



Сухоблочный калибратор температуры CTD 9100-ZERO

Руководство по эксплуатации

Сухоблочный калибратор температуры CTD 9100-ZERO.

Управление.



Контроллер прибора настраивается на режим при помощи 4 кнопок:

- Кнопка «программа» , P
- Кнопка «повышение», ▲
- Кнопка «понижение» , ▼
- Кнопка «вызов», U

Кнопка P

Используется для подтверждения внесенных изменений. При нажатии ее более 5 с пользователь входит в программирование параметров. Для выхода из режима программирования нажмите ▲.

Кнопка ▼

Используется для уменьшения устанавливаемых значений и для выбора параметров. Если кнопка нажата и удерживается, пользователь возвращается на предыдущий уровень режима программирования, до полного выхода из данного режима. Вне режима программирования используется для отображения текущего измеряемого значения.

Кнопка ▲

Используется для увеличения устанавливаемых значений и для выбора параметров. Если кнопка нажата и удерживается, пользователь возвращается на предыдущий уровень режима программирования, до полного выхода из данного режима. Вне режима программирования используется для отображения выходной мощности контроля температуры.

Кнопка U

Кнопка с функцией программирования параметра "USrb". По умолчанию данная кнопка имеет функцию "Изменить текущую точку уставки нажатием в течение более 1 с".

Работа с калибратором

1. Калибратор должен быть подготовлен к работе, подключен кабель питания. Перед началом работы изучите данное Руководство.
2. Напряжение питания должно соответствовать значению, указанному на табличке прибора.
3. Прибор должен подключаться к электросети с обеспечением минимального риска сбоя питания (рекомендуется использование источников бесперебойного питания).
4. Проверяемые датчики должны иметь хороший контакт с отверстиями температурного блока.
5. Установите калибратор в вертикальное положение на ровную поверхность для обеспечения достаточного свободного пространства для вентилятора теплоотвода. Недостаточное вентилирование может вызвать поломку калибратора.
6. Отверстия температурного блока должны быть чистыми и не иметь повреждений и посторонних предметов.
7. Включите питание. Выключатель находится на нижней поверхности прибора ближе к лицевой панели. После самотестирования прибор перейдет в режим контроля последнего установленного значения температуры.
8. Для установки нового значения температуры нажмите кнопку «P». В верхнем ряду дисплея начнут мигать красные диоды уставок 1...4. В нижнем ряду дисплея появится текущее значение установленной температуры (зеленого цвета).
Когда мигают диоды уставок, значение устанавливаемой температуры может быть изменено при помощи кнопок ▲ и ▼.
9. Наиболее часто используемое значение температуры может быть задано простым нажатием кнопки «U» (вызов). Нажатие кнопки «U» более чем на 1 с позволяет выбрать одну из предустановленных уставок температуры SP (set point) 1, SP2, SP3 и SP4.
10. Если выбрана предустановленная уставка, дождитесь пока значение температуры установится, подождите еще 5 – 10 минут, пока система достигнет теплового равновесия, и затем снимайте показания проверяемых датчиков.

Сухоблочный калибратор температуры CTD 9100-ZERO.

Указания безопасности.

Сухоблочные калибраторы серии CTD9100 были разработаны в соответствии с современным уровнем технологий.

Это относится к функциональным характеристикам прибора, его точности, параметрам работы и характеристикам безопасности. Однако для гарантированной безопасной работы пользователь должен соблюдать требования безопасности.

Ниже приведены необходимые указания по безопасной работе, выполнение которых обязательно.

Поскольку корпус прибора металлический, для питания прибора должен использоваться только кабель, имеющий заземление. Допускается к применению только стандартный кабель, входящий в комплект поставки.

Если прибор не используется в течение долгого времени, в него может попасть влага. Поэтому после транспортировки или хранения прибор при первом включении следует сначала прогреть на невысоких положительных температурах. В течение данного процесса сопротивление изоляции калибратора не соответствует значению, требуемому для класса защиты I.

Внимание:

Используйте калибратор только в соответствии с его назначением, описанным в данном Руководстве. Несоблюдение этого условия, а также приведенных инструкций по безопасности может свести к нулю меры безопасности, заложенные в конструкцию прибора

Внимание:

Используйте только стандартный заземленный кабель!

Внимание!

Опасность!

Не касайтесь прибора или температурного блока, не помещайте вблизи него никакие предметы, не убедившись в отсутствии в приборе высокой температуры, во избежание ожогов и возгораний.

Указания безопасности:

! Уберите все воспламеняемые и легковозгораемые предметы и вещества от непосредственной близости калибратора.

! Убедитесь, что встроенный вентилятор обеспечивает достаточный теплоотвод, не помещайте калибратор на неровные и/или мягкие поверхности – это уменьшает теплоотвод.

! Минимизируйте риск потери электропитания, поскольку в данном случае отключается вентилятор и прибор может перегреться.

! Убедитесь, что поверхности прибора и температурного блока не загрязнены маслами и другими воспламеняемыми веществами.

