

ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР AR1312

Руководство по эксплуатации в. 2020-06-16 TMS-DVB-BAK

Цифровой термометр AR1312 предназначен для измерения температуры жидкостей, газов и твердых поверхностей. Он может применяться в металлургии, пищевой и холодильной промышленности и т.п. для измерения как низких, так и высоких температур в широком диапазоне $-250...+1767^{\circ}\text{C}$. Прибор предназначен для работы с внешними термопарами типов K, J, T, E, R, N и S.

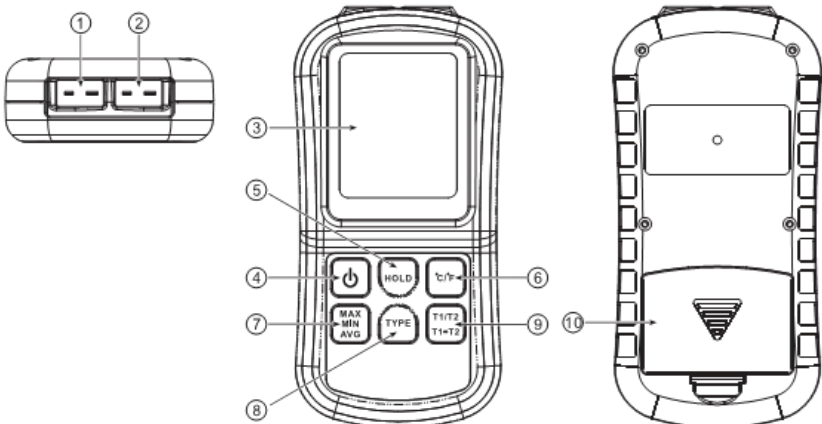
ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность измерений.
- Измерения температуры в $^{\circ}\text{C}$ и $^{\circ}\text{F}$.
- Определение макс./мин./средн. значений.
- Удержание показаний на дисплее.
- Работа с 7 типами термопар.
- Одновременное подключение двух щупов.
- 2 базовых щупа ТТД-01 ($-50...+300^{\circ}\text{C}$) в комплекте.
- Большой ЖК-дисплей с подсветкой.
- Автоматическое и ручное отключение.
- Эргономичный дизайн.



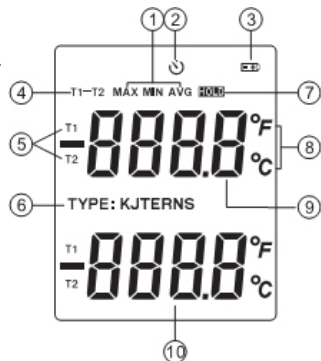
ЭЛЕМЕНТЫ ПРИБОРА

1. Подключение термопары T1.
2. Подключение термопары T2.
3. ЖК-дисплей.
4. Кнопка ⏻ – вкл./выкл. прибора.
5. Кнопка **HOLD** – удержание показаний на дисплее.
6. Кнопка $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ – выбор единиц измерения температуры.
7. Кнопка **MAX/MIN/AVG** – отображение макс./мин./среднего значений.
8. Кнопка **TYPE** – выбор типа термопары.
9. Кнопка переключения режимов T1 и T2 или T1-T2.
10. Крышка отсека батарей.



ЭЛЕМЕНТЫ ДИСПЛЕЯ

1. Индикатор макс./мин./среднего значений.
2. Индикатор функции автоматического отключения.
3. Индикатор разряда батареи.
4. Индикатор отражения разницы T1–T2.
5. Индикатор отражения T1 или T2.
6. Типы термопар.
7. Индикатор удержания показаний.
8. Единицы измерения температуры.
9. Основной экран.
10. Дополнительный экран.



ПОРЯДОК РАБОТЫ

1. Подготовка к работе.

- a. Подключите термопары в разъемы 1 и 2, соблюдая полярность.
- b. Включите прибор нажатием на кнопку ⏻ .

2. Выбор единиц измерения.

Для выбора единиц измерения используйте кнопку °C/°F.

Примечание: при включении термометра значение температуры отображается в единицах измерения, использовавшихся на момент последнего выключения прибора.

3. Удержание показаний на дисплее.

- a. При нажатии на кнопку **HOLD** текущее показание фиксируется на дисплее, и появляется индикатор **HOLD**.
- b. Повторное нажатие кнопки **HOLD** возвращает прибор к обычному режиму измерений температуры.

4. Отображение максимальных значений.

