



## Инструкция к рН метр AZ 8690

*Pen pH meter (0.00 ~ 14.00PH, ± 0.2PH)*



Благодарим Вас за покупку профессионального анализатора рН-метр AZ 8690

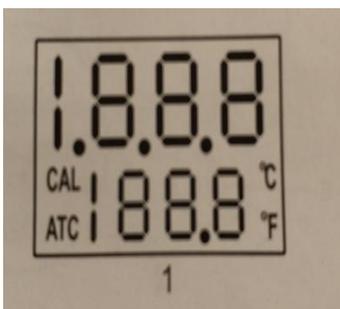
Руководство по эксплуатации

Дизайн запатентован US D453.905S

**Введение:** Поздравляем Вас с приобретением модели с уникальной формой, рН марки 8690, прибор оснащен двойным индикатором рН с АТС (Автоматической температурной компенсацией), только одним касанием автоматически калибруется, легко считывается под углом 45 градусов, модуль рН-электрода можно заменить. Прочтите полностью, прежде чем использовать измеритель, файл и сохраните это руководство для дальнейшего использования. Рекомендовать замачивать электрод как минимум за 30 минут перед использованием, особенно если электрод высыхает между использованием или после длительного использования.

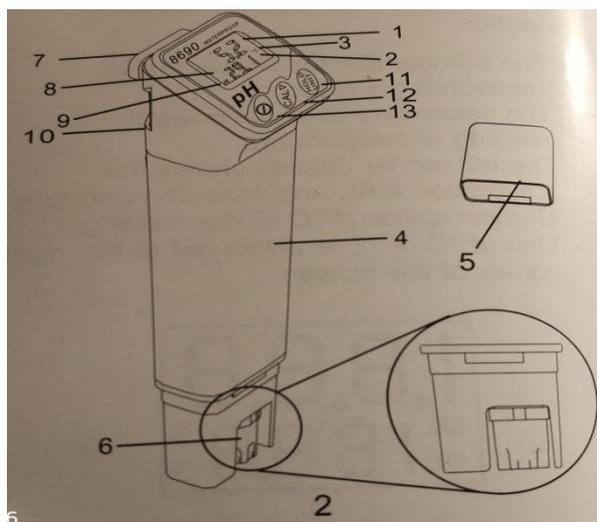
**Дисплей:** При первом включении измеритель отобразит все сегменты ЖК-дисплея в течение примерно 1 секунды.

На основном дисплее отображается измеренное значение pH.  
 На вторичном дисплее отображается показание температуры.  
 На дисплее левого угла отображается калибровка CAL и автоматическая температурная компенсация ATC.  
 Единица измерения С(Цельсий) или F(Фаренгейт) отображается в правом углу экрана.

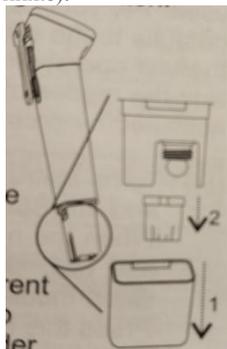


### Элементы управления и индикаторы:

1. Первичные данные Экран отображает показание pH, значение калибровки.
2. Экран вторичных данных отображает показания температуры.
3. C / F Переключает отображение данных с C на F или F на C.
4. Сменные pH-электроды.
5. Крышка прибора.
6. Стеклопластиковая лампа (защищайте прозрачной пластиковой крышкой).
7. Клипса.
8. Индикатор CAL-Calibration.
9. ATC
10. Таб для освобождения от блокировки.
11. HOLD, UNIT выбираемая кнопка.
12. Кнопка CAL.
13. Кнопка включения / выключения питания.



1. Снимите колпачок со дна измерителя, чтобы открыть электрод, который защищен небольшой прозрачной пластиковой крышкой. Это нормально, если вы обнаружите, что белые кристаллы присутствуют на колпачке или сборке электродов. Поверните небольшую крышку по часовой стрелке, чтобы открыть электрод. Вылейте жидкость в маленький колпачек, жидкость используется для поддержания влажности электродов. (См. Рисунок ниже).



