

I Meter

EAC

Измеритель температуры I METER T101



г. Москва

Оглавление

1	Введение:	3
1.1	Во время использования	3
1.2	Обслуживание изделия	3
2	Характеристики прибора:	3
3	Описание органов управления	4
4	Комплект поставки:	7
5	Гарантийные обязательства:	8

1 Введение:

Благодарим вас за покупку двухканального измерителя температуры. Пожалуйста, уделите несколько минут, чтобы ознакомиться с данным руководством пользователя до начала эксплуатации прибора. Это гарантирует, что вы будете полностью ознакомлены с тем, как наиболее эффективно, точно и безопасно работать с измерителем.

Данный измеритель совместим со всеми стандартными датчиками типа К или J

1.1 Во время использования

- Гнезда для термопар: стандартные малые гнезда для термопар с расстоянием между центрами контактов 7,9 мм.
- Когда напряжение батареи опускается ниже уровня, необходимого для нормальной работы, на ЖК-дисплее появится символ $\square\square$, и батарею необходимо заменить на новую.
- Для поддержания прибора в чистоте протирайте корпус сухой тканью.

1.2 Обслуживание изделия

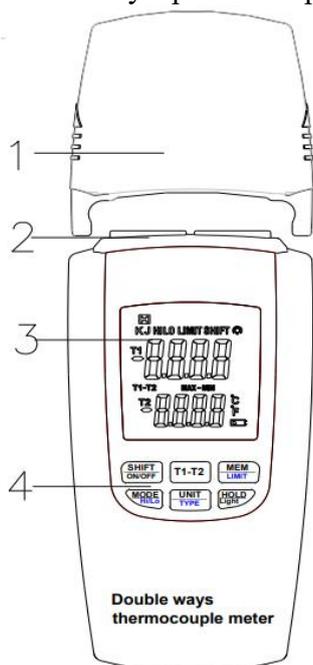
- Не проводите измерения в местах с высокой температурой и влажностью.
- Если прибор не используется в течение длительного времени, извлеките батарею и избегайте хранения в условиях высокой температуры и влажности.

2 Характеристики прибора:

1. Дисплей: 4-разрядный ЖК-дисплей
2. Разрешение:
 - 0,1°C / 0,1°F (ниже 1000°C)
 - 1°C / 1°F (выше 1000°C)
3. Диапазон измерений
 - Тип К: -200°C ~ 1300°C (-328°F ~ 2372°F)
 - Тип J: -200°C ~ 1200°C (-328°F ~ 2192°F)
4. Погрешность измерений
 - (-200 ~ -100°C): $\pm(0,2\%$ от показаний +1°C)
 - (-100 ~ 1300°C): $\pm(0,1\%$ от показаний +0,7°C)
 - (-328 ~ -148°F): $\pm(0,2\%$ от показаний +2°F)
5. Частота измерений 1 раз/сек
6. Автоматическое отключение: примерно 20 минут
7. Индикатор разряда батареи
8. Рабочие условия:
 - Температура: -10°C ~ 50 °C (14°F ~ 122°F)
 - Относительная влажность: 0 ~ 80%
9. Условия хранения:
 - Температура: -20°C ~ 60°C (4°F ~ 140°F)
 - Относительная влажность: 0 ~ 80%

3 Описание органов управления

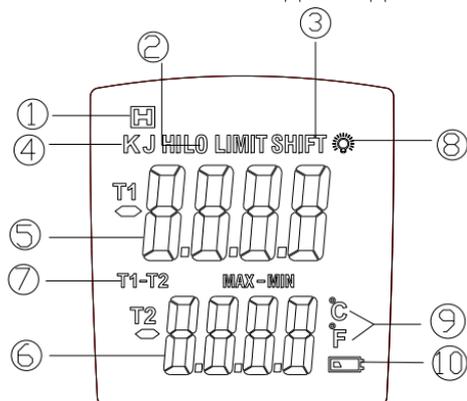
Передняя панель устройства представлена на рисунке 1



1. Крышка датчика
2. Входной разъем для термопары
3. ЖК-дисплей
4. Функциональная клавиша

Рис.1 Передняя панель устройства

Вид ЖК-дисплея представлен на рисунке 2.



1. Индикация режима удержания данных (HOLD)
2. Индикация установки высокого или низкого температурного порога (H/L)
3. Индикация второй функции клавиши (FUNC)
4. Тип термопары (K/J)
5. Основная область отображения данных (канал 1)
6. Область отображения данных (канал 2 / T1-T2)
7. Режим отображения: T1-T2 / Максимум / Минимум (T1-T2 / MAX / MIN)
8. Индикатор подсветки дисплея
9. Единицы измерения температуры (°C / °F)
10. Индикатор низкого напряжения батареи

Рис. 2 ЖК-дисплей

Описание функциональных клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ: После резких изменений температуры окружающей среды дайте прибору стабилизироваться в течение 20 минут перед началом измерений.

