

ПИРОМЕТР ARKOM PR480

Руководство по эксплуатации v. 2011-10-12 AMV-DVM-DVB

Пирометр ARKOM PR480 предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхности. Данный прибор позволяет безопасно измерять температуру горячих и труднодоступных объектов.

ОСОБЕННОСТИ

- ЖК-дисплей с цифровым индикатором и подсветкой.
- Лазерный указатель цели.
- Автоудержание показаний.
- Индикация текущего заряда батареи.
- Автовыключение после 15 секунд бездействия.

ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. ИК датчик, лазерный указатель цели.
2. ЖК-дисплей.
3. Кнопка «°C/°F» – переключение шкалы.
4. Кнопка «EMS» – изменение коэффициента излучения.
5. Кнопка / – вкл./выкл. подсветки/указателя.
6. Курок – включение прибора, начало измерения.
7. Отсек питания (в рукоятке).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

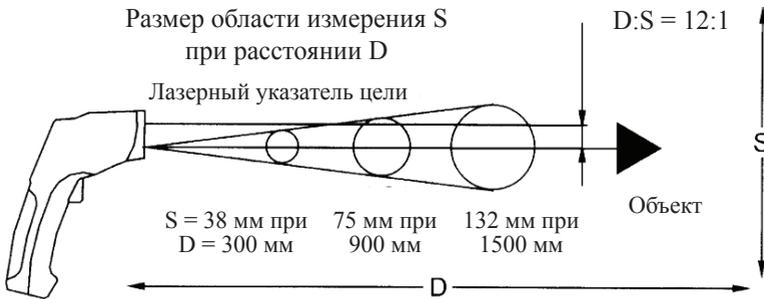
Параметр	Диапазон	Погрешность	Дискретн.
Диапазон, погрешность, дискретность	-50...0°C	±1,5% или ±1,5°C*	0,1°C
	0...480°C	±2% или ±3°C*	
Повторяемость	±1% или ±0,1°C*		
Оптическое разрешение**	12:1		
Время отклика, мс	≤ 500; 95% отклик		
Коэффициент излучения	Регулируемый: 0,10...1,00		
Спектральная чувствительность, мкм	8...14		
Питание	Батарея типа «Крона» (9 В), 1 шт.		
Время непрерывной работы, ч	12		
Условия эксплуатации	0...40°C, 10...95%RH		
Условия хранения	-20...60°C, 10...95%RH		
Размеры, мм; вес, г	150×85×38; 173		
Соответствие стандартам	ISO 9001		

* Результирующая погрешность определяется большим из значений.

** Отношение расстояния D к размеру области измерения S.

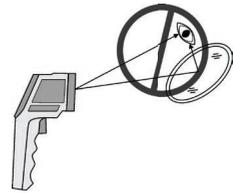
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

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.



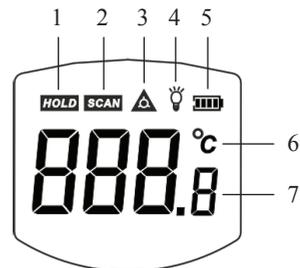
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Не направляйте лазерный указатель цели в глаза или на сильно отражающие поверхности.
2. Прибор следует беречь от электромагнитных полей, воды и перепадов температуры.
3. 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

- Установите батарею в отсек питания, соблюдая полярность.
 - Индикатор  на дисплее показывает текущий заряд батареи.
- Для вкл. прибора и начала измерения нажмите и удерживайте курок.
 - На дисплее появится мерцающий индикатор **SCAN**.
- Наведите лазерный указатель на цель. На дисплее появятся показания.
- Отпустите курок. Показания зафиксируются. Появится инд. **HOLD**.
- Для вкл./выкл. подсветки/указателя используйте кнопку /.
 - При включении лазерного указателя на дисплее появится индикатор ; при выключении – индикатор исчезнет.
- Для изменения коэффициента излучения нажмите кнопку «EMS».
 - Для увеличения коэффициента излучения нажмите кнопку /, для уменьшения – кнопку «°C/°F».
 - Коэффициент излучения следует задать в зависимости от объекта измерения вручную (см. таблицу 1).*
- Для переключения единиц измерения нажмите кнопку «°C/°F».
- Выключение произойдет автоматически после 15 секунд бездействия.

С увеличением расстояния до цели D увеличивается размер области измерения S. Размер цели должен быть больше размера области S.

Таблица 1. Таблица средних значений коэффициента излучения

Материал	Коэфф. излучения	Материал	Коэфф. излучения
Алюминий	0,30	Железо	0,70
Асбест	0,95	Свинец	0,50
Асфальт	0,95	Известняк	0,98
Базальт	0,70	Масло	0,94
Латунь	0,50	Краска	0,93
Кирпич	0,90	Бумага	0,95
Уголь	0,85	Пластмасса	0,95
Керамика	0,95	Резина	0,95
Бетон	0,95	Песок	0,90
Медь	0,95	Кожа	0,98
Земля	0,94	Снег	0,90
Замороженная пицца	0,90	Сталь	0,80
Горячая пицца	0,93	Текстиль	0,94
Стекло (плоское)	0,85	Вода	0,93
Лед	0,98	Дерево	0,94

КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок устанавливается 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.