

RU



Содержание

1. Информация	3
1.1 Основные указания	3
1.2 Указания безопасности	4
2. Описание	5
2.1 Основная информация	5
2.2 Элементы управления	5
3. Включение и работа	6
3.1 Подготовка	6
3.2 Установка	6
3.3 Работа	7
3.3.1 Задание температуры	7
3.3.2 Выбор единицы измерения	7
4. Охлаждение	8
5. Обслуживание	8
6. Технические характеристики	8

1. Информация

1.1 Основные указания

В данном руководстве содержатся указания по правильной работе с инфракрасным калибратором температуры СТІ 5000 (далее – прибор).
В случае, если Вам требуется дополнительная информация, не содержащаяся в данном руководстве, или при возникновении проблем, свяжитесь с нами:

WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG

Alexander Wiegand Strasse
D-63911 Klingenberg
Tel: +49-(0)9372/132-473
Fax: +49-(0)9372/132-217
E-Mail: calibration@wika.de

Гарантийный срок на прибор составляет 24 месяца с момента отгрузки потребителю в соответствии с основными условиями ZVEI.

Гарантия прекращается в случае, если прибор использовался не по назначению, указанному в данном руководстве, или если не соблюдались указания данного руководства, или если потребителем предпринимались попытки вскрытия прибора.

Также мы обращаем внимание, что содержание данного Руководства не устанавливает какие-либо соглашения, условия или отношения, так же как не изменяет существующие. Все обязательства компании WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co. KG являются результатом соответствующих договоров, контрактов и основных направлений деятельности компании WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co. KG.

WIKА является зарегистрированной торговой маркой компании WIKА Alexander Wiegand GmbH & Co. KG. Наименования компаний или продукции, приведенные в данном Руководстве, являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих производителей.

Мы оставляем за собой право внесения изменений в прибор с целью его технического улучшения.

Любое воспроизведение данного Руководства или его частей запрещено.



Информация, советы, примечания.



Внимание!

Символ, предупреждающий от действий, могущих вызвать травмы персонала, поломку оборудования и другие нежелательные последствия.

1.2 Указания безопасности



Перед использованием прибора прочтите внимательно это руководство. Бесперебойная и надежная работа гарантируется только при полном следовании указаниям, содержащимся в данном руководстве.

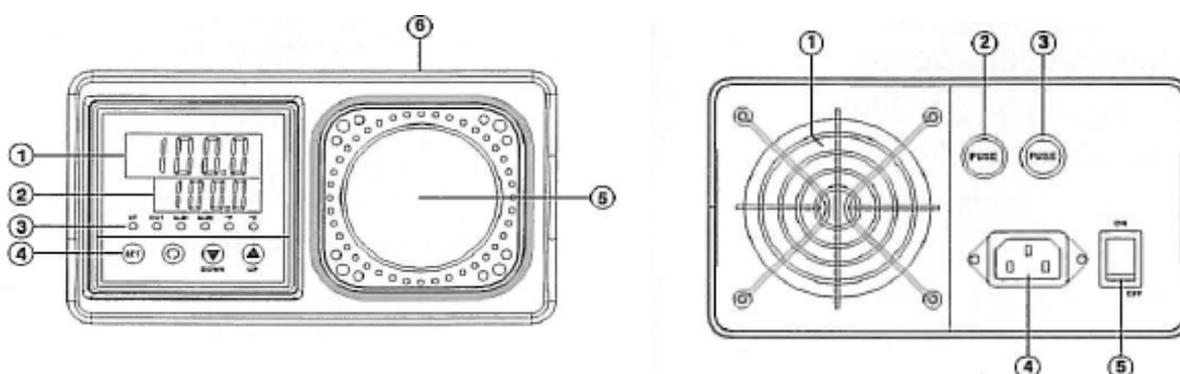
1. С прибором может работать специально назначенный персонал, имеющий необходимые знания и изучивший данное Руководство.
2. **ОПАСНОСТЬ ОЖОГОВ И ВОЗГОРАНИЙ** – не трогайте рабочую поверхность прибора. Она может нагреваться до 500°C.
3. **НЕ ВЫКЛЮЧАЙТЕ ПИТАНИЕ ПРИБОРА, ЕСЛИ ЕГО РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВЫШЕ 100°C.** Предварительно установите в нем температуру ниже данного значения. Рекомендуется выключать прибор при температуре ниже 60°C.
4. Используйте только кабель питания, входящий в комплект поставки.
5. Прибор использует высоковольтное напряжение. Перед любыми работами по обслуживанию выключите питание и отсоедините кабель питания.
6. Не устанавливайте прибор внутрь приборных шкафов, стоек и в другие закрытые пространства.
7. Не используйте прибор в условиях окружающей среды, отличающихся от указанных в данном руководстве.
8. Не используйте прибор вблизи воспламеняющихся веществ и предметов.
9. Использование прибора при высоких температурах в течение длительного времени требует повышенного внимания.
10. Запрещается оставлять прибор при высокой температуре без внимания.
11. Не включайте прибор в сеть 220V если его схема и предохранители рассчитаны на 110V.
12. Не используйте жидкости для очистки рабочей поверхности прибора.
13. Не изменяйте калибровочные коэффициенты, введенные в прибор. Это влияет на безопасность и правильную работу прибора.

