

Инфракрасный пирометр Smart Sensor AS390

Инструкция по эксплуатации

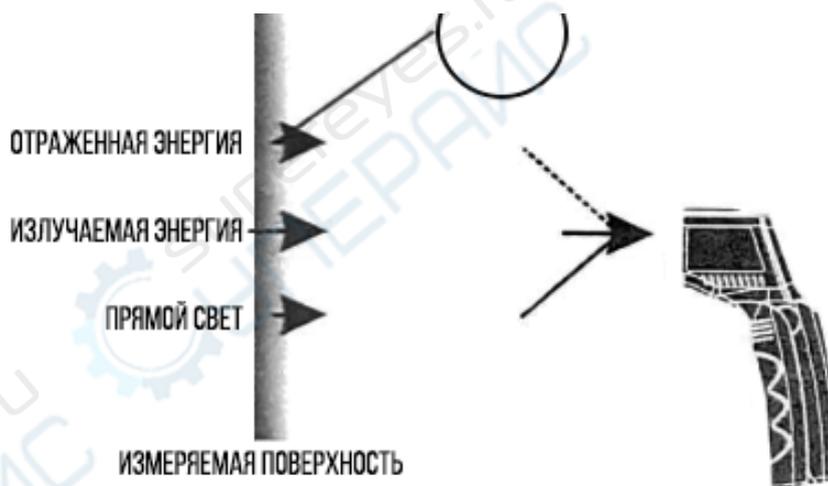
Оглавление

1 Описание	1
2 Принцип работы.....	1
3 Указания к работе	2
4 Уход за прибором.....	4

1 Описание

Компактная конструкция, защита от помех и удобное исполнение.

Чтобы провести измерение температуры, просто наведите пирометр на измеряемый объект, нажмите кнопку, и показания появятся спустя секунду. Подходит для безопасного измерения горячих, токсичных предметов и труднодоступных поверхностей.



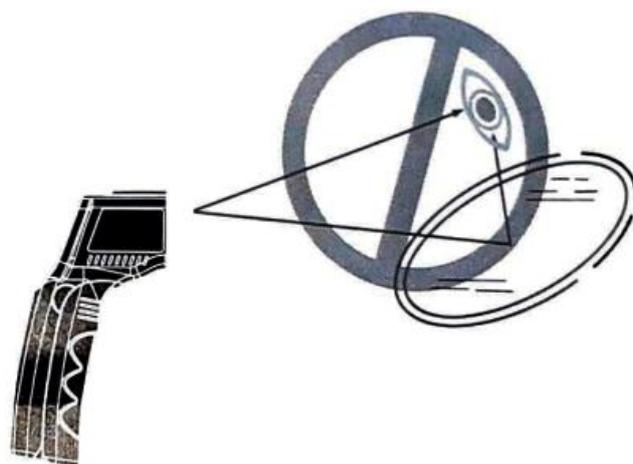
2 Особые указания

При использовании пирометра обратите внимание на условия окружающей среды.

- 1) Не используйте пирометр на объектах с сильным электромагнитным излучением, например на сварочных аппаратах, индукционных печах и др.
- 2) Резкие перепады температуры окружающей среды могут вызывать тепловой удар. Рекомендуется выждать 30 минут, чтобы температура объекта сравнялась с температурой среды, и только потом измерять.
- 3) Не направляйте прибор на поверхности слишком высокой температуры.

Примечание

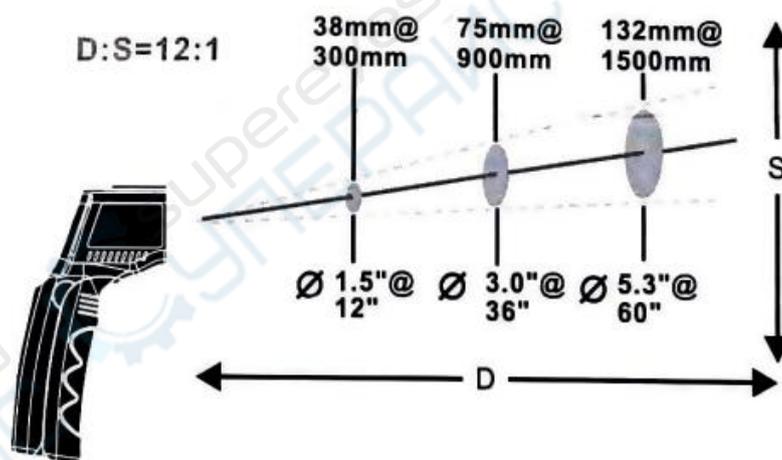
Если вы измеряете температуру тела, не наводите пирометр человеку в глаза. Не прицеливайтесь на поверхности с высоким коэффициентом излучения, иначе отраженный луч лазера может попасть в глаза вам.



3 Указания к работе

1. Наведите пирометр на измеряемый объект и нажмите кнопку. Обратите внимание на расстояние до измеряемого объекта и отношение расстояния к площади измеряемого объекта. Для удобного прицеливания устройство оснащено лазером.

2. Изменение отношения расстояния до объекта к измеряемой площади (D:S) показано на картинке ниже. Как видно, при увеличении расстояния соответственно возрастает и площадь, попадающая под измерение.



3. Диапазоны измерения: обязательно убедитесь, что объект допустим к измерению. Минимальная измеряемая площадь 1,5 см², рекомендуемое расстояние до объекта 20 см (при условии, что размеры объекта не превышают 100 мм x 100 мм).

