

Руководство по эксплуатации



Термометр

 **RGK** **CT-12**

Содержание

Техника безопасности	3
Комплект поставки	4
Назначение прибора	4
Особенности и преимущества	4
Описание прибора	5
Общее устройство	5
Дисплей	6
Кнопки управления	6
Работа с прибором	7
Замена батарей	9
Технические характеристики	10
Гарантийные обязательства	11

ВНИМАНИЕ!

 Руководство по эксплуатации содержит сведения по безопасной работе и надлежащем обращении с прибором. Внимательно изучите Руководство прежде чем использовать прибор.

 Нарушение или небрежное исполнение рекомендаций Руководства по эксплуатации может повлечь поломку прибора или причинение вреда здоровью пользователя.

Техника безопасности

- Перед началом работы убедитесь в исправности прибора. Если корпус прибора поврежден, прибор работает некорректно или на дисплее отсутствует изображение, прекратите использование и обратитесь в сервисный центр RGK.
- Не превышайте входное напряжение 30 В между термопарой и землей.
- Не работайте с прибором при снятой задней крышке.
- Используйте прибор только по назначению, в противном случае безопасность эксплуатации может быть нарушена.
- Не открывайте корпус прибора, не пытайтесь отремонтировать или модифицировать прибор самостоятельно. Ремонт прибора должен производиться только квалифицированным специалистом сервисного центра RGK.
- Не храните и не используйте измеритель в местах с повышенной температурой и влажностью, сильным электромагнитным полем, во взрывоопасных и огнеопасных средах.
- Соблюдайте безопасную дистанцию от оборудования, находящегося под напряжением.
- Запрещается использовать абразивы, кислоту или растворители для очистки прибора.

Комплект поставки

При покупке прибора проверьте комплектацию:

Наименование	Шт.
Термометр	1
Термопара RGK TR-01S	2
Батарейка AAA	3
Руководство по эксплуатации	1

В случае, если вы обнаружите отсутствие или повреждение какой-либо принадлежности, свяжитесь с продавцом.

Назначение прибора

RGK CT-12 – это двухканальный термометр, предназначенный для измерения температуры различных объектов, а также жидкостей и газов контактным способом с использованием термопар типов J и K с возможностью одновременного подключения двух термопар. Широкий диапазон измерения, надежность работы и компактная конструкция позволяют использовать термометр для решения широкого круга задач как в промышленности, так и в быту.

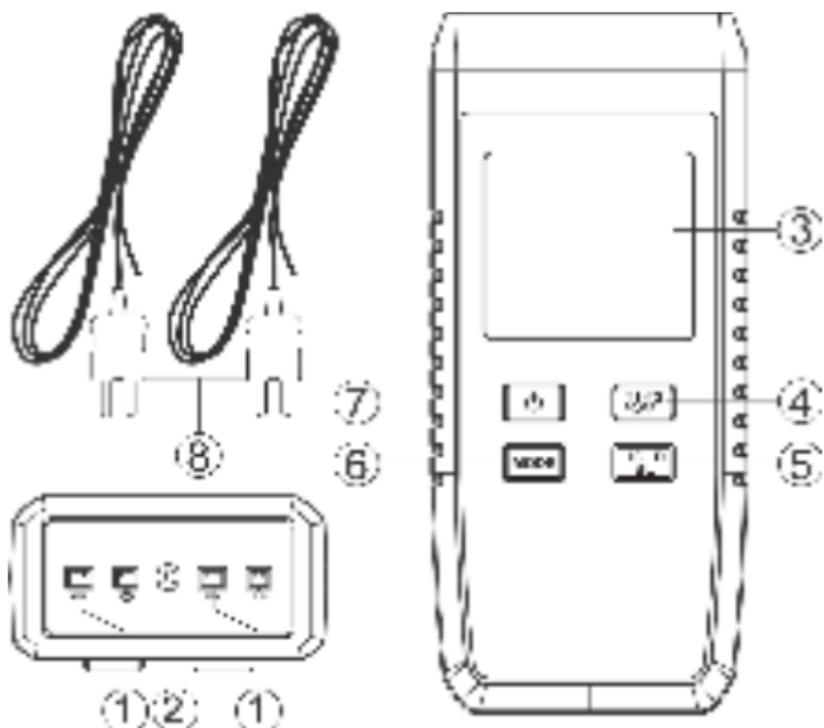
Особенности и преимущества

RGK CT-12 снабжен удобным LCD-дисплеем, отображает максимальное, минимальное и среднее значения, обладает возможностью выбора единиц измерения.

