



MODEL: GM1312

Термометр Инструкция по эксплуатации



Version: GM1312-EN-01

- 1 -

D. Описание составных частей (Рис 2)

1. Вход для термопары T1.
2. вход для термопары T2.
3. LCD Экран
4. Кнопка Вкл./выкл.
5. Кнопка удержания данных.
6. Кнопка выбора °C/°F
7. Кнопка выбора MAX/MIN/AVG
8. Выбор типа термопары.
9. Выбор T1/T2 или T1-T2
10. Дверца бат. отсека

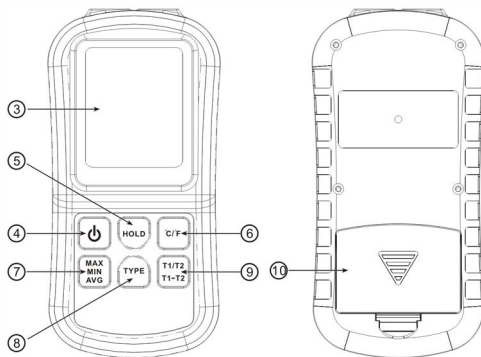
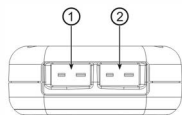


Рис 2

E. Управление

1. Кнопка Вкл./Выкл.
Нажмите on/off для включения/выключения.
2. Удержание данных
В верхнем левом углу ЖК дисплея появляется значок "HOLD" после нажатия кнопки HOLD для удержания показаний. Нажмите клавишу HOLD еще раз, чтобы отключить функцию удержания..

- 4 -

A. Введение

Термопара является одним из наиболее часто используемых приборов для измерения температуры в промышленности. Термопара — пара проводников из различных материалов, соединённых на одном конце. Если между наконечником термопары и концом термопары есть какая-либо разница в температуре, в термопаре возникает электрический ток. Измеряя этот ток можно измерить температуру объекта.

Это устройство способно измерять температуру жидкости / паров и температуру поверхности твердого объекта со значительно более широким диапазоном измерения, чем у других термометров.

Функции:

1. Высокая точность: благодаря прямому контакту с измеряемым объектом.
2. Удобство эксплуатации.
3. Выбор единиц измерения.
4. Удержание данных и расчет MAX, MIN, AVG.
5. Современный дизайн, простота в эксплуатации.
6. Двойной дисплей с подсветкой показывает T1 / T2 и комбинацию T1 и T2.
7. Измерение температуры J, K, T, E, N и R типа.
8. Функция электрической компенсации обеспечивает компенсацию погрешности термопары.

B. Предупреждения

Предупреждение определяет условия и действия, которые представляют опасность для пользователя. Чтобы избежать поражения электрическим током или травмы, следуйте этим рекомендациям:

- Перед использованием термометра осмотрите корпус. Не используйте термометр, если он поврежден. Обратите особое внимание на изоляцию вокруг разъемов.

- 2 -

3. Выбор единиц измерения

Нажмите °C/°F для переключения единиц измерения между °C/°F.

4. MAX/MIN и AVG

- (1) Нажмите кнопку $\frac{MAX}{MIN}{AVG}$ пока на экране не появится значок **MAX** и отобразится максимальное значение.
- (2) Нажмите $\frac{MAX}{MIN}{AVG}$ до появления значка **MIN** и на экране отобразится минимальное значение.
- (3) Нажмите $\frac{MAX}{MIN}{AVG}$ пока на экране не появится значок **AVG** и отобразится среднее значение.
- (4) Несколько раз нажмите клавишу, чтобы показать показания в последовательности выше.

5. Выбор типа термопары

Нажмите клавишу TYPE, чтобы переключить тип термопары в последовательности **K-J-T-E-R-N-S** для выбора.

6. Переключение между T1 / T2 & T1 - T2

Переключение между:
основной дисплей T1 и вспомогательный дисплей T2 >
основной дисплей T2 и вспомогательный дисплей T1 >
основной дисплей T1-T2 и вспомогательный дисплей T2.

7. Подсветка

Нажмите любую клавишу, чтобы активировать подсветку. Подсветка будет отключена автоматически в течение 30 секунд, если на клавише больше не будет никаких действий..

8. Автовыключение:

Для экономии энергии устройство будет автоматически выключено, если в течение 8 минут не будет нажата клавиша. Чтобы закрыть эту функцию, удерживайте нажатой кнопку HOLD, чтобы активировать устройство, и на ЖК дисплее не отображается «0», и можно использовать только ручное выключение.

- 5 -

- Отсоедините термопару (ы) от термометра перед открытием корпуса.
- Замените батареи, как только появится индикатор батареи "E" . Возможность ложных показаний может привести к травме.
- Не используйте термометр, если он работает ненормально.
- Не работайте с термометром вблизи взрывоопасных газов, паров или пыли.
- Отражающие объекты приводят к более низким, чем фактические измерения температуры. Эти объекты представляют опасность ожога.
- Не подключайте к напряжению > 30 В переменного тока, 42 В постоянного тока
- Ошибки измерения могут возникнуть, если напряжение на измерительных поверхностях приводит к потенциалам, превышающим 1 В между двумя термопарами. Когда ожидаются разности потенциалов между термопарами, используйте термопары с электрической изоляцией.
- Используйте соответствующие термопары, предназначенные для вашего термометра..
- Не пытайтесь заряжать батареи.
- Не бросайте батареи в огонь.
- Подключайте батарейку соблюдая полярность подключения

C. LCD экран (Рис 1)

1. Максимум, мин, среднее
2. Автовыключение
3. Индикатор заряда
4. Термопара T1-T2
5. Термопара T1 и T2
6. Тип термопары
7. Удержание данных
8. Единицы измерения
9. Главный экран
10. Второстепенный экран

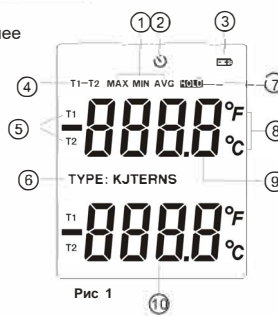


Рис 1

- 3 -

9. Замена батарей

Когда на экране мигает значок "E" замените элементы питания.

F. Спецификации

Прибора

Диапазон	J-type: -210°C to 1200°C (-346°F to 2192°F) K-type: -200°C to 1372°C (-328°F to 2501°F) T-type: -250°C to 400°C (-418°F to 752°F) E-type: -150°C to 1000°C (-238°F to 1832°F) N-type: -200°C to 1300°C (-328°F to 2372°F) R-and S-type: 0°C to 1767°C (32°F to 3212°F)
Разрешение	0.1t < 1000°; 1.0t ≥ 1000°
Погрешность	±0.1% + 0.6°C
Вход	Два независимых разъёма
Рабочая температура	0°C ~ 40 °C
Температура хранения	- 10 °C ~ 50 °C
Влажность	20~90%
Питание	3*1.5V AAA Battery
Размер	72*29*145.5mm
Вес	159.0g
Термопары K-type(2 шт. в комплекте)	
Диапазон	0~250°C (300°C in short time)
Погрешность	2.5°C or 0.75% , Class II
Время отклика	The < 10 seconds

Специальное заявление:

Наша компания не несет никакой ответственности, связанной с использованием результатов этого продукта в качестве прямого или косвенного доказательства. Мы оставляем за собой право изменять дизайн продукта и технические характеристики без предварительного уведомления.



- 6 -