2. Описание

2.1 Основная информация

Прибор предназначен для калибровки инфракрасных бесконтактных термометров (пирометров). Прибор состоит из рабочей поверхности нагрева диаметром 57 мм и сухоблочного температурного блока, контролируемого микропроцессорной системой. Коэффициент термоэмиссионной способности рабочей поверхности нагрева составляет 0.95. В качестве эталонного термометра в СТІ5000 используется Pt100 класса А. Он выполняет функцию контроля температуры рабочей поверхности. Диапазон температур составляет от 50°C до 500°C, как вариант единицей измерения может быть выбрана единица °F. Разрешение дисплея 0,1 °C/°F.

2.2 Элементы управления



Вид спереди СТІ5000

Вид сзади СТІ5000

- | | |
|---|--|
| 1 | рабочая температура |
| 2 | установленная температура |
| 3 | светодиоды состояния |
| 4 | панель управления
Кнопка «SET»
Кнопка «ВВОД»
Кнопка «DOWN»
Кнопка «UP» |
| 5 | рабочая поверхность |
| 6 | отверстие для внешнего эталонного термометра |

- | | |
|---|--------------------------------|
| 1 | вентилятор |
| 2 | предохранитель для нагревателя |
| 3 | предохранитель для контроллера |
| 4 | разъем кабеля питания |
| 5 | выключатель ON/OFF |

Вентилятор прибора имеет две скорости и работает постоянно. При нагреве вентилятор работает медленно, при охлаждении начинает работать быстрее. Позади вентилятора должно быть обеспечено свободное пространство не менее 20 см.

Назначение светодиодов состояния:

- AT – используется только при заводской калибровке прибора
- OUT – индицирует процесс нагрева рабочей поверхности
- ALM1 – светится, когда текущая температура рабочей поверхности как минимум на 4 °C выше заданной. Показывает то, что нагрев отключен.
- ALM2 – светится, когда текущая температура рабочей поверхности как минимум на 4 °C выше заданной. Показывает то, что включен вентилятор принудительного охлаждения.
- °C – индикатор выбранной единицы измерения
- °F – индикатор выбранной единицы измерения

3. Включение и работа

3.1 Подготовка

Прибор сконструирован и произведен для длительной стабильной и беспроблемной работы, поэтому его использование должно быть аккуратным. Не используйте прибор в пыльных и грязных условиях, а также в условиях вибраций.

Перед подготовкой к работе проверьте прибор на наличие возможных дефектов, возникших при транспортировке. В случае их наличия свяжитесь с транспортной компанией.

Проверьте комплектность:

- Калибратор СТІ5000
- Кабель питания
- Руководство по эксплуатации

3.2 Установка

Прибор должен быть установлен на плоскую поверхность. Вокруг него должно быть обеспечено как минимум 20 см свободного пространства. Направление рабочей поверхности – на пользователя. Кабель питания должен быть включен в заземленную розетку.



