

HANNA instruments HI98120 - Руководство по водонепроницаемому тестеру ОВП и температуры



Введение

Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации перед использованием тестера. Для получения дополнительной информации о Hanna Instruments и нашей продукции посетите сайт www.hannainst.com или отправьте нам электронное

письмо по адресу sales@hannainst.com.

Для получения технической поддержки обратитесь в местный офис Hanna Instruments или отправьте нам электронное письмо по адресу tech@hannainst.com.

Предварительный осмотр

Извлеките тестер и аксессуары из упаковочного материала и внимательно осмотрите их. Если вам нужна дополнительная информация, пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Hanna Instruments по адресу tech@hannainst.com.

Каждый HI98120 поставляется в картонной коробке и комплектуется:

- HI70022 Тестовый раствор ORP, 470 мВ, пакетик 20 мл (6 шт.)
- HI73120 ОВП-электрод
- Инструмент для снятия электрода HI73128
- Батарейки 1,5 В (4 шт.)
- Сертификат качества инструмента
- Руководство по эксплуатации

Примечание: сохраняйте все упаковочные материалы до тех пор, пока не убедитесь, что тестер работает правильно. Любой поврежденный или неисправный товар должен быть возвращен в оригинальной упаковке с прилагаемыми аксессуарами.

РЕКЛАМА

Общее Описание и Предполагаемое Использование

HI98120 — это компактный тестер ОВП и температуры. Он оснащен системой управления с двумя кнопками и прост в использовании. Компактный и водонепроницаемый корпус

спроектирован таким образом, чтобы оставаться на плаву при случайном падении в воду. Тестер откалиброван на заводе и измеряет температуру в градусах Цельсия и Фаренгейта. На дисплее отображается индикатор стабильности, который исчезает после стабилизации показаний.

Уровень заряда батареи и индикатор низкого заряда батареи четко отображаются на ЖК-дисплее, чтобы предупредить пользователя о том, что низкий заряд батареи может негативно повлиять на показания.

BEPS (Система предотвращения ошибок при работе с батареей)

Тестер автоматически отключится, если мощности недостаточно для получения точных показаний.

Зонд ОВП

HI98120 поставляется в комплекте со сменным электродом HI73120 ORP.

Датчик температуры

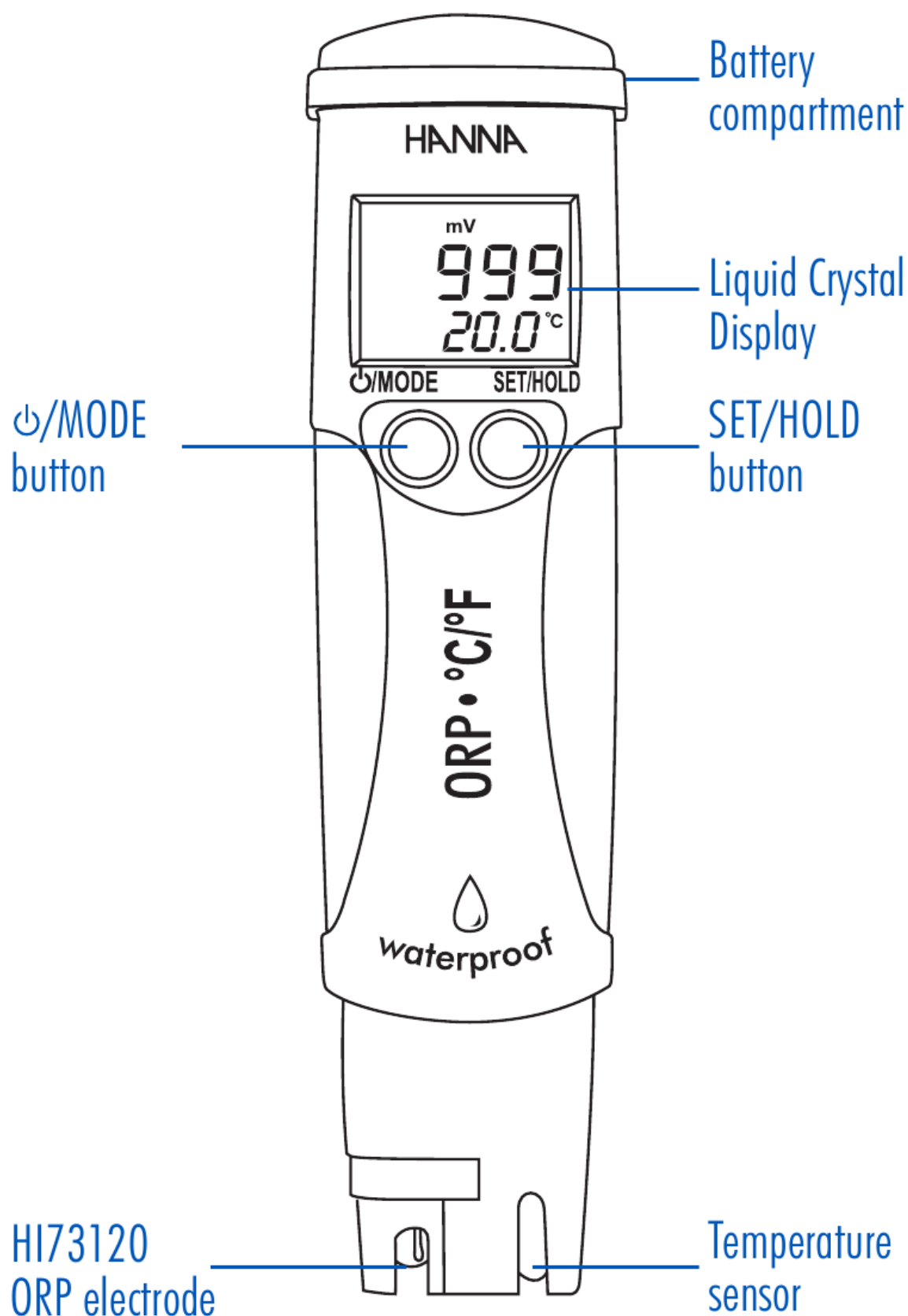
Датчик температуры из нержавеющей стали обеспечивает более быстрое и точное измерение температуры.

