

НИ-9829 анализаторы гидрохимические многопараметровые



Многопараметровые анализаторы серии НИ-9829 со встроенным (сменным) электродом предназначены для определения 4-х показателей: рН, ЕС (проводимость), TDS (кондуктометр), температуры в воде и растворах.

Приборы НИ-9829 могут работать в сложных условиях, имеют простое управление, показывают высокую точность измерений и надежность в эксплуатации.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru



Кейс с принадлежностями



НИ-73127 рН-электрод

Особенности:

- Интеллектуальный датчик позволяет установить несколько сенсоров для определения таких характеристик воды, как: рН и ОВП, проводимость, содержание растворенного кислорода, мутность, концентрация ионов аммония, хлоридов, нитратов.
- Возможность использования GPS позволяет легко связывать результаты и места измерений.
- Анализаторы НИ-9829 влагозащищенные, выдерживает погружение в воду до 1 метра в течение 30 минут.
- Датчик и прибор автоматически узнают установленные сенсоры.
- Автоматическая компенсация температуры и давления.
- Прибор поставляется в кейсе со всеми необходимыми принадлежностями.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон рН	РН от 0,00 до 14,00
Разрешение рН	0,01 рН
Точность рН	± 0,02 рН
Калибровка рН	Автоматическая одна, две или три точки с автоматическим распознаванием пяти стандартных буферов (рН 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01) или одного пользовательского буфера
Диапазон мВ	± 600,0 мВ
Разрешение мВ	0,1 мВ
Точность мВ	± 0,5 мВ
Диапазон ОВП	± 2000 мВ



Разрешение ОВП	0,1 мВ
Точность ОВП	± 1,0 мВ
Калибровка ОВП	Автоматическая в одной пользовательской точке (относительно мВ)
Диапазон ЕС	От 0 до 200 мСм / см (абсолютный ЕС до 400 мСм / см)
Точность ЕС	±1% от показания или ±1 мкСм / см
Калибровка ЕС	Автоматическая единая точка, с шестью стандартными растворами (84 мкСм / см, 1413 мкСм / см, 5,00 мСм / см, 12,88 мСм / см, 80,0 мСм / см, 111,8 мСм / см) или пользовательская точка
Диапазон TDS	От 0 до 400000 ч / млн (мг/л); (максимальное значение зависит от коэффициента TDS)
Точность TDS	±1% от показания или ±1 ч / млн (мг/л)
Калибровка TDS	На основе калибровки проводимости или солёности
Диапазон удельного сопротивления	От 0 до 999999 Ом • см; От 0 до 1000,0 кОм • см; От 0 до 1,0000 МОм • см
Калибровка удельного сопротивления	На основе калибровки проводимости
Диапазон солёности	От 0,00 до 70,00 БП
Разрешение солёности	0,01 БП
Точность солёности	±2% от показания или ±0,01 PSU
Калибровка солёности	На основе калибровки проводимости
Морская вода σ диапазон	От 0,0 до 50,0 σт, σ ₀ , σ ₁₅
Морская вода σ разрешение	0,1 σт, σ ₀ , σ ₁₅
Морская вода σ Точность	± 1 σт, σ ₀ , σ ₁₅
Морская вода σ калибровка	На основе калибровки проводимости или солёности
Аммонийно-азотный диапазон	От 0,02 до 200,0 ч / млн Ам (как NH ₄ + -N)
Разрешение аммония и азота	От 0,01 до 1 промилле от 0,1 до 200,0 промилле
Точность аммония и азота	± 5% показаний или 2 промилле
Аммоний-азотная калибровка	1 или 2 балла, 10 промилле и 100 промилле
Хлоридный ряд	Cl от 0,6 до 200,0 м.д. (как Cl ⁻)
Разрешение хлорида	От 0,01 до 1 промилле от 0,1 до 200,0 промилле
Точность хлоридов	± 5% от чтения или 2 промилле
Калибровка хлорида	1 или 2 балла, 10 промилле и 100 промилле
Азотно-азотный диапазон	От 0,62 до 200,0 ч / млн Ni (как NO ₃ - -N)
Разрешение нитрата-азота	От 0,01 до 1 ppm от 0,1 до 200 ppm
Нитрат-Точность Азот	± 5% от чтения или 2 промилле
Азотно-азотная калибровка	1 или 2 балла, 10 промилле и 100 промилле
Диапазон мутности	От 0,0 до 99,9 FNU; От 100 до 1000 FNU
Разрешение мутности	0,1 FNU от 0,0 до 99,9 FNU 1 FNU от 100 до 1000 FNU
Точность мутности	± 0,3 FNU или ± 2% от показания
Калибровка мутности	Автоматическая 1, 2 или 3 точки в 0, 20 и 200 FNU, или пользовательская
DO Range	От 0,0 до 500,0%; От 0,00 до 50,00 промилле (мг / л)
DO разрешение	0,1%; 0,01 ч / млн (мг / л)
Калибровка	Автоматическая одна или две точки в 0 и 100% или одна пользовательская точка
Диапазон атмосферного давления	От 450 до 850 мм рт. От 17,72 до 33,46 в рт. От 600,0 до 1133,2 мбар; 8,702 до 16,436 фунтов на квадратный дюйм; От 0,5921 до 1,1184 атм; От 60,00 до 113,32 кПа

