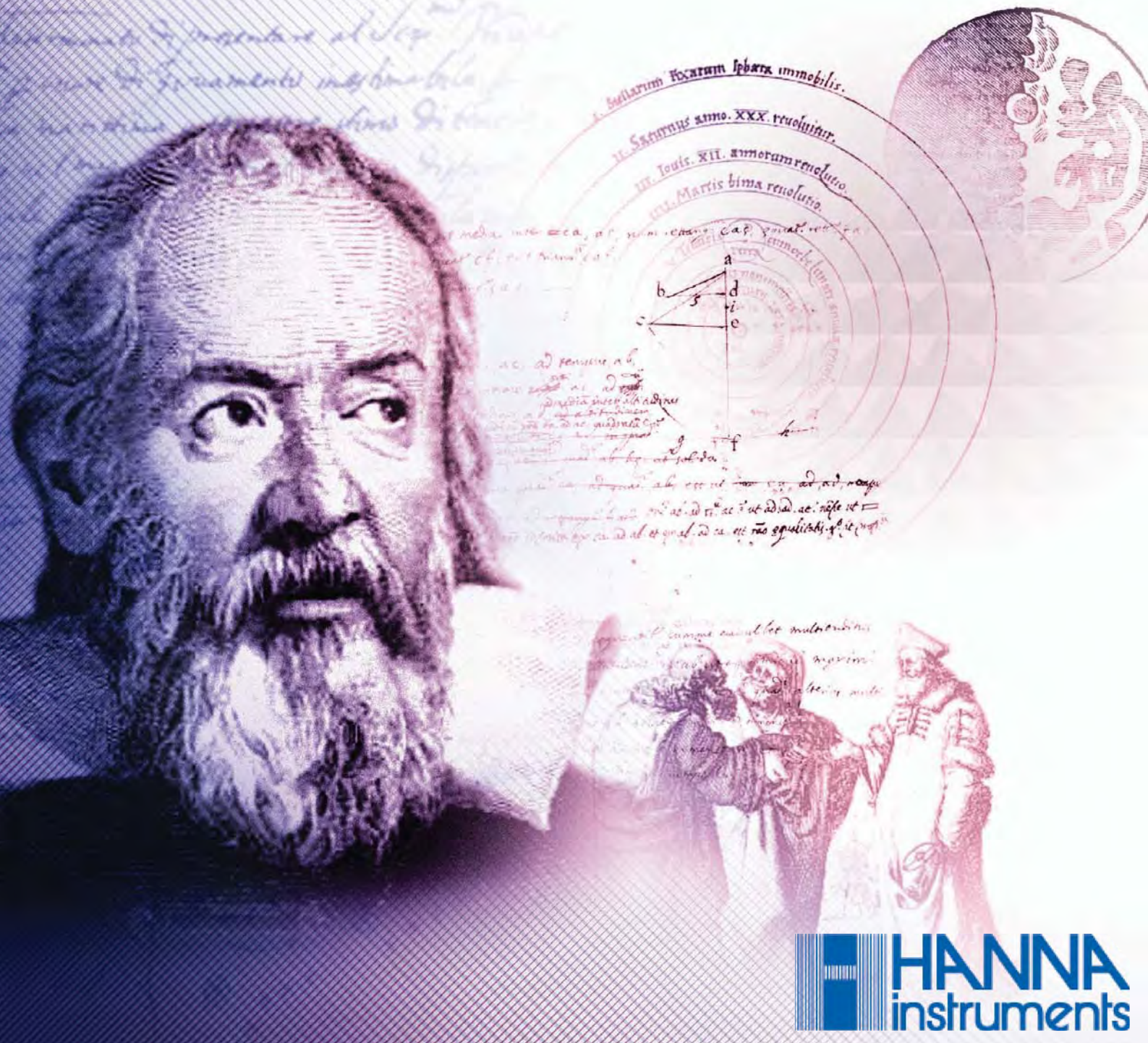
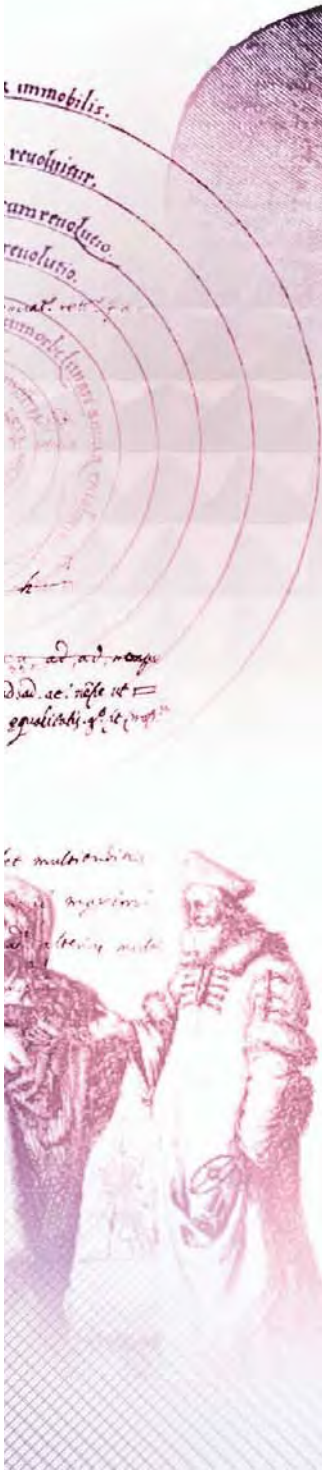
Аналитическое оборудование