- одновременное подключение двух термопар
- широкий диапазон измерения;
- совместимость с термопарами типов J и K;
- простота и легкость в использовании.

Описание прибора

Общее устройство



- 1) Гнезда для подключения термопар (каналы T1 и T2).
- 2) NTC – терморезистор
- 3) Дисплей
- 4) Кнопка T1-T2 °C/°F
- 5) Кнопка HOLD/BL
- 6) Кнопка MODE
- 7) Кнопка 
- 8) Термопары RGK TR-01S

Дисплей



- 1) Индикатор фиксации текущих показаний
- 2) Индикатор автоотключения
- 3) Индикатор максимального значения
- 4) Индикатор минимального значения
- 5) Индикатор низкого заряда батареи
- 6) Индикатор среднего значения
- 7) Индикатор разности между значениями термопар (каналами T1 и T2)
- 8) Индикатор подключения термопар (каналы T1 и T2)
- 9) Типы термопары
- 10) Единицы измерения
- 11) Численные значения температуры

Кнопки управления

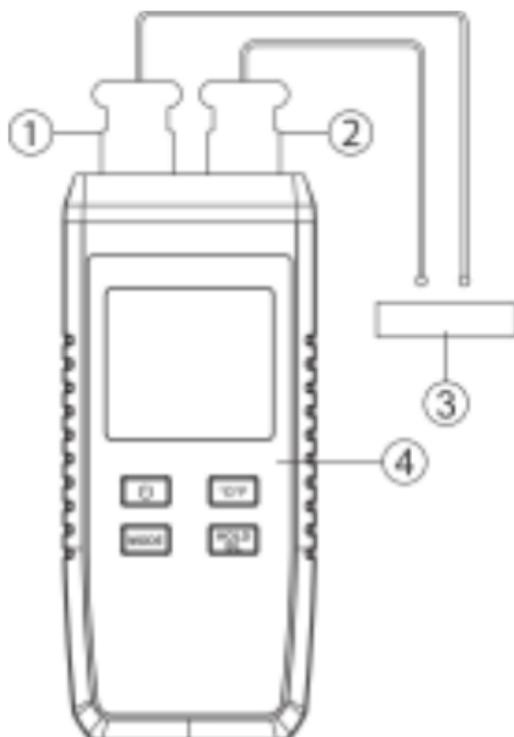
Кнопка . Нажатие на эту кнопку включает прибор. Повторное короткое нажатие выключает его. Долгое нажатие включает или блокирует функцию автоотключения.

Кнопка T1-T2 | °C/°F. Долгое нажатие переключает единицы измерения. При двух подключенных термопарах короткое нажатие позволяет увидеть на дисплее разность значений между показаниями двух термопар.

Кнопка MODE. Короткое нажатие переключает прибор между режимами измерения максимального, минимального, среднего и текущего значений. Долгое нажатие переключает тип термодпары.

Кнопка HOLD/BL. Короткое нажатие на эту кнопку включает или выключает режим фиксации данных на экране. Долгое нажатие на кнопку включает подсветку дисплея. Повторное долгое нажатие отключает ее.

Работа с прибором



- 1) Штекер термодпары T1
- 2) Штекер термодпары T2
- 3) Исследуемый объект
- 4) Термометр

Подключение

1. Вставьте штекеры термопар в гнездо на корпусе термометра (подключите одну или две термопары в зависимости от вида проводимых измерений).
2. Нажмите  чтобы включить прибор.
3. Установите соответствующий тип термопары (K или J) с помощью долгого нажатия кнопки 

 Если термопара не подключена надлежащим образом, или цепь не замкнута, на дисплее появится «- - - -». При превышении диапазона измерений дисплей отображает «OL».

