

Термометр электронный HANNA HI 98501

Руководство по эксплуатации



Содержание

1. Введение	3
2. Назначение, описание и область применения	3
3. Основные технические характеристики.....	4
4. Функциональные кнопки	4
5. Порядок работы	5
6. Замена батареек.....	6
7. Правила хранения и транспортировки.....	6
8. Гарантийные обязательства	7
9. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание	7

1. Введение

Настоящее Руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом на указанное Изделие и содержит основные сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания, транспортировки и хранения Изделия.

Перед началом эксплуатации Изделия внимательно ознакомьтесь с настоящим Руководством по эксплуатации и сохраните его на весь период использования для получения необходимых сведений в будущем.

2. Назначение, описание и область применения

Термометр HI 98501 служит для измерения температуры. Температура замеряется локально с помощью тонкого длинного металлического датчика не только в жидкостях, но и в сыпучих и твердых веществах, и тут же отображаются на большом жидкокристаллическом дисплее.

Большой диапазон измеряемой термометром KL-98501 температуры от -50°C и до $+150^{\circ}\text{C}$ позволяет измерять температуру не только в самом частом диапазоне от точки замерзания до точки закипания воды, но и температуру ниже и выше этого диапазона с точностью $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$. Ввиду особенной простоты устройство потребляет очень мало энергии и одной батареи CR2032 хватит на ~ 2000 часов измерений.

3. Основные технические характеристики

Характеристика	°C	°F
Диапазон измерений	- 50 - 150 °C	- 58 - 302 °F
Точность	0,2°C (от -30 до 120°C) 0,3°C (до -30°C, от 120°C)	0,5°F (от -22 до 199.9°F) 1°F (до -22°F, от 200°F)
Разрешение	0,1°C	0,1°F (от -58 до 199.9°F) 1°F (от 200°F)
Щуп	Нержавеющая сталь AISI 316, 106x3,6 мм	
Параметры электропитания	3 В (CR2032)	
Автоотключение	8 мин (по умолчанию), 60 мин, неактивно	
Условия эксплуатации	от -30 до 50°C, IP65	
Вес	50 г	
Габаритные размеры, ШxГxВ	185x50x21 мм	

4. Функциональные кнопки



5. Порядок работы

- Включите термометр. После включения автоматически запустится процедура контроля калибровки CalCheck®. Появление на экране надписей "CAL" и "O" означает, что характеристики Checktemp® находятся в пределах допуска и прибор готов к работе.
- Погрузите зонд в образец. Рекомендуется погружать зонд в образец на глубину порядка 4 см.
- Подождите несколько секунд для стабилизации показаний.

6. Настройка

Режим настроек позволяет изменить единицы отображения температуры (°C или °F) и выбрать время автоматического отключения. Кнопка настройки находится внутри батарейного отсека.

Для изменения режима отображения температуры нажмите кнопку настроек один раз. Нажатием кнопки включения выберите режим отображения температуры (°C или °F). Нажатием кнопки настроек подтвердите изменение.

Для выбора времени автоматического отключения нажмите кнопку настроек два раза. Кнопкой включения выберите желаемое время: 8 минут ("d08", режим по умолчанию), 60 минут ("d60"), без автоматического выключения ("d--").

Нажатием кнопки настроек подтвердите изменение.

7. Замена батареек

Если на экране появляется мигающий символ батареи или Checktemp® не включается, замените батарею. Если прибор был погружен в жидкость, убедитесь, что он был полностью высушен.

Откройте батарейный отсек, замените батарею, соблюдая полярность.

Закройте крышку батарейного отсека.

8. Устранение ошибок

Возможные ошибки: Появление сообщений "**CAL**" и "**Err**" означает внутреннюю ошибку и то, что прибор может не соответствовать заявленным характеристикам, однако, это не всегда означает, что прибор неисправен.

Если в результате проверки точности калибровки будет установлено, что точность прибора соответствует требованиям, и на дисплее отображается "—", это означает, что измеряемая температура находится за пределами диапазона измерений или нарушено соединение с измерительным зондом.

Появление надписи "**Err**" означает ошибку чтения данных калибровки.

Сообщение "**Er1**" вызвано неожиданной перезагрузкой устройства.

Сообщение "**Er2**" отображается при внутренних неисправностях во время измерения температуры.

Проблему появления сообщений можно решить перезагрузкой. Для этого включите и выключите прибор нажатием кнопки ON/OFF. В случае повторного появления сообщений об ошибке обратитесь к местному представителю Hanna Instruments.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации Изделия составляет 12 месяцев с момента реализации в соответствии с документом, подтверждающим факт его приобретения.

Гарантия распространяется на дефекты изготовления и материалов при условии использования по назначению и в соответствии с инструкцией.

Гарантия ограничивается бесплатным ремонтом или заменой неисправного прибора. Повреждения из-за несчастных случаев, неправильного использования, несанкционированного доступа или неправильного обслуживания не покрываются гарантией.

10. Организация, выполняющая гарантийное обслуживание

Уполномоченным представителем по гарантийному обслуживанию является компания:

ООО «НВ-Лаб».

Адрес: 107076, г. Москва, ул. Богородский вал, д. 3.

Website: www.nv-lab.ru

В случае выявления неисправностей в период гарантийного срока эксплуатации, а также при обнаружении некомплектности Изделия при получении, просим Вас обращаться в Службу контроля качества организации ООО «НВ-Лаб».

Телефоны: +7 (495) 642 86 60 или 8 800 500 93 80.

Электронный адрес: service@nv-lab.ru