

ИНСТРУКЦИЯ

PH метр



CE

Model: ■ 8691, pH meter w/o ATC
■ 8692, pH meter w/ ATC

ВВЕДЕНИЕ

Поздравляем с покупкой РН метра.

Пожалуйста, полностью прочтите руководство перед использованием этого прибора. Перед первым использованием рекомендуется для активации и очистки нового электрода подержать электрод в растворе для хранения в течение как минимум 30 мин.

ОСОБЕННОСТИ:

- **IP65** влагозащищенный корпус.
- **Двойной дисплей** с АТС. (кроме 8691)
- **Функция HOLD** для фиксации.
- **Компактный** размер.
- **Индикатор** разрядки батареек
- **Функция автоотключения.**
- Переключение температуры (C/F).
- Питание: 2 батарейки **CR2032**.
- **Калибровка** по нескольким точкам.
- **Управление** одной кнопкой (при калибровка).

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

СОСТАВ:

- ✓ Тестер **x1**
- ✓ CR2032 батарейки **x2**
- ✓ Инструкция
- ✓ Упаковка

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Тестер питается от двух батареек CR2032. Проверьте батарейки если:

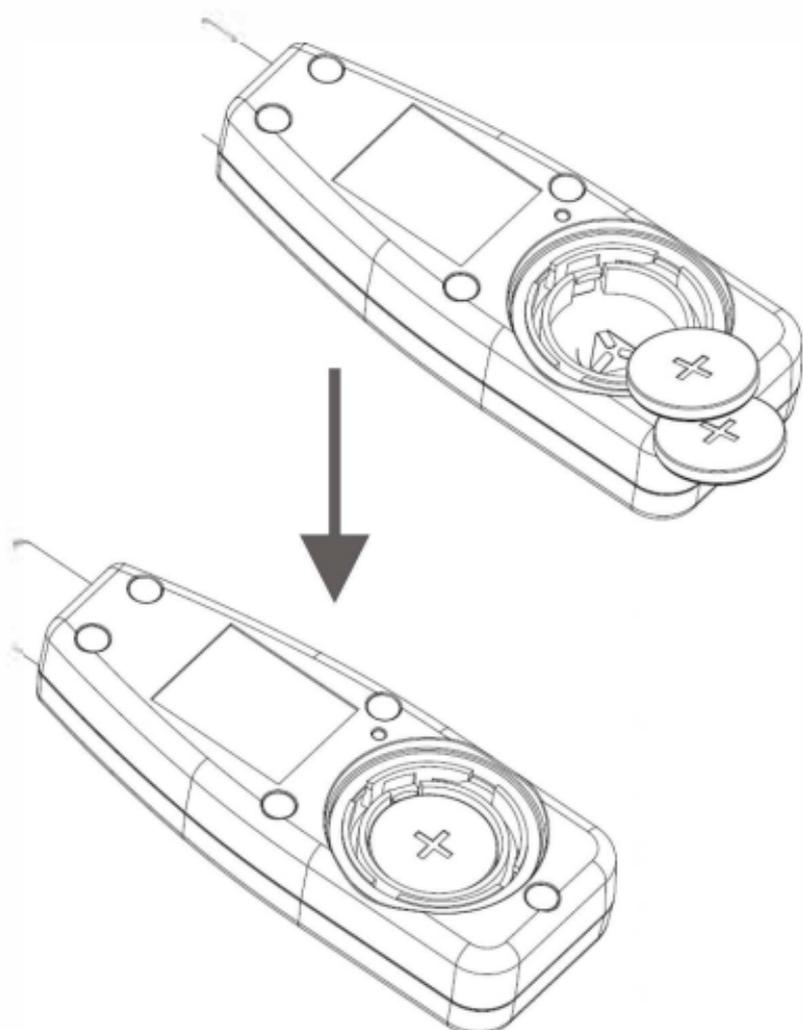
1. Первое использование
2. Символ батареи появляется на дисплее
3. Тестер не работает

Для установки батареек:

1. Выключите прибор.
2. Ослабьте крышку батарейного отсека по часовой стрелке с помощью монеты (НЕ ВЫБРАСЫВАЙТЕ ШАЙБУ БАТАРЕЯ)!
3. Замените старые батарейки на две новые CR2032 тип.
4. Убедитесь, что батарейки установлены правильно с полярностью правильной.
5. Установите обратно крышку аккумулятора и поверните ее против часовой стрелки, чтобы зафиксировать.