- pH
- Проводимость
- Температура
- Растворенный кислород
- Фотометрия



HANNA instruments



Представляем новые и уже известные приборы

- Результат
  продолжительных исследований и развития,
  многолетнего опыта
  и непрерывного сотрудничества с клиентами

- Компактные комибинированные приборы
- Универсальные портативные измерительные приборы
- Большой выбор лабораторных приборов
- Новейшие фотометры с проверкой калибровки Cal-Check
- Электроды для любых задач
- Приборы сертифицированы для России

... и многое другое

Убедитесь сами, сделайте правильный выбор

HANNA instruments

Исследование, развитие и обслуживание

Содержание

	Страница
Компактные приборы	4-7
Портативные pH-Метры	8-10
Лабораторные pH-Метры	11-12
Магнитные мешалки	13
Портативные кондуктометры	14-15
Лабораторные кондуктометры	15
Портативные комбинированные приборы	26
Лабораторные комбинированные приборы	27
Растворы	18-19
Электроды	22-25
Фотометры, колориметры	26-29
Мутномеры	30
Растворенный кислород	31
Термогигрометры	32
Термометры	33
Приборы для пищевой промышленности	34-38

В лаборатории и на производстве часто необходимо знать pH непосредственно в растворе. Лучше всего с этой задачей справятся компактные приборы от HANNA Instruments — лучший выбор для выполнения рутинных измерений.

HI 98103 (Checker 1)
pH-метр - простой и недорогой!

По цене нескольких упаковок индикаторной бумаги Вы получите лучший из компактных pH-метров.

Показания хорошо видны на большом жидкокристаллическом экране. Тонкий электрод позволяет провести измерения в ограниченном пространстве. Электрод легко заменить — просто открутите электрод от корпуса измерителя. В приборе используется двухточечная калибровка. Батарея обеспечивает 3000 часов работы.

В комплекте с электродом и батареками

	HI 98103
Диапазон	*0,00 ... 14,00 pH*
Разрешение	*0,01 pH*
Точность	*±0,2 pH*
Калибровка	*ручная, 2-точечная*
Электрод	*pH-электрод HI 1270 (в комплекте)*
Батареи/Срок службы	*2 x 1,5V/макс. 3000 часов*

HI 98111, HI 98112, HI 98113
(Piccolo, Piccolo +, Piccolo 2)
портативные и точные

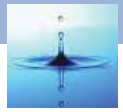
В приборах Piccolo используется электрод со встроенным усилителем. Измерительный электрод, электрод сравнения термодатчик (только Piccolo+) и усилитель объединены в единую схему. Такая схема позволяет свести к минимуму влияние загрязнений и помех на точность измерений.

В комплект входит пенал для хранения электрода и прибора.

		HI 981111	HI 98112	HI 98113
Диапазон	*pH*	*0,00 ... 14,00 pH*	*0,00 ... 14 pH*	*0,00 ... 14 pH*
	°C			*0 ... 70 °C*
Разрешение	*pH*	*0,01 pH*	*0,01 pH*	*0,01 pH*
	°C			*0,1°C*
Точность	*pH*	*±0,02 pH*	*±0,02 pH*	*±0,2 pH*
	°C			*1°C*
Калибровка	*pH*	*ручная, 2-точечная*		
Электрод		*HI 1280*	*HI 1290*	*HI 1295*

В комплекте электрод, калибровочная отвертка, батарейки и пенал

Калибровочные, чистящие растворы и растворы для хранения ищите на страницах 18-19.



HI 98107
pH-метр "pHep +"

- Компактный
- Удобный дисплей
- Простой в использовании
- Быстрый и точный
- Обновляемый электрод сравнения для сохранения точности
- Удобный защитный колпачок можно использовать и для отбора пробы

	HI 98108
Диапазон	*0,0 ... 14,0 pH*
Разрешение	*0,1 pH*
Точность	*±0,1 pH*
Калибровка	*ручная, 2-точечная*
Электрод	*встроенный pH-электрод / датчик температуры*
Батареи/Срок службы	*4 x 1,5V/макс. 700 часов*

В комплекте электрод, калибровочная отвертка и батареи

DIST
Кондуктометр - и измеритель TDS*

- Простой в использовании
- Быстрый и точный
- Автоматическая температурная компенчация
- Графитовая измерительная ячейка
- Для определения **солесодержания: HI 98301 (DIST 1)** и **HI 98302 (DIST 2)**
- Для определения **проводимости: HI 98303 (DIST 3)** и **HI 98304 (DIST 4)**

В комплекте измерительная ячейка, калибровочная отвертка и батареи

	HI 98301	HI 98302	HI 98303	HI 98304
Диапазон	*1999 ppm (мг/л)*	*10,00 ppt (г/л)*	*1999 µS/cm*	*19,99 mS/cm*
Точность	*±2% полной шкалы*			
Калибровка	*ручная, 1-точечная*			
Ячейка	*Встроенная, TDS*		*Встроенная, проводимость*	

*TDS: Total Dissolved Solids - Общее содержание растворенных солей

Калибровочные, чистящие растворы и растворы для хранения ищите на страницах 18-19.

