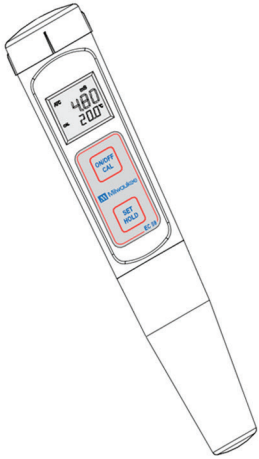


Инструкция

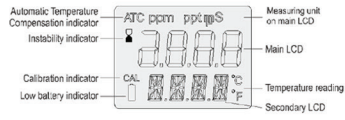
ЕС 59 • ЕС 60

Карманный
ЕС/TDS/°C/°F тестер



Milwaukee

www.milwaukeeinst.com



Проведение измерений

- Снимите защитный колпачок и включите тестер нажатием кнопки ON/OFF. Все используемые сегменты дисплея отобразятся на 1 секунду или на время нажатия на кнопку.
- Погрузите электрод в жидкость для измерения и выберите режим EC или TDS помощью кнопки SET/HOLD.
- Слегка помешивая, дождитесь стабилизации показаний на дисплее (песочные часы на дисплее отключаться).
- Значение EC (или TDS) отобразится на дисплее с вместе со значением температуры ниже. Тестер оснащен функцией ATC (Автоматическая Температурная компенсация).
- Для сохранения значения измерения на дисплее нажмите кнопку SET/HOLD. Сигнал "HOLD" отобразится на дополнительном дисплее. Нажмите любую кнопку для возврата в обычный режим.

- Для выключения тестера, нажмите на кнопку ON/OFF. Сигнал "OFF" появится на дополнительном дисплее. Отпустите кнопку.

Внимание

- Перед проведением измерений убедитесь что тестер калиброван (сигнал CAL на дисплее).
- После использования всегда выключайте тестер, промывайте электрод водой и храните с закрытым защитным колпачком.

Установки

Установки предназначены для выбора режима измерения температуры (°C или °F), выбора коэффициента пересчета TDS (CONV) и температурного коэффициента (BETA).

Для входа в режим Setup, нажмите кнопку ON/OFF до замены сигнала "CAL" на дополнительный дисплее на сигнал "TEMP" и текущего температурного режима (например TEMP °C). Затем:

- Для выбора °C/°F: используйте кнопку SET/HOLD; затем нажмите кнопку ON/OFF один раз для входа в режим выбора и дважды для возврата в обычный режим.
- Для выбора коэффициента TDS: после выбора температурного режима, нажмите кнопку ON/OFF один раз для отображения текущего коэффициента (напр., 0.50 CONV). Выберите желаемое

с помощью кнопки SET/HOLD, затем нажмите ON/OFF дважды для возврата в обычный режим.

- для изменения температурного коэффициента: после выбора коэффициента TDS нажмите ON/OFF для отображения текущего температурного коэффициента β (напр. 2.1 BETA). С помощью кнопки SET/HOLD установите нужное значение, затем нажмите ON/OFF для возврата в обычный режим.

Калибровка

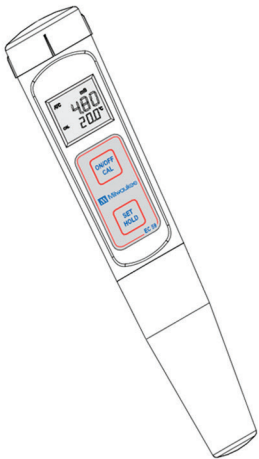
Для получения точных измерений рекомендуется проводить периодическую калибровку. Калибровка также необходима при замене электрода и измерения агрессивных жидкостей.

- Из обычного режима измерений EC, нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF/CAL до замены сигнала "OFF" на дополнительный дисплее на сигнал "CAL". Отпустите кнопку.
- Погрузите электрод в калибровочный раствор: **M10031** (1413 $\mu\text{S/cm}$) для **ЕС 59** и **M10030** (12.88 mS/cm) для **ЕС 60**.
- После автоматической калибровки на дисплее появится сообщение "OK" на 1 секунду и тестер переключится в обычный режим.