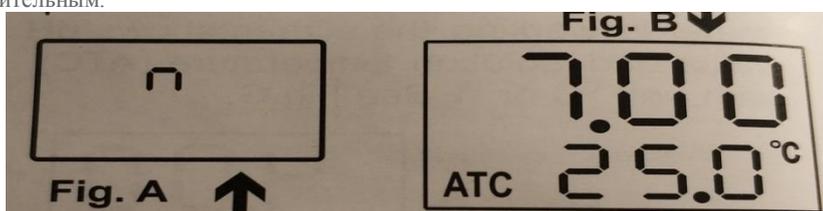
- Окуните электрод в тестовый раствор и перемешайте его, чтобы получить стабильное показание.
- Маленькая точка «\*» мигает во время работы счетчика, на экране отображается значение pH и температура выделения (ATC) с единицей С или F. См. Рис.



- Нажмите кнопку HOLD, чтобы заморозить текущее показание. После нажатия кнопки маленькая точка не мигает.
- Выключите, нажав кнопку 13.
- Чтобы отключить режим ожидания перед включением, см. Процедуру ниже.
- Положите обратно прозрачную крышку и серый колпачок для хранения ручки pH при температуре 0~50 °C.

### Автовыключение

Этот прибор автоматически отключится примерно через 20 минут при каждом включении. Для записи или работы в течение более длительных периодов времени вы можете отключить спящий режим, одновременно нажав клавиши (кнопка 13) и (HOLD), а затем отпустите кнопку питания. «N» появится в середине экрана в течение одной секунды и вернется в нормальный режим. Примечание. После отключения питания отключенный спящий режим будет недействительным.



### Параметры режима

Три клавиши счетчика позволяют пользователю выбирать режимы, которые они предпочитают. Дисплей по умолчанию будет использовать последний режим. Для вашего удобства по умолчанию установлен параметр, используемый во время последней операции. В следующем списке перечислены режимы работы, которые можно активировать, нажав указанные клавиши.

(i)- Включение инструмента (настройка по умолчанию) и выключение

Когда счетчик выключен, нажмите эту кнопку и (HOLD, UNIT) одновременно, чтобы отключить режим ожидания. Нажмите эту кнопку и (CAL), чтобы ввести настройку устройства. См. Процедуру ниже

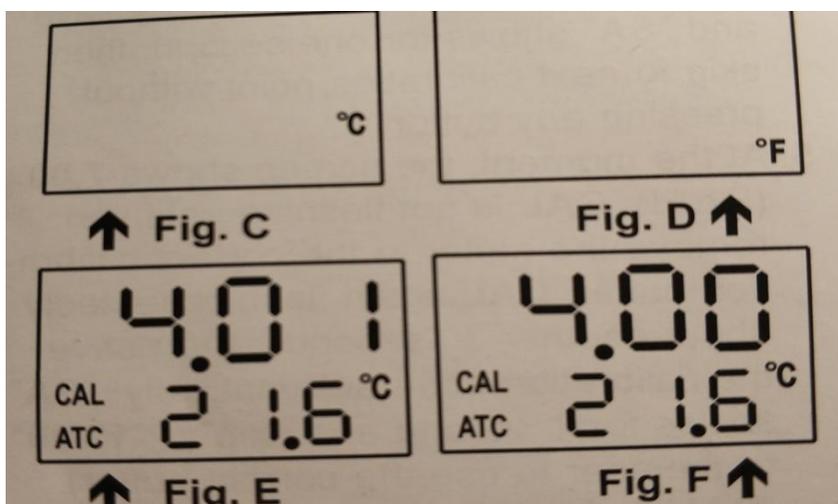
(HOLD,UNIT)- Нажмите эту кнопку, чтобы увеличить значение, когда измерительный прибор находится в режиме калибровки pH. Отпустите клавишу после выбора правильного значения калибровки

(CAL)- Когда индикатор включен, кратковременное нажатие для входа в режим калибровки

В режиме калибровки перейдите к следующей точке калибровки, нажав эту клавишу.

Когда счетчик выключен, одновременно нажмите эту кнопку и (i) и отпустите (i), чтобы ввести настройку устройства. Нажмите (HOLD, UNIT), чтобы выбрать С или F.

Затем нажмите кнопку (CAL), чтобы сохранить устройство, на дисплее отобразится «SA» в течение одной секунды, а затем вернется в нормальный режим.