Результат многолетней работы — водонепроницаемые комбнированные приборы HANNA instruments. Прочный корпус защищает от воздействия воды и пыли. Прибор определяет одновременно несколько основных параметров.

HI 98127 pHep®4 & HI 98128 pHep®5

Определение pH и температуры.

Приборы показывают **одновременно pH и температуру** и обладают рядом преимуществ перед своими предшественниками:

- **Влагонепроницаемый** корпус
- Индикатор стабильности показаний
- Функция **HOLD:** позволяет удержать на дисплее текущие показания
- Автоматическое распознавание буферных растворов и компенсация температуры
- Индикатор уровня заряда батарей
- Автоматическое отключение после 8 мин. бездействия
- Встроенный **сменный pH-электрод HI 73127**

В комплекте электрод, отвертка для замены электрода и батарейки

		HI 98127	HI 98128
Диапазон	*pH*	*-2,0 ... 16,0 pH*	
	°C	*-5,0 ... 60,0°C*	
Точность	*pH*	*±0,1 pH*	*±0,05 pH*
	°C	*±0,5°C*	
pH Калибровка		*автоматическая, 1- или 2-точечная, на выбор (pH 4,01/7,01/10,01 или pH 4,01/6,86/9,18)*	
Компенсация температуры		*автоматическая*	
Батареи/Срок службы		*4 x 1,5V/max. 300 часов*	

HI 98311 DiST®5 & HI 98312 DiST®6

Определение проводимости, TDS* и температуры.

Преимущества:

- **Влагонепроницаемый** корпус
- **Одновременная индикация проводимости (TDS*) и °C**
- Индикатор стабильности показаний
- **Функция HOLD**
- Изменяемый фактор TDS и температурный коэффициент
- Автоматическое распознавание калибровочного раствора и компенсация температуры
- Индикатор уровня заряда батарей и автоотключение
- Надежная сменная **графитовая ячейка HI 73311**

В комплекте ячейка, отвертка для замены ячейки и батарейки

		HI 98311	HI 98312
Диапазон	*проводимость*	*0 ... 3999 µS/cm*	*0,00 ... 20,00 mS/cm*
	TDS	*0 ... 2000 ppm (mg/l)*	*0,00 ... 10,00 ppt (g/l)*
	°C	*0,0 ... 60,0°C*	
Точность	*проводимость/TDS*	*±2% полной шкалы*	
	°C	*±0,5°C*	
Калибровка		*автоматическая, 1-точечная*	
Компенсация температуры		*автоматическая, ß от 0,0 до 2,4%/°C*	
TDS-фактор		*от 0,45 до 1,00*	
Батареи/Срок службы		*4 x 1,5V/max. 100 часов*	

*TDS: Total Dissolved Solids - Общее содержание растворенных солей

Калибровочные, чистящие растворы и растворы для хранения ищите на страницах 18-19.

HI 98129 & HI 98130

Лучший выбор!

Универсальный Combo определяет сразу 4 параметра:
pH, проводимость, TDS* и температуру!

Оцените:
- **Влагонепроницаемый** корпус
- **Одновременная индикация pH, проводимости (TDS) и температуры**
- Индикатор стабильности показаний
- Функция **HOLD**
- Изменяемый фактор TDS и температурный коэффициент
- Автоматическое распознавание буфера и термокомпенсация
- Индикатор уровня заряда батарей и автоотключение
- Графитовая ячейка и **сменный pH-электрод HI 73127**

		HI 98129	HI 98130
Диапазон	*pH*	*0,00 ... 14,00 pH*	
	проводимость	*0 ... 3999 мкС/см*	*0,00 bis 20,00 mS/cm*
	TDS	*0 ... 2000 ppm (мг/л)*	*0,00 bis 10,00 ppt (g/l)*
	°C	*0,0 bis 60,0°C*	
Точность	*pH*	*±0,05 pH*	
	проводимость/TDS	*±2% полной шкалы*	
	°C	*±0,5°C*	
Калибровка	*pH*	*автоматическая, 1- или2-точечная,на выбор (pH 4,01/7,01/10,01 или 4,01/6,86/9,18)*	
	проводимость/TDS	*автоматическая, 1-точечная*	
Компенсация температуры		*автоматическая (ß от 0,0 до 2,4%/°C)*	
TDS-фактор		*от 0,45 до 1,00*	
Батареи/Срок службы		*4 x 1,5V/max. 100 часов*	

В комплекте электрод, отвертка для замены электрода и батарейки

*TDS: Total Dissolved Solids - Общее содержание растворенных солей

HI 98120 & HI 98121

Комбинированный прибор - Redox!

Новинка New

Новинка от HANNA Instruments!

- Эргономичный, прочный, влагонепроницаемый
- **Опредедение ОВП и температуры**
- Встроенный сменный **Redox-электрод HI 73120**
- Индикатор стабильности показаний
- Индикатор уровня заряда батарей и автоотключение

HI 98121 также определяет pH и позволяет отображать на дисплее результат измерений **pH (или ОВП) и температур**.
Также имеет **сменный pH-электрод HI 73127.**

		HI 98120	HI 98121
Диапазон	*ОВП*	*±1000 мВ*	
	pH		*-2,00 ... 16,00 pH*
	°C	*-5,0 ... 60,0°C*	
Точность	*ОВП*	*±2 мВ*	
	pH		*±0,05 pH*
	°C	*±0,5°C*	
pH калибровка			*автоматическая, 1- или 2-точечная, на выбор (pH 4,01/7,01/10,01 или 4,01/6,86/9,18)*
Компенсация температуры (pH)			*автоматическая*
Батареи/Срок службы		*4 x 1,5V/max. 250 часов*	

В комплекте электрод, отвертка для замены электрода и батарейки

Калибровочные, чистящие растворы и растворы для хранения ищите на страницах 18-19.