! Не извлекайте нагретый температурный блок из калибратора, поскольку он может нести опасность воспламенения.

! Не извлекайте нагретые датчики из калибратора, поскольку они могут нести опасность воспламенения.

! Не оставляйте без внимания нагретый калибратор.

! Всегда охлаждайте нагретый калибратор до температуры ниже 50 °C перед его отключением.

! Не пытайтесь производить ремонт калибратора. Ремонт может выполнить только производитель.

Утилизация

WIKA осуществляет правильную утилизацию калибраторов серии CTD9100, поэтому для утилизации отошлите калибратор на WIKA с оплатой получателем.

Сухоблочный калибратор температуры STD 9100-ZERO.

Технические характеристики.

Диапазон воспроизведения температуры:	-10°C ... 0°C ... 100 °C
Погрешность:	0,1 К во всем диапазоне; 0,05 К при 0°C
Стабильность:	< 0,05К
Разрешение дисплея:	0,1 К
Время нагрева:	15 мин от -10°C до 100°C
Время охлаждения:	5 мин от 23°C до 0°C; 10 мин от 100°C до 0°C

Материал температурного блока:	алюминий
Отверстия:	7 отверстий, Ø 6,5 мм
Глубина погружения:	150 мм
Интерфейс:	RS-485
Температура окружающей среды:	0°C ... 50°C
Степень пылевлагозащиты:	IP 20
Напряжение питания:	100 ... 240 В AC, 50-60 Гц
Размеры:	160 мм x 230 мм x 320+50 (ш x г x в)
Вес:	около 7 кг
Комплект поставки:	калибратор, шнур питания, руководство по эксплуатации

STD9100-ZERO, вид сверху:



WIKA в мире

Европа/Ближний восток/ Африка

Austria WIKA-Messgerätevertrieb Ursula Wiegand GmbH & Co. KG Tel.: 0043/1/869 16 31E-Mail: info@wika.at

Benelux WIKA Benelux Netherlands
Tel.: 0031/475/53 55 00
E-Mail: info@wika.nl

Finland WIKA Finland Oy
Tel.: 00358/9/682 49 20

France WIKA Instruments s.a.r.l. Tel.: 0033/1/34 30 84 84E-Mail: info@wika-instruments.fr

Germany
WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG Tel.: 0049/800/6 26 66 38E-Mail: info@wika.de

Italy
WIKA Italiana S.r.l. Tel.: 0039/02/93 97 00 1E-Mail: info@wika.it

Russia
ZAO „WIKА MERA“ Tel.: +7-495-648-01-80
E-Mail: info@wika.ru

South Africa
WIKA Instruments (Pty.) LtdTel.: 0027/11/621 00 00E-Mail: sales@wika.co.za

Spain
Instrumentos WIKА S.A. Tel.: 0034/93/746 44 45E-Mail: info@wika.es

Switzerland
Manometer AG Tel.: 0041/41/919 72 72E-Mail: info@manometer-ag.ch

United Kingdom
WIKА Instruments Limited
Tel.: 0044/208/763 60
00E-Mail: info@wika.co.uk

United Arab Emirates
WIKА Middle East FZE Tel.: 00971/4/88 90 90E-Mail: wikame@emirates.net.ae

Северная, Центральная, Южная Америка

Brazil
WIKА do Brasil Industria e Comercio Tel.: 0055/152/66 16 55E-Mail: wika@splicenet.com.br

Canada
WIKА Instruments Ltd. Tel: 001/780/463-7035E-Mail: info@wika.ca

U.S.A.
WIKА Instrument CorporationTel.: 001/770/513 82 00E-Mail: info@wika.com

Азия/Тихоокеанский регион

Australia WIKА Australia Pty. Ltd.Tel.: 0061/3/98 70 06 66E-Mail: sales@wika.com

China
WIKА Instrumentation Tel.: 0086/512/825 80 67E-Mail: wikainst@public1.sz.js.cn

India
WIKА Instruments India Pvt. Ltd. Tel.: 0091-20-68 20 31 E-Mail: wika@pn2.vsnl.net.in

Indonesia
WIKА Indonesia Tel.: 0062/21/55 95 21 52E-Mail: handie@indo.net.id

Japan
WIKА JAPAN K. K. Tel.: 0081/-3-5777-0589E-Mail: m-gawronski@wika.co.jp

Korea
WIKА Korea Ltd. Tel.: 0082-2-869-0505
E-Mail: info@wika.co.kr

Malaysia
WIKА MalaysiaTel. 00 60-3-46 13 355 E-Mail: ktsee@tm.net.my

Singapore
WIKА SingapurWIKА Instrumentation Pte Ltd
Tel.: 0065 - 8445506

Мы оставляем за собой
право внесения
изменений в конструкцию
прибора и документацию.



WIKА Alexander Wiegand SE & Co. KG
Alexander-Wiegand-Straße 30
63911 Klingenberg • Germany
Phone (+49) 93 72/132-9986 Fax
(+49) 93 72/132-217 E-Mail :
calibration@wika.de www.wika.de