Калибратор имеет 2 варианта питания: 220V/AC и 110V/AC, перед включением убедитесь, что питание соответствует номинальному. (Значение напряжения в сети не должно быть ниже 10% номинального)

Включите питание. Зарботает вентилятор, циркулируя воздух внутри прибора. После 3 секунд должен включиться дисплей. После кратковременного самотестирования контроллер начнет выводить прибор на заданную температуру, нагреватель начнет повышать температуру. Дисплей будет отображать текущую температуру в данный момент. Если этого не происходит, проверьте кабель питания и исправность сетевого питания.

3.3 Работа

3.3.1 Задание температуры

Однократное нажатие “UP” (повышение) или “DOWN” (понижение) изменит значение устанавливаемой температуры на 0.1°C/°F. Если нажать соответствующую кнопку и удерживать ее, значение будет меняться с шагом 1°C/°F. В процессе изменения задаваемое значение мигает.

Зеленый светодиодный дисплей (нижний) показывает заданное значение температуры. После установки требуемой температуры кнопками “UP” или “DOWN”, подтвердите значение кнопкой SET. Прибор автоматически начнет выходить на это значение.

Красный светодиодный дисплей (верхний) показывает текущее значение температуры. После установления заданного значения подождите 10 минут (время стабилизации в пределах 0,1 °C). Полная стабилизация происходит в течение еще 15 – 20 минут после времени стабилизации.

3.3.2 Выбор единицы измерения

Нажмите одновременно “SET” и “”. Нажмите и удерживайте „SET “ в течение 3 секунд для входа в меню.

Верхний дисплей: „°F”

Нижний дисплей: „°C”

Нажмите „”

Нижний дисплей: установленная единица измерений

Кнопкой “UP” выбирается °C, кнопкой “DOWN” выбирается °F. В процессе выбора обозначение единицы мигает. Кнопкой “SET” подтвердите выбор.

Нижний дисплей перестанет мигать, нажмите „SET“ еще раз для выхода из меню.

Для правильной работы меню единицы измерения должно быть заблокировано:

Нажмите „” 3 раза.

Верхний дисплей: „°C”

Нижний дисплей: „OFF”

Для подтверждения нажмите 2 раза “UP”.

Нижний дисплей: “°C”

Нажмите „SET” – окончание выбора единицы измерений.



Не задавайте сразу очень высокую температуру! Максимальный шаг задания 100°C, после того, как температура достигнет заданной, можно задавать следующий шаг (нельзя, например, задавать сразу температуру 500 °C, если текущая температура 50 °C)

4. Охлаждение

После работы снизьте температуру прибора ниже 60°C, затем можно выключать питание.



Выключение прибора при высокой температуре может вызвать его поломку. При отключении питания выключается вентилятор, не происходит охлаждения и прибор перегревается.

5. Обслуживание

Прибор не требует каких-либо сложных операций по обслуживанию.

Если наружные поверхности загрязнились, их можно очищать тканью, слегка смоченной слабым моющим средством. Не используйте сильнодействующих химикатов для очистки, чтобы не повредить покрытие поверхностей. Рабочую поверхность нагрева можно очищать только сухой тканью, без применения жидкостей!

Прибор следует использовать осторожно, не допускать ударов, падения прибора.

6. Технические характеристики

Технические характеристики		СТІ 5000
Диапазон	°C	50 ... 500
Погрешность		+/- 0,8 К при температуре до 100°C
		+/- 1,6 К при температуре от 100 до 200°C
		+/- 2,8 К при температуре от 200 до 500°C
Стабильность		+/- 0,1 К при температуре до 100°C
		+/- 0,2 К при температуре от 100 до 350°C
		+/- 0,4 К при температуре от 350 до 500°C
Время нагрева до максимума	мин	30
Время охлаждения от максимума до 100 °C	мин	30
Коэффициент термоэмиссионной способности		0,95
Диаметр рабочей поверхности нагрева	мм	57
Размеры (ШxВxГ)	мм	180 x 114 x 233
Масса	кг, около	2,7
Температура окружающей среды	°C	5 ... 35
Относительная влажность	%	15 ... 80
Атмосферное давление	кПа	75 ... 106
Напряжение питания		230 V AC