



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Влагозащищенный
ORP метр

WRP-41



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 ORP (окислительно-восстановительного потенциала) 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.
- Простая замена электрода.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Характеристики для измерения окислительно-восстановительного потенциала (ORP)
 - диапазон измерений ± 1999 мВ
 - разрешение 1 мВ
 - погрешность измерений $\pm 2\%$ от полной шкалы
- Питание 2x3В батарейки CR2032
- Вес 86г (вместе с элементами питания)
- Размеры 37 × 170 мм (диаметр x длина)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Измеритель с присоединенным ORP электродом
2. Раствор для хранения электрода (используется для хранения ORP электрода)
3. Элементы питания (могут быть установлены в устройство)
4. Руководство пользователя
5. 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. Если элементы питания не установлены в устройство установите их в батарейный отсек в соответствии с полярностью. Закройте батарейный отсек, плотно закрутив крышку.
2. Для ORP 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. Калибровка для проведения измерений окислительно восстановительного потенциала не требуется.
2. Можно дополнительно приобрести ORP калибровочный раствор для периодической проверки работоспособности электрода.

Измерение

1. Перед использованием 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. Периодически проверяйте работоспособность электрода на любом ORP калибровочном растворе (в комплект не входит, приобретается отдельно). При выходе электрода из строя производите его замену на новый.
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 элементов питания.
8. Извлекайте элементы питания из устройства, если длительное время его не используете. Это обезопасит устройство от повреждения в случае порчи элементов питания.