

PH метр PH-80. Инструкция пользователя.

Электрод Вашего PH-80 перед первым применением должен быть помещен в раствор для хранения (в комплекте) как минимум на 15 минут. Просто налейте немного этого раствора в колпачок и оставьте на 15 минут. Если раствор внутри колпачка уже был, то предварительно вылейте его.

Кроме того, в комплекте поставки Вы найдете калибровочный раствор pH7.0 (порошок). Размешайте его в 100 мл дистиллированной воды. При герметичном хранении срок хранения калибровочного раствора составит 2-4 недели. Дополнительные растворы для хранения и калибровки на www.moemgorod.com

Проведение измерений

1. Снимите защитный колпачок, но не используйте его для тестирования.
2. Нажмите кнопку POWER. Сначала на дисплее появится сообщение 'PH', а затем после появления цифр на дисплее, pH метр PH-80 готов к работе.
3. Погрузите электрод pH метра в воду (жидкость, раствор) для измерения.
4. Слегка помешивайте для удаления воздушных пузырьков.
5. Дождитесь стабилизации показаний (примерно до 30 секунд в зависимости от ситуации).
6. Для фиксации показаний на дисплее нажмите кнопку HOLD. Нажмите кнопку HOLD снова для возврата в обычный режим.
7. Нажмите кнопку POWER для выключения прибора.

8. Стряхните остатки жидкости с электрода и промойте дистиллированной или деионизированной водой. Наденьте колпачок на прибор.


Внимание. PH-80 чувствителен к воде с низкой электропроводностью ($> 10 \mu S$). Если Вы измеряете такую воду, то лучше проточную или постоянно помешивать прибор в воде до получения показаний (примерно 10-15 секунд).

РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

1. Значение температуры всегда отображается на дисплее вместе с уровнем pH (за исключением режима калибровки).
2. Установленным режимом температуры по умолчанию является $^{\circ}C$. Для изменения режимов нажимайте на кнопку TEMP/CAL.

Калибровка уровня pH

Периодичность калибровки PH-80 является важным условием точности измерений. Прибор калиброван в заводских условиях значением pH 7.0 и готов к использованию на первое время. Далее калибруйте pH метр не реже 1 раза в месяц ближе к уровню измерений или посередине диапазона. PH-80 имеет автокалибровку по значениям уровня pH 4.0, 7.0 или 10.0.

1. Погрузите pH метр в калибровочный раствор pH 4, 7 или 10. Если прибор отображает правильно значение, остановитесь на этом шаге. Если нет, то нажмите и удерживайте кнопку CAL на 10 сек. Дисплей начнет мерцать и показание температуры сменится на сообщение 'CAL'.
2. Выберите нужный уровень калибровки (4, 7 или 10) нажатием кнопок UP или DOWN. Показание измерения изменится и маленькая иконка отобразит значение. После совпадения этого значения с калибровочным раствором нажмите кнопку ENTER.
3. 'CAL' начнет мерцать отображая процесс, как 'C -- CA -- CAL'. Подождите 5-60 секунд, не нажимая кнопок и не двигая pH метр.
4. По окончании калибровки начнет мерцать 'End' и появится измерение.

Замена элементов питания

Мерцание сигнала элемента питания означает необходимость замены батареек. Для этого:



1. Откройте оранжевый отсек элементов питания ногтем.
2. Достаньте 3 батарейки.
3. Вставьте новые батарейки типа 357A, учитывая полярность и в соответствии со схемой внутри отсека для элементов питания.
4. Закройте плотно отсек для элементов питания.

Калибровка температуры

Для калибровки температуры PH-80's необходимо сравнение с другим термометром, измеряя температуру воздуха.

1. У выключенного прибора на воздухе нажмите и удерживайте 2 секунды одновременно две кнопки POWER и TEMP.
2. Значок 'CAL' и температура будут мерцать на экране.
3. Используя кнопки UP или DOWN откорректируйте значение температуры.
4. После окончания корректировки нажмите кнопку ENTER. Значок 'C -- CA -- CAL' будет мерцать на экране и появится сообщение 'End'. Калибровка закончена.

Сообщение об ошибках, решение проблем

Электрод поврежден или стар	▲	Вам нужен новый pH метр
TDS воды менее 5 ppm	▲	TDS должен быть выше 5ppm
pH воды ниже 0 или выше 14	---	Диапазон PH-80: от 0.0 до 14.0
Прибор сломан	Err	Вам нужен новый pH метр
Невозможно калибровать прибор	--- Err	Проверьте раствор/Сделайте сброс
Температура вне диапазона	Err	Должна быть в диапазоне

Хранение, уход и советы

1. Регулярно калибруйте прибор и ухаживайте за электродом.
2. Всегда храните прибор с плотно закрытым колпачком и электродом во влажном состоянии, используя для этого только раствор для хранения.
3. Это нормально, если раствор для хранения выступает в виде кристаллов из-под колпачка. Просто вытрите используя салфетку и спирт.
4. Протирайте электрод после каждого использования, применяя дистиллированную (деионизированную) воду или раствор pH 7.0.

ТОЛЬКО ДЛЯ ОПЫТНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: Если прибор используется для измерения в широком pH диапазоне или часто калибруется по разным точкам pH, то это может повлиять на точность измерений. Вам может понадобиться сброс (reset) до заводских настроек. Для этого включите прибор на воздухе и нажмите кнопку HOLD на 10 секунд. После появления на дисплее сообщения 'End' перекалибруйте прибор значением pH 7.0.

Гарантия

Ваш PH-80 сопровождается гарантией на срок 1 год. В случае наличия заводских дефектов или проблем с прибором, отправьте его вместе с накладной и описанием проблемы по адресу, указанному на сайте www.moemgorod.com или обратитесь в место покупки прибора.