



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

с СТ LT / СТех LT
ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+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

- Диапазон измерений температуры: $-50 \dots 975 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Спектральный диапазон: $8 \dots 14 \text{ мкм}$
- Время отклика: 150 мс
- Условия эксплуатации: до $180 \text{ }^{\circ}\text{C}$
- Искробезопасное исполнение для СТех LT
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометр СТ LT оснащен одним из самых компактных в мире инфракрасных датчиков с высоким оптическим разрешением $22 : 1$. Кроме этого, он отличается разнообразием вариантов использования за счёт выбираемых аналоговых выходов, а также различных цифровых интерфейсов в электронном блоке. Расширенная версия, пирометр СТех LT, дополнительно оборудована искрозащитным барьером Зенера для эксплуатации во взрывоопасных зонах.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр СТ LT предназначен для измерений температуры неметаллических поверхностей. Поскольку пирометр обладает теплостойкостью до $180 \text{ }^{\circ}\text{C}$ без охлаждения, он подходит, например, для контроля температуры поверхностей при процессах ламинирования деталей интерьера автомобилей, которые проводятся при температуре около $120 \text{ }^{\circ}\text{C}$. Для функциональных тестов смонтированных печатных плат воспользуйтесь пирометром СТ LT. Он измеряет температуру электронных компонентов на печатных платах бесконтактным способом за очень короткое время, не воздействуя на чувствительные компоненты. В полимерной промышленности такой пирометр используется для регулирования температуры при термоформовании плёнки, контролируя определённые точки нагрева.

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

Модификация	СТ LT02	СТ LT15	СТ LT22
Метрологические характеристики			
Диапазон измерений (масштабируемый с помощью ПО)	$-50 \dots 600 \text{ }^{\circ}\text{C}$		$-50 \dots 975 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Спектральный диапазон	$8 \dots 14 \text{ мкм}$		
Оптическое разрешение (90 %)	$2 : 1$	$15 : 1$	$22 : 1$

Модификация	СТ LT02		СТ LT15	СТ LT22
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	2,5 мм при 23 мм		0,8 мм при 10 мм	0,6 мм при 10 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	±1,0 %, но не менее ±1,0 °C при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) °C			
Воспроизводимость	±0,5 % или ±0,5 °C			
Температурное разрешение	LT02: 0,1 K		LT15/LT22: 0,05 K	
Время отклика (90 %)	150 мс			
Коэффициент излучения	0,100...1,100; настраивается через ПО			
Обработка сигнала (настраивается через кнопки электронного блока или ПО)	удержание макс./мин./средн., расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса			
Выходные сигналы, интерфейс				
Аналоговый выход	канал 1: 0/4...20 mA; 0...5/10 В, термопара J, K канал 2: рабочая температура оптим. датчика -20...180 °C (0...5 В или 0...10 В), выход сигнала тревоги			
Выход сигнализации	24 В / 50 mA (открытый коллектор)			
Выход реле (опция)	2 x 60 В пост. тока / 42 В перем. тока; 0,4 А, оптоизолированный			
Входы	программируемые функциональные входы для внешней настройки коэффициента излучения, компенсации фонового излучения, триггер (сброс функций удержания)			
Интерфейс связи (опция)	USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet			
Эксплуатационные характеристики				
Электропитание	8...36 В пост. тока, макс 100 mA			
Длина кабеля	1 м (типовой), 3 м, 8 м, 15 м			
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)			
Маркировка взрывозащиты	только СТех LT: зона 1: PTB 01 ATEX 2053 / E II (1/2) GD [EEx ia/ib] IIC/IIB			
Материал корпуса	нерж. сталь (оптим. датчик)			
Рабочая температура окружающего воздуха	от –20 °C до 130 °C (оптим. датчик)	от –20 °C до 180 °C (оптим. датчик)		от –20 °C до 180 °C (оптим. датчик)
	от –20 °C до 85 °C (электронный блок)			
Температура хранения	от –40 °C до 180 °C (130 °C для LT02) (оптим. датчик) от –40 °C до 85 °C (электронный блок)			
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата			
Вибростойкость	IEC 68–2–6: 3 г, 11–200 Гц, каждая ось			
Ударостойкость	IEC 68–2–27: 50 г, 11 мс, каждая ось			
Габаритные размеры	Ø 14 мм × 35 мм (оптим. датчик) 120 мм × 70 мм × 30 мм (электронный блок)			
Масса	40 г (оптим. датчик), 420 г (электронный блок)			