

# Термометр электронный

## HANNA HI 98509

### 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

---

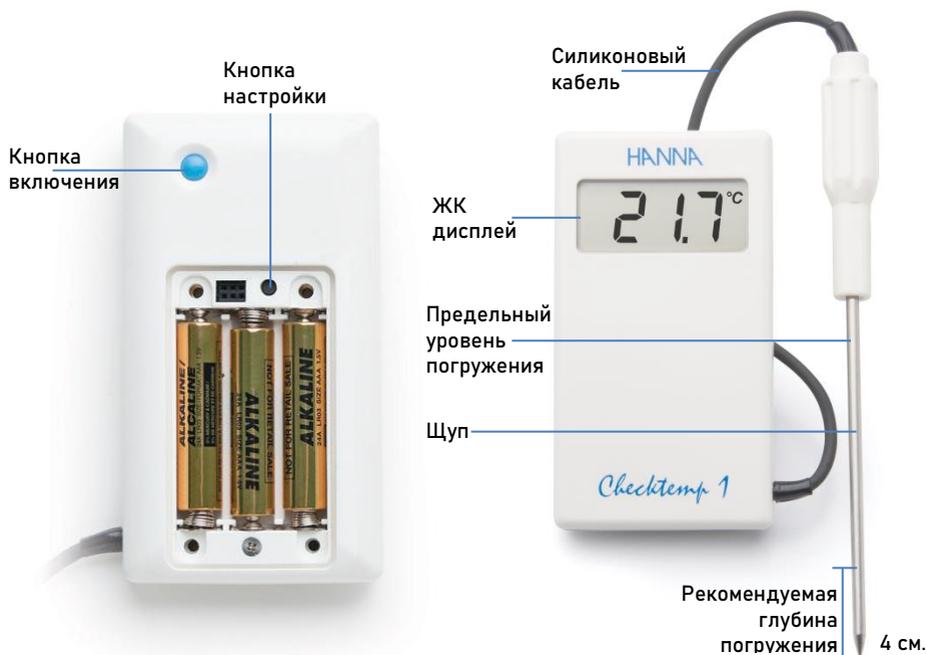
Термометр HI 98509 служит для измерения температуры. Температура замеряется локально с помощью выносного зонда из нержавеющей стали AISI 316, прикрепленного к силиконовому кабелю длиной 1м, и тут же отображаются на жидкокристаллическом дисплее.

Большой диапазон измеряемой термометром KL-98509 температуры от  $-50^{\circ}\text{C}$  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  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ .

### 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, 97,3x3,5 мм	
Питание	3 батареи AAA (~2 года использования)	
Автоотключение	8 мин (по умолчанию), 60 мин, неактивно	
Условия эксплуатации	от -30 до 50°C, IP65	
Вес	50 г	
Габаритные размеры, ШxГxВ	107x59x17 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 батареи.

Открутите крышку батарейного отсека, замените батареи, 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](http://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](mailto:service@nv-lab.ru)