



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Влагозащищенный
рН метр

WPH-11



Версия 20140609.01

ВВЕДЕНИЕ

Прочитайте данную инструкцию перед началом использования устройства. Это поможет Вам узнать о принципах его работы и сделает процесс использования устройства более комфортным. Прибор представляет из себя влагозащищенное устройство со сменным электродом, предназначенное для измерения рН (водородного показателя) воды и водных растворов.

ОСОБЕННОСТИ

- Встроенный микропроцессор позволяет выполнять измерения более точно и быстро.
- Большой ЖК-дисплей 21x18 мм с легко читаемыми большими цифрами.
- Влагозащищенность по стандарту IP-57.
- Надежный пластиковый корпус устройства.
- Функция автоматической температурной компенсации АТС.
- Возможность калибровки по 1-й или 2-м точкам с использованием калибровочного винта.
- Простая замена электрода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Характеристики для измерения водородного показателя (рН)
 - диапазон измерений 0 — 14 рН
 - разрешение 0.01 рН
 - погрешность измерений ± 0.01 + 1 цифра
 - температурная компенсация 0 — 90 °С
 - калибровка по 2-м точкам 4.00 рН, 7.00 рН
- Питание 2x3В батарейки CR2032
- Вес 89г (вместе с элементами питания)
- Размеры 37 × 170 мм (диаметр х длина)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Измеритель с присоединенным рН электродом
2. Калибровочные растворы рН 4, рН 7
3. Калибровочная отвертка
4. Раствор для хранения электрода (используется для хранения рН электрода)
5. Элементы питания (могут быть установлены в устройство)
6. Руководство пользователя
7. Упаковочная коробка


ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА



1. Кольцо крепления электрода
2. Электрод
3. Колпачок с жидкостью для хранения электрода
4. Сенсорный наконечник
5. Защитный элемент сенсора
6. Защитный колпачок электрода
7. Кнопка включения/выключения устройства
8. ЖК-дисплей
9. Крышка батарейного отсека

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Подготовка к работе

1. Открутите крышку батарейного отсека. Выньте оттуда калибровочную отвертку. Если элементы питания не установлены в устройство установите их в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Закройте батарейный отсек, плотно закрутив крышку.
2. Для рН электрода необходимо
 - снять колпачок с жидкостью для хранения электродов (необходимо следить за наличием жидкости для хранения электродов в колпачке, не проливать ее при снятии колпачка и надевать колпачок на электрод после использования прибора)
 - промыть электрод в чистой водопроводной или дистиллированной воде
 - промокнуть электрод салфеткой для удаления капель
3. Нажмите кнопку  для включения прибора.

Калибровка

1. Поместите электрод в калибровочный раствор рН 7, немного помешайте электродом в растворе и дождитесь, когда показания на экране стабилизируются. Установите показания на **7.00** с помощью регулировки калибровочного винта, расположенного в правой части батарейного отсека.
2. Промойте электрод в чистой водопроводной или дистиллированной воде и промокните электрод салфеткой для удаления капель.
3. Поместите электрод в калибровочный раствор рН 4, немного помешайте электродом в растворе и дождитесь, когда показания на экране стабилизируются. Установите показания на **4.00** с помощью регулировки калибровочного винта, расположенного в правой части батарейного отсека.

4. Промойте электрод в чистой водопроводной или дистиллированной воде и промокните электрод салфеткой для удаления капель.
5. Для регулировки используйте калибровочную отвертку. Регулировку оптимально производить при температуре 25°C.
6. При калибровке по 2-м точкам всегда первой производите калибровку по рН 7, а затем по рН 4 или рН 10. Калибровочный раствор рН 10 не входит в стандартную комплектацию и приобретается дополнительно.
7. Нет необходимости в калибровке устройства перед каждым использованием. Оптимально производить калибровку 1 раз в 2 недели или каждые 10 использований прибора.

Измерение

1. После калибровки промойте электрод в чистой водопроводной или дистиллированной воде и промокните электрод салфеткой для удаления капель.
2. Поместите электрод в проверяемый раствор для измерения.
3. Немного помешайте электродом в растворе и дождитесь, когда показания на экране стабилизируются.
4. После измерений промойте электрод в чистой водопроводной или дистиллированной воде и промокните электрод салфеткой для удаления капель. Наденьте на электрод колпачок с жидкостью для хранения электродов и защитный колпачок. Колпачок с жидкостью для хранения электродов всегда должен иметь достаточный уровень жидкости для сохранения электрода во влажном состоянии.
5. Наденьте на электрод защитный колпачок.

ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

1. Если заряд элементов питания станет слишком низким для работы прибора, символы на дисплее будут мигать или вообще погаснут. Это означает, что элементы питания пора заменить на новые.
2. Выключите устройство. Открутите крышку батарейного отсека против часовой стрелки. Извлеките элементы питания.
3. Вставьте новые элементы питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Поместите крышку батарейного отсека на место и плотно закрутите ее.

ЗАМЕНА ЭЛЕКТРОДА

1. Открутите кольцо фиксации электрода и снимите его полностью.
2. Отсоедините электродный модуль от основного устройства.
3. Аккуратно вставьте новый электродный модуль в разъем основного устройства. Не применяйте избыточную силу во избежание изгибания контактной группы.
4. Поместите на место кольцо фиксации электрода, закрутите его до отказа.

ХРАНЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

1. Своевременно производите калибровку устройства для достижения максимально точных результатов.
2. Прибор требуется хранить и использовать в сухом помещении, защищенном от высокой влажности и пыли.
3. Не используйте устройство в условиях высоких температур и влажности.
4. При попадании на прибор влаги или грязи немедленно удалите их с помощью мягкого материала, не вызывающего царапин на поверхности.
5. Содержите электрод в чистом состоянии.
6. Не забывайте следить за уровнем жидкости в колпачке с жидкостью для хранения электродов при использовании рН электрода. При выходе электрода из строя производите его замену на новый.
7. Своевременно производите замену элементов питания.
8. Извлекайте элементы питания из устройства, если длительное время его не используете. Это обезопасит устройство от повреждения в случае порчи элементов питания.