

KERN[®]

KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail: info@kern-sohn.com

Тел.: +49-[0]7433-9933-0
Факс: +49-[0]7433-9933-149
Веб-сайт: www.kern-sohn.com

Руководство по эксплуатации набора для калибровки температуры

KERN DBS-A01

Версия 2.0
2019-05
RUS



DBS_A01-BA-rus-1920

RUS

KERN DBS-A01

Версия 2.0 2019-05

Руководство по эксплуатации**Набор для калибровки температуры**

1 Технические характеристики

Единицы	Цельсий [°C]	
	Фаренгейт [°F]	
Диапазон измерений	-50°C – +300°C	
	-58°F – +574°F	
Разрешение дисплея	0,1°	
Разрешение сигнализации	1°	
Точность измерения	± 1,5°C	-50°C - -10°C
	± 0,5°C	-10°C - 100°C
	± 1,5°C	100°C - 200°C
	± 3°C	200°C - 300°C
Батарейки	2 x 1.5 V AAA	
Температура окружения	-10°C - +50°C / -14°F - +122°F	


2 Обзор устройства



3 Обзор показаний

Показание	Описание
MAX	Обозначает наивысшее значение, измеряемое во время измерения
МИН.	Обозначает самое низкое значение, измеряемое во время измерения
HOLD	Определяет замороженное значение показания
HI OFF	Сигнализация верхнего предельного значения температуры выключена
LO OFF	Сигнализация нижнего предельного значения температуры выключена
HI XXX	Верхнее предельное значение температуры
Lo XXX	Нижнее предельное значение температуры

3.1 Обзор клавиатуры и функции

	Описание
ON OFF	Включение и выключение устройства
	 Во время высвечивания показания MAX/MIN или значения HOLD нет возможности выключения прибора.
UP	Уменьшение значения
HOLD	После нажатия кнопки актуальное значение показания заморожено, мигает показатель „HOLD”. Оно высвечивается до момента его сброса посредством повторного нажатия кнопки.

DOWN	Увеличение значения
MAX/MIN	<p>Высвечивание максимальной/минимальной температуры</p> <p>После нажатия кнопки высвечивается наивысшее измеряемое значение, мигает показатель „MAX”.</p> <p>После нажатия кнопки высвечивается самое низкое измеряемое значение, мигает показатель „MIN”.</p> <p>Повторное нажатие кнопки вызывает переключение прибора обратно в режим измерения.</p> <p>Для удаления значения MAX/MIN прибор следует выключить и повторно включить при помощи кнопки ON/OFF.</p>
SET	<p>Настройка сигнализации для предельных значений температуры</p> <p>Нажать кнопку [SET], мигает показание „HI XXX”. При помощи кнопок [UP] и [DOWN] установить верхнее предельное значение. Каждое нажатие кнопки вызывает увеличение/уменьшение значения. Нажатие и придерживание нажатой кнопки вызывает автоматическое увеличение/уменьшение значения. Изменение граничного значения можно выключить, нажимая кнопку [ON/OFF], будет высвечиваться показание „HI OFF”. Подтвердить верхнее предельное значение, нажимая кнопку [SET], мигает показание „Lo XXX”. Установить нижнее предельное значение способом, описанным для верхнего предельного значения. Сигнализация будет генерироваться, когда значение температуры будет находиться вне диапазона, определяемого предельными значениями. Сигнализацию можно выключить, нажимая каждую произвольную кнопку. Показатели [HI] или [LO] мигают, однако, далее, пока значение температуры находится вне диапазона, определенного предельными значениями.</p> <p>Переключение °C / °F</p> <p>Нажатие и придерживание нажатой кнопки [SET] вызывает изменение единиц показания °C ⇔ °F.</p>

4 Замена батареи

Отсутствие достаточного напряжения батареи вызывает затемнение дисплея.

- ☞ Выключить прибор.
- ☞ Открыть крышку отсека для батареек, ослабить 4 болта.
- ☞ Заменить батарейку.

Обратить внимание на правильную полярность.

- ☞ Повторно закрыть крышку.

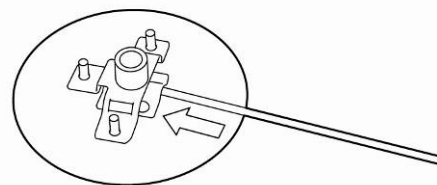
5 Юстировка значения температуры прибора для определения влажности KERN DBS

Рекомендуем время от времени проверять значение температуры анализатора влажности при помощи опционального комплекта для калибровки температуры DLB-A01. Температура измеряется в двух точках (100°C и 180°C), а корректировка возможна в обеих из них.

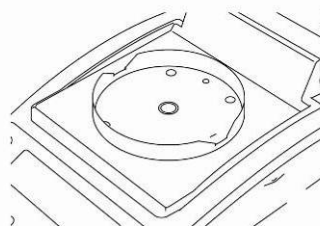
Ранее, после последней фазы нагревания, устройство следует оставить для остывания до температуры окружения.

