



рН/ЕС метр

PH-3508

Руководство по эксплуатации



ВВЕДЕНИЕ

Благодарим вас за покупку цифрового измерителя рН и удельной электропроводности жидкости PH-3508. Перед началом его эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством.

PH-3508 - анализатор рН, электропроводности (ЕС), содержания (TDS) и температуры жидкости в водозащищенном корпусе позволяет быстро проводить рутинные операции по измерению показателей воды. Благодаря совмещенному рН, ЕС и TDS электроду, измерение таких показателей как рН, электропроводности, содержания и температуры воды происходит лишь нажатием на кнопку.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон измерений рН: 0.00-14.00
- Диапазон измерений электропроводности: 0-1999мкСм/см, 0-19.99мСм/см
- Диапазон измерений TDS: 0 - 1999ppm; 0-19.99ppt
- Диапазон измерения °С: 0 до +50
- Разрешение: 0.01рН; 1мкСм (до 1999 мкСм), 10мкСм/см (выше 1999 мкСм); 0.1мСм/см, 1ppm (до 1999ppm), 10ppm (выше 1999ppm); 0.1ppt, 0.1°С
- Погрешность: ±0.02рН; ±2% п.ш. для ЕС и TDS; ±0.5°С
- Автоматическая температурная компенсация (АТС): от 0 до 50°С
- Калибровка по одной (рН6.86) или двум точкам (рН4.01 и 6.86) для рН, по одной точке 12.88мСм/см (для ЕС)
- Питание: 1,5В 3шт, тип AG13, автоотключение через 8 мин бездействия
- Размеры, мм: 188x35x35
- Вес, г: 98
- Защита IP65

ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ

1. Никогда не прикасайтесь к электродам прибора!
2. Допускается проведение измерений практически в любых жидкостях, за исключением жидкостей с содержанием алкоголя более 50%.
3. Не рекомендуется использование функции термометра в очень холодных и горячих жидкостях.
4. Для повышения точности измерений прибор должен проходить калибровку не реже, чем один раз в месяц.
5. Никогда не допускайте попадания на прибор прямых солнечных лучей и не храните прибор при высоких температурах.
6. В случае измерения рН в жидкости с высокой температурой не оставляйте надолго электрод в жидкости.
7. При проведении измерений в различных жидкостях, по окончании измерений даже в одной жидкости всегда промывайте электрод, опустив его в дистиллированную воду, либо в буферный раствор 6.86 рН.



