

ПИРОМЕТР ARKOM PR550

Руководство по эксплуатации v. 2017

Пирометр ARKOM PR550 предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхностей. Данный прибор позволяет безопасно измерять температуру поверхностей труднодоступных, опасных для жизни объектов и веществ в широком температурном диапазоне.

ОСОБЕННОСТИ

- ЖК-дисплей с цифровым индикатором.
- Подсветка дисплея.
- Лазерный указатель цели.
- Удержание показаний на дисплее.
- Индикация текущего заряда батареи.
- Автоотключение после 7 секунд бездействия.
- Выбор шкалы измерения °C/°F.
- Работа от стандартной батареи 9 В («Крона»).

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Лазерный указатель цели.
2. ИК-датчик.
3. ЖК-дисплей.
4. Кнопка °C/°F – переключение единиц измерения.
5. Кнопка  – вкл./выкл. лазерного указателя.
6. Кнопка  – вкл./выкл. подсветки дисплея.
7. Курок – включение прибора, начало измерения.
8. Отсек питания (в рукоятке).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Диапазон	Погрешность	Дискретность
Диапазон, погрешность*, дискретность	-50...0°C	±3°C	0,1°C
	0...+550°C	±1,5°C или ±1,5%	
Повторяемость	1% или 1°C		
Оптическое разрешение**	12:1		
Время отклика, мс	500; 95% отклик		
Коэффициент излучения	Фиксированный: 0,95		
Спектральная чувствительность, мкм	8...14		
Питание	Батарея 9 В типа «Крона» (Alcaline или NiCd)		
Время непрерывной работы, ч	12 (с лазером); 22 (без лазера)		
Условия эксплуатации	0...+40°C, 10...95%RH		
Условия хранения	-20...+60°C, 10...95%RH		
Размеры, мм; вес, г	153×101×43; 147,5		

*Результирующая погрешность определяется большим из значений.

**Отношение расстояния D к диаметру области измерения S.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Пирометр измеряет температуру поверхности объектов. Оптика прибора воспринимает излучаемую, отраженную и проходящую тепловую энергию, которая собирается и фокусируется на детекторе. Электронная система прибора передает информацию на устройство, рассчитывающее температуру, и выводит ее на дисплей. Для повышения точности пирометр оснащен лазерным указателем, луч которого должен указывать на точку или область, с которой производится измерение.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Не направляйте лазерную указку в глаза или на сильно отражающие поверхности во избежание повреждения зрения. Прибор следует беречь от электромагнитных полей, источников тепла, перепадов температуры и воды. Пар, пыль, дым или другие частицы влияют на точность измерений, создавая помехи оптическим элементам прибора.