Инструкция

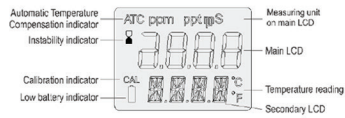
ЕС 59 • ЕС 60

Карманный
ЕС/TDS/°C/°F тестер



Milwaukee

www.milwaukeeinst.com



Проведение измерений

- Снимите защитный колпачок и включите тестер нажатием кнопки ON/OFF. Все используемые сегменты дисплея отобразятся на 1 секунду или на время нажатия на кнопку.
- Погрузите электрод в жидкость для измерения и выберите режим EC или TDS помощью кнопки SET/HOLD.
- Слегка помешивая, дождитесь стабилизации показаний на дисплее (песочные часы на дисплее отключаться).
- Значение EC (или TDS) отобразится на дисплее с вместе со значением температуры ниже. Тестер оснащен функцией ATC (Автоматическая Температурная компенсация).
- Для сохранения значения измерения на дисплее нажмите кнопку SET/HOLD. Сигнал "HOLD" отобразится на дополнительном дисплее. Нажмите любую кнопку для возврата в обычный режим.

- Для выключения тестера, нажмите на кнопку ON/OFF. Сигнал "OFF" появится на дополнительном дисплее. Отпустите кнопку.

Внимание

- Перед проведением измерений убедитесь что тестер калиброван (сигнал CAL на дисплее).
- После использования всегда выключайте тестер, промывайте электрод водой и храните с закрытым защитным колпачком.

Установки

Установки предназначены для выбора режима измерения температуры (°C или °F), выбора коэффициента пересчета TDS (CONV) и температурного коэффициента (BETA).

Для входа в режим Setup, нажмите кнопку ON/OFF до замены сигнала "CAL" на дополнительный дисплее на сигнал "TEMP" и текущего температурного режима (например TEMP °C). Затем:

- Для выбора °C/°F: используйте кнопку SET/HOLD; затем нажмите кнопку ON/OFF один раз для входа в режим выбора и дважды для возврата в обычный режим.
- Для выбора коэффициента TDS: после выбора температурного режима, нажмите кнопку ON/OFF один раз для отображения текущего коэффициента (напр., 0.50 CONV). Выберите желаемое

с помощью кнопки SET/HOLD, затем нажмите ON/OFF дважды для возврата в обычный режим.

- для изменения температурного коэффициента: после выбора коэффициента TDS нажмите ON/OFF для отображения текущего температурного коэффициента β (напр. 2.1 BETA). С помощью кнопки SET/HOLD установите нужное значение, затем нажмите ON/OFF для возврата в обычный режим.

Калибровка

Для получения точных измерений рекомендуется проводить периодическую калибровку. Калибровка также необходима при замене электрода и измерения агрессивных жидкостей.

- Из обычного режима измерений EC, нажмите и удерживайте кнопку ON/OFF/CAL до замены сигнала "OFF" на дополнительный дисплее на сигнал "CAL". Отпустите кнопку.
- Погрузите электрод в калибровочный раствор: **M10031** (1413 $\mu\text{S/cm}$) для **ЕС 59** и **M10030** (12.88 mS/cm) для **ЕС 60**.
- После автоматической калибровки на дисплее появится сообщение "OK" на 1 секунду и тестер переключится в обычный режим.

- Так как ЕС и TDS являются взаимозависимыми параметрами, то отдельная калибровка по TDS не нужна.

Внимание: После окончания калибровки сигнал CAL на дисплее выключится.

- Для возврата к настройкам по умолчанию и сброса предыдущей калибровки, нажмите кнопку ON/OFF/CAL после входа в режим калибровки и перед принятием значения калибровки. Дополнительный дисплей отобразит сигнал "CLR" на 1 секунду, тестер вернется к настройкам по умолчанию и сигнал CAL на дисплее выключится.

Замена электрода

- Снимите защитный колпачок и открутите пластиковое кольцо в верхней части электрода.
- Снимите электрод и замените на новый модели **MI59P**.
- Перед закручиванием кольца убедитесь в том, что прокладки на месте.

Замена батареек

Мерцающие сигнал батареек на дисплее сообщит о необходимости замены.

Тестер оснащены функцией BEPS (Battery Error Prevention System), которая отключит тестер автоматической при низком заряде батареек для предотвращения влияния на точность измерений. Рекомендуется немедленно заменить батарейки.

Для замены батареек открутите остек хранения батареек и замените все 4 батарейки 1.5V, обращая внимание на полярность при установке. Перед закручиванием отсека убедитесь в том, что прокладки на месте.

Замена батареек должна производиться в безопасном месте и условиях с использованием нужного типа батареек.