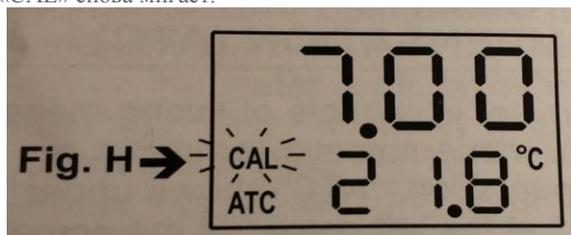
## Автоматическая температурная компенсация (АТС)

Измеритель способен проводить измерения с помощью Автоматической температурной компенсацией. «АТС» отображается под «CAL» в левом углу экрана.

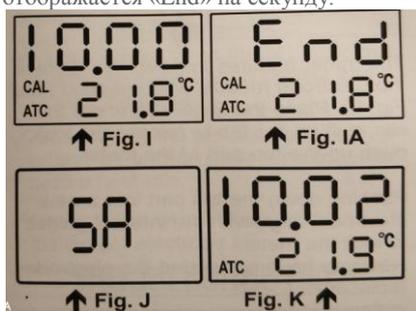
### Режим калибровки (CAL)

Калибровка необходима и должна проводиться регулярно, рекомендуется каждый день, если счетчик используется очень часто.

1. Включить измеритель.
2. Короткое нажатие (CAL), чтобы войти в режим калибровки рН, вы сначала увидите «4.00» на ЖК-дисплее.
3. Примечание: Если буфер неправильно вставлен или датчик поврежден, «CAL» не будет срабатывать над «АТС». (Смотрите рисунок ниже).
4. После того, как примерно 60 «CAL» начнут мигать или 60 секунд, счетчик автоматически сохранит и «SA» отобразит одну секунду, затем перейдите к следующей точке калибровки, не нажимая никаких кнопок.
5. На данный момент на экране отображается 7.00, CAL не мигает, пока вы не выведете метр в правильный буфер калибровки. CAL снова мигает примерно еще 30 секунд, затем автоматически сохраняет точку калибровки: «SA» показывает в течение 1 секунды и пропустит до «10.00» (не забудьте использовать правильный буфер), «CAL» снова мигает.

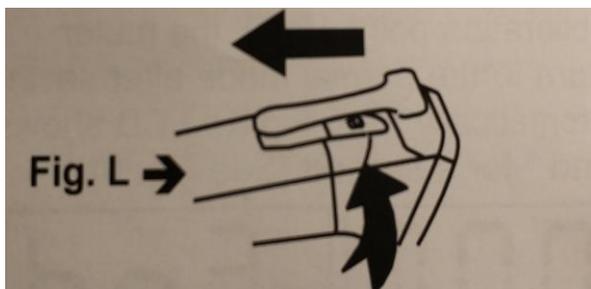


6. Есть три калибровочных точки 4.00, 7.00 и 10.00, после завершения последней калибровочной погрешности 10.00 после автоматического сохранения счетчик возвращается в нормальный режим. На ЖК-дисплее отображается «End» на секунду.



7. Если вы хотите откалибровать «7.00» сначала до «4.00», нажав (CAL), чтобы выбрать желаемую точку калибровки. «CAL» не мигает, изменяя значение.
8. Конструкция счетчика с регулируемой точкой калибровки соответствует стандарту решения. Регулируемый кал. точечный диапазон для 4.00 рН составляет от 3.50 до 4.50. Удерживайте цикл (HOLD, UNIT) с 3.5 до 4.5, затем снова 3.5. Отпустите клавишу, когда выбрана желаемая точка. Регулируемый кал. диапазон рН 7.00 составляет 6.50 ~ 7.50. Для диапазона рН 10.00 – 9.50 ~ 10.5.
9. Промойте зонд деионизированной водой или раствором для промывки (водопроводной водой ...) после каждого измерения, чтобы увеличить срок службы счетчиков.

## Замена электродов



Измеритель показывает, что при необходимости вы можете заменить электродный модуль. Поместите гвоздь пальца под клип, подтяните язычок, чтобы освободить замок, нажмите верхнюю часть измерителя. Сдвиньте верхнюю часть на новый электрод, используя внутренние направляющие для фиксации счетчика. Теперь вы завершили замену электрода.