Разрешение атмосферного давления	0,1 мм рт. 0,01 в рт. 0,1 мбар; 0,001 фунтов на квадратный дюйм; 0,0001 атм; 0,01 кПа
Точность атмосферного давления	± 3 мм рт. ст. в пределах ± 15 °С от температуры во время калибровки
Калибровка атмосферного давления	Автоматическая в одной пользовательской точке
Диапазон температур	От -5,00 до +55,00°С
Разрешение температуры	0,01°С
Точность температуры	± 0,15°С
Калибровка температуры	Автоматическая в одной пользовательской точке
Ед. измерения температуры	°С, °F, К
Температурная компенсация	Автоматическая от -5 до +55°С
Журнал памяти	44 000 записей (непрерывная регистрация или вход по требованию всех параметров)
Интервал регистрации	От одной секунды до трех часов
Подключение к ПК	USB (с программным обеспечением HI-929829)
Тип батареи	1,2 В (4) NiMH, аккумуляторные батареи, типоразмер С; время работы - до 140 часов в зависимости от конфигурации
Степень защиты	IP67 (корпус) IP68 (датчик)
Условия эксплуатации	От 0 до +50°С; влажность до 100%
Размеры	221x115x 55 мм
Вес	750 г
GPS	12 каналный приемник, точность 10 м (30 футов)

Варианты исполнений

Возможны различные варианты заказа:

- С функцией GPS или без функции GPS. Функция GPS позволяет наложить результаты на карту с помощью специальных программ или в Google Maps.
- Датчик с памятью. Датчик имеет дополнительную память на 35000 результатов (или 140000 для одного параметра).
- Комбинированный сенсор проводимости/мутности или только проводимости. Комбинированный сенсор позволяет измерить мутность без использования дополнительных приборов.
- Длина кабеля 4, 10 или 20 м.
- Дополнительные сенсоры. Датчик позволяет устанавливать три типа сенсоров:
 - o растворенного кислорода
 - o pH, или pH/ОВП, или аммония, или хлоридов, или нитратов
 - o проводимости или проводимости/мутности

Комплект поставки

В комплект поставки анализаторов HI-9829 и HI-98290 (модель GPS) входят:

- HI-710140 кейс для переноски.
- HI-7612VDC адаптер.
- HI-7698292 комплектом для обслуживания зондов.
- HI-929829 прикладное ПО для ПК.
- HI-7698291 кабель USB.
- HI-710045 кабель питания.
- HI-710046 кабель питания для автомобильной электросети.
- HI-9829-25 решение для быстрой калибровки.
- HI-920005 iButton с держателем.
- HI-7609829-1 датчик pH / ОВП.
- HI-7609829-2 гальванический датчик DO.



- HI-7609829-3 датчик ЕС.
- HI-7698290 короткий калибровочный стакан.
- HI-7698295 короткий защитный утяжеленный щиток.
- Перезаряжаемый NiMH " Аккумуляторы С "(4), адаптер питания на 12 В постоянного тока и руководство по эксплуатации.

Датчики, выбранные с параметром мутности, будут включать в себя HI-7609829-4 ЕС / датчик мутности, длинный калибровочный стакан HI-7698293 и длинный защитный утяжеленный щиток HI-7698296 вместо датчика ЕС, короткий калибровочный стакан и короткий защитный экран. Зонды, выбранные с параметром мутности, будут также включать калибровочные растворы мутности (230 мл); HI-9829-16 0 FNU, HI-769829-17 20 FNU и HI-9829-18 200 FNU.

Структура заказа

HI-9829	X	X	X	X
Наименование				
Модификация GPS : 0 - Базовое исполнение без GPS; 1 - С функцией GPS				
0 - Базовое исполнение без зонда замутненности; 1 - основной зонд мутности; 2 – датчик с памятью без зонда замутненности; 3 - автономный каротажный зонд с мутностью				
			Длина кабеля: 04 - длина кабеля 4 метра; 10 - длина кабеля 10 метра; 20 - длина кабеля 20 метра	
				Напряжение питания: 1 - 115 В; 2 - 230 В