



PH-80

Гидротестер
pH/температуры

Руководство пользователя



Технические характеристики

	pH	Temp
Диапазон	0 - 14	0 - 55 °C 32-130°F
Точность	± 0.2 pH	± 2 %
Шкалы	pH	°C, °F
Разрешение	0.1 pH	0.1°C 0.1 °F

Характеристики

Условия эксплуатации	0 - 50 °C (32 - 122 °F)
Калибровка	Цифровая калибровка с помощью кнопки
Датчик	Стеклянные электроды
Источник питания	3 x 1,5 В батарейки (входят в комплект) (LR44 или аналогичные)
АТС	Автоматическая температурная компенсация
Прочие характеристики	Автоматическое отключение / Индикатор низкого заряда батареи

Прежде чем приступить к работе!

Перед использованием датчик PH-80 следует смочить в специальном растворе для хранения электродов в течение не менее 15 минут. Раствор входит в комплект. Залейте этот раствор в колпачок, чтобы смочить губку внутри него. Вставьте измеритель в колпачок и оставьте в вертикальном положении на 15 минут.

В большом майларовом пакете содержится буферный раствор pH 7,0, который используется для калибровки. Смешайте содержимое пакета со 100 мл дистиллированной воды. При хранении в герметичном контейнере раствор может сохранять свою пригодность примерно 2-4 недели. pH-буферы (PH-BUF) и раствор для хранения (PH-STOR) можно приобрести отдельно.

Измерение pH

Снимите колпачок.

Нажмите кнопку POWER. На экране появится надпись «PH». Как только «PH» изменится на цифровое значение, ваш измеритель будет готов к работе.

Опустите датчик в воду или раствор, который необходимо проверить.

Слегка помешайте измерительным прибором, чтобы удалить оставшиеся пузырьки воздуха или электрические заряды.

Измеритель мгновенно покажет результат. Держите прибор в тестируемой жидкости, пока показания не стабилизируются (до 30 секунд).

Чтобы просмотреть показания, нажмите кнопку HOLD. Это приведет к фиксации показаний на экране.

Повторное нажатие кнопки HOLD снимет показания.

Нажмите кнопку POWER, чтобы выключить измеритель.

Стряхните воду с измерителя и промойте его водой с низким уровнем TDS (например, дистиллированной, RO или DI) или используйте сжатый воздух для очистки. Наденьте колпачок.

ПРИМЕЧАНИЕ - PH-80 чувствителен в воде с низкой проводимостью (менее 10 мкС). Если вы используете прибор в такой воде, рекомендуется непрерывно вращать прибор во время получения показаний. Значения стабилизируются через 10-15 секунд.

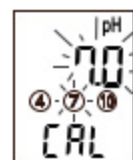
Температура и переключение температурных режимов

Показания температуры отображаются на ЖК-панели одновременно с показаниями pH (за исключением режима калибровки).

По умолчанию установлен режим Цельсия. Чтобы изменить температурный режим, нажмите кнопку TEMP/CAL, чтобы переключиться с Цельсия на Фаренгейт или наоборот.

Калибровка pH

Правильная калибровка прибора PH-80 необходима для обеспечения точности показаний и производительности. Измеритель был откалиброван на заводе на pH 7,0, что подходит для первых нескольких использований. Откалибруйте измеритель до значения, соответствующего тому, что вы собираетесь тестировать. Калибровку PH-80 следует проводить не реже одного раза в месяц. В PH-80 предусмотрена автоматическая калибровка до pH 4,0, 7,0 или 10,0.



Включите измерительный прибор и опустите его в буферный раствор с pH 4, 7 или 10. Если ваш прибор показывает правильные показания, остановитесь на этом этапе. В ином случае, нажмите и удерживайте кнопку CAL в течение 10 секунд. Дисплей начнет мигать, а показания температуры сменятся мигающим изображением «CAL».

Выберите желаемый уровень калибровки (4, 7 или 10), нажимая кнопки UP или DOWN (указаны стрелками). Когда число совпадет с раствором, нажмите ENTER.

Индикатор 'CAL' будет мигать 'C --CA - CAL', указывая на прогресс. Подождите 5-60 секунд, не нажимайте никаких кнопок и, по возможности, не перемещайте измеритель.

Когда прибор будет откалиброван, появится надпись «End», а затем на экран вернутся измерения.

Замена батареек

Если измеритель показывает мигающий символ батареи, это означает, что батареи разрядились и их следует заменить в ближайшее время. Чтобы заменить батарейки:

Выньте батарейный отсек.

Извлеките три батарейки.

Вставьте новые батареи, соблюдая полярность. Плоская сторона батареи является положительной (+). В измерителе используются батарейки LR44.

Закройте батарейный отсек. Плотнo затяните.

Сообщения об ошибках и устранение неполадок

Датчик поврежден или устарел		Необходимо приобрести новый измеритель
Уровень TDS в воде ниже 5 ppm		Необходимо увеличить уровень TDS
Уровень pH ниже 0 или выше 14	--	Диапазон PH-80 составляет от 0,0 до 14,0
Имеются внутренние повреждения	<i>Err</i>	Необходимо приобрести новый измеритель
Измеритель не может откалиброваться	-- <i>Err</i>	Сбросьте настройки по умолчанию
Температура выходит за пределы диапазона	<i>Err</i>	Жидкость должна находиться в правильных температурных пределах

Уход, обслуживание и советы

Регулярная калибровка и правильный уход за устройством - залог эффективной работы.

Плотнo закрывайте колпачок прибора (с влажной губкой). Не прикасайтесь к электродам руками.

На внешней стороне или ободке колпачка может образоваться солевой налет. Удалите его салфеткой или спиртом.

Очищайте электрод после каждого использования, промывая его в воде с низким уровнем TDS или в растворе с pH 7,0.

ТОЛЬКО ДЛЯ ОПЫТНЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ: Если измеритель используется при сильно различающихся уровнях pH или часто калибруется, это может негативно повлиять на его работу, может потребоваться сброс к заводским настройкам по умолчанию. Чтобы сбросить настройки, нажмите и удерживайте кнопку HOLD в течение десяти секунд. На короткое время появится надпись 'End'. Выполните калибровку до pH 7,0.

Гарантия

На PH-80 распространяется годовая заводская гарантия от производственных дефектов. Если вы обнаружили, что измерительный прибор имеет производственный дефект, а неполадки невозможно устранить (включая калибровку), пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону 800.383.2777 или по электронной почте Warranty@HMDigital.com. Перед отправкой изделия, пожалуйста, укажите следующие данные,

- Ваше имя
- Номер телефона/ Адрес
- Описание проблемы
- Подтверждение покупки, обязательно с указанием даты

