



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

СТ P7
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



Сп
ди

Ве
ди

Оп
ра:

По

Ра:

Ти
ин'

Эл

Тел
хр:

Тел
во:

Вл

Ра:

Ве

ОСОБЕННОСТИ

- Диапазон измерений температуры: 0...710 °С
- Спектральный диапазон: 7,9 мкм
- Время отклика: 150 мс
- Условия эксплуатации: до 85 °С
- Интерфейсы (доп. опция): USB, RS232, RS485, Modbus RTU, Profibus DP, Ethernet, Relay

Пирометр СТ P7 со специальным спектральным диапазоном 7,9 мкм особенно подходит для измерений температуры тонких полимерных материалов, например, полиэтилентерефталата, полиуретана, политетрафторэтилена или полиамида. Диапазон измерений температуры составляет от 0 до 710 °С, причём оптический датчик имеет теплостойкость до 85 °С без дополнительного охлаждения. Пирометр оснащен отдельным электронным блоком, на котором расположены кнопки управления и светодиодный дисплей с подсветкой.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Пирометр СТ P7 работающий в спектральном диапазоне 7,9 мкм применяется для измерений и контроля температуры при производстве тонких полимерных плёнок. К ним относятся материалы:

- полиуретан (PU);
- полиэфирсульфон (PES);
- полиэтилентерефталат (PET);
- тефлон (PTFE).

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	0...710 °С
Спектральный диапазон	7,9 мкм
Оптическое разрешение (90 %)	10 : 1

Параметр	Значение
Наименьший диаметр пятна (линза CF) (опционально)	1,2 мм при 10 мм
Пределы допускаемой основной погрешности	$\pm 1\%$, но не менее $\pm 1,5\text{ }^\circ\text{C}$ при температуре окружающего воздуха ($23 \pm 5\text{ }^\circ\text{C}$)
Воспроизводимость	$\pm 0,5\%$, но не менее $\pm 0,5\text{ }^\circ\text{C}$
Температурное разрешение	0,5 K
Время отклика (90 %)	150 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 оптич. датчика -20...85 $^\circ\text{C}$ (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 (оптич. датчик)
Рабочая температура окружающего воздуха	от $-20\text{ }^\circ\text{C}$ до $85\text{ }^\circ\text{C}$ (оптич. датчик) от $0\text{ }^\circ\text{C}$ до $85\text{ }^\circ\text{C}$ (электронный блок)
Температура хранения	от $-40\text{ }^\circ\text{C}$ до $85\text{ }^\circ\text{C}$ (оптич. датчик) от $-40\text{ }^\circ\text{C}$ до $85\text{ }^\circ\text{C}$ (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	$\varnothing 29,5\text{ мм} \times 55\text{ мм}$ (оптич. датчик) $120\text{ мм} \times 70\text{ мм} \times 30\text{ мм}$ (электронный блок)
Масса	200 г (оптич. датчик), 420 г (электронный блок)