

Пирометр МТ

Наименование характеристики	Модификация МТ
Диапазон измерения температуры, °С	-18-260
Пределы допускаемой основной относительной погрешности - в диапазоне температур от -18 до -1 °С - в диапазоне температур от -1 до 260°С	±3°С ±2 %, но не менее +2 °С и не более -2°С
Показатель визирования	1:6
Спектральный интервал, мкм	7-18
Время установления показаний (95%), мс	500
Излучательная способность	0.95
Габаритные размеры, мм	152x101x38
Масса, г	227
Питание, В	9±0.9
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха, °С диапазон влажности окружающего воздуха, % механический удар, не более	0-50 10-95 50g, 11 мс
Условия транспортирования и хранения (без батарей питания): диапазон температур окружающего воздуха, °С диапазон влажности окружающего воздуха, % вибрация, не более механический удар, не более	-20-65 10-95 200 Гц, 3g 50g, 11мс

Примечание:

По требованию заказчика могут поставляться следующие варианты:

1. Модель МТ2 - без лазерного наведения
2. Модель МТ4 - с лазерным наведением

Запрещено (для приборов с лазерным визиром) направлять лазер **или** его отражение в глаза человека

Внимание

При работе с прибором он должен быть защищен от следующих условий:

Электромагнитные поля

Статическое электричество

Термическое воздействие

Резкие перепады температуры

Не оставляйте прибор на или около объекта с высокой температурой

Применение

Возможно самое широкое применение в качестве неконтактного термометра. Компактность и простота использования - просто наведите на цель, нажмите триггер и прочитайте значение температуры. Вы можете легко измерить температуру горячих или труднодоступных объектов.

Принцип измерения

Инфракрасные термометры измеряют температуру поверхности объекта. Оптическая система прибора собирает **ИК-энергию**, излучаемую объектом, и направляет ее в фоточувствительный детектор. Эта информация пересчитывается микропроцессором в значение температуры, которая выводится на дисплей термометра. В приборах с лазерным визиром лазер служит только для нацеливания на объект измерения.

Работа с прибором

Переключение C°\F°

Нажмите на кнопку на внутренней стороне термометра около триггера., откройте крышку.

Верхний переключатель позволяет выбрать градусы измерения температуры - C°или F°

Использование

Чтобы измерить температуру, направьте прибор на объект и нажмите триггер. Убедитесь в том, что объект находится в поле зрения. На приборах, имеющих встроенный лазерный прицел, лазер используется только для нацеливания.

Дисплей

Жидкокристаллический дисплей фиксирует температуру в градусах Цельсия или Фаренгейта в течение 7 секунд после того, как триггер будет отпущен. При этом появляется слово "Hold". На дисплее также индицируется присутствие элемента питания.

Правильное нахождение горячего участка

Чтобы правильно найти горячий участок, сканируйте прибором вверх и вниз, пока не обнаружится скачок температуры.

Зона измерения

Убедитесь в том, что цель больше, чем зона измерения. В противном случае отойдите и уменьшите пятно, когда точность является критичной, убедитесь в том, что объект как минимум в 2 раза больше зоны измерения.

Оптическое разрешение

Чем дальше дистанция от объекта, тем больше зона измерения.

Примечания:

Не рекомендуется использовать для измерения температуры светлых или отполированных металлических поверхностей (нержавеющая сталь, алюминий).

Прибор не может измерять температуру прозрачных поверхностей (стекло).

Дым, пыль, пар и т.д. могут помешать точному измерению и повлиять на оптику.

Коэффициент излучения

Большинство органических материалов, а также окрашенных и окисленных поверхностей имеют коэффициент излучения 0,95. Неточные измерения могут явиться результатом измерения блестящих или полированных поверхностей. Чтобы компенсировать это, закрасьте или наклейте на часть поверхности объекта маскировочную ленту. Измерьте температуру на ленте или окрашенной поверхности. При этом потребуется больше времени для определения температуры.

Уход за пирометром.

Очистка линз: Линзу оптики чистят сжатым воздухом. Осторожно с помощью волосяной кисточки удалите оставшуюся грязь. Протрите хлопчатобумажной тканью (можно влажной).

Примечание: не используйте растворители при очистке.

Чистка корпуса: для очистки корпуса можно использовать мыльный раствор, протирая корпус мягкой губкой или тканью. Вытрите сухой тканью.

Примечание: не погружайте в воду.

Проблемы

Код	Проблема	Действия
— (на дисплее)	Температура объекта выше или вне допустимого диапазона	Выбрать объект согласно спецификации
Индикатор состояния батареек	Срок службы батареек подходит к концу	Требуется замена батареек
Дисплей не функционирует	Разрядились батарейки	Требуется замена батареек
Лазер не работает	Разрядились батарейки	Требуется замена батареек