

Инфракрасный термометр

Модель GM320

Руководство Пользователя



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Инфракрасный термометр используется для измерения температуры поверхностей горячих, опасных или труднодоступных объектов без непосредственного контакта с ними. Измерение осуществляется безопасно и быстро. Прибор включает оптический модуль, температурный сенсор, усилитель сигнала, схему обработки и LCD дисплей. Оптический модуль собирает инфракрасную энергию и фокусирует ее на сенсоре. Сенсор преобразует энергию в электрический сигнал, который усиливается и преобразуется в цифровую форму для отображения на LCD дисплее.

ИНФОРМАЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Осторожно!

Во избежание причинения вреда здоровью, пожалуйста, следуйте следующим правилам:

- 1) Перед использованием прибора проверьте целостность пластикового корпуса. Если на корпусе есть повреждения — не используйте термометр.
- 2) Не направляйте лазерный указатель в глаза или на отражающие поверхности.
- 3) Запрещается работать термометром во взрывоопасных средах, в условиях повышенной влажности и пыли.

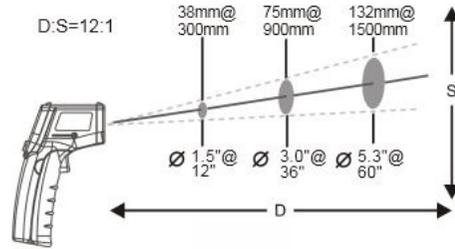
2. Внимание!

Для предотвращения повреждения прибора или измеряемого объекта, пожалуйста, избегайте:

- 1) Воздействий электромагнитных полей от электросварочного оборудования, индукционных нагревателей.
- 2) Термического удара, вызываемого резкими перепадами температур (температура прибора должна соответствовать температуре окружающей среды, для этого перед использованием оставьте прибор на 30 минут в той среде, где он планируется к использованию).
- 3) Не оставляйте прибор рядом с высокотемпературными объектами.

РАССТОЯНИЕ ДО ИЗМЕРЯЕМОГО ОБЪЕКТА

1. При проведении измерений уделите внимание расстоянию до поверхности объекта. При увеличении расстояния (D) размер пятна (S) измеряемой поверхности также увеличивается.



Соотношение расстояния D и размера пятна S для данного прибора составляет 12:1. Данный прибор оснащен лазером, который можно использовать для прицеливания.

2. Поле обзора: Убедитесь, что площадь измеряемого объекта больше размера пятна S. Чем объект меньше, тем меньше должна быть дистанция измерения. Для более точного измерения убедитесь в том, что объект как минимум в 2 раза больше размера пятна S.

КОЭФФИЦИЕНТ ИЗЛУЧЕНИЯ

Большинство органических, окрашенных материалов или материалов с окисленной поверхностью имеют коэффициент излучения 0.95 (установлен в приборе). При измерении блестящих или полированных металлических поверхностей прибор может отображать недостоверные значения температуры. Для повышения точности значений можно покрыть поверхность измеряемого объекта плоской пленкой или тонким слоем черной краски. Начинайте проводить измерения только после того, как плёнка или краска, нанесенная на объект, адаптируется к температуре измеряемого объекта.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

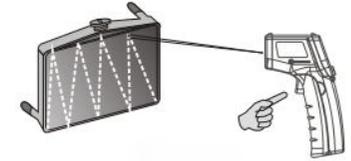
1. Производство измерений:

- 1) Откройте батарейный отсек и установите две батарейки типа AAA 1.5В.
- 2) Нажмите курок для включения прибора
- 3) Нацельтесь на поверхность объекта и повторно нажмите курок. На дисплее отобразится значение измеренной температуры объекта. Данный прибор оснащен лазером, который используется только для прицеливания.



2. Обнаружение горячих пятен.

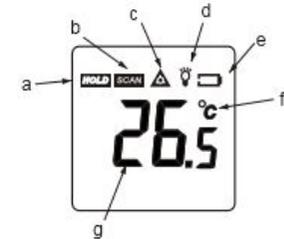
Для нахождения горячего пятна направьте термометр за пределы измеряемого объекта, а затем сканируйте объект зигзагообразными линиями до нахождения горячего пятна.



LCD ДИСПЛЕЙ И КНОПКИ УПРАВЛЕНИЯ

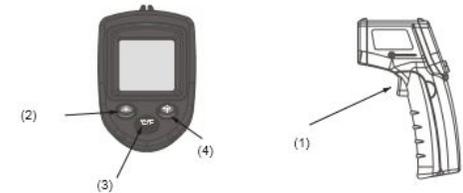
1. LCD дисплей

- a. индикатор последнего измерения
- b. индикатор сканирования
- c. индикатор включения лазера
- d. индикатор подсветки
- e. индикатор разряда батарей
- f. индикатор температурной шкалы
- g. показания температуры



2. Кнопки

- (1) Курок: При нажатии курка загорается индикатор сканирования. При отпускании на 7 секунд загорается индикатор HOLD. При бездействии прибора в течение 20 секунд он выключается.
- (2) Включение / выключение лазера.
- (3) Выбор температурной шкалы: по Цельсию или Фаренгейту.
- (4) Включение / выключение режима подсветки: при включенном режиме подсветки любое действие включает подсветку дисплея на 7 секунд.



ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Очистка линзы: Сдуйте пыль и мелкие частицы с линзы, используя сжатый воздух. Аккуратно удалите оставшуюся грязь чуть влажной хлопковой тканью.
 2. Очистка корпуса: Протрите корпус чистой тряпкой, смоченной слабым раствором мыла.
- Примечания: 1) Не используйте растворители для очистки пластиковой линзы. 2) Не погружайте прибор в воду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температурный диапазон	-50~380°C (-58~716°F)
Точность измерений	0~380°C (32~716°F) ±1.5°C (±2.7°F) или ±1.5% -50~0°C (-58~32°F) ±3°C (±5°F) но не менее
Разрешение	0.1°C или 0.1°F
Стабильность показаний	1% показаний или 1°C
Быстродействие	500мс, 95% ответ
Спектральная чувствительность	8-14мкм
Излучательная способность	0.95 по умолчанию
Соотношение расстояние и светового пятна	12:1
Рабочая температура	0~40°C (32~104°F)
Рабочая влажность	10~90% без конденсата до 30°C (86°F)
Температура хранения	-20~60°C (-4~140°F)
Элементы питания	2 батарейки AAA 1.5В
Срок службы эл. питания	≈12 часов (с выключенным лазером)

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи изделия. На изделия, у которых отсутствует дата продажи, гарантия не распространяется. Обмен неисправных изделий осуществляется через торговую сеть при предъявлении чека и гарантийного талона. Изделия с механическими повреждениями гарантии не подлежат.

Дата продажи

Штамп магазина
