

# Инструкция по эксплуатации Инфракрасный термометр HP-981A



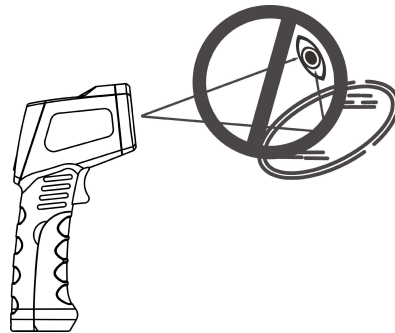
## Как это

Инфракрасный термометр. Оптические элементы устройства улавливают излучаемую, отраженную и передаваемую энергию, которая собирается и фокусируется на детекторе. Электронные компоненты устройства передают энергию, которая отображается на устройстве. Для повышения удобства и точности лазерный указатель делает прицеливание еще более точным.

## Меры предосторожности

Инфракрасный термометр следует защищать от следующего:

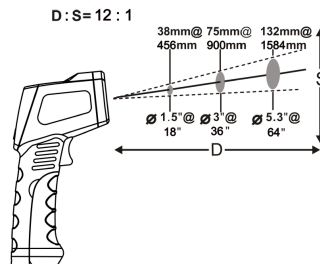
- ЭМП (электромагнитные поля) от сварочных аппаратов и индукционных нагревателей.
- Тепловой удар (вызванный резкими или резкими изменениями температуры окружающей среды, позволяйте устройству стабилизироваться в течение 1 часа перед использованием).
- Не оставляйте устройство включенным или рядом с объектами высокой температуры.



## Внимание

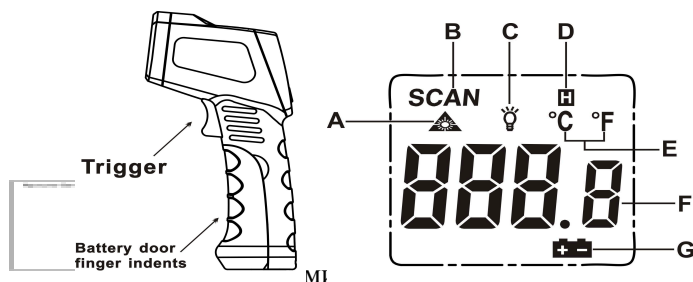
Не направляйте лазер на глаз или косвенно от отражающих поверхностей.

1. При измерении направьте термометр на объект, который необходимо измерить, и удерживайте желтый спусковой крючок. Объект под испытанием должен быть больше, чем размер пятна, рассчитанный по диаграмме поля зрения.
2. Расстояние и размер пятна: По мере увеличения расстояния от объекта размер пятна измеряемой области становится больше.



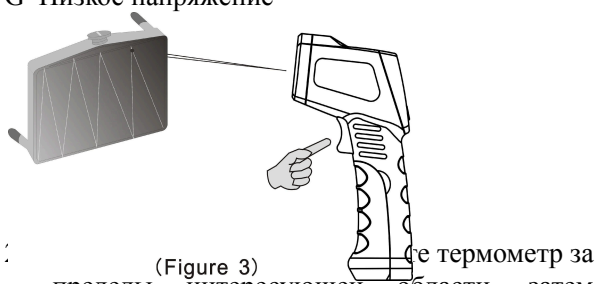
3. Поле зрения. Объект должен быть больше, чем размер пятна устройства. Чем меньше цель, тем ближе измерительное расстояние. Когда точность критична, убедитесь, что цель по крайней мере в два раза больше, чем размер пятна.
4. Излучательная способность: Большинство органических материалов и окрашенных или окисленных поверхностей имеют излучательную способность 0,95. Неточные показания будут результатом измерения блестящих или полированных металлических поверхностей. Чтобы компенсировать это, накройте поверхность, которую нужно измерить, малярной лентой или плоской черной краской. Измерьте ленту или окрашенную поверхность, когда лента или окрашенная поверхность достигнут той же температуры, что и материал под ней.