Уровень pH - один из важнейших параметров раствора. В зависимости от области применения, предъявляются различные требования к чувствительности и точности приборов. HANNA Instruments предлагает приборы для различных целей.

HI 8314

Лучшая цена!

Стандарт pH-метрии

- **Прочный корпус, эргономичный дизайн**
- Отображение на дисплее pH, мВ и температуры
- Переключение отображаемого параметра нажатием кнопки
- Автоматическая компенсация температуры повышает точность измерений
- Ручная 2-точечная калибровка
- Универсальный BNC-разъем позволяет подобрать электрод на выбор
- Русская версия клавиатуры
- Сертифицирован в России (ГосРеестр СИ № 14300-99)

Доступна комплектация без электрода **8314-0**.
Прибор можно использовать с любым подходящим pH/ORP электродом с разъемом BNC.

		HI 8314
Диапазон	*pH*	*0,00 ... 14,00 pH*
	мВ	*±1999 мВ*
	°C	*0,0 ... 100,0°C*
Точность	*pH*	*±0,01 pH*
	мВ	*±1 мВ*
	°C	*±0,4°C*
Калибровка		*ручная, 2-точечная*
Компенсация температуры		*автоматическая, от 0 до 70°C*
Электрод (в компл.)		*pH-электрод HI 1289F*
		термодатчик HI 7669AW
Батарея/Срок службы		*1 x 9V/max. 300 часов*

В комплекте калибровочная отвертка, термодатчик, pH-электрод и батарея

Растворы ищите на страницах 18-19. Электроды на страницах 21-24.

Waterproof

HI 991001
Универсальный pH-метр

Прочный влагонепроницаемый корпус прибора, pH-электрод с интегрированным датчиком температуры изготовлен из стали. Встроенный в электрод усилитель исключает воздействие внешних помех.

Кроме того:
- Большой дисплей с понятными символами
- **Одновременное отображение pH и температуры**
- **Функция HOLD:** позволяет удержать на дисплее текущие показания
- Автоматическое отключение
- Автоматическое опознавание буфера и термокомпенсация
- Индикатор стабильности показаний
- Индикатор уровня заряда
- Дополнения: **HI 710007** резиновый чехол, синий

		HI 991001
Диапазон	*pH*	*-2,00 ... 16,00 pH*
	°C	*-5,0 ... 105,0°C*
Точность	*pH*	*±0,02 pH*
	°C	*±0,5°C (при 60°C); ±1°C (максимум)*
Калибровка		*автоматическая, 1- или 2-точечная, на выбор (pH 4,01/7,01/10,01 или 4,01/6,86/9,18)*
Компенсация температуры		*автоматическая, от -5 до 105°C*
Электрод (в компл.)		*pH-электрод HI 1296D*
Батарея/Срок службы		*3 x 1,5V/max. 2000 часов*

В комплекте электрод, буферные и чистящие растворы, батарейка и чехол.

HI 98230
pH-метр с памятью и печатью результатов

Широкий диапазон измерений от -4,00 до 19,99 pH, автоматическая компенсация температуры от -10,0 до 120,0 °C.
Соответствие требованиям GLP.

Кроме того:
- **Влагонепроницаемый** корпус
- **Подсветка** экрана
- **Одновременное отображение pH и температуры**
- **Функция HOLD:** позволяет удержать на дисплее текущие показания
- Автоматическая калибровка и термокомпенсация
- Индикатор уровня заряда и система зазиты батарей BEPS
- Печать результатов на встроенном принтере

		HI 998230
Диапазон	*pH*	*-4,00 ... 19,99 pH*
	°C	*-10,0 ... 120,0°C*
Точность	*pH*	*±0,01 pH*
	°C	*±0,5°C (0...70°C) ±1°C остальное*
Калибровка		*автоматическая, 1- или 2-точечная по 5 буферам в памяти (pH 4,01/6,86/7,01/9,18/10,01*
Компенсация температуры		*автоматическая, от -10 до 120°C*
Электрод (в компл.)		*HI 1618D*
Батарея/Срок службы		*3 x 1,5V/макс. 1500 часов/автоотключение*

*PTFE: Polytetrafluorethylen

Растворы ищите на страницах 18-19. Электроды на страницах 21-24.

Waterproof

HI 9024 & HI 9025

pH-метр для лабораторных и полевых измерений

- Прочный, **влагонепроницаемый корпус**
- Большой многофункциональный дисплей
- Для **pH** и **температуры**. **HI 9025** также позволяет работать с **ORP** и **ионоселективными электродами**
- Автоматическая 2-точечная калибровка, выбор из 5 запрограмированных буферных растворов
- Автоматическая и ручная термокомпенсация
- Индикатор стабильности показаний
- Функция автоматическогоотключения

Cal-Check

Ошибки в определении pH могут вызываться самыми разными причинами. Наиболее часто причина в том, что электрод загрязнен, либо сильно изношен. Функция **Cal-Check** позволяет оценить состояние и время отклика электрода и выявить возможные причины ошибки при калибровке (например, загрязненный буферный раствор).