## Замена аккумулятора

### Заменяйте батареи, когда:

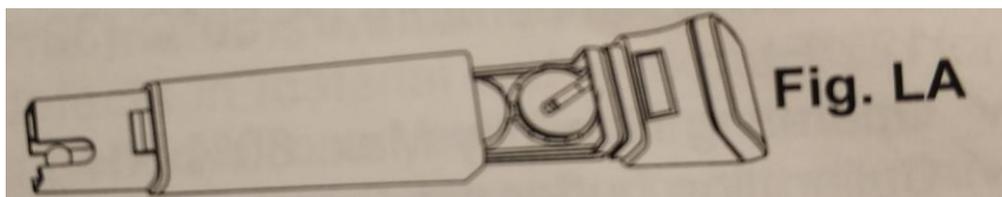
Показания на дисплее мигают.

Счетчик не включится.

Даже если батарея была недавно заменена, проверьте ее уровень напряжения, если вы не получите ответа от вашего инструмента.

### Чтобы заменить батарею:

1. Удалите электродный электрод pH, как описано выше.
2. Замените старые батареи двумя новыми кнопками CR2032.
3. Соблюдайте полярность и верните верхний блок в электродный модуль, как описано выше.
4. Извлеките аккумулятор из инструмента, который вы не планируете использовать в течение месяца или более. Не оставляйте батареи в приборе.



## Обслуживание

Всегда держите лампу с pH-стеклом влажной, используя колпачок для защиты и хранения электрода. Всегда промывайте электрод pH и контрольный переход в деионизированной воде перед следующим использованием. Никогда не прикасайтесь и не трясите стеклянную колбу для длительного срока службы электрода.

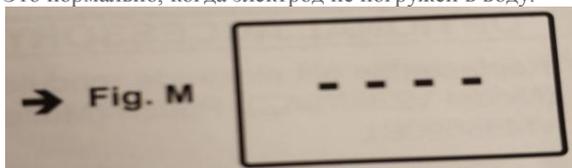
## Исправление проблем

**Включите питание, но нет дисплея.** Проверьте, что батарея установлена на место и хорошо соприкасается с полярностью. Замените новую батарею.

**Медленный ответ.** Очистите зонд, погрузив электрод в водопроводную воду на 10-15 минут, затем тщательно промойте дистиллированной водой или используйте очиститель для электродов общего назначения.

---. Из диапазона pH слишком кислой / или слишком щелочной.

Это нормально, когда электрод не погружен в воду.



## Условия эксплуатации

Рабочая температура 0 ~ 50 °C (32 ~ 122 F)

Рабочая влажность Макс., 80% относительной влажности

Предлагаемый калибровочный буферный раствор:

США (pH 1.68, 4.01, 7.00, 10.01, 12.45)

NIST (pH 1.68, 4.01, 6.86, 9.18, 12.45)

Буферов DIN (pH 1.09, 3.06, 4.65, 6.79, 9.23, 12.75)

## Спецификация

SPECIFICATION	
	pH
Range	0.00 ~ 14.00
Resolution	0.01pH
Accuracy	±0.05pH at 25°C
Dimension	42 x 149 x 37 mm
Display	4 digits
Temperature compensation from 0 to 50°C, Accuracy : ± 0.3°C	

## Поставляемый материал

Этот пакет содержит:  
Измеритель x 1  
Аккумулятор x 2(CR2032 кнопка)  
Руководство по эксплуатации  
Белый ящик или подарочная коробка  
Чехол x 1

## Дополнительные принадлежности

Сменный электродный электрод с рН (модель VZ86P9AZ). Чехол (модель VM68690B).

## Гарантия

Измерительный прибор должен быть свободен от дефектов материала. Эта гарантия распространяется на нормальную работу и не распространяется на аккумулятор, неправильное использование, злоупотребление, изменение, несанкционированное вмешательство, пренебрежение, неправильное обслуживание или повреждение, вызванное утечкой батарей. Гарантия не действует, если счетчик открыт.

## Разрешение на возврат

Авторизация должна быть получена от поставщика перед возвратом товаров по любой причине. При возврате ВА (возврат авторизации), пожалуйста, укажите данные о дефектной причине, метры должны быть возвращены вместе с хорошей упаковкой, чтобы предотвратить любой ущерб при отгрузке и застраховаться от возможных повреждений или потерь.

## Гарантийные обязательства

Гарантия 2 мес.



г.Харьков ул.Сумская 96а т. +38 099 233 5889, +38 067 397 6647  
сайт [cimvol.uaprom.net](http://cimvol.uaprom.net) почта [aderkatsch@ukr.net](mailto:aderkatsch@ukr.net)