## 2, Для быстрого начала работы

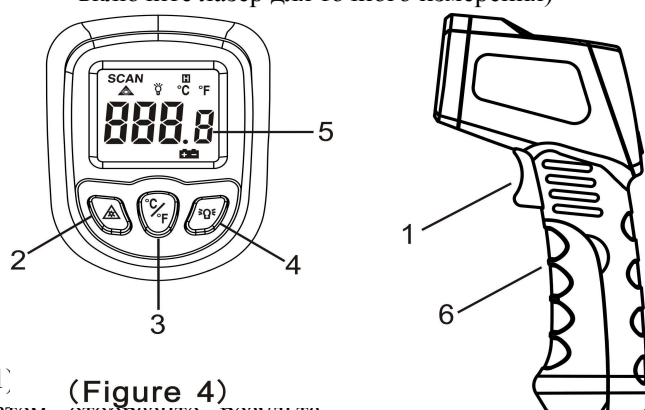


б (Figure 1)ю (Figure 2)  
Потяните за спусковой крючок, на дисплее LCD отобразится значение и значок батареи. Отпустите спусковой крючок, и показания будут удерживаться в течение 10 секунд

2. Дисплей LCD:
3. А Подсказка включения лазерного указателя
4. В Подсказка измерения
5. С Подсветка подсказки
6. D Удержание данных
7. E Символы единиц температуры
8. F Результат измерения
9. G Низкое напряжение



(Figure 3)  
Потяните за спусковой крючок, чтобы термометр за пределы интересующей области, затем сканируйте вверх и вниз до тех пор, пока не найдете горячую точку. (пожалуйста, включите лазер для точного измерения)



(1) (Figure 4)  
затем отобразите результа (Figure 5)  
данные в течение 10 секунд автоматически ("HOLD") после отпускания переключателя. Выключается автоматически через 10 секунд без работы.

- (2) Кнопка лазерного указателя: нажмите для включения лазерного указателя, нажмите еще раз для выключения.
- (3) Кнопка °C/ °F: нажмите для °C, нажмите еще раз для °F.
- (4) Кнопка подсветки: нажмите для включения

подсветки указателя, нажмите еще раз для выключения.

(5) ЖК-дисплей

(6) Дверца батареи: при замене дверцы батареи используйте выемки для пальцев, чтобы открыть дверцу батареи.

## 3, Техническое обслуживание

1) Очистка линзы: Сдуйте частицы с помощью чистого сжатого воздуха. Осторожно удалите оставшийся мусор влажной хлопчатобумажной тканью.

2) Очистка корпуса: очистите корпус влажной губкой/тканью и мягким мылом.

3) Пожалуйста, извлеките батарею, если не используете ее в течение длительного времени.

Примечание:

- 1) Не используйте растворитель для очистки линзы.
- 2) Не погружайте устройство в воду

## 4, Технические характеристики

Диапазон температур	981A	от -50°C до 350°C (-58 до 662°C)
	981B	от -50°C до 450°C (-58 до 842°C)
Точность	±3% от показания или ±3°C, от -50°C до 0°C (-58 до 32°C)	
Повторяемость	1% от показания или 1°C	
Время отклика	500 мс, 95% отклика	
Спектральный отклик	8-14 мкм	
Излучательная способность	0,95	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	0°C до ~60°C (32 до 140°C)	
Относительная влажность	10-95% без конденсации	
Температура хранения	-20~60°C (-4~140°C) без батареи	
Вес/размеры	155 г; 165×72×41 мм	
Питание	Батарея 9 В, 6F22 или NEDA 1604	
Срок службы батареи	Лазерные модели: 12 часов	
Соотношение расстояния к пятну	12:1	

## **ТЕХПОДДЕРЖКА И ГАРАНТИЯ**

Импортер: ООО «ВсеИнструменты.ру»

Адрес: Россия, 109451, г. Москва, ул. Братиславская,  
д. 16, корп.1, пом. 3 Телефон: 8 800 550 37 70

Электронная почта по общим вопросам:

[info@vseinstrumenti.ru](mailto:info@vseinstrumenti.ru)

Электронная почта для официальных претензий:

[op@vseinstrumenti.ru](mailto:op@vseinstrumenti.ru)

Назначенный срок службы: 3 года

Срок гарантии: 1 год

Страна производства: Китай

Изготовитель: Shanghai Aurora Import and Export  
Co.,Ltd, Room 2203, Shengbang International Building,  
No. 1318 Sichuan North Road, Hongkou, Shanghai,  
Китай

Дата производства изделия: указана на наклейке  
товара

Подробная информация о сервисных центрах по РФ  
доступна на сайте [ВсеИнструменты.ру](http://ВсеИнструменты.ру)