		HI 9024	HI 9025
Диапазон	*pH*	*0,00 ... 14,00 pH*	
	мВ	-----	*±399,9 мВ (ИСЭ); ±1999 мВ (ОВП)*
	°C	*0,0 ... 100,0°C*	
Точность	*pH*	*±0,01 pH*	
	мВ	-----	*±0,2 мВ; ±1 мВ*
	°C	*±0,4°C*	
Калибровка		*автоматическая, 1- или 2-точечная, 5 буферных растворов (pH 4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)*	
Компенсация температуры		*автоматическая или ручная от -5 до 105°C*	
Электрод (в компл.		*HI 1230B pH-электрод* *HI 7669/2W термодатчик*	
Батарея/срок службы		*4 x 1,5V/макс. 500 часов/автоотключение*	

В комплекте электрод, датчик температуры, буферные растворы пластмассовый чехол, батарейка

Растворы ищите на страницах 18-19. Электроды на страницах 21-24.

pH 210, pH211, pH 212, pH 213
Стандарт лабораторной pH-метрии

pH 211 определяет **pH, температуру** и **ОВП.**

Надежный, простой в работе, **точный** и **недорогой**.
Автоматическая калибровка, 5 стандартных буферных растворов.
Автоматическая и ручная компенсация температуры

		pH 210	pH 211	pH 212	pH 213
Диапазон измерений	*pH*	*-0,00 ... 14,00 pH*	*0,00 ... 14,00 pH*	*-2,00... 16.00 pH*	*- 2,00 ... 16.00 pH*
	мВ		*±399,9 мВ; ±2000 мВ*		*-999,9 ... 2000 мВ*
	°C	*9,9 ... 120,0°C*	*9,9 ... 120,0°C*	*9,9 ... 120,0°C*	*9,9 ... 120,0°C*
Точность	*pH*	*±0,01 pH*	*±0,01 pH*	*±0,002 pH*	*±0,002 pH*
	мВ		*±0,3 мВ; ±1 мВ*		*±0,5 мВ; ±1 мВ*
	°C	*±0,4°C*	*±0,4°C*	*±0,4°C*	*±0,4°C*
Калибровка		*автоматическая, 1- или 2-точечная, 5 растворов в памяти pH 4,01,6,86,7,01,9,18,10,01*			
Компенсация температуры		*автоматическая или ручная (от -9,9 до 120°C)*			
Электрод (в компл.)		*HI 1131B pH-электрод HI 7669/2W термодатчик*			
Питание		*Адаптер 12 VDC*			

HI 221 & HI 223

Новинка New

Лабораторный pH-метр с автокалибровкой

- ✓ **Большой многофунциональный дисплей** отображает одновременно температуру и значение pH/мВ
- ✓ Высокая точность pH – 0,001 **(HI 223)**
- ✓ Автоматическая калибровка, 7 буферных растворов в памяти
- ✓ Автоматическая и ручная компенсация температуры
- ✓ **Функция Cal-Check:**
  - Показывает состояние и время отклика электрода
  - Указывает источник ошибки при калибровке (изношенный или загрязненный электрод, загрязненный буферный раствор)
  - Программируемая функция оповещения сигнализирует пользователю о необходимости новой калибровки
- ✓ **Функция GLP:** результаты калибровки сохраняются
- ✓ **Log-on-Demand:** Сохранение в памяти до 100 **(HI 221)** или 500 **(HI 223)** результатов с датой и временем
- ✓ **Связь с ПК** через RS 232: програмное обеспечение для Windows HI92000 и кабель HI 920010 продаются отдельно.

Cal-Check

		HI 221	HI 223
Диапазон измерений	*pH*	*-2,00 ... 16,00 pH*	*-2,00 ... 16,00; -2,000 ... 16,000 pH*
	мВ	*±699,9 мВ; ±2000 мВ*	*±999,9 мВ; ±2000 мВ*
	°C	*-20,0 ... 120,0°C*	
Точность	*pH*	*±0,01 pH*	*±0,01; 0,002 pH*
	мВ	*±0,2 мВ;±1 мВ*	*±0,2 (±699,9); ±0,5 (±999,9); ±1 (±2000 мВ)*
	°C	*±0,4°C*	
pH Калибровка		*автоматическая, 1- или 2-точечная, в памяти 7 значений (pH 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45)*	
Компенсация температуры		*автоматическая или ручная, от -20 до 120°C*	
Электрод (в компл.)		*HI 1131P pH-электрод HI 7669/2W термодатчик*	
Связь с ПК		*RS 232*	
Питание		*Адаптер 12 VDC*	

В комплекте pH-электрод, термодатчик буферные растворы раствор электролита штатив для электрода и адаптер 12 VDC

Растворы ищите на страницах 18-19. Электроды на страницах 21-24.

HI 4221-01
Профессиональные лабораторные pH-метры с цветным графическим дисплеем

Новинка New
Cal-Check

Лабораторный pH-метр 4221-01 выделяется своим необычным видом.

Огромный цветной графический дисплей обеспечивает интуитивно понятное управление прибором, отображает **множество параметров**: номер пробы, дата и время анализа, ход измерений (график или таблица, значения буферных растворов, использованных при калибровке, состояние электрода.