Технические характеристики

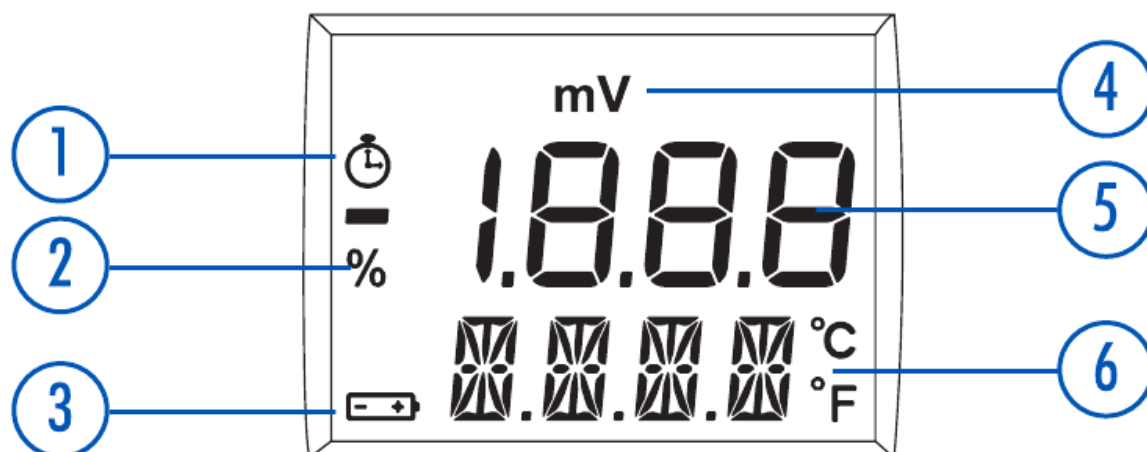
Диапазон	±1000 мВ от -5,0 до 60°C / от 23,0 до 140,0°F
Разрешение	1 мВ 0,1°C / 0,1°F
Точность (при 25°C/77°F)	±2 мВ ±0,5°C / ±1,0°F
Калибровка	Заводская калибровка
Электрод	Электрод HI73120 ORP (входит в комплект)
Тип батареи	1,5 В (4 шт.)
Время автономной работы	Около 300 часов использования
Автоматическое выключение	Через 8 минут
Окружающая среда	От -5 до 50°C (от 23 до 122°F); относительная влажность

Размеры	171 x 41 x 26 мм (6,7 x 1,6 x 1,0 дюйма)
Вес	83 г (2,9 унции)

Функциональное Описание



ЖК-дисплей



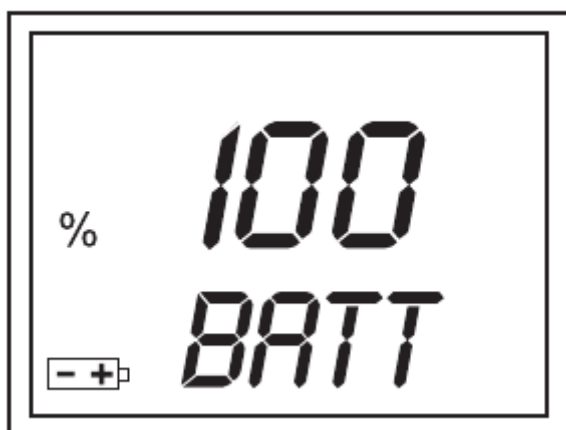
1. Метка стабильности
2. Индикатор процентного срока службы батареи
3. Индикатор низкого заряда батареи
4. Единица измерения
5. Первая линия ЖК-дисплея
6. Вторая линия ЖК-дисплея

РЕКЛАМА

Руководство по эксплуатации

Включение / выключение тестера

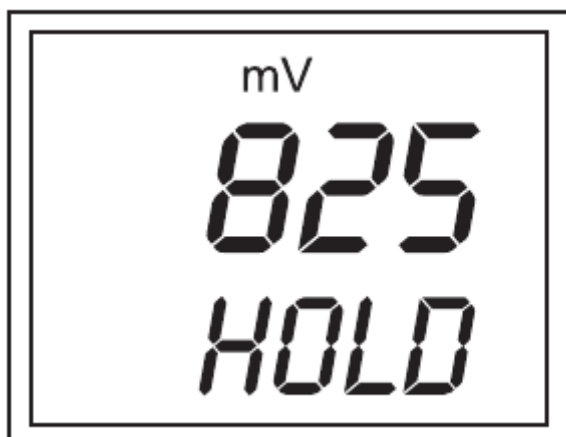
Нажмите и удерживайте /MODE. На ЖК-дисплее на несколько секунд отобразится индикатор заряда батареи (например, % 100 BATT).



Чтобы выключить тестер в режиме измерения, нажмите MODE. На второй строке ЖК-дисплея отобразится «OFF», и тестер выключится.

Режим УДЕРЖАНИЯ

В режиме измерения нажмите и удерживайте кнопку SET/HOLD до появления надписи HOLD. Показания в милливольтках будут зафиксированы на ЖК-дисплее. Нажмите любую из кнопок, чтобы возобновить режим измерения.



Настройка

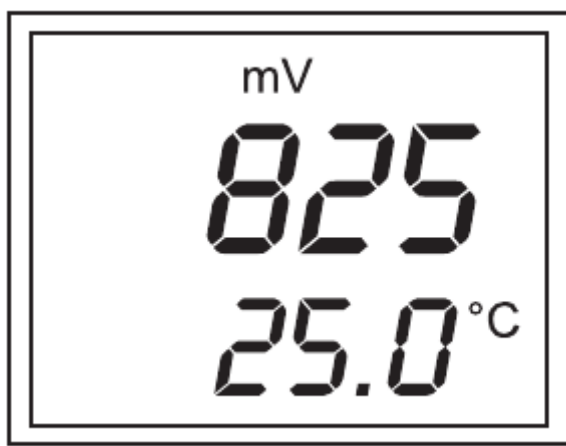
Режим настройки позволяет выбрать единицу измерения температуры.

Чтобы войти в режим настройки, нажимайте /MODE до тех пор, пока на второй строке ЖК-дисплея не отобразится «TEMP» и текущая единица измерения температуры (например, «TEMP °C»).

Для изменения единицы измерения температуры используйте SET/HOLD, а для возврата в режим измерения нажмите /MODE.

Измерение

Поместите электрод в тестируемый раствор, аккуратно помешивая его. Измерение следует проводить после того, как исчезнет индикатор стабильности ().



Значение ОВП (мВ) отображается на первой строке ЖК-дисплея, а температура — на второй строке.

Примечание: Если измерения проводятся последовательно, тщательно промойте датчик в дистиллированной или деионизированной воде, чтобы исключить перекрестное загрязнение. После очистки промойте датчик небольшим количеством измеряемого образца.

Техническое обслуживание

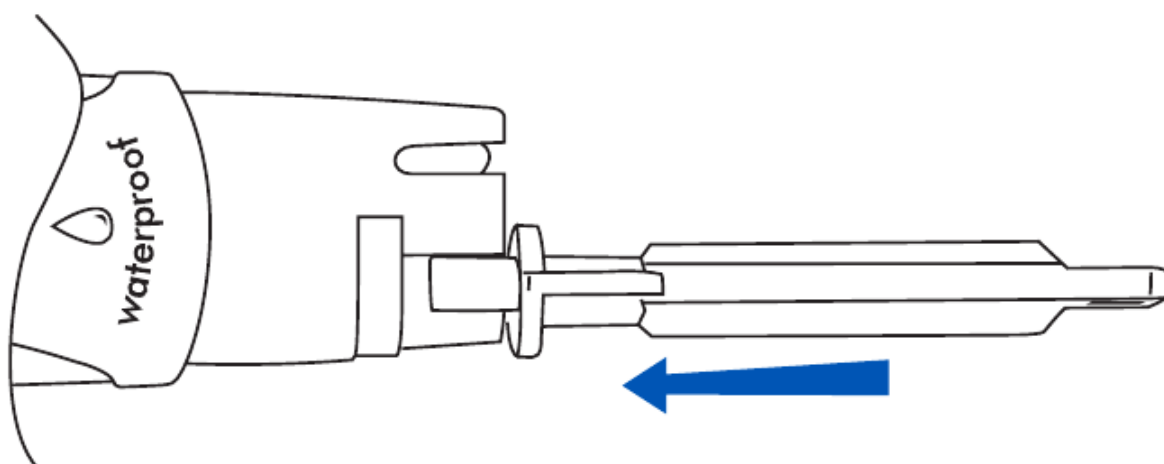
Пожалуйста, прочтите приведенную ниже информацию, чтобы обеспечить максимально возможную точность.

- Если измерения проводятся последовательно, тщательно промойте датчик в дистиллированной или деионизированной воде, чтобы исключить перекрестное загрязнение.

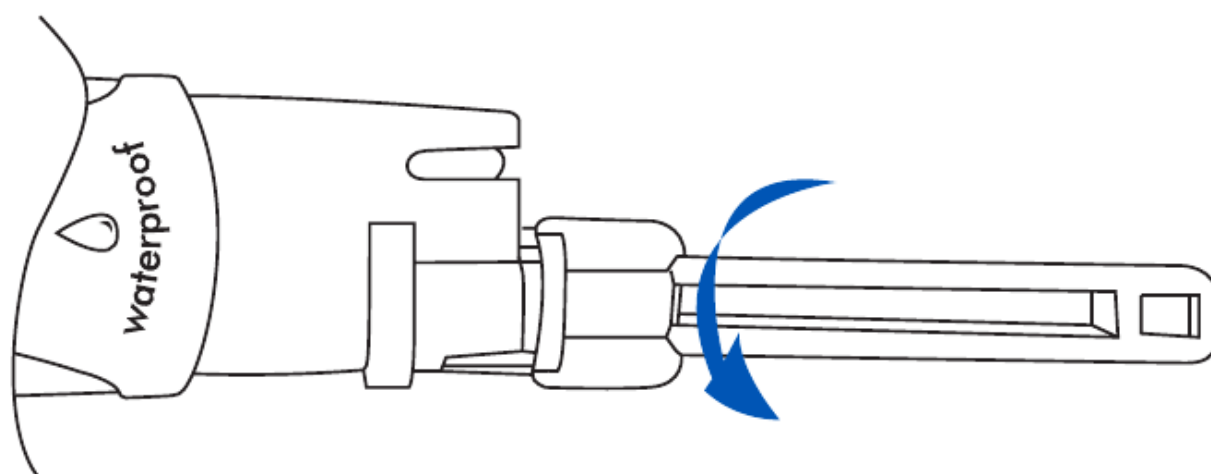
- Очищайте электрод ежемесячно, погружая его в универсальный чистящий раствор HI7061 на 30 минут и тщательно промывая зонд водой.
- Когда датчик не используется, добавьте несколько капель раствора для хранения HI70300 в защитный колпачок. Никогда не храните датчик в дистиллированной или деионизированной воде.

Замена электрода

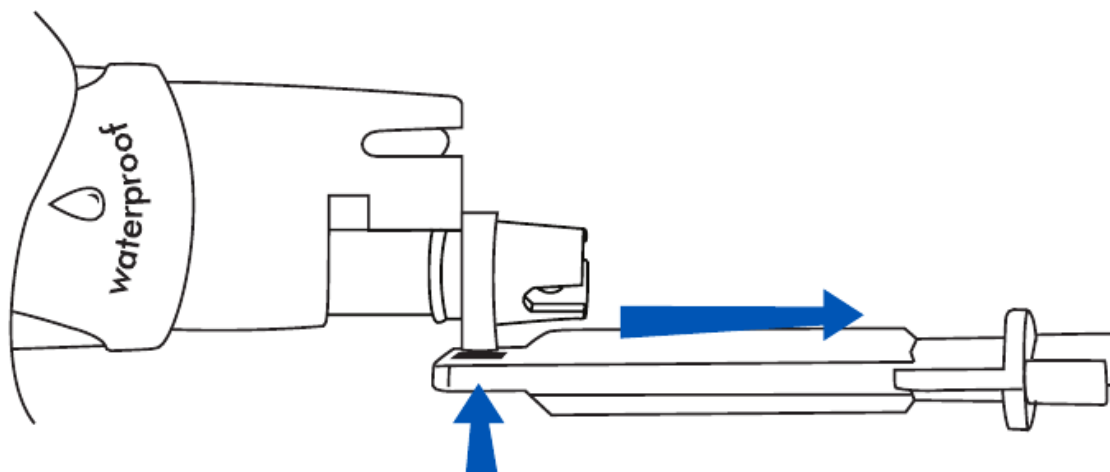
Для замены электрода ОВП используйте прилагаемый инструмент для снятия (HI73128). Вставьте инструмент в полость зонда.



Поверните инструмент против часовой стрелки.



Вытяните электрод с помощью другой стороны инструмента.



Вставьте новый ОВП-электрод, следуя приведенным выше инструкциям, в обратном порядке.

РЕКЛАМА

Замена аккумулятора

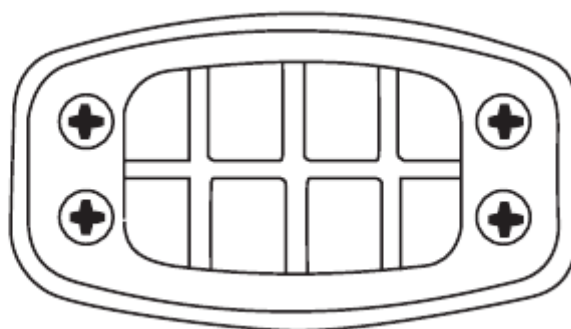
При включении питания отображается индикатор уровня заряда батареи. Если уровень заряда батареи падает ниже 5%, загорается символ , указывающий на то, что батареи необходимо заменить в ближайшее время.

Если уровень заряда батареи недостаточен для получения точных показаний, тестер автоматически выключается.

Чтобы заменить батареи, выполните следующие действия:

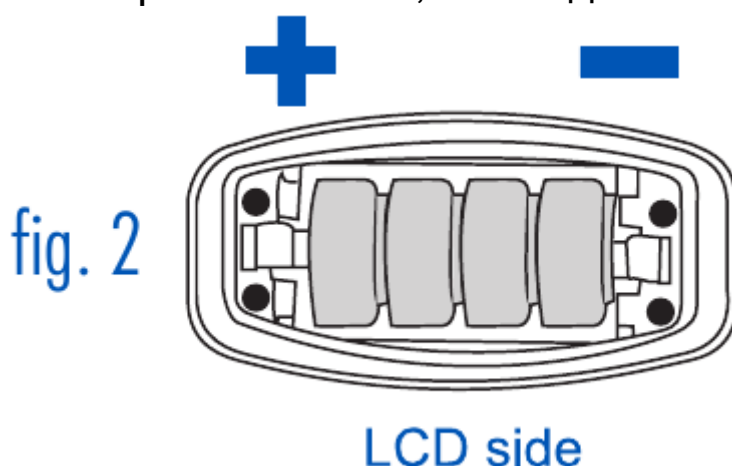
1. Выключите тестер.
2. Открутите четыре винта в верхней части тестера, чтобы открыть отсек для батареек (рис. 1).

fig. 1



3. Извлеките старые батарейки.

4. Вставьте четыре новые батарейки АА напряжением 1,5 В в батарейный отсек, соблюдая полярность (рис. 2).



5. Закройте батарейный отсек с помощью четырех винтов.

Примечание: используйте только батарейки того типа, который указан в руководстве. Старые батарейки следует утилизировать в соответствии с местными правилами.

Аксессуары

Электроды

ПРИВЕТ73120	Сменный ОВП-электрод
ПРИВЕТ73128	Инструмент для снятия электрода

Решение для тестирования ОВП

HI7021M	240 мВ при 25°C, тестовый раствор ORP, 230 мл
HI7022M	470 мВ при 25°C, тестовый раствор ORP, 230 мл

Раствор для очистки электродов

HI7061M	Чистящий раствор общего назначения, 230 мл
-------------------------	--

Решение для хранения электродов

HI70300M	Раствор для хранения электродов, 230 мл
----------	---

Раствор для предварительной обработки

HI7091L	Восстанавливающий раствор для предварительной обработки
HI7092M	Окисляющий раствор для предварительной обработки, 230 мл

Другие Аксессуары

HI740026P	Сменные батарейки 1,5 В (12 шт.)
-----------	----------------------------------