4. Коэффициент излучения: большинство органических, лакокрасочных и окислившихся материалов имеют коэффициент излучения 0.95 (указан в настройках пирометра по умолчанию), поэтому измерение гладких и полированных металлических поверхностей с высокой излучающей способностью может быть неточным. Перед измерением температуры таких объектов необходимо предварительно нанести на их поверхность клейкую маркировку или покрасить их черным лаком и дождаться, когда температура покрытия сравняется с температурой материала.

5. Откройте блок батареек, вставьте две батарейки AAA согласно их полюсам (см. рисунок 1) и нажмите кнопку включения. На LCD-дисплее (рисунок 2) указаны заряд батарей и показания температуры. Измеренное значение сохраняется на экране в течение 7 секунд.

Обозначения на дисплее:

А. Показания зафиксированы.

- В. Режим сканирования.
- С. Лазерный прицел включен.
- Д. Задняя подсветка включена.
- Е. Заряд батарей.
- Ф. Единицы измерения температуры.
- Г. Показания измерения.



РИСУНОК 1

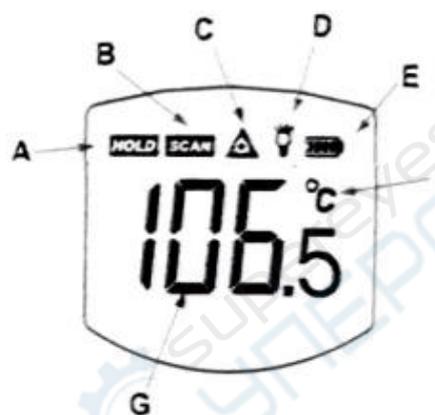
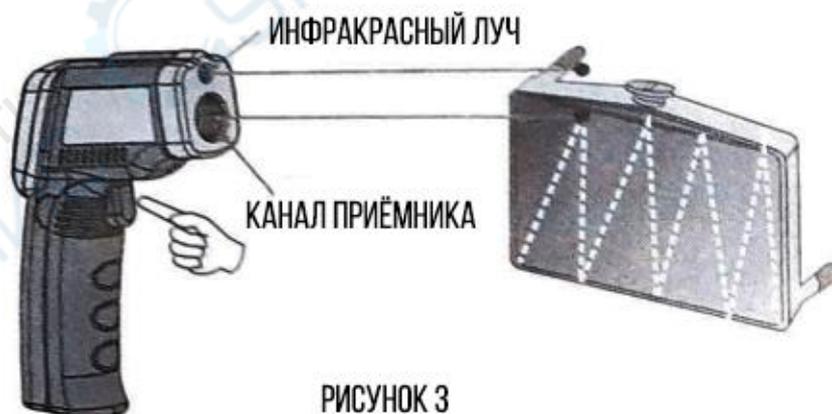


РИСУНОК 2

6. Нахождение точки самой высокой температуры: нажмите кнопку включения (см. рисунок 3), наведите пирометр на измеряемый объект и водите точкой лазерного прицела по его поверхности, устройство будет сканировать температуры разных областей. Если для измерения лазерный прицел вам не требуется, нажмите на кнопку «», луч будет выключен.



Примечание: инфракрасный луч направляется на примерное положение необходимой точки измерения, главным каналом измерения является канал (отверстие) приёмника.

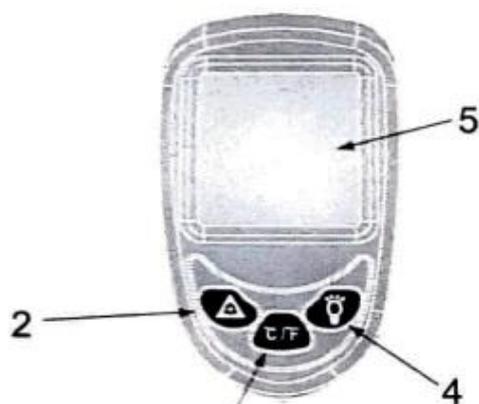


РИСУНОК 4

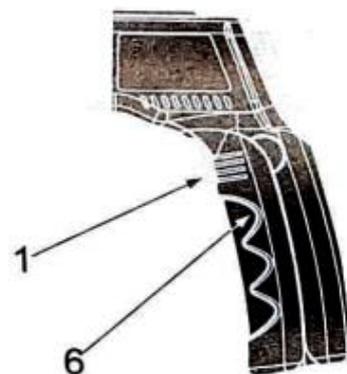


РИСУНОК 5

7. Обозначение деталей

1: Включение измерений: когда кнопка измерений плотно нажата, на экране отображается «SCAN». Если ослабить нажим, на дисплее появится надпись «HOLD» (автоматическое фиксирование показаний). Если не принимать никаких действий, прибор отключится сам через 20 секунд.

2: Включение лазерного прицела.

3: Переключение единиц измерения (градусы Цельсия/Фаренгейта).

4: Включение задней подсветки: включенная подсветка сохраняется в течение 10 секунд после измерения или другого действия.

5: Дисплей (см. рисунок 2).

6: Блок батареек: чтобы сменить батарейки, подцепите крышку за прорези для пальцев и откройте.

4 Уход за прибором

Чистка линз: продуйте линзу сухим сжатым воздухом, затем удалите мелкий мусор ворсистой тряпкой. Напоследок осторожно протрите линзу влажной хлопковой тканью.

Чистка корпуса: протрите корпус влажной губкой или тканью, смоченной в мыльной воде.

Примечания:

1) Не используйте растворители для очистки линзы.

2) Избегайте попадания воды в устройство.