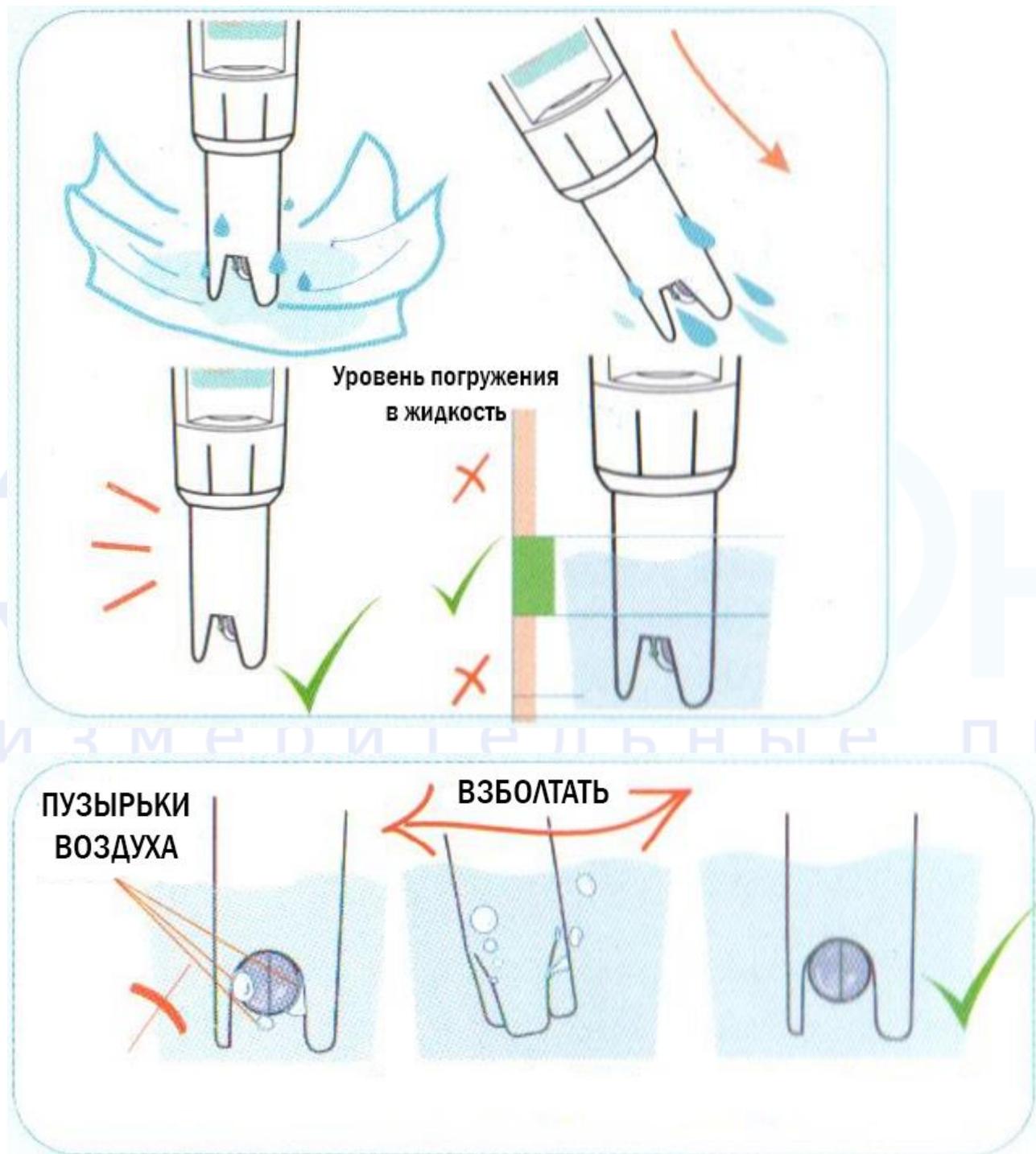
8. Если Вы проводите измерения в воде с низким TDS (ниже 25ppm) для адаптации электрода выполните измерения несколько раз в калибровочном растворе.
9. Не допускается использование датчика pH в агрессивных средах и в средах с содержанием фторидов. При несоблюдении данного требования гарантия на датчик не распространяется.
10. Рекомендуется использовать свежие калибровочные растворы или растворы с фиксацией.

УСТРОЙСТВО ПРИБОРА



ВЫПОЛНЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

1. Снимите защитный колпачок
2. Включите прибор нажатием кнопки ВКЛ.
3. Выберите нужный режим измерения и единицы измерений последовательно нажимая кнопку MODE.
4. Поместите датчик в жидкость, взболтайте для удаления пузырьков воздуха, дождитесь стабилизации показаний.



5. Для переключения между градусами С и F однократно нажмите кнопку TEMP/CAL.
6. После использования выключите прибор, нажав клавишу OFF. Промойте электрод дистиллированной водой.
7. Всегда надевайте защитный колпачок после использования.

КАЛИБРОВКА

Калибровка pH по одной точке

Используется для быстрой калибровки, когда калибровка по двум точкам выполнялась ранее.

Для калибровки по одной точке понадобятся: буферный раствор pH6.86 или 7, буферный раствор pH4.01 или 9.18, дистиллированная вода. Все жидкости должны быть разлиты в небольшом количестве по отдельным баночкам.

