

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инфракрасный термометр (пирометр) WN380



Предупреждения

- Пожалуйста, ознакомьтесь со следующей информацией перед началом использования прибора.
- Не очищайте пирометр с использованием растворителей.
- Содержите инструмент в чистоте, не протирайте внутри измерительного отверстия.
- Не направляйте лазерный луч в глаза непосредственно или через отражающие поверхности.
- Избегайте сильных электромагнитных полей от дуговой сварки, индукционных печей и т.д.

Принцип действия

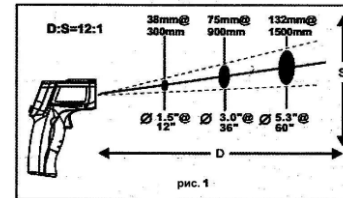
Бесконтактный термометр определяет уровень ИК излучения, исходящего от различных объектов. Пирометр фокусирует ИК лучи на датчик с помощью линз. Датчик переводит температуру на поверхности объекта в электрический сигнал, и микроконтроллер вычисляет температуру поверхности измеряемого объекта.

Характеристики:

Бесконтактное устройство
Подходит для промышленного измерения температуры
Легкость использования
Функция удержания данных
Выбор единиц измерения: °C / ° F
Лазерный прицел
Подсветка дисплея
Автоматическое выключение
Индикация низкого заряда батареи: да
Питание: одна батарея 9V 6F22
Габариты изделия: 110x52x165mm
Вес изделия: около 213 г (без батареи)
Комплектация: измеритель (без батареи), батарея, инструкция по эксплуатации

Измерения

При проведении измерений объект должен быть по размеру больше чем пятно



измерения. При измерении малых объектов необходимо приблизить пирометр. Отношение расстояния до объекта к диаметру пятна измерения называется «оптическим разрешением». Для этой модели оптическое разрешение 12:1.

Погрешность при измерении

Большинство органических материалов и окрашенных или окисленных поверхностей имеют излучательную способность 0,95 (параметр предварительно установлен в приборе). Неточные показания будут результатом измерения блестящих или полированных металлических поверхностей. Для того, чтобы компенсировать погрешность, покройте поверхность цели лентой для маскировки или плоской черной краской. Измерения ленты для маскировки или окрашенной поверхности покажут ту же температуру, что материал под ними.



Проведение измерений:

- 1) раскройте отсек батареи и вставьте батарею 9V, соблюдая полярность;
 - 2) одновременно нажмите курок для включения устройства;
 - 3) направьте устройство на поверхность, температуру которой надо измерить, и нажмите курок. При этом показатель температуры отобразится на мониторе.
- Прибор оборудован лазером для удобства наведения.
2. Поиск "горячая точка":
Чтобы найти "горячую точку", направьте термометр на неинтересующую Вас поверхность, а затем сканируйте поперек с движением вверх и вниз, пока вы не найдете горячую точку. (Рис. 3)

рис. 2

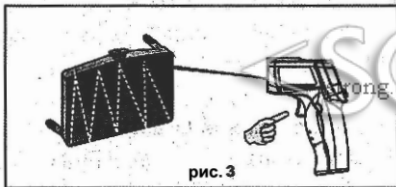


рис. 3

LCD дисплей: рис. 4

- a. Индикатор режима фиксации показания дисплея
- b. Индикатор измерения температуры поверхности
- c. Индикатор лазерного излучения
- d. Индикатор подсветки дисплея
- e. Индикатор разряженной батареи
- f. Единица измерения температуры
- g. Значение температуры

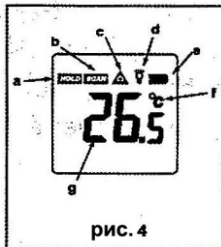


рис. 4

Кнопки на приборе: рис. 5

- 1. Курок
- 2. Кнопка вкл/выкл лазерного прицела
- 3. Кнопка переключения температурной шкалы °C/°F
- 4. Кнопка вкл/выкл подсветки дисплея

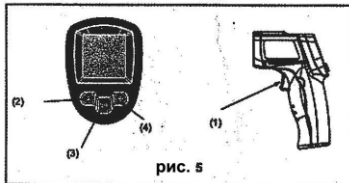


рис. 5

Замечание 1:

Для правильных измерений необходимо чтобы измеряемый объект был больше пятна измерений.

Замечание 2:

Если температура окружающей среды резко изменилась, следует подождать 30 минут перед использованием, чтобы температура прибора стабилизировалась.

Замечание 3:

Когда напряжение на батарее понижается, на дисплее появляется символ разряженной батареи, указывающий на необходимость ее замены.

Технические особенности

Диапазон температур: -50°C ~380°C (-58~716°F)
 Точность: ±1.5% или ±1.5°C
 Оптическое разрешение: 12:1
 Коэффициент излучения: 0.95
 Разрешение: 0.1°C / 0.1°F
 Время отклика: 500 мс
 Длина волны: 8-14 мкм

Гарантия

Гарантируется отсутствие заводских дефектов в изделии и материалах в течение шести месяцев со дня покупки. Гарантия не распространяется на элементы питания, повреждения в результате несчастных случаев, на случаи нарушения условий эксплуатации, загрязнения, внешние дефекты или повреждения, на случаи неправильного использования или неправильных условий работы.

Продавец:

Адрес:

Телефон:

Факс:

E-mail:

Гарантийный талон №

Наименование изделия _____

Изделие соответствует техническим характеристикам, указанным в настоящей инструкции, прошёл приёмно-сдаточные испытания и признан годным к эксплуатации.

Подпись покупателя _____

Дата продажи _____

Печать торговой организации _____

(подпись продавца)