- a. Для отображения максимальных показаний нажмите на кнопку **MAX/MIN/AVG**: на дисплее появится индикатор **MAX**, текущее показание зафиксировано и обновится в случае измерения большего значения температуры.
- b. Для отображения минимальных показаний нажмите на кнопку **MAX/MIN/AVG** еще раз: на дисплее появится индикатор **MIN**, текущее показание зафиксировано и обновится в случае измерения меньшего значения температуры.
- c. Для отображения средних показаний снова нажмите на кнопку **MAX/MIN/AVG**: на дисплее появится индикатор **AVG**, и отобразится средний результат измерений.
- d. Для возврата в обычный режим измерения нажмите на кнопку **MAX/MIN/AVG** еще раз.

5. Переключение между типами термопар.

При нажатии кнопки **TYPE** типы термопар будут чередоваться в следующем порядке: K-J-T-E-R-N-S.

Примечание: при включении термометра будет выбран тот тип термо-

пары, который использовался на момент последнего выключения прибора.

6. Переключение между режимами T1 и T2 или T1–T2.

При нажатие кнопки переключения режимов будут чередоваться следующие способы отображения показаний:

T1 на основном экране и T2 на дополнительном; T2 на основном экране и T1 на дополнительном; T1–T2 на основном экране и T2 на дополнительном и т.д.

7. Подсветка дисплея.


Для включения подсветки нажмите любую кнопку. Подсветка погаснет через 5 секунд бездействия.

8. Автоматическое отключение.

Прибор автоматически отключается после 7 минут 45 секунд бездействия.

Для отключения этой функции включите прибор, нажав и удерживая кнопку **HOLD**. На дисплее не отобразится индикатор автоотключения. При следующем включении прибора функция автоотключения снова будет активна.

9. Замена батарей.

Появление на дисплее мигающего индикатора  свидетельствует о необходимости замены батарей.

- a. Выключите прибор и отсоедините термопару.
- b. Откройте крышку отсека питания и замените батареи соблюдая полярность.
- c. Закройте крышку отсека питания.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

1. Внимательно осмотрите прибор перед применением. Не используйте прибор, если его корпус поврежден. Обратите особое внимание на изоляцию разъемов.
2. Во избежание поражения электрическим током отсоедините термопару от прибора прежде чем открывать крышку отсека питания.
3. Вовремя заменяйте батареи.
4. Не используйте прибор, если он работает некорректно.
5. Не используйте прибор в случае присутствия в окружающей среде взрывоопасных газов, пара или пыли.
6. Измерение температуры отражающих объектов может дать меньшие результаты, чем реальная температура объекта.
7. Возможна ошибка измерения, если разность потенциалов на поверхности между двумя термопарами превышает 1 В.
8. Применяйте подходящие термопары.
9. Не пытайтесь перезаряжать батареи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Диапазон измерения	Тип К (хромель-алюмель): $-200...+1372^{\circ}\text{C}$ Тип J (железо-константан): $-210...+1200^{\circ}\text{C}$ Тип Т (медь-константан): $-250...+400^{\circ}\text{C}$ Тип Е (хромель-константан): $-150...+1000^{\circ}\text{C}$ Тип N (нихросил-нисил): $-200...+1300^{\circ}\text{C}$ Тип R и S (платинородий-платина): $0...+1767$
Разрешение	1°C ($T < 1000^{\circ}\text{C}$); $0,1^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 1000^{\circ}\text{C}$)
Погрешность прибора	$\pm(0,1\% + 0,6^{\circ}\text{C})$
Входное гнездо для термопары	Мини-разъем для термопар
Щуп ТТД-01 (в комплекте)	$-50...+300^{\circ}\text{C}$ $\pm 2,5^{\circ}\text{C}$
Условия эксплуатации	$0...+40^{\circ}\text{C}$, $< 70\%RH$
Условия хранения	$-10...+50^{\circ}\text{C}$, $20...90\%RH$
Питание	3 батареи ААА 1,5 В
Габаритные размеры	$145 \times 72 \times 29$ мм
Вес (с батареями)	160 г

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Термопара типа К ТТД-01	2 шт.
3. Батарея типа ААА 1,5 В	3 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Гарантия не распространяется на поставляемые в комплекте элементы питания.

195265, г. Санкт-Петербург, а/я 70

Тел./факс: (812) 327-32-74

Интернет-магазин: ark5.ru

Дата продажи:

М. П.