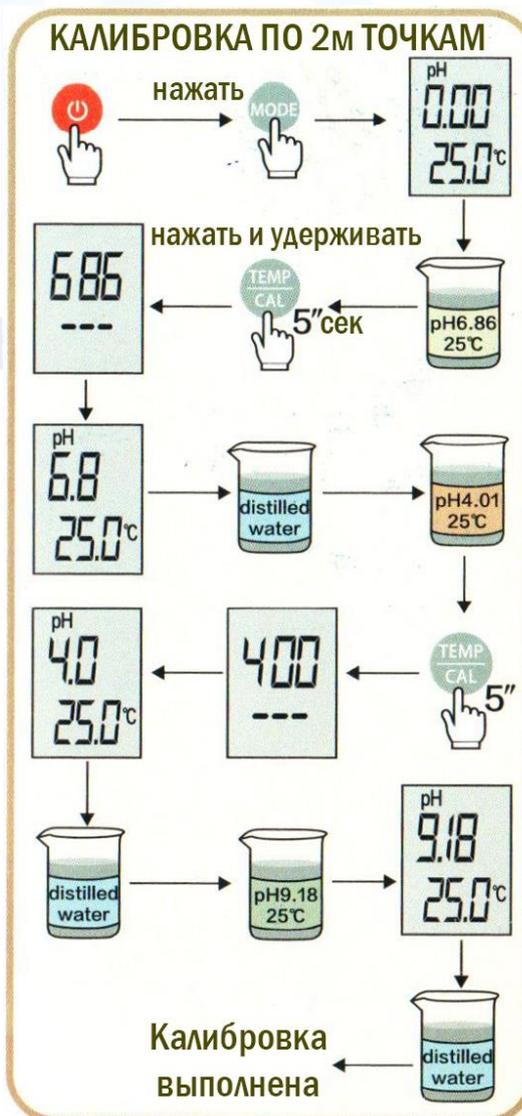
1. Включите прибор. Нажмите кнопку MODE и выберите режим pH.
2. Погрузите измерительную часть датчика в дистиллированную воду на 5 мин.
3. Поместите датчик в буферный раствор pH6.86 или pH7, энергично взболтайте, дождитесь стабилизации.
4. Нажмите и удерживайте кнопку TEMP/CAL 5 сек, до тех пор, пока на дисплее не отобразится символ «686». Отпустите кнопку, на дисплее отобразится значение «6.86». Промойте электрод в дистиллированной воде.
5. Поместите датчик в буферный раствор pH4.01 или 9.18, энергично взболтайте, дождитесь стабилизации. Убедитесь в достоверности показаний.
6. Калибровка по одной точке завершена.

Калибровка pH по двум точкам

Используется перед измерениями, где необходима максимальная точность измерений.

Для калибровки по одной точке понадобятся: буферный раствор pH6.86, буферный раствор pH4.01 и 9.18, дистиллированная вода. Все жидкости должны быть разлиты в небольшом количестве по отдельным баночкам.

1. Включите прибор. Нажмите кнопку MODE и выберите режим pH.
2. Погрузите измерительную часть датчика в дистиллированную воду на 5 мин.
3. Поместите датчик в буферный раствор pH6.86, энергично взболтайте, дождитесь стабилизации.
4. Нажмите и удерживайте кнопку TEMP/CAL 5 сек, до тех пор, пока на дисплее не отобразится символ «686». Отпустите кнопку, на дисплее отобразится значение «6.86». Промойте электрод в дистиллированной воде.
5. Поместите датчик в буферный раствор pH4.01, энергично взболтайте, дождитесь стабилизации.
6. Нажмите и удерживайте кнопку TEMP/CAL 5 сек, до тех пор, пока на дисплее не отобразится символ «400». Отпустите кнопку, на дисплее отобразится значение «4.0». Промойте электрод в дистиллированной воде.
7. Поместите датчик в буферный раствор pH9.18, энергично взболтайте, дождитесь стабилизации. Убедитесь в достоверности показаний.
8. Калибровка по двум точкам завершена.

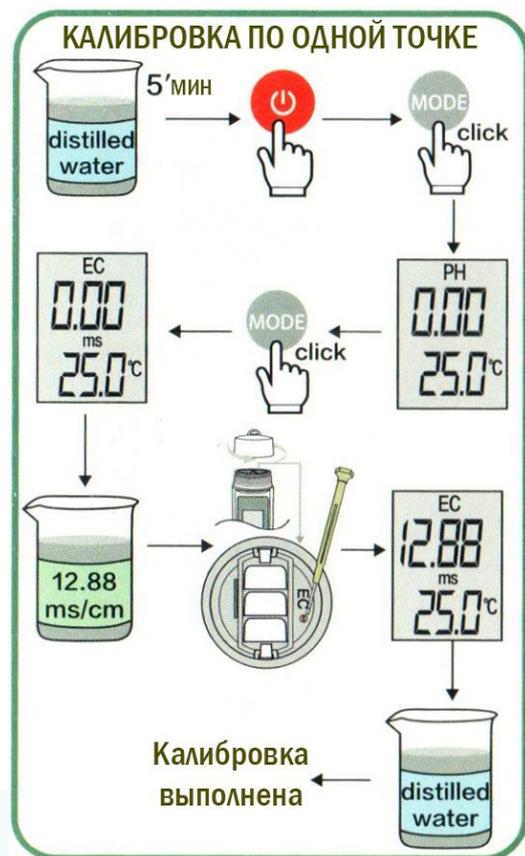


Калибровка датчика электропроводности по одной точке

Для калибровки по одной точке понадобятся: стандартный раствор 12.88мСм/см, дистиллированная вода, калибровочная или часовая отвертка с плоским шлицом. Все жидкости должны быть разлиты в небольшом количестве по отдельным баночкам.

Перед калибровкой необходимо отвернуть (против часовой стрелки) крышку отсека батарей.

- 1.Погрузите измерительную часть датчика в дистиллированную воду на 5 мин.
- 2.Включите прибор. Нажмите кнопку MODE и выберите режим ЕС, единицы измерения ms.
- 3.Поместите датчик в стандартный раствор 12.88мСм/см, энергично взболтайте, дождитесь стабилизации.
- 4.С помощью отвертки медленно поворачивайте калибровочный винт и наблюдайте за изменениями на дисплее – необходимо выставить значение 12.88.
- 5.Промойте датчик в дистиллированной воде.
6. Поместите датчик в стандартный раствор 1.413мСм/см энергично взболтайте, дождитесь стабилизации. Убедитесь в достоверности показаний.
- 7.Калибровка по одной точке завершена.
- 8.Закройте крышку отсека.



ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Если на дисплее отображается индикатор разряда батарей, то необходимо их заменить. Замену выполняйте в безопасном помещении. Строго используйте тип батарей, указанных в технических характеристиках. Выполняйте установку батарей, соблюдая полярность.

ЗАМЕНА ДАТЧИКА

Отверните фиксирующую гайку, выньте старый датчик и установите новый. Уплотнительное кольцо рекомендуется обработать силиконовой смазкой.

Калибровочные растворы к прибору можно приобрести на сайте www.ecounit.ru или через любой маркетплейс: ОЗОН, Wildberries, Яндекс.Маркет, Сбермегамаркет, Алиэкспресс (российский магазин). Рекомендуем к приобретению растворы торговой марки ЭкоЮнит®. Растворы сертифицированы - имеют паспорт качества и зарегистрированный паспорт безопасности.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 6 месяцев с даты продажи. Гарантийные случаи не распространяются на случаи поломок и неисправностей в результате ненадлежащего использования.

ВАЖНО: Мы оставляем за собой право изменять и модифицировать дизайн, конструкцию и характеристики нашей продукции без предварительного уведомления.

Производитель: Amtast, Китай

Тел. +7 (495) 150-16-00, +7 (800) 500-50-20, e-mail: info@ecounit.ru, www.ecounit.ru

Штамп магазина

Дата продажи:

