

ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР MS-6501

Инструкция по эксплуатации

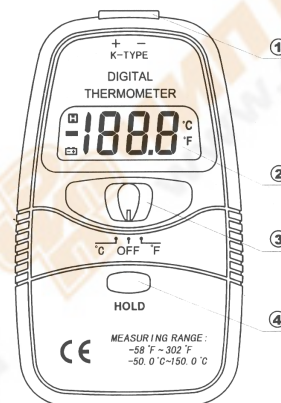
MS-6501 – цифровой портативный термометр с ударопрочным корпусом. Перед проведением измерений внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

ОПИСАНИЕ

- возможность проведения измерений с помощью любой стандартной термопары типа К,
- прибор имеет стандартное гнездо для подключения термопары типа К,
- высококонтрастный жидкокристаллический дисплей позволяет считывать данные измерений даже при прямом попадании солнечных лучей,
- жидкокристаллический дисплей имеет низкий уровень потребляемой мощности,
- надежность и длительный срок эксплуатации прибора гарантированы использованием в схеме термометра современной БИС,
- прибор обеспечивает высокую точность измерений и широкий диапазон измерений температуры,
- термометр MS-6501 – компактный, портативный и высокоточный измерительный прибор,
- внутренняя схема прибора оснащена многооборотным переменным резистором для обеспечения высокой точности измерений и надежности эксплуатации.

ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ ПРИБОРА

1. Гнездо для подключения термопары.
2. ЖК дисплей.
3. Движковый переключатель функций.
4. Кнопка HOLD (режим удерживания данных на дисплее).



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Общие характеристики

Диапазон рабочих температур
Диапазон температур хранения

0...+40°C, ≤80% относ. влажности, без конденсата
-10...+60°C, ≤70% относит. влажности, при удаленных батареях

Метод измерения
Частота выборки
Дисплей

АЦП с двойным преобразованием
2 раза в секунду для цифрового дисплея
Жидкокристаллический, разрешение 3 1/2 разряда, макс. значение 1999, с автоматической индикацией режимов измерений

Индикация полярности

Автоматическая индикация отрицательной полярности

Индикация неподключенной термопары

Индикатор «1»

Питание

Батарея 9 В (типа NEDA1604 6F22 006P)

Индикация разряда батареи

Индикатор

Импеданс

10 МОм

Габаритные размеры

125,5 x 72 x 27 мм

Вес

145 г прикл. (включая батарею)

Термопара

С прибором поставляется термопара с быстрым откликом типа TP-01, позволяющая измерять температуру в диапазоне до 250°C/485°F (кратковременные измерения до 300°C/572°F)
Термопара TP-01, инструкция по эксплуатации, защитный чехол

Комплект поставки

Спецификация

Диапазон измерений: -50°C...+150°C, -58°F...+302°F.

Измерительный пробник: термопара типа К.

Разрешение: 0.1°C или 1°F.

Точность: ±(% , число цифр) при +18°C...+28°C (+64°F...+82°F) при относительной влажности до 80%.

Измерение температуры в градусах Цельсия

Диапазон	Точность
-50...-40°C	±6°C
-39.9...-20°C	±3°C
-19.9...0°C	±2°C
0...+99.9°C	±1°C
+100...+119.9°C	±3°C
+120...+150°C	±5°C

Измерение температуры в градусах Фаренгейта

Диапазон	Точность
-58...-4°F	±8°F
-3...+32°F	±4°F
+32...+212°F	±2°F
+213...+302°F	±4°F

ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Измерение температуры

Для измерения высоких температур, поверхностей, полутвердых тел или жидкостей используйте специальные температурные пробники (например, модели TP-02A) или другой подходящий пробник типа К.

1. Подключите термопару к входному гнезду на верхней панели корпуса прибора, следите за полярностью.
2. Выберите режим измерения °C или °F.
3. Поднесите термопару к объекту измерений.
4. Снимите показания на дисплее прибора.
5. Если необходимо сохранить результат измерений на дисплее прибора, нажмите кнопку HOLD. Для возврата в обычный режим нажмите и удерживайте в течение одной секунды кнопку HOLD.

Примечания:

При первом подключении термопары к прибору или при смене температурного пробника для получения более высокой точности измерений рекомендуется перед проведением измерений дать прибору стабилизироваться в течение нескольких минут. Разница температур на терминалах термопары может привести к неточностям измерений.

Учтите, что приведенные в данной инструкции погрешности точность относятся только к прибору. Некоторую погрешность может вносить и сама термопара:

DIN 43710

Диапазон измерений	Допустимая погрешность
0...+400°C	±3%
+400...+1100°C	±0.75%

JIS C1602-1981

Диапазон измерений	Класс	Допустимая погрешность
>0...<+1000°C	0.4	±1.5°C или ±0.4%
>0...<+1200°C	0.75	±2.5°C или ±0.75%
>-200...<0°C	1.5	±2.5°C или ±1.5%


УХОД ЗА ПРИБОРОМ

- Для очистки корпуса прибора используйте сухую материю и мягкое моющее средство, не используйте сильные растворители и абразивы.
- Ремонт прибора должен осуществляться квалифицированным персоналом.

Соблюдайте следующие правила пользования температурным пробником:

- Не перегибайте провода термопары.
- Эксплуатируйте термопару в нормальных температурных условиях, высокая температура окружающей среды может негативно сказаться на точности измерений.
- Не подвергайте термопару воздействию с сильными химическими средами.

Замена батареи

При падении уровня напряжения батареи ниже допустимого уровня на дисплее прибора появится предупреждающий индикатор разряда батареи . Произведите замену источника питания.

Откройте крышку батарейного отсека на задней стороне корпуса прибора и удалите старую батарею. Установите новый элемент питания (9 В) и закройте крышку батарейного отсека.

Работа с дополнительными термопарами (в комплект поставки не входят)

Данный прибор позволяет проводить измерения со следующими моделями термопар типа К:

TP-02A

Диапазон измерений: -50°C...+900°C (-50°F...+1650°F).

Размеры: 10 см длина корпуса датчика, 3.2 мм диаметр.

TP-03

Диапазон измерений: -50°C...+1200°C (-50°F...+2200°F).

Размеры: 10 см длина корпуса датчика, 8 мм диаметр.