В приборе предусмотрена краткая справка по использованию.

Прочие возможности прибора:

- **Сверхширокий диапазон pH -2,000 ... 20,000**
- Отображение мВ- и °C
- Автоматическая калибровка по 5 точкам, возможонсть использовать пользовательские буферные растворы для большей точности
- **Соответствие GLP**
- **Сохранение результатов** (до 5000 значений)
- **Связь с ПК через USB или RS 232**

Программа для Windows HI 92000 и кабель HI 920010 продаются отдельно

Функция Cal-Check

		HI 4211-01
Диапазон измерений	*pH*	*-2,000 ... 20,000 pH*
	мВ	*±2000,0 мВ*
	°C	*-20,0 ... 120,0°C*
Точность	*pH*	*±0,1 pH; ±0,01 pH; ±0,002 pH*
	мВ	*±0,2 мВ*
	°C	*±0,2°C*
Калибровка		*автоматическая, до 5 точек, в памяти 8 значений (pH 1,68, 3,00, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45) + 5 пользовательских буферных растворов*
Компенсация температуры		*автоматическая и ручная, от -20,0 до 120,0°C*
Электрод (в компл.)		*HI 1131B pH-электрод*
		HI 7662-T термодатчик
Связь с ПК		*USB или RS 232*
Питание		*Адаптер 12 VDC*

В комплекте, pH-электрод HI 1131B, термодатчик, буферные растворы, раствор электролита, штатив для электрода, адаптер 12VDC и магнитная мешалка.

То, что необходимо каждой лаборатории. HANNA Instruments предлагает надежные, компактные, производительные и недорогие магнитные мешалки.

HI 180/D
Разноцветные мини-мешалки

- Компактный размер
- Устойчивый к действию химикатов пластиковый корпус
- Различные цвета для различныхвеществ
- **Система Speedsafe:** не позволяет превысить заданную скорость вращения, что может происходить, например, при снятии емкости и мешалки.

Раскрасьте лабораторию!

HI 180 A/D	песочный
HI 180 B/D	салатовый
HI 180 C/D	голубой
HI 180 D/D	желтый
HI 180 E/D	зеленый
HI 180 F/D	синий
HI 180 G/D	красный
HI 180 H/D	серый
HI 180 I/D	слоновая кость

		HI 180/D
Максимальный объем		1 литр
Скорость вращения	Мин.	100 мин$^{-1}$
	Макс.	1000 мин$^{-1}$
Питание		230/240 В
Корпус		Пластик ABS
Размеры		137 мм (диаметр) x 51 мм (В)

Лучшая цена!

HI 190M
& HI 200M

Мини-мешалки с прочным корпусом

- Компактные, легкие
- Прочный, химически устойчивый корпус
- Верхняя часть **пластик ABS: HI 190M**
  Верхняя часть **нержавеющая сталь: HI 200M**
- **Система Speedsafe:** ограничение максимальной скорости

В комплекте магнит HI 731319

		HI 190M	HI 200M
Максимальный объем		1 литр	
Скорость вращения	мин.	100 мин$^{-1}$	
	макс.	1000 мин$^{-1}$	
Питание		230/240 В	
Верхняя часть		Пластик ABS	AISI 316 Edelstahl
Габариты		120 x 120 x 45 mm	

HI 9033
Кондуктометр для полевых и промышленных измерений

- **Пыле- и влагонепроницаемые корпус**:Идеально для промышленности!
- **4 диапазона:** переключение нажатием кнопки
- **4 кольцевых электрода:** четырехэлектродная схема предотвращает поляризацию амперометрического датчика
- **Автоматическая компенсация температуры**
- Система предотвращения повреждения батареи (BEPS)
- В комплекте ячейка, калибровочный раствор, калибровочная отвертка,

	HI 9033
Диапазон измерений	*0,0 ... 199,9 мкСм/см* *0 ... 1999 мкСм/см* *0,00 ... 19,99 мСм/см* *0,0 ... 199,99 мкСм/см*
Точность	*±1% полной шкалы*
Калибровка	*ручная, 1-точечная*
Компенсация температуры	*автоматическая, от 0 до 50°C, с коэффициентом ß 0...2,0%/°C*
Ячейка (в компл.)	*HI 76302W*
Батарея/Срок службы	*1 x 9V/макс. 100 часов*

HI 2300
Лабораторный измеритель проводимости / TDS / NaCl / °C

Широкий диапазон измерения различных параметров **(проводимость, TDS*, NaCl, °C)** делает HI 2300 универсальным прибором для лабораторных измерений.

6 **измерительных диапазонов**, переключаемых нажатием кнопки, обеспечивают высокую точность измерений проводимости (TDS)

4 кольцевых электрода: четырехэлектродная схема предотвращает поляризацию датчика
Прибор имеет автоматическую компенсацию температуры с задаваемым температурным коэффициентом
Индикатор стабильности показаний обеспечивает дополнительную точность.
Поддержка **GLP** обеспечивает сохранение данных калибровки и возможность просматривать их.

