

# ПИРОМЕТР ARKOM PR550



## Руководство по эксплуатации в. 2014-03-14 KLM

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. ИК-датчик, лазерный указатель цели.
2. ЖК-дисплей.
3. Кнопка °C/°F – переключение единиц измерения.
4. Кнопка  – вкл./выкл. лазерного указателя.
5. Кнопка  – вкл./выкл. подсветки дисплея.
6. Курок – включение прибора, начало измерения.
7. 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	
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 9В 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

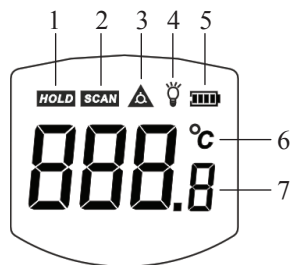
Не направляйте лазерную указку в глаза или на сильно отражающие поверхности во избежание попадания луча в глаза.

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

### ИНДИКАТОРЫ ДИСПЛЕЯ

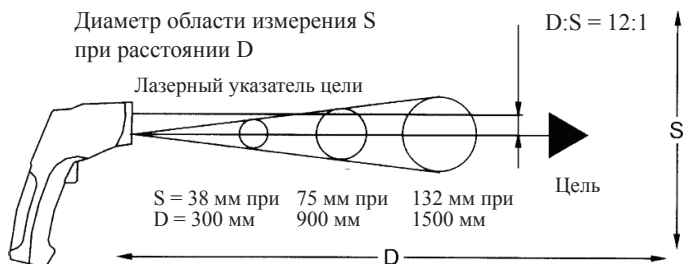
1. **HOLD** – удержание показаний.
2. **SCAN** – измерение температуры.
3.  – лазерный указатель включен.
4.  – подсветка включена.
5.  – текущий уровень заряда батареи.
6. «°C/°F» – единицы измерения.
7. **888.8** – измеренная температура.



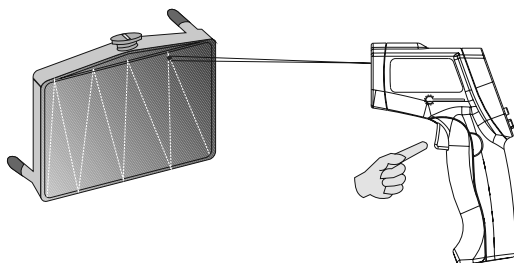
### ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Установите батарею в отсек питания, соблюдая полярность. Индикатор  на дисплее показывает текущий заряд батареи.
2. Для включения прибора и начала измерения нажмите и удерживайте курок. На дисплее появится мерцающий индикатор **SCAN**.
3. Наведите лазерный указатель на цель. На дисплее появятся показания.
4. Отпустите курок. Показания зафиксируются. Появится инд. **HOLD**.
5. Для переключения единиц измерения нажмите кнопку °C/°F.
6. Выключение произойдет автоматически после 7 секунд бездействия.

*С увеличением расстояния до цели  $D$  увеличивается диаметр области измерения  $S$ . Размер цели должен быть больше диаметра области  $S$ .*



7. Для нахождения более горячей точки направьте пирометр на объект. Затем, удерживая курок, движением руки просканируйте поверхность вдоль и поперек, вверх и вниз до тех пор пока не найдете наиболее горячую точку.



### ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

Для очистки линзы в приборе рекомендуется использовать чистый сжатый воздух. Удалите мелкие частицы воздухом, аккуратно протрите остатки влажной тканью.

Не используйте растворители для очистки пластиковой линзы. Не погружайте прибор в воду.

### КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Батарея 9В типа «Крона»	1 шт.
3. Руководство по эксплуатации	1 шт.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

**ООО «Торговый дом «Энергосервис»**  
**195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70**  
**Тел./факс: (812) 327-32-74, 928-32-74**  
**Интернет-магазин: ARK5.RU**  
**E-mail: arc@por3.rcom.ru**

Дата продажи:

\_\_\_\_\_

**М. П.**

