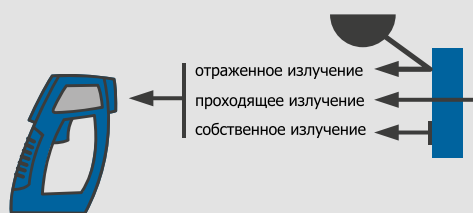
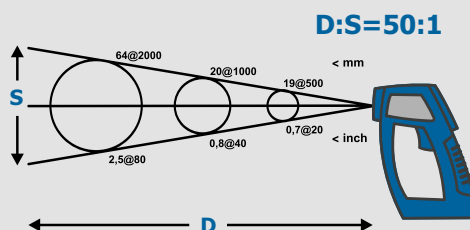
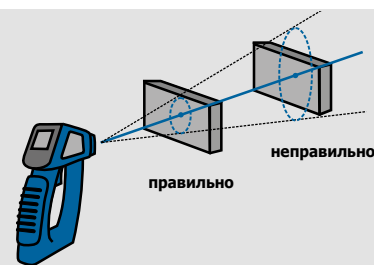


Диаграмма показателя визирования прибора



Зона измерения



Технические характеристики BALTECH TL

| | | | |
|--|---------------------------------|---|-----------------------|
| Температурный диапазон измерений, °C (°F) | | Напряжение питания, В | 9 |
| BALTECH TL-0208C | -50 ... +800°C (-58...+1472°F) | Диапазон рабочих температур, °C (°F) | 0...50°C (32...132°F) |
| BALTECH TL-0212C | -50 ... +1000°C (-58...+1832°F) | - Относительная влажность, % | 10~90% RH |
| BALTECH TL-0215C | -50 ... +1500°C (-58...+2732°F) | Автовывключение | Есть, ~ 6 sec |
| Предел допускаемой основной погрешности, % | | Лазерный целеуказатель | Есть, отключаемый |
| - В диапазоне температур -50... -20°C (-58...-4°F) | ±3°C (±5°F) | Подсветка дисплея | Есть |
| - В диапазоне температур -20... +100°C (-4...+212°F) | ±2°C (±3°F) | Память измерений | Есть, 10 точек |
| - В диапазоне температур +100... +800°C (+212...+1472°F) | ±2% | Измерение максимальной, минимальной, усредненной и разности температур | Есть |
| Время установления показаний, сек | 0.5 | Звуковое предупреждение при достижении заданной температуры | Есть |
| Повторяемость показаний, °C (°F) | ±1°C (±2°F) | Отображение заданной и текущей температуры | Есть |
| Разрешение, °C (°F) | 0.1°C (0.1°F) | Габариты, мм | 200x127x47 |
| Показатель визирования | 50:1 | Вес, гр. | ~ 330 |

Жидкокристаллический дисплей и панель управления

Отображение измеряемых значений и режимы работы инфракрасного термометра отображаются на жидкокристаллическом дисплее. Управление работой ик термометра осуществляется с кнопочной панели управления. Назначение полей дисплея и кнопок управления показаны на рисунке.



- 1) Лазерный целеуказатель вкл/выкл
- 2) Разряд батареи
- 3) Запоминание данных
- 4) ДТ/Излучательная способность
- 5) Сигнализация t min. или t max.
- 6) Запись в память
- 7) Выбор «вниз»
- 8) Сканирование/удержание/авто
- 9) Единицы измерения °C or °F
- 10) Основной дисплей температуры
- 11) Макс/мин/средн.
- 12) Установленная/записанная величина
- 13) Кнопка фиксации режима измерения
- 14) Выбор «вверх»
- 15) Режим измерения «mode»



Стандартная комплектность поставки:

| | |
|--------------------|---|
| Пирометр | 1 |
| Инструкция | 1 |
| Батарея | 1 |
| Ремень | 1 |
| Кейс | 1 |
| Фирменная упаковка | 1 |

Технические специалисты компании BALTECH готовы провести демонстрацию приборов в учебном центре нашей компании в г. Санкт-Петербург, либо по приглашению на Вашем предприятии



Сокращение объемов ремонтных работ возможно!
Настройка системы ТОиР
Курс TOP-104 «Общая термография. Практическое применение тепловизионного оборудования».
www.baltech-center.ru



ООО «БАЛТЕХ» (г. Санкт-Петербург)
 Тел./ф.: +7 (812) 335-00-85
 E-mail: info@baltech.ru, www.baltech.ru



ТОО «БАЛТЕХ-Казакстан» (г. Астана)
 Тел.: +7 (7172) 52-29-42 (43)
 E-mail: info@baltech.kz, www.baltech.kz