1. Убедившись, что батарея заряжена, возьмите прибор в руку, нажмите клавишу SHIFT ON/OFF, чтобы включить питание и перейти в режим измерения.
2. Если прибор подключен к термопаре, на дисплее будет отображаться температура для разъема T1 или T2. В противном случае будет отображаться "OL".
3. С помощью функциональной клавиши можно изменить единицы измерения температуры, выбрать режим T1-T2/MAX/MIN/HOLD и тип термопары (K/J), установить сигнализацию высокого/низкого уровня (H/Lo) и сохранить данные (см. раздел «Функциональные клавиши»).
4. Для включения или выключения подсветки удерживайте нажатой клавишу Light HOLD более 2 секунд.
5. Для выключения питания удерживайте нажатой клавишу SHIFT ON/OFF более 2 секунд. Если вам потребуется больше операций, ознакомьтесь с описанием функциональных клавиш

Функциональные клавиши

1. Клавиша SHIFT ON/OFF

- **ON/OFF питания:** Кратковременное нажатие клавиши включает питание. Повторное удерживание клавиши более 2 сек. выключает питание.
- **SHIFT (вторая функция):** Нажатие клавиши активирует
- Когда SHIFT отключен (индикатор не горит): MEM (память), MODE (режим), UNIT (единицы измерения).
- Когда SHIFT включен (индикатор SHIFT на дисплее): LIMIT (предел), HI/Lo (сигнализация), TYPE (тип термопары)

2. Клавиша T1-T2

- Нажмите клавишу для активации функции T1-T2, на ЖК-дисплее появится соответствующий значок. На втором дисплее отображается...

3. Функция MEM (память): Нажмите клавишу, чтобы сохранить текущие данные.

- В режиме MEM нажимайте клавиши T1-T2 или UNIT для просмотра записанных данных (вперед/назад), а клавишу MODE или HOLD для выбора T1 или T2.
- Когда сохранено максимальное количество данных на ЖК-дисплее появится индикатор «OU». Если необходимо сохранить больше данных, следует предварительно очистить всю сохраненную информацию.
- LIMIT: Активация функции сигнализации верхнего/нижнего предела. Функция установки предела применима только к 1 каналу.

4. Клавиша HOLD/Light(Удержание/Подсветка)

- Краткое нажатие: На дисплее появляется значок HOLD, и показания фиксируются. Повторное краткое нажатие отменяет функцию удержания.
- Удержание >2 сек.: Включается подсветка дисплея, и появляется соответствующий значок. Повторное удержание >2 сек. выключает подсветку, и значок исчезает.

5. Клавиша UNIT/Type

- UNIT (Единицы измерения): Выбор единиц измерения температуры. Краткое нажатие клавиши последовательно переключает единицы измерения между «°C» и «°F».
- TYPE (Тип): Функция выбора типа термопары. Когда активирован режим SHIFT, нажатие клавиши последовательно переключает тип термопары между K-типом и J-типом.

6. Клавиша MODE/HI/LO

- MODE (Режим): Переключение между отображением максимального и минимального значения.

В режиме MAX: Отображается только максимальная температура

В режиме MIN: Отображается только минимальная температура.

HI/Lo (Верхний/Нижний предел): Установка температур для сигнализации.

Когда температура на основном дисплее превышает установленное значение HI или опускается ниже установленного значения Lo, будет непрерывно срабатывать сигнал тревоги.

Когда активирован режим SHIFT, нажатие клавиши HI/Lo позволяет войти в режим установки этих пределов.

- Корректировка установок температур Hi/Lo

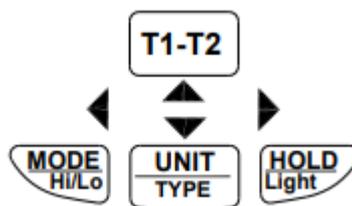
A. Используйте клавишу SHIFT для выбора настройки верхнего (Hi) или нижнего (Lo) предела.

B. Используйте клавишу MODE или HOLD для перемещения по позициям.

C. Используйте клавиши T1-T2 или UNIT для установки значения температуры.

D. Используйте клавишу SHIFT для подтверждения и завершения настройки.





Тип термопары	Hi	Lo
К	1300°C (2372°F)	-200°C (-328°F)
J	1200°C (2192°F)	-200°C (-328°F)

Настройка автоматического выключения питания (auto power off)

Функция автоматического отключения питания активирована по умолчанию после включения прибора.

При отсутствии нажатий клавиш в течение **20 минут** прибор автоматически выключится.

Для отключения функции автоматического выключения:

1. При включении питания удерживайте нажатыми клавиши **HOLD** и **ON/OFF**.
2. Отпустите клавиши, когда на дисплее появится индикация **AP ON**.
3. Нажмите клавишу **T1-T2** для выбора режима **AP OF**.
4. Для подтверждения выбора нажмите клавишу **ON/OFF**.

Обозначения на дисплее:

- **AP ON** — функция автоматического выключения активирована.
- **AP OF** — функция автоматического выключения отключена.

4 Комплект поставки:

Производитель оставляет за собой право изменять комплект поставки без предварительного уведомления.

Батарея питания	3 шт (AAA)
Термопара типа «К»	2 шт
Шнур для подвешивания	1 шт
Пластиковый кейс	1 шт
Руководство по эксплуатации	1 шт

5 Гарантийные обязательства:

Изготовитель гарантирует соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве.

Гарантийный срок указан на сайте www.prist.ru и может быть изменен по условиям взаимной договоренности.

Данная гарантия не распространяется на приборы, имеющие следы видимых механических повреждений, а также поврежденные в результате неправильной эксплуатации (вследствие перегрузок, повышенной влажности и т.д.).

Средний срок службы, не менее 5 лет.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Add: Area A/ D, 4th floor, Building 22,
258 Yinlong Road, Waigang Town,
Jiading District, Shanghai 201814, China
Tel: +86-21-69521064
Email: sales@vainstrumments.com

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РОССИИ:

АО «ПриСТ»

Адрес: 111141, город Москва, улица Плеханова, дом 15А

Телефон: +7(495) 777-55-91

Факс: +7(495) 640-30-23

Web-сайт: <http://www.prist.ru>

E-mail: prist@prist.ru