



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

СТ РЗ
+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



Сп
ди

Ни
ди

Ве
ди

Оп
ра:

По

Ра

Ти
ин

Эл

Те
хр:

Те
во:

Вл

Ра

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 50...400 °C
- Спектральный диапазон: 3,43 мкм
- Время отклика: 100 мс
- Условия эксплуатации: до 75 °C
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Инновационный пирометр СТ РЗ со специальным спектральным диапазоном 3,43 мкм особенно подходит для измерений температуры тонких полимерных материалов: пленок из полиэтилена, полипропилена или полистирола. Диапазон измерений температуры составляет от 50 до 400 °C, причём оптический датчик обладает термостойкостью до 75 °C без дополнительного охлаждения. Пирометр оснащен отдельным электронным блоком, на котором расположены кнопки управления и светодиодный дисплей с подсветкой.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр СТ РЗ работающий в спектральном диапазоне 3,43 мкм применяется для измерений и контроля температуры при производстве тонких полимерных плёнок. К ним относятся материалы:

- полиэтилен (PE);
- полипропилен (PP);
- полистирол (PS).

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 OC Windows).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Метрологические характеристики	
Диапазон измерений	50...400 °C
Спектральный диапазон	3,43 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	15 : 1

Параметр	Значение
Линза CF (опция)	-
Пределы допускаемой основной погрешности	$\pm 3\%$, но не менее $\pm 1,0\text{ }^\circ\text{C}$ при температуре окружающего воздуха (23 ± 5) $^\circ\text{C}$
Воспроизводимость	$\pm 1,5\text{ }^\circ\text{C}$
Температурное разрешение	0,1 К
Время отклика (90 %)	100 мс
Коэффициент излучения	0,100...1,100; настраивается через ПО или кнопки электронного блока
Обработка сигнала (настраивается через кнопки электронного блока или ПО)	удержание макс./мин./средн. значения, расширенные функции удержания с помощью порогового значения и гистерезиса
Выходные сигналы, интерфейс	
Аналоговый выход	канал 1: 0/4...20 мА; 0...5/10 В, термомпара J, K, сигнал тревоги канал 2: рабочая температура оптической датчика 0...75 $^\circ\text{C}$ (0...5 В или 0...10 В), выход сигнала тревоги
Выход сигнализации	24 В / 50 мА (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, компенсация 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. потребление 100 мА
Длина кабеля	3 м (типовой), 8 м, 15 м
Степень пылевлагозащиты	IP65 (NEMA-4)
Материал корпуса	нерж. сталь (оптический датчик)
Рабочая температура окружающего воздуха	от 0 $^\circ\text{C}$ до 75 $^\circ\text{C}$ (оптический датчик) от 0 $^\circ\text{C}$ до 75 $^\circ\text{C}$ (электронный блок)
Температура хранения	от -40 $^\circ\text{C}$ до 85 $^\circ\text{C}$ (оптический датчик) от -40 $^\circ\text{C}$ до 85 $^\circ\text{C}$ (электронный блок)
Относительная влажность воздуха	не более 95 % без конденсата
Вибростойкость	МЭК 68-2-6: 3 г, 11...200 Гц, каждая ось
Ударостойкость	МЭК 68-2-27: 50 г, 11 мс, каждая ось
Габаритные размеры	$\varnothing 29,5\text{ мм} \times 55\text{ мм}$ (оптический датчик) $120\text{ мм} \times 70\text{ мм} \times 30\text{ мм}$ (электронный блок)
Масса	200 г (оптический датчик), 420 г (электронный блок)