



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

с CThot LT  
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК  
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ  
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Ни  
ди  
  
Ве  
ди  
  
Сп  
чу  
  
Оп  
ра:  
  
По  
  
Ра:  
  
Эл  
  
Тел  
хр:  
  
Тел  
во:  
  
Вл  
  
Ра:  
  
Ве

## ОСОБЕННОСТИ

- Допускаемая температура окружающей среды 250 °С
- Диапазон измерений температуры –40 °С ...975 °С
- Спектральный диапазон 8...14 мкм
- Корпус из нержавеющей стали
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометр CThot LT специально разработан для применения в неблагоприятных условиях эксплуатации, в зонах высоких температур, и отличается в первую очередь очень высокой теплостойкостью. Благодаря уникальному оптическому датчику из нержавеющей стали, обладающему термостойкостью до 250 °С, пирометр CThot LT может применяться при измерении неметаллических поверхностей в условиях высокой температуры окружающей среды без дополнительного охлаждения.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр CThot LT особенно подходит для применения в сушилках, при термообработке в металлообрабатывающей и стекольной промышленности, при обработке пластмассы и текстиля, а также в производстве полупроводников.

### Программное обеспечение

Optris Compact Connect - это программное обеспечение для всех пирометров OPTRIS серий HIGH PERFORMANCE и COMPACT. Специально разработано для дистанционной настройки пирометра, настройки функций обработки сигналов, программирования выходов и функциональных входов, документирования и анализа данных измерений температуры (для ОС Windows).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерений	–40...975 °С
Спектральный диапазон	8 – 14 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	LT10H: 10 : 1 LT02H: 2 : 1
Пределы допускаемой основной погрешности	±1 %, но не менее ±1,5 °С (при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °С)
Сходимость	±0,5 %, но не менее ±0,5 °С
Температурное разрешение	0,25 К

Параметр	Значение
Время отклика (90 %)	100 мс
Коэффициент излучения	0,100...1,100 (настраивается через ПО или кнопками)
Обработка сигнала (настраивается через ПО)	удержание, макс./мин./средн., расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса
<b>Выходные/выходные сигналы, интерфейс</b>	
Аналоговый выход	Канал 1: 0/4–20 мА, 0–5/10 В, термопара J, K Канал 2: температура детектора (-40 °С ... 250 °С в соответствии с диапазоном 0 – 5 В или 0 – 10 В), выход аварийной сигнализации
Выход сигнализации	0...24 В / 50 мА (открытый коллектор)
Реле (опция)	2 x 60 В DC / 42 В AC <sub>средн.</sub> , 0.4 А, оптическая развязка
Интерфейс связи (опция)	USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet
Вых. сопротивления	мА макс. 500 Ом (при 8 – 36 В DC) мВ мин. 100 кОм (нагрузка) термопара 20 Ом
Вход	программируемые функциональные входы для внешней настройки коэфф. излучения/ температуры окружающей среды, сброса функций удержания
<b>Эксплуатационные характеристики</b>	
Электропитание	8...36 В пост. тока, макс. потребление 100 мА
Длина кабеля	3 м (по умолч.), 8 м, 15 м
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (оптич. датчик)
Температура окружающего воздуха	от -20 °С до 250 °С (оптич. датчик) от 0 °С до 85 °С (электронный блок)
Температура хранения	от -40 °С до 250 °С (оптич. датчик) от -40 °С до 85 °С (электронный блок)
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	МЭК 68-2-6: 3G, 11-200 Гц по любой из осей (оптич. датчик)
Ударостойкость	МЭК 68-2-27: 50G, 11 мс по любой из осей (электронный блок)
Габаритные размеры	Ø 29,5 мм x 55 мм (оптич. датчик)
Масса	40 г (оптич. датчик) 420 г (электронный блок)