Подготовка:

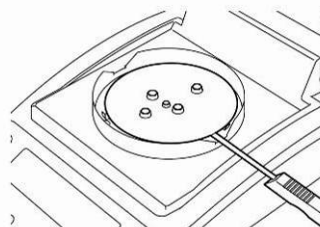
- ⇒ Укрепить измерительный датчик в соответствии с рисунком.



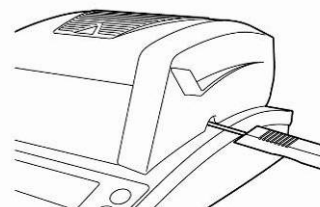
- ⇒ Снять чашу для образцов и основание чаши с анализатора влажности.



- ⇒ Установить набор для калибровки температуры согласно рисунку.

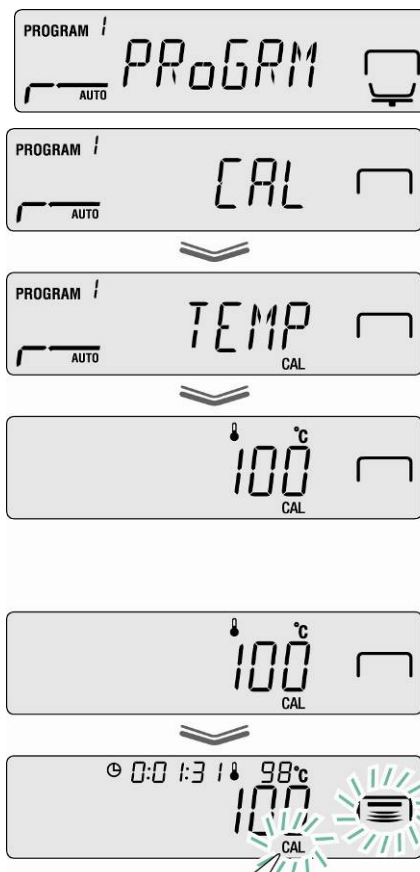


- ⇒ Закрыть греющую крышку. Высвечиваемое сообщение об ошибке „ol” можно проигнорировать.
- ⇒ Включить набор для калибровки температуры при помощи кнопки **ON/OFF**.



Вызов меню:

- ⇒ Вызвать меню при помощи кнопки **Menu**, появится первый пункт меню „**PRoGRM**”.
- ⇒ При помощи навигационных кнопок **↓** **↑** выбрать пункт меню „**CAL**”.
- ⇒ Подтвердить, нажимая кнопку **ENTER**, высвечивается актуальная настройка. В случае необходимости при помощи навигационных кнопок **↓** **↑** выбрать подпункт меню „**TEMP**”.
- ⇒ Подтвердить, нажимая кнопку **ENTER**, появится первый контролируемый пункт температуры.
- ⇒ Нажать кнопку **START**, будет включена первая фаза нагревания.



- i** • Во время фазы нагревания нагревательная крышка не может быть открыта дольше, чем в течение 1 минуты, в противном случае высвечивается сообщение об ошибке „**ERR.100**”. В таком случае нажать кнопку **ESC** и повторно запустить пункт меню „**TEMP**”.
- Соблюдать осторожность, во время эксплуатации отдельные части, например, вентиляционная решетка и смотровое окно могут сильно нагреваться.
- При мигающем показании температуры коррекция должна произойти в течение 15 минут, в противном случае юстировка температуры будет прервана (появится сообщение „**AbORT**”).

- ⇒ Калибровка температуры первого пункта будет завершена через 15 минут. При мигающем показании температуры сравнить значение температуры, высвечиваемой на термометре с температурой анализатора влажности. Если оба значения не идентичные, их можно откорректировать при помощи кнопок навигации **↓** **↑** и подтвердить кнопкой **ENTER**. Цифровой ввод, см. руководство по обслуживанию прибора KERN DBS, разд. 7.1.1.



⇒ Высвечивается вторая контролируемая точка температуры.



⇒ Подтвердить, нажимая кнопку **ENTER**, будет включена вторая фаза нагревания.

⇒ Калибровка температуры второго пункта будет завершена через 15 минут. При мигающем показании температуры сравнить значение температуры, высвечиваемой на термометре с температурой анализатора влажности. Если оба значения не идентичные, их можно откорректировать при помощи кнопок навигации **↓** **↑** и подтвердить кнопкой **ENTER**. Цифровой ввод, см. руководство по обслуживанию прибора KERN DBS, разд. 7.1.1.



⇒ Юстировка завершена после появления показания „END”. Прибор будет автоматически переключен обратно в меню. После подключения принтера (если имеется) и активации функции GLP будет запущена распечатка протокола юстировки (см. руководство по обслуживанию прибора KERN DBS, разд. 6.3).



⇒ Вернуться в режим анализа влажности, нажимая кнопку **ESC**.



- i** • После подключения принтера (если имеется) и активации функции GLP (см. руководство по обслуживанию прибора KERN DBS, раздел 6.3) будет запущена распечатка протокола юстировки.