




# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

рН метр  
с выдвигаемым электродом

## WPH-12



Версия 20171219.01

 +7(495)274-07-00

 +7(800)775-72-74



 [www.metronx.ru](http://www.metronx.ru)

 [info@metronx.ru](mailto:info@metronx.ru)

## **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 устройство с выдвижным электродом, предназначенное для измерения рН (водородного показателя) воды и водных растворов.

## **ОСОБЕННОСТИ**

- Встроенный микропроцессор позволяет выполнять измерения более точно и быстро.
- Большой ЖК-дисплей с легко читаемыми большими цифрами.
- Надежный пластиковый корпус устройства.
- Выдвижной электрод.
- Функция автоматической температурной компенсации АТС.
- Возможность калибровки.

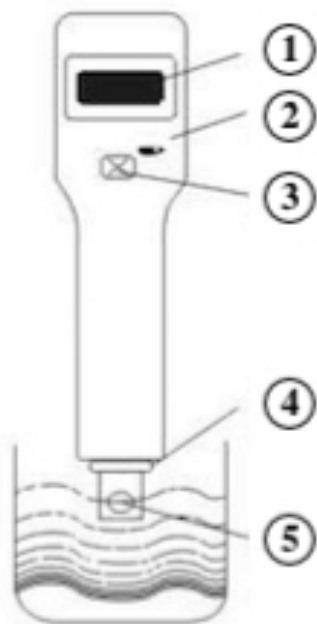
## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Характеристики для измерения водородного показателя (рН)
  - диапазон измерений 0 — 14 рН
  - разрешение 0.01 рН
  - погрешность измерений  $\pm 0.02$
  - температурная компенсация 0 — 50 °С
  - калибровка по 7.00 рН (или любому другому значению из диапазона измерений)
- Длина электрода в выдвинутом состоянии 80 мм
- Питание 9В батарейка
- Вес 122 г (вместе с элементом питания)
- Размеры 160 × 40 × 35 мм (длина × ширина × высота)

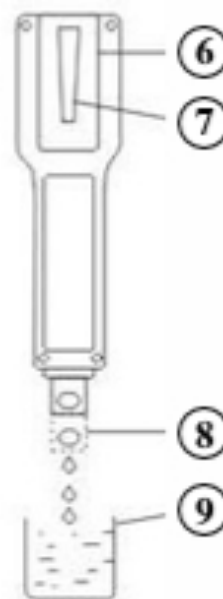
## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1. Измеритель с рН электродом
2. Калибровочный раствор рН 7.00
3. Раствор для хранения электродов
4. Калибровочная отвертка
5. Элемент питания (может быть установлен в устройство)
6. Руководство пользователя
7. Пластиковый футляр

## ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА



1. ЖК-дисплей
2. Калибровочный винт
3. Кнопка включения/выключения устройства
4. Максимальный уровень погружения
5. Сенсор электрода



## РАБОТА С ПРИБОРОМ

### Подготовка к работе

1. Откройте крышку батарейного отсека. Если элемент питания не установлен в устройство, установите его в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Закройте батарейный отсек крышкой.
2. Для рН электрода необходимо
  - снять защитный колпачок
  - 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)
  - выдвинуть электрод на нужную длину
  - промыть электрод в чистой водопроводной или дистиллированной воде
  - промокнуть электрод салфеткой для удаления капель
3. Нажмите кнопку включения прибора.

### Калибровка

1. Поместите электрод в калибровочный раствор рН 7.00 (или калибровочный раствор любого другого номинала из диапазона измерений прибора), немного помешайте электродом в растворе и дождитесь, когда показания на экране стабилизируются. Установите значение на **7.00** с помощью регулировки калибровочного винта, расположенного в правой части устройства (если используется калибровочный раствор другого номинала, значение требуется установить равным номиналу раствора).
2. Промойте электрод в чистой водопроводной или дистиллированной воде и промокните электрод салфеткой для удаления капель.
3. 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. Колпачок с жидкостью для хранения электродов всегда должен иметь достаточный уровень жидкости для сохранения электрода во влажном состоянии.
5. Задвиньте электрод в корпус и наденьте защитный колпачок.

## **ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТА ПИТАНИЯ**

1. Если заряд элемента питания станет слишком низким для работы прибора, символы на дисплее будут мигать или вообще погаснут. Это означает, что элемент питания пора заменить на новый.
2. Выключите устройство. Откройте крышку батарейного отсека. Извлеките элемент питания.
3. Вставьте новый элемент питания в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Поместите крышку батарейного отсека на место.

## **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.
7. Своевременно производите замену элемента питания.
8. Извлекайте элемент питания из устройства, если длительное время его не используете. Это обезопасит устройство от повреждения в случае порчи элемента питания.