



Поставки электронных  
компонентов

Санкт-Петербург  
тел. (812) 716-90-19  
Тел./факс (812) 412-53-16  
e-mail: [info@aly.ru](mailto:info@aly.ru)  
[www.aly.ru](http://www.aly.ru)

## 3M™ Scotchtrak™

### ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

#### Инфракрасный пирометр

#### Назначение

С помощью инфракрасного пирометра Scotchtrak можно измерять температуру бесконтактным методом в труднодоступных местах и местах, где невозможен непосредственный контакт измерительного прибора с измеряемой поверхностью.

*Возможные области применения:* Предупредительный ремонт (двигателей, трансформаторов, контактов сборных шин), чувствительные к температуре технологические процессы, испытательные стенды и техника кондиционирования воздуха.



#### Преимущества

- Бесконтактный метод измерения (в том числе и на токоведущих частях).
- Простота обращения с прибором.

- Большой диапазон применения.
- Большая точность измерений.
- Лазерный прицел облегчает фиксацию измерительной точки.

## Принцип работы

Все тела, имеющие температуру выше абсолютного нуля, излучают тепловую энергию в инфракрасном диапазоне.

Если направить на объект инфракрасный пирометр ЗМ, оптическая система воспринимает эту энергию и фокусирует ее на инфракрасном датчике.

Электронная система с микропроцессорным управлением определяет температуру и отображает ее значение на дисплее.

	<b>IR-500</b>	<b>IR-1100</b>	<b>IR-60L2</b>	<b>IR-60EXPL2</b>
Диапазон температуры	-18°C до +260°C	-32°C до +600°C	-30°C до +900°C	-38°C до +900°C
Оптическая система	6 :1	30:1	60:1	60:1
Коэффициент излучения	0,95	0,1 до 1,0 регулируется	0,1 до 1,0 регулируется	0,1 до 1,0 регулируется
Спектральная чувствительность	7 до 18ЦІТ1	8 до 18 мкм	8 до 14 мкм	8 до 14 мкм
Точность	+/-2%	+/-1%	+/-0,5%	+/-1%
Воспроизводимость		+/-1%	+/-1%	+/-0,5%
Время реагирования	500 мсек	500 мсек	250 мсек	250 мсек
Относительная влажность воздуха	10% до 95% при 30°C без конденсации			
Рабочая температура	0°C до 50°C	0°C до 50°C	0°C до 45°C	0°C до 45°C
Температура хранения	-25°C до +60°C (без батареи)	-20°C до +60°C (без батареи)	-20°C до +50°C (без батареи)	-20°C до +50°C (без батареи)
Питание	9В батарея	9В батарея	2 x1,5В батарея	2 x 1,5В батарея/ блок питания
<b>Комплектация:</b>				
Индикация максимальная/ минимальная		x	x	x

Дифференциальная индикация		x	x	x
Индикация среднего значения		x	x	x
Сигнализация HI/LO		x	x	x
Вызов последнего измеренного значения	x	x	x	x
Лазерный прицел	x (Точка прицеливания)	x (Измерительная окружность)	x (Измерительная окружность)	x (Измерительная окружность)
Коэффициент излучения, регулируется		x	x	x
Таблица материалов с заданными коэффициентами излучения				x
Выход данных				x
Вход данных				x
Внутреннее запоминающее устройство данных (100 позиций)				x
Программное обеспечение Windows				x
Футляр		x	x	x
Блок питания				x
Кабель для соединения с компьютером RS232 длиной 1,5 м				x
Термоэлемент типа К				x
Возможность калибровки		x	x	x



[Data Sheet](#)