		HI 2300
Диапазон измерений	*проводимость*	*0,00 ... 29,99 мкСм/см; 30,0 ... 299,9 мкСм/см;* *300 ... 2999 мк/см; 3,00 ... 29,99 мСм/см;* *30,0 ... 200,0 мСм/см; 0 ... 500,0 мСм/см*
	TDS	*0,00 ... 14,99 ppm (мг/л); 15,0 ... 149,9 ppm* *150 ... 1499 ppm; 1,50 ... 14,99 ppt (г/л); 15,0 ... 100,0 ppt* *0 ... 400,0 ppt*
	NaCl	*0,0 ... 400,0% NaCl*
	°C	*-9,9 ... 120,0°C*
Точность	*проводимость*	*±1% полной шкалы*
	TDS	*±1% полной шкалы*
	NaCl	*±1% полной шкалы*
	°C	*±0,4°C*
Калибровка	*проводимость*	*автоматическая, 1-точечная в 6 диапазонах* *(84, 1413, 5000, 12880, 80000, 111800 µСм/см)*
	NaCl	*1-точечная - по раствору HI 7037L (500 мл) -*
	°C	*2-точесная, 0 и 50°C*
Компенсация температуры		*автоматическая и ручная, от 0 до 60°C*
Ячейка (в компл.)		*HI 76310*
Питание		*Адаптер 12 VDC/Автоотключение*

* TDS: Общее содержание солей

Растворы для калибровки, чистки и хранения ищите на странице 19.

Waterproof

Вы ищете кондуктометр? HANNA instruments предлагает приборы для любой цели: Компактные, влагонепроницаемые, приборы и профессиональные лабораторные приборы.

Лучшая цена!

HI 8733N, HI 8734N
Универсальный кондуктометр

HI 8733N имеет **4 измерительных диапазона,** от 0,1 до 199900 мкСм/см, для переключения между диапазонами надо просто нажать кнопку.

Портативный прибор **в новом, влагонепроницаемом корпусе.** Измерительная ячейка имеет **4 кольцевых электрода**, изготовлена из прочного ПВХ.

HI 8733N обеспечивает автоматическую компенсацию температуры с регулируемым температурным коэффициентом (0 ... 2,5 %/°).

	HI 8733N	HI8734N
Диапазон измерений	*0,0 ... 199,9 мкСм/см* *0 ... 1999 мкСм/см* *0,00 ... 19,99 мСм/см* *0,0 ... 199,99 мСм/см*	*0,0 ... 199,9 ppm (мг/л)* *0 ... 1999 ppm (мг/л)* *0,00 ... 19,99 ppt (г/л)*
Точность	*±1% полной шкалы*	
алибровка	*ручная, 1-точечная*	
Компенсация температуры	*автоматическая, от 0 до 50°C, с коэффициентом ß 0...2,5%/°C*	
Ячейка (в компл.)	*HI 76302W*	
Батарея/Срок службы	*1 x 9V/макс. 100 часов*	

В комплекте ячейка, калибровочная отвертка, калибровочный раствор, батарея и футляр

HI 9835
Измеритель проводимости / TDS* / NaCl / °C для лабораторных и полевых измерений

Влагонепроницаемый корпус, 6 диапазонов измерения **проводимости** и **TDS*,** измерение **температуры.**

HI9835 снабжен обновленным датчиком. Четыре платиновых кольца обеспечивают высокую стабильность и широкий диапазон измерения. Возможна автоматическая и ручная термокомпенсация, температурный коэффициент изменяется в пределах от 0 до 6,00%/°, фактор TDS изменяется от 0,40 до 0,80

		HI 98360
Диапазон	*проводимость*	*0,00 мкСм/см ... 500,0 мСм/см (6 диапазонов)*
	TDS	*0,00 мг/л ... 400,0 г/л (6 диапазонов)*
	NaCl	*0,0 ... 400,0%*
	°C	*0 ... 60,0°C*
Точность	*проводимость/TDS/NaCl*	*±1%*
	°C	*±0,4°C*
Калибровка проводимость		*автоматическая, 1-точечная, 6 значений в памяти*
NaCl		*1-точечная - по раствору **HI 7037L** -*
°C		*2-точечная, 0 и 50°C*
Компенсация температуры		*автоматическая или ручная, от 0 до 60°C, ß изменяется от 0,00 до 6,00%/°C*
TDS-фактор		*задается от 0,40 до 0,80*
Интерфейс		*RS 232*
Датчик (в компл.)		*HI 76309/1.5*
Батарея/срок службы		*4 x 1,5V/макс. 200 часов/автоотключение/ 12VDC*

В комплекте датчик, батарейка, кейс

Растворы для калибровки, чистки и хранения ищите на странице 19.

Новинка New

Иногда требуется определять одновременно несколько параметров. Для этой цели идеально подходят комбинированные приборы HANNA Instruments. Приборы имеют компактные размеры и просты в использовании .

HI 9811-0 & HI 9811-5
pH / проводимость / TDS*
Универсальные комбинированные приборы

Прочный влагонепроницаемый корпус, диапазон измерения проводимости **до 6000 мкСМ / см** . Приборы идеально подходят для измерения pH и проводимости воды в градирнях, бойлерах и в типографиях.
HI 9811-5 также измеряет температуру**.**

Пирборы имеют новые комбинированные **3-в-одном (HI 9811-0)** и **4-в-одном (HI 9811-5) датчики** с небольшим временем отклика. Все измерения проводятся с компенсацией температуры.
Приборы имеют систему защиты батареи (BEPS)