Аксессуары

MI 59P	Сменный электрод	ЕС 59 & ЕС 60
M10030B	12.88 mS/cm калибровочный раствор, 20 ml пакетик (25 штук в коробке)	
M10031B	1413 µS/cm калибровочный раствор, 20 ml пакетик (25 штук в коробке)	
MA9060	12.88 mS/cm калибровочный раствор, 230 ml емкость	
MA9061	1413µS/cm калибровочный раствор, 230 ml емкость	
MA9016	Моющий р-р, 230 ml	
M10000B	Промывочный раствор, 20 ml пакетик (25 штук в коробке)	

Спецификация

Диапазон	3999 µS/cm / 2000 ppm (ЕС 59) 20.00 mS/cm / 10.00 ppt (ЕС 60) 0.0 до 60.0°C / 32.0 до 140.0°F
Шаг измерения	1 µS/cm / 1 ppm (ЕС 59) 0.01 mS/cm / 0.01 ppt (ЕС 60) 0.1°C / 0.1°F
Точность (при 20°C)	2% FS (ЕС/TDS) / 0.5°C / ±1°F
Типовое EMC отклонение	2% FS (ЕС/TDS) / ±0.5°C / ±1°F
(АТС) Автоматическая температурная компенсация	автомат., с β=0.0 до 2.4%/°C
Калибровка	Автоматич., 1 точка
Электрод сменный MI 59P	
Условия применения	0 до 50°C; 100% RH max.
Тип батареек	4 x 1.5V; IEC LR44, A76
Срок службы батареек	Примерно 100 часов
Автоотключение	Через 8 минут неиспользования
Размеры / Вес	200 x диаметр 38 мм/100 грамм

- Так как ЕС и TDS являются взаимозависимыми параметрами, то отдельная калибровка по TDS не нужна.

Внимание: После окончания калибровки сигнал CAL на дисплее выключится.

- Для возврата к настройкам по умолчанию и сброса предыдущей калибровки, нажмите кнопку ON/OFF/CAL после входа в режим калибровки и перед принятием значения калибровки. Дополнительный дисплей отобразит сигнал "CLR" на 1 секунду, тестер вернется к настройкам по умолчанию и сигнал CAL на дисплее выключится.

Замена электрода

- Снимите защитный колпачок и открутите пластиковое кольцо в верхней части электрода.
- Снимите электрод и замените на новый модели **MI59P**.
- Перед закручиванием кольца убедитесь в том, что прокладки на месте.

Замена батареек

Мерцающие сигнал батареек на дисплее сообщит о необходимости замены.

Тестер оснащены функцией BEPS (Battery Error Prevention System), которая отключит тестер автоматической при низком заряде батареек для предотвращения влияния на точность измерений. Рекомендуется немедленно заменить батарейки.

Для замены батареек открутите остек хранения батареек и замените все 4 батарейки 1.5V, обращая внимание на полярность при установке. Перед закручиванием отсека убедитесь в том, что прокладки на месте.

Замена батареек должна производиться в безопасном месте и условиях с использованием нужного типа батареек.

Аксессуары

MI 59P	Сменный электрод	ЕС 59 & ЕС 60
M10030B	12.88 mS/cm калибровочный раствор, 20 ml пакетик (25 штук в коробке)	
M10031B	1413 µS/cm калибровочный раствор, 20 ml пакетик (25 штук в коробке)	
MA9060	12.88 mS/cm калибровочный раствор, 230 ml емкость	
MA9061	1413µS/cm калибровочный раствор, 230 ml емкость	
MA9016	Моющий р-р, 230 ml	
M10000B	Промывочный раствор, 20 ml пакетик (25 штук в коробке)	

Спецификация

Диапазон	3999 µS/cm / 2000 ppm (ЕС 59) 20.00 mS/cm / 10.00 ppt (ЕС 60) 0.0 до 60.0°C / 32.0 до 140.0°F
Шаг измерения	1 µS/cm / 1 ppm (ЕС 59) 0.01 mS/cm / 0.01 ppt (ЕС 60) 0.1°C / 0.1°F
Точность (при 20°C)	2% FS (ЕС/TDS) / 0.5°C / ±1°F
Типовое EMC отклонение	2% FS (ЕС/TDS) / ±0.5°C / ±1°F
(АТС) Автоматическая температурная компенсация	автомат., с β=0.0 до 2.4%/°C
Калибровка	Автоматич., 1 точка
Электрод сменный MI 59P	
Условия применения	0 до 50°C; 100% RH max.
Тип батареек	4 x 1.5V; IEC LR44, A76
Срок службы батареек	Примерно 100 часов
Автоотключение	Через 8 минут неиспользования
Размеры / Вес	200 x диаметр 38 мм/100 грамм