Измерение температуры

1. Выберите единицы измерения с помощью кнопки .
2. Проведите измерения, используя термопару. Принцип применения термопары зависит от ее назначения (поверхностная, погружная, воздушная и т. д.).
3. Результат измерения появится на дисплее.
4. При двух подключенных термопарах нажмите кнопку , чтобы увидеть на дисплее прибора разность значений температуры на термопарах.

 Если термопара была только что подключена или заменена, прибору потребуется несколько минут, чтобы стабилизироваться и начать измерения. Это необходимо для компенсации влияния температуры холодного спая и, как следствие, обеспечения точности измерений.

Фиксация данных

Короткое нажатие на кнопку  позволяет зафиксировать текущее показание на дисплее. Повторное короткое нажатие отключает фиксацию и возвращает прибор в обычный режим измерений.

Режим измерения максимального/минимального/среднего значений

Режим измерения максимального/минимального/среднего значений переключается коротким нажатием кнопки . На дисплее отобразится соответствующий индикатор (MAX – максимальное, MIN – минимальное, AVG - среднее).

Замена батарей

 Не выбрасывайте использованную батарею вместе с бытовым мусором. В целях защиты окружающей среды утилизация должна производиться в соответствии с местным законодательством.

 Во избежание протечки и повреждения прибора, не оставляйте батарейки внутри прибора, если не планируете пользоваться прибором в течение длительного времени.

Если батарейки разряжены, на экране появляется индикатор низкого заряда. В этом случае следует заменить батареи на новые. Снимите крышку батарейного отсека на задней панели прибора. Замените разряженные батареи новыми, соблюдая полярность. Закройте крышку.



Технические характеристики

Диапазон измерения (K)	- 50 °C ... + 1300 °C
Диапазон измерения (J)	- 50 °C ... + 1200 °C
Термопара RGK TR-01S	
Диапазон измерения	- 40 °C ... + 260 °C
Разрешение, °C	0,1 °C
Погрешность	± 1,5 °C
Зонд RGK TR-10S (опция*)	
Диапазон измерения	- 40 °C ... + 500 °C
Разрешение, °C	0,1 °C
Погрешность	± 2 °C (- 40 °C ... 0 °C) ± (2 °C + 1% от изм. знач.) (в ост. диапазоне)
Зонд RGK TR-10A (опция*)	
Диапазон измерения	- 40 °C ... + 200 °C
Разрешение, °C	0,1 °C
Погрешность	± (1 °C + 0,5 % от изм. знач.)
Зонд RGK TR-10W (опция*)	
Диапазон измерения	- 40 °C ... + 400 °C
Разрешение, °C	0,1 °C
Погрешность	± 2 °C (- 40 °C ... 0 °C) ± (1 °C + 0,5 % от изм. знач.) (в ост. диапазоне)
Автоматическое отключение питания	Да
Индикация низкого заряда батареи	Да
Количество каналов	2 (T1, T2)
Отображение MAX/MIN/AVG значений	Да
Подсветка экрана	Да
Рабочая температура	0 ... + 40 °C, ≤ 80% RH
Питание	3 батареи AAA 1,5В
Габаритные размеры	120 x 53 x 28 мм
Масса	82 г

* - термопара продаётся отдельно (в комплект поставки прибора не входит).

Гарантийные обязательства

- гарантийный срок составляет 12 месяцев;
- неисправности прибора, возникшие в процессе эксплуатации в течении всего гарантийного срока, будут устранены сервисным центром компании RGK;
- заключение о гарантийном ремонте может быть сделано только после диагностики прибора в сервисном центре компании RGK.

Гарантия не распространяется:

- на батареи, идущие в комплекте с прибором;
- на приборы с механическими повреждениями, вызванными неправильной эксплуатацией или применением некачественных компонентов третьих фирм;
- на приборы с повреждениями компонентов или узлов вследствие попадания на них грязи, песка, жидкостей и т.д.;
- на части, подверженные естественному износу;

Все споры, возникающие в процессе исполнения гарантийных обязательств, разрешаются в соответствии с действующим законодательством РФ.

EAC

www.rgk-tools.com