		HI 9811-0	HI 9811-5
Диапазон	*pH*	*0,0 ... 14,0 pH*	
	проводимость	*0 ... 6000 мкСм/см*	
	TDS	*0 ... 3000 ppm (мг/л)*	
	°C	-----	*0,0 ... 70,0°C*
Точность	*pH*	*±0,1 pH*	
	проводимость	*±2% шкалы*	
	TDS	*±2% шкалы*	
	°C	-----	*±0,5°C*
Калибровка		*ручная, 1-точечная*	
Компенсация температуры		*автоматическая, от 0 до 50°C, ß = 2%/°C (проводимость/TDS)*	
Датчик (в компл.)		*HI 1285-0*	*HI 1285-5*
Батарея/срок службы		*1 x 9V/макс. 150 часов*	

HI 9812-0 & HI 9812-5
pH / проводимость / TDS*
Комбинированные приборы для водоподготовки

HI 9812-0 и HI 9812-5 работают в диапазоне pH от 0 до 14, проводимости до 1990 мкСм/см и до 1990 мг/л

Модель **HI 9812-5** также измеряет **температуру**.

		HI 9812-0	HI 9812-5
Диапазон	*pH*	*0,0 ... 14,0 pH*	
	проводимость	*0 ... 1990 мкСм/см*	
	TDS	*0 ... 1990 ppm (мг/л)*	
	°C	-----	*0,0 ... 60,0°C*
Точность	*pH*	*±0,1 pH*	
	проводимость	*±2% шкалы*	
	TDS	*±2% шкалы*	
	°C	-----	*±1°C*
Калибровка		*ручная, 1-точечная*	
Компенсация температуры		*автоматическая, от 0 до 50°C, ß = 2%/°C (проводимость/TDS)*	
Датчик (в компл.)		*HI 1285-0*	*HI 1285-5*
Батарея/срок службы		*1 x 9V/макс. 150 часов*	

В комплекте датчик,комплект калибровочных растворов, чистящий раствор, батарейка и чехол

* TDS: Общее содержание солей

Растворы ищите на страницах 18-19. Электроды на странице 24.

HI 255
Быстрый и точный универсальный прибор

Новинка New

HANNA instruments представляет HI 255 – новый лабораторный прибор, позволяющий определять pH и проводимость с высокой точностью.
Прибор может определять также **ОВП, TDS*, % NaCl и температуру.**
Прибор идеален для использования в лабораториях контроля качества, а также в качестве универсального прибора

Основные характеристики:

- ✓ Широкий диапазон измерений
- ✓ Автоматический выбор области измерений проводимости и TDS
- ✓ Автоматическая калибровка pH по 3 точкам для более высокой точности
- ✓ Компесация температуры
- ✓ Запись в память до 200 измерений
- ✓ GLP
- ✓ ИНтерфейс RS 232 для связи с компьютером
- ✓ Держатель для электрода в комплекте

В комплекте pH-электрод, кондуктометрическая ячейка, датчик температуры, 1 держатель для электрода, буферные растворы, раствор электролита, адаптер12 VDC

В комплекте держатель Второй держатель HI 76404 продается отдельно.

		HI 255
Диапазон	*pH/Redox*	*-2,00 ... 16,00 pH; -2,000 ... 16,000 pH/±699,9 мВ; ±2000 мВ*
	проводимость	*0,00 ... 29,99 мкСм/см; 30,0 ... 299,9 мкСм/см; 300 ... 2999 мсСм/см*
		3,00 ... 29,99 мСм/см; 30,0 ... 200,0 мСм/см; 0 ... 500,0 мСм/см
	TDS	*0,00 ... 14,99 ppm (мг/л); 15,0 ... 149,9 ppm*
		150 ... 1499 ppm; 15,0 ... 149,9 ppm; 150 ... 1499 ppm
		1,50 ... 14,99 ppt (г/л); 15,0 ... 100,0 ppt; ... 400,0 ppt
	NaCl	*0,0 ... 400,0% NaCl*
	°C	*-10 ... 120,0°C (pH); 0,0 ... 60,0°C (проводимость)*
	Точность	*pH/Redox ±0,01 pH; ±0,002 pH/±0,2 мВ (±699,9 мВ); ±1 мВ (±2000 мВ)*
	проводимость	*±1% шкалы*
	TDS	*±1% шкалы*
	NaCl	*±1% шкалы*
	°C	*±0,4°C*
Калибровка	*pH*	*автоматическая, 3-точечная, по 5 буферным растворам (pH 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01)*
	проводимость	*автоматическая, 1-точечная, по 6 растворам (84,0 и 1413 мкСм/см; 5,00, 12,88, 80,0 und 111,8 мСм/см)*
	NaCl	*автоматическая, 1-точечная - по раствору HI 7037L (500 мл) -*
Компенсация температуры		*ручная или автоматическая, от -10,0 до 120,0°C (pH); от 0,0 до 60°C (проводимость)*
Электрод (в компл.)		*HI 1131B (pH-электрод); HI 76310 (конд.-ячейка); HI 7662 (термодатчик)*
Интерфейс		*RS 232*
Питание		*адаптер 12 В*

*TDS: ОБщее содержание солей

Растворы ищите на страницах 18-19. Электроды на странице 20.

Точность и надежность результатов измерений определяются качеством калибровочных растворов и регулярностью калибровки.
HANNA instruments предлагает полный спектр калибровочных растворов для всех областей измерений в различной упаковке - в бутылях и пакетах. Растворы поставляются с **сертификатом**
Новое в ассортименