



Многодиапазонный кондуктометр HI-9835 предназначен для измерения электропроводности/общего содержания растворённых твёрдых веществ (TDS)/NaCl и применяется для контроля качества на производствах. Оснащен автоматической температурной компенсацией (ATC), что обеспечивает стабильность и точность измерений.

**ЗАКАЗАТЬ**

**Функциональные возможности:**

- **Четырёхэлектродный датчик** из нержавеющей стали HI-76309 позволяет проводить измерения в широком диапазоне концентраций с помощью одного датчика. В датчике электропроводности имеется встроенный датчик температуры для обеспечения температурной компенсации показаний, а также защитный кожух из ПВХ, что обеспечивает надёжность измерений вне помещений.
- Кондуктометр HI-9835 **работает в трёх диапазонах измерения**: проводимость, общее содержание растворённых твёрдых веществ и солёность. Каждый диапазон вызывается нажатием на кнопку Range на лицевой панели прибора. Измерения электропроводности осуществляются в диапазоне от 0,00 до 500,0 мСм/см (фактическая EC); измерения общего содержания растворённых твёрдых веществ осуществляются в диапазоне от 0,00 до 400,0 частей на тысячу (фактическое TDS); измерения солёности осуществляются в диапазоне от 0,0 до 400,0% NaCl.
- **Регулируемый коэффициент пересчёта в TDS**. В водных растворах, величина общего содержания растворённых твёрдых веществ (TDS) прямо пропорциональна величине электропроводности. Соотношение между этими двумя параметрами зависит от измеряемого раствора. В приборе HI-9835 можно изменять коэффициент пересчёта электропроводности в TDS в диапазоне от 0,40 до 0,80, что позволяет пользователям выбрать значение коэффициента пересчёта, являющееся наиболее подходящим для данного конкретного раствора.
- **Автоматическая температурная компенсация**. Датчик электропроводности прибора HI-9835 имеет встроенный температурный датчик, автоматически учитывающий влияние температуры в диапазоне от -20,0 до +120,0°C на показания. Есть возможность выбрать режим ручной температурной компенсации или отключить температурную компенсацию для измерений фактических значений электропроводности и TDS.
- **Регулируемый коэффициент температурной компенсации** - коэффициент температурной компенсации, также известный как  $\beta$ , регулируется в пределах от 0,00 до 6,00% / °C; этот фактор корректирует измеряемые показания на определенный процент на каждый градус Цельсия изменения температуры образца.
- **Автоматическая калибровка** - прибор HI-9835 может быть автоматически откалиброван по одной точке с использованием стандартного раствора электропроводности. Значения стандартов в памяти прибора можно использовать для калибровки электропроводности; по этим же растворам будет автоматически калиброваться и показание TDS. Диапазон солесодержания можно откалибровать по одной точке с помощью 100,0% стандартного раствора NaCl HI7037.
- **Индикатор нестабильности** - на экране HI-9835 отображается символ часов, который гаснет при достижении стабильных показаний.
- **Система предотвращения ошибок батареи (BEPs)** обнаруживает момент времени, когда заряд батареи становится слишком слабым для обеспечения надёжных измерений.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Диапазон электропроводности	от 0,00 до 29,99 мкСм/см; от 30,0 до 299,9 мкСм/см; от 300 до 2999 мкСм/см; от 3,00 до 29,99 мСм/см; от 30,0 до 200,0 мСм/см; до 500,0 мСм/см (фактическая ЕС)
Разрешение электропроводности	0,01 мкСм/см; 0,1 мкСм/см; 1 мкСм/см; 0,01 мСм/см; 0,1 мСм/см
Точность электропроводности	±1% от показаний (±0,05 мкСм/см или 1 цифра)
Калибровка электропроводности	автоматическая, по одной точке по шести значениям стандартов в памяти прибора (84, 1413, 5000, 12880, 80000, 111800 мкСм/см)
Диапазон TDS	от 0,00 до 14,99 мг/л (частей на миллион); от 15,0 до 149,9 мг/л (частей на миллион); от 150 до 1499 мг/л (частей на миллион); от 1,50 до 14,99 г/л (частей на тысячу); от 15,0 до 100,0 г/л
Разрешение TDS	0,01 мг/л (частей на миллион); 0,1 мг/л (частей на миллион); 1 мг/л (частей на миллион); 0,01 г/л (частей на тысячу); 0,1 г/л (частей на тысячу)
Точность TDS	±1% от показаний (±0,03 мг/л (частей на миллион) или 1 цифра, в зависимости от того, что больше)
Диапазон солёности	от 0,0 до 400,0% NaCl
Разрешение солёности	0,1%
Калибровка солёности	по одной точке по калибровочному раствору HI-7037
Диапазон рабочих температур	-20,0... 120,0°C (-4,0...+248,0°F)
Разрешение по температуре	0,1°C
Точность измерения температуры	±0,2% полной шкалы (без учета погрешности датчика) Температурная компенсация автоматическая или ручная от -20,0 до +120,0°C (может быть отключена для измерения активности проводимости)
Эталонная температура	+20°C или +25°C
Температурный коэффициент	выбирается от 0,00 до 6,00% / °C (только электропроводность и TDS); значение по умолчанию составляет 1,90% / °C
Коэффициент пересчёта в TDS	выбирается в пределах от 0,40 до 0,80 (значение по умолчанию составляет 0,50)
Электрод / зонд	ЕС/TDS четырёхэлектродный датчик электропроводности HI-76309 с встроенным датчиком температуры, DIN разъёмом и кабелем 1 м
Тип батареи / долговечность	1,5 В AAA батареи (3) / примерно 200 часов непрерывной работы без подсветки (50 часов с включенной подсветкой); автоматическое отключение через 5, 10, 20 и 60 минут (можно отключить)
Окружающая среда	от 0 до +50°C (от +32 до +122°F); относительная влажность макс. 95%
Габаритный размер	185x72x36 мм
Вес	300 г

**Стандартный комплект поставки:**

- HI-9835 кондуктометр многодиапазонный влагозащищенный с автотермокомпенсацией.
- Датчик электропроводности HI-76309.
- Элементы питания.
- Футляр для транспортировки.
- Инструкция по эксплуатации.