ЗАМЕТКА:

1. Пожалуйста, повторно откалибруйте тестер после замены батареек.
2. Извлеките батарейки из тестера, если вы не планируете использовать в течение месяца или более. Не оставляйте батарейки в приборе.



LCD ДИСПЛЕЙ

8691



8692



8691/92

- На первом дисплее отображается измеренное значение pH.
- На втором дисплее отображается температура. (8692)
- Cal = режим калибровки
- ATC = Температурная компенсация
- H = Режим HOLD

КНОПКИ

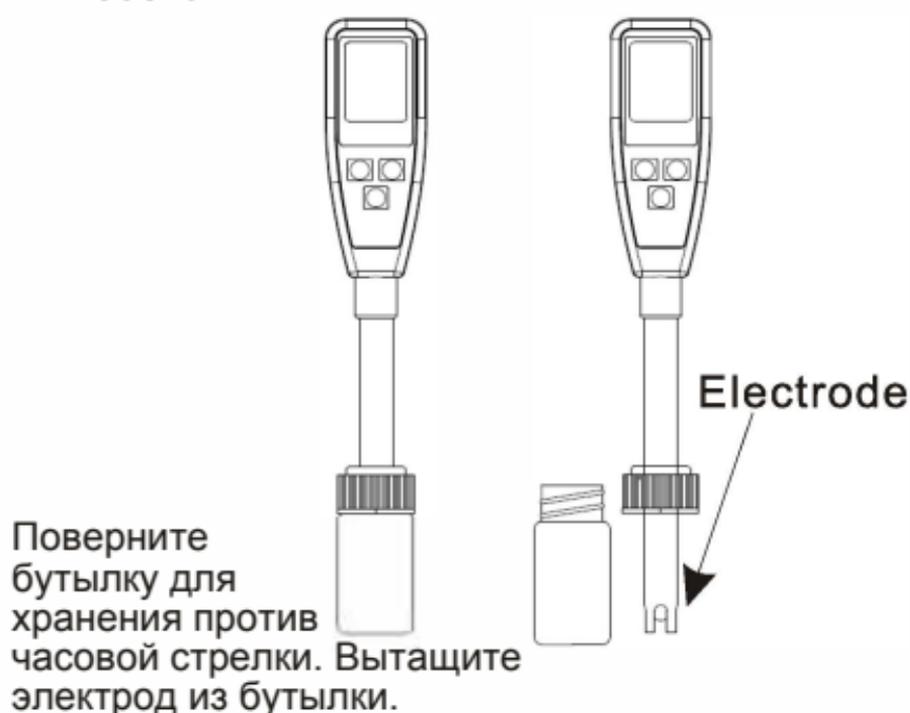
8691/8692



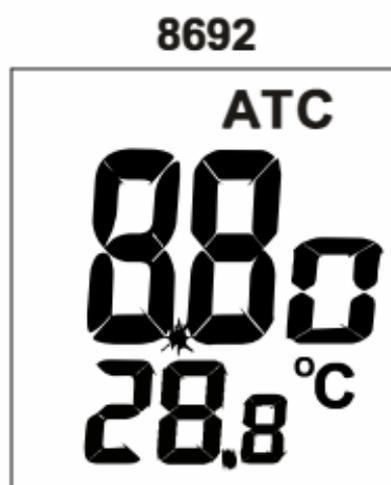
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Извлеките емкость для хранения электрода. Это нормально, если вы обнаружили белые кристаллы в колпачке или на электроде. Это высохший раствор для хранения. Смойте чистой водой.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Для pH тестеров всегда наполняйте бутылку раствором для хранения, чтобы держать электрод в влажном состоянии и в хорошем состоянии.



2. Опустите электрод в тестовый раствор. Нажмите «Ф», чтобы включить прибор, слегка помешивая дождитесь стабилизации показаний.
3. Маленькая точка «•» мигает, пока измеритель находится в режиме измерения. На дисплее отображается не только измеренное значение pH, но и температура (в модели 8692).



4. Нажмите "▲
HOLD" для фиксации показаний. На дисплее появится иконка "H" и точка не будет мигать. Нажмите снова кнопку

"▲
HOLD" для отключения режима Hold.



5. Выключите тестер нажатием кнопки Ф.

6. Очистите электрод и опустите его в бутылочку с раствором для хранения и храните при температуре 0~50°C.

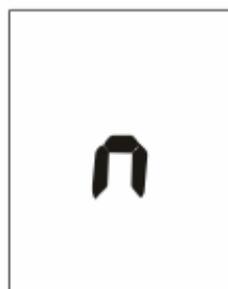
7. См. страницу 7 с описанием процесса калибровки.

АВТООТКЛЮЧЕНИЕ

Тестер отключится автоматически при неиспользовании более 20 минут. Для длительного применения спящий режим можно отключить. Для этого:

Перед отключением тестера, нажмите одновременно "Ⓜ" +

"▲
HOLD" пока на дисплее не появится "n". Отпустите кнопки для возврата в обычный режим.



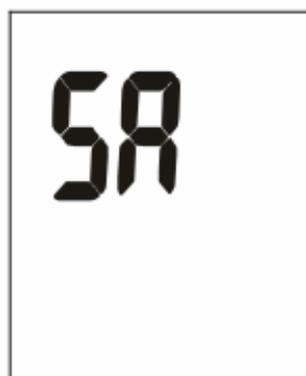
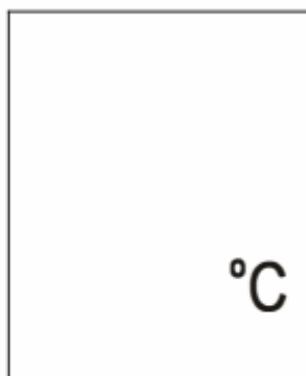
Заметка: спящий режим снова включится после выключения тестера.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ (АТС)

Модель 8692 оснащена автоматической температурной компенсацией (АТС) и значок АТС будет отображаться в средней верхней части дисплея.

Выбор единицы температуры

Для выбора единицы температуры (С или F): Отключите тестер и нажмите одновременно кнопки "Ⓢ" и "←CAL" пока на дисплее не появятся значки С или А. Нажмите кнопку "HOLD" для выбора нужного параметра. Нажмите кнопку "CAL" для сохранения выбора. На дисплее на секунду появится сигнал "SA" и тестер вернется в обычный режим.

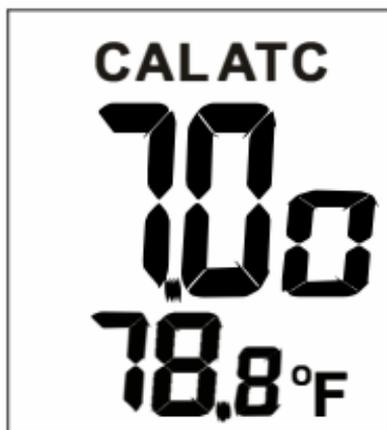


РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ (CAL)

Калибровка необходима и нужно выполнять её регулярно. Рекомендуется каждый день, если тестер используется часто. Уникальная конструкция калибровки тестера обеспечивает автоматическое распознавание буфера во избежание ошибок.

8691/8692 Калибровка

1. Включите тестер.
2. Погрузите электрод тестера в калибровочный раствор (4,7 или 10). Для лучшей точности необходимо калибровать сначала по PH7, а потом PH4 и PH10.
3. Нажмите кнопку "  " для входа в режим калибровки. На дисплее появится иконка "CAL" на одну секунду, а затем отобразится значение уровня pH (4,7 или 10).



4. Если появляется сообщение Error:
 - неподходящий калибровочный раствор
 - электрод загрязнен или поврежденТестер отключится через 10 секунд и на дисплее появится сигнал "End" и тестер

вернется в обычный режим.



Диапазоны напряжения каждой точки:

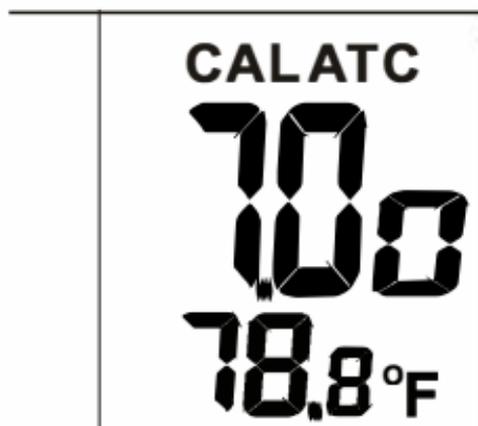
pH 4.00 : 97mV..... 250mV

pH 7.00 : - 60mV..... 60mV

pH10.00 : - 250mV..... -97mV

5. Если тестер распознает раствор:

Если тестер распознает раствор, то на дисплее на 2 секунды появится значение pH (4, 7 или 10).



Если значения растворов отличаются от 4, 7 или 10. Например, 7.01 то нажмите

кнопку "  " для изменения.

6. Регулировка калибровки. Точечный диапазон для 4,0 pH составляет от 3,50 до 4,50. Для 7,0 pH составляет от 6,50 до 7,50. Для 10,0 pH - от 9,50 до 10,50.
7. Когда электрод считывает значение, и пользователь перестает нажимать какие-либо клавиши, тестер автоматически сохраняет это значение и затем выходит из режима калибровки.



8. Промойте электрод деионизированной водой или ополаскивающим раствором (водопроводной водой ...) после каждого измерения, чтобы продлить срок службы тестера.
9. Повторите эти шаги, пока калибровка по 3-м точкам не будет завершена.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

- ✓ Всегда содержите электрод влажным, наполняя емкость бутылочки раствором для хранения.

- ✓ Всегда ополаскивайте электрод водой деионизированной, промывочным раствором, водой из крана после каждого применения.

- ✓ Никогда не прикасайтесь и не трите стеклянную колбу, чтобы продлить срок службы электрода.
- ✓ Убедитесь, что электрод чист. Между измерениями промойте электрод деионизированной водой. При необходимости применяйте моющий раствор для электродов.
- ✓ Аккуратно храните электрод.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

◆ При включении тестера дисплей не работает

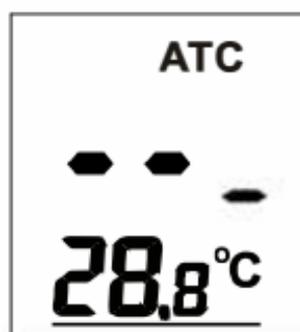
- 1) Убедитесь, что время нажатия клавиши питания превышает 100 мС.
- 2) Проверьте, что батарейки находятся на своем месте, чтобы обеспечить хороший контакт и соблюдение полярности.
- 3) Установите новые батареи и повторите попытку.
- 4) Отодвиньте батареи на одну минуту, а затем снова установите их обратно.

◆ Медленный отклик при измерении

Очистите электрод, погружая его в водопроводную воду на 10-15 минут, затем тщательно промойте дистиллированной водой или используйте универсальный очиститель электрода.

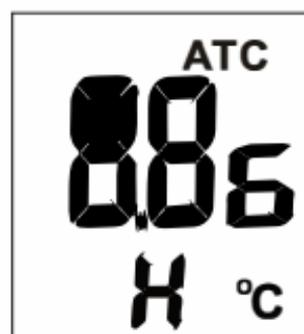
◆ Дисплей отображает " - - - "

Измерения вне диапазона тестера: слишком кислая или слишком щелочная среда.



◆ "H." или "L."

Измерение температуры вне диапазона тестера: слишком холодная или слишком горячая вода.



◆ Уровень pH изменяется очень быстро

Это нормально, когда электрод не погружен в воду, а подвергается воздействию воздуха.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

SPECIFICATIONS	8691	8692
Accuracy \pm	0.2pH	0.1pH
Cal.Point(4.7.10)	●	●
Auto Power Off	●	●
Measurement range	0.0-14.0	0.00-14.00
Temp. Accuracy	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
Temp. Resolution	$0.5^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$	$0.5^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$
Resolution	0.01pH	0.01pH
Hold Data	●	●
Unit C/F switchable	●	●
ATC (0~50°C)	Default at 25 °C	●
Self-Calibration	●	●
Waterproof (IP65)	●	●
Size	210(L)x36mm(W)x20mm(T)	

- Рабочая температура: 0°C-50°C
- Рабочая влажность: 0-80%
- Буфер для калибровки pH:
 - Стандартные буферы США
 - Стандартные буферы NIST
 - Стандартные буферы DIN
- Срок службы батареек: >100 часов непрерывного использования

ГАРАНТИЯ

Тестер имеет гарантию на отсутствие дефектов в течение периода действия со дня покупки. Эта гарантия распространяется на нормальную работу, но не распространяется на батарейки, электрод (до 6 месяцев), неправильное использование, переделку, неправильное обслуживание, а также повреждение в результате утечки элементов питания. Для гарантийного ремонта требуется подтверждение покупки. Гарантия аннулируется, если тестер был разобран.