

рН-метр модели DT-176

Инструкция по эксплуатации



1- Введение

Поздравляем с покупкой рН-метра производства нашей компании. рН-метр выполняет измерения в широком диапазоне параметра проводимости, аккуратное использование и обслуживание обеспечат Вам годы надежной эксплуатации прибора.

Приступая к работе

1-Снимите колпачок с нижней стороны прибора, чтобы открыть рН-электрод: опорный электрод и электрод сравнения.

2-Перед первым использованием или после хранения погрузите электрод в водопроводную воду или буферный раствор рН 4 на 10 минут.

3-Белые кристаллы хлорида калия могут присутствовать в колпачке или на электроде. Это связано с продолжительным временем хранения. Они растворяются при погружении электрода в воду или буферный раствор либо их можно просто смыть водопроводной водой.

4-Для получения наилучших результатов измерения сначала откалибруйте прибор с помощью буферного раствора рН 7, а затем – с помощью буферного раствора, ближайшего по своим характеристикам рН к тестируемому раствору или материалу.

2-Особенности

Диапазон измерений: от 0 до 14 рН	На ЖК-дисплее отображаются значения рН и температуры
Цифровой измеритель рН пальчикового типа, с встроенным рН электродом, прост в использовании	Функция фиксации показаний
Водонепроницаемость и защитные режимы	Автоматическое выключение прибора через 10 минут бездействия
Поставляется с набором буферных растворов с рН 4,01, рН 7,00, рН 10,01	Микрокомпьютерная схема, интеллектуальная функция, высокая точность
Простота замены рН электрода	Компактные размеры, легкий вес
Измерение температуры, в °С или °F	Питание от элемента постоянного тока 1,5 В (LR44) x4 шт
Встроенный датчик температуры, АТС (автоматическая температурная компенсация)	Предназначен для широкого применения, в том числе для измерения рН в аквариумах, напитках, на рыболовецких предприятиях, в пищевой промышленности, при изготовлении фотографий, в лабораториях, в процессе контроля качества продукции, в школах и колледжах, бассейнах
Автоматическая калибровка с применением растворов рН 4,01, рН 7,00 и рН 10,01	

3-Характеристики

Дисплей	ЖК, размеры: 20мм x 27мм	
Диапазон измерений	рН	0 до 14 рН
	Темп.	0 до 50°C (32 до 122°F)
Разрешение	рН	0,01 рН
	Темп.	0,1°C/0,1°F
Точность	рН	±0,03рН (после калибровки)
	Темп.	±0,8°C/±1,5°F
рН калибровка	рН 7, рН 4,01 или рН 10,01, 3-точечная калибровка	
Влажность	ниже 80%RH	
Размеры	188 x 38 (с электродом)	
Вес	82г (с электродом)	

4-Порядок работы

Не завинчивайте колпачок электрода в нижней части рН-метра, просто снимите его!

4-1. Функция Hold

В режиме измерения отображается мигающая точка. Нажмите HOLD, чтобы зафиксировать текущее показание. Нажмите HOLD повторно, чтобы перейти в стандартный режим измерения.

4-2. Измерение температуры °С или °F

Измерение температуры по умолчанию выполняется в °С. Если прибор выключен, одновременно нажмите кнопки «CAL» и «ON / OFF», пока на ЖК-дисплее не появится надпись «° С» или «° F».

Нажмите HOLD, чтобы выбрать предпочтительную единицу измерения, затем нажмите CAL, чтобы сохранить ее в памяти устройства. На дисплее отображается «SA» в течение одной секунды, а затем он вернется в штатное рабочее состояние.

4-3 Автоматическая температурная компенсация (АТС)

Прибор способен автоматически измерять температуру и производить компенсацию, в левом углу ЖК-экрана отображается надпись «АТС».

4-4. Калибровка

1- Подготовьте буферные растворы рН 4,01 и 7,00 или 10,01. Сначала используйте буфер рН 7,00 для среднего диапазона значений. Значения рН для буферных растворов приведены при температуре 25 °С. Если температура образца не равна 25 °С, значения рН, отображаемые для буферов, будут указывать на правильное значение рН для текущей температуры образца. Если электрод сухой, погрузите его в дистиллированную воду на 10 минут перед калибровкой. Проверьте, что калибровочные буферные растворы свежие.

2- Нажмите кнопку ВКЛ./ВЫКЛ., чтобы включить прибор, погрузите электрод в буфер, осторожно перемещая в нем. Затем удерживайте электрод неподвижным до момента стабилизации показаний на ЖК-дисплее. Нажимайте кнопку CAL в течение 3 секунд, пока не появится надпись «CAL». Затем отпустите кнопку CAL, рН-метр автоматически определит текущее значение рН буфера и отобразит 7,00 на ЖК-дисплее. Результат будет сохранен, а текст «SA» появится на дисплее через 2 секунды. Прибор переключится в режим измерения через 1 секунду после выключения индикатора «End».

3- Если после нажатия кнопки CAL отображается текст «End», это означает, что буфер калибровки не является свежим или изношен электрод.

4. Не вынимайте электрод из буфера, пока на ЖК-дисплее не появится надпись «End».

5- Процедура калибровки для растворов с рН 4,01 и 10,01 аналогична.

Если показание выходит за пределы диапазона измерения

1- Если значение рН ниже 0 или выше 14, будет отображаться «.....».

2- Когда температура слишком низкая или высокая, будет отображаться «L» или «H».

Индикация низкого заряда батареи

Замените элемент питания, если все надписи на ЖК-дисплее мигают.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Пожалуйста, всегда держите стеклянную колбу рН закрытой для защиты при хранении. Всегда промывайте электрод рН в дистиллированной воде перед использованием. Никогда не прикасайтесь к стеклянной колбе и не потирайте ее, так как это может сократить срок службы электрода.

ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

На прибор предоставляется гарантия, связанная с отсутствием брака материалов и при изготовлении в течение одного года с даты покупки. Настоящая гарантия не распространяется на элементы питания, теряет силу в случае нарушения правил эксплуатации, небрежного обращения, внесения конструктивных изменений, несанкционированной разборки, ненадлежащего технического обслуживания или повреждения в результате утечки электролита элементов питания. Для выполнения гарантийного ремонта требуется чек, подтверждающий факт покупки прибора. Гарантия действительна, если рН-метр подвергался разборке.

Замечание:

Как приготовить буферный раствор

Материал (порошок) для приготовления буферного раствора рН 4,01, рН 7,00, рН 10,01 поставляется в пакетиках. В качестве емкости для раствора рекомендуются использовать стеклянные емкости или мензурки.

Например, для приготовления буферного раствора объемом 250мл и рН 7.00 требуется выполнить следующее:

1 - Высыпьте порошок материала с рН 7,00 (зеленый пакетик) в емкость (объем которой должен быть не менее 250 мл).

2- Заполните емкость 250 мл дистиллированной водой.

3- Опустите стеклянную палочку в раствор, взболтайте, пока белый порошок не растворится в воде.

4- Храните буферный раствор в прохладном и сухом месте. Прикрепите этикетку для дальнейшего использования.

Для последующей калибровки убедитесь, что свежий буферный раствор находится в постоянном контакте с электродом. Не используйте старый раствор.

