



# COM-80

Гидротестер EC/TDS/Temp

Руководство  
пользователя



### Технические характеристики

	EC	TDS	Темп.
Диапазон	0 - 9999 $\mu$ S 0 - 9.9 mS	0 - 5000 ppm (0.5 scale) 0 - 8560 ppm (0.7 scale)	0 - 55 °C 32-130°F
Точность	$\pm 2 \%$	$\pm 2 \%$	$\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$
Шкалы	$\mu$ S / mS	ppm (0.5) ppm (0.7)	°C, °F
Разрешение	1 $\mu$ S (0 - 9999 $\mu$ S) 0.1 mS (0 - 9.9 mS)	1 ppm (0 - 8560 ppm)	0.1°C 0.1 °F

### Характеристики

EC в TDS Коэффициент пересчета	Нелинейные преобразования для растворов NaCl (0,5) или 442 (0,7), на выбор пользователя
Калибровка	Цифровая калибровка с помощью кнопки
Датчик	ABS/нержавеющая сталь
Источник питания	3 x 1,5 В батарейки (входят в комплект) (LR44 или аналогичные)
ATC	Автоматическая температурная компенсация
Другие функции	Автоматическое отключение / Индикатор низкого заряда батареи

COM-80 готов к использованию сразу после покупки, однако рекомендуется ознакомиться с режимами и параметрами. Это поможет вам получить максимальную производительность от данного устройства.

Шкалы/единицы измерения для EC (электропроводность):

$\mu\text{S}$  = Микро-Сименс

$\text{mS}$  = Милли-Сименс (1  $\text{mS}$  = 1000  $\mu\text{S}$ )

Шкалы/единицы измерения для TDS (общее количество растворенных твердых веществ):

$\text{ppm}$  = частей на миллион / 0.5  $\text{ppm}$  (NaCl) 0.7  $\text{ppm}$  (4421 M)

ПРИМЕЧАНИЕ: Например, «EC 2,3» может быть либо 2,3  $\mu\text{S}$ , либо 2,3  $\text{mS}$ .

**Дополнительную информацию можно найти на сайте [HMDigital.com](http://HMDigital.com).**

### Измерение EC и TDS

Снимите колпачок.

Нажмите кнопку POWER. На воздухе показания будут равны нулю.

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 измеритель в воде, пока показания не стабилизируются (от 5 до 30 секунд).

Чтобы просмотреть показания, нажмите кнопку HOLD. Это приведет к фиксации показаний на экране. Повторное нажатие кнопки HOLD сбросит 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.

### Переключение режимов

Нажмите и удерживайте кнопку MODE.

На экране будут циклически отображаться шкалы в следующем порядке:

0.5  $\text{ppm}$  ~ 0.7  $\text{ppm}$  ~  $\text{mS}$  ~  $\mu\text{S}$

Отпустите кнопку MODE, когда на экране появится нужная шкала.

### Уход и обслуживание

**Если вы применяете COM-80 для работы с растворами с высоким уровнем TDS, ОБЯЗАТЕЛЬНО ПРОМЫВАЙТЕ ДАТЧИК ПОСЛЕ КАЖДОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

Промойте прибор в дистиллированной воде. Несоблюдение правил ухода негативно скажется на показаниях и приведет к аннулированию гарантии.

Ваш измерительный прибор откалиброван на заводе, что позволяет использовать его в большинстве задач.

COM-80 сохраняет свою калибровку в течение длительного времени, однако может потребоваться повторная калибровка в зависимости от частоты использования, ухода и условий применения.

### Сообщения об ошибках и их устранение

Вода находится вне зоны доступа		Максимальный диапазон составляет 9999 $\mu\text{S}$ или 5000 $\text{ppm}$
Имеются внутренние повреждения		Возможно, необходимо приобрести новый измеритель
Измеритель не может откалиброваться		Режим работы измерительного прибора должен соответствовать указанному

Чтобы изменить шкалу, переключите режим на измерителе. Никаких математических вычислений не требуется. Измеритель использует следующие коэффициенты пересчета (все автоматические):

uS > PPM: 0,5 фактора в среднем (NaCl) или 0,7 фактора в среднем (4421M)  
mC > ППМ: 500 фактор в среднем (NaCl), или 700 фактор в среднем (4421M)

## Калибровка

COM-80 откалиброван на заводе на 1413 uS (примерно 700 ppm), что подходит для большинства применений, и готов к использованию. Измеритель способен сохранять свою калибровку в течение длительного времени, в зависимости от ухода, частоты использования и области применения. Если вам необходимо выполнить повторную калибровку:

Приобретите сертифицированный калибровочный раствор EC/TDS. Всегда выполняйте калибровку, приближенную к той, которую собираетесь тестировать (или в середине диапазона).

Включите измерительный прибор и опустите его в раствор. (Убедитесь, что режим работы измерителя соответствует составу раствора). Если измеритель показывает правильные показания, остановитесь на этом этапе. В ином случае, нажмите и удерживайте кнопку CAL в течение 5 секунд. Дисплей начнет мигать, а показания температуры сменятся мигающим изображением «CAL».

Отрегулируйте показания, чтобы они соответствовали значению раствора, с помощью кнопок UP или DOWN (указаны стрелками). Когда число совпадет с раствором, нажмите ENTER.

'CAL' будет кратковременно мигать, указывая на прогресс. Подождите несколько секунд, не нажимайте никаких кнопок и, по возможности, не перемещайте измеритель.

Когда измеритель будет откалиброван, появится надпись «End», а измерения снова появятся на экране.

## Замена батареек

Если на индикаторе отображается мигающий символ батареи, это означает, что батареи разрядились и их следует заменить в ближайшее время.

Чтобы заменить батарейки:

Извлеките батарейный отсек.

Достаньте три батарейки.

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

Закройте батарейный отсек. Убедитесь, что он плотно закрыт.

## Гарантия

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

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

