



# РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ORP метр  
с выдвигаемым электродом

## WRP-42



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 ORP (окислительно восстановительного потенциала) 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.

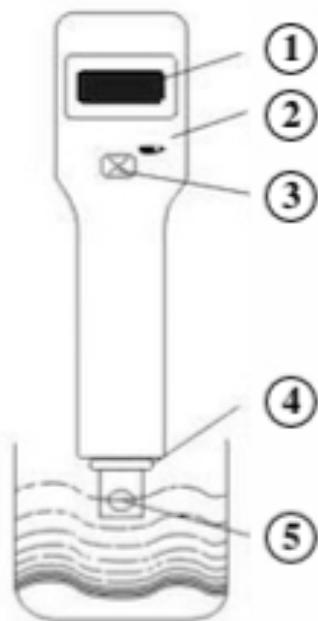
## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Характеристики для измерения окислительно-восстановительного потенциала (ORP)
  - диапазон измерений  $\pm 1999$  мВ
  - разрешение 1 мВ
  - погрешность измерений  $\pm 0.5\%$  от полной шкалы
- Длина электрода в выдвинутом состоянии 80 мм
- Питание 9В батарейка
- Вес 118 г (вместе с элементом питания)
- Размеры 160 × 40 × 35 мм (длина × ширина × высота)

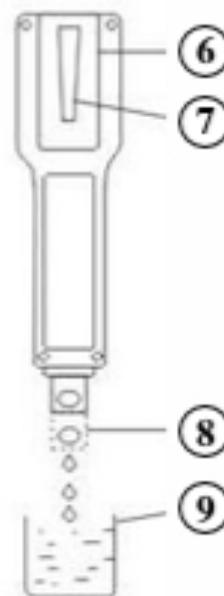
## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

1. Измеритель с ORP электродом
2. Раствор для хранения электродов
3. Полоски полировочной бумаги
4. Элемент питания (может быть установлен в устройство)
5. Руководство пользователя
6. Пластиковый футляр

## ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ УСТРОЙСТВА



1. ЖК-дисплей
2. Заглушка
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 ORP 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. Калибровка для проведения измерений окислительно восстановительного потенциала не требуется.
2. Можно дополнительно приобрести ORP калибровочный раствор для периодической проверки работоспособности электрода.

## **Измерение**

1. 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. Периодически проверяйте работоспособность электрода на ORP калибровочном растворе любого номинала из диапазона измерений устройства (в комплект не входит, приобретается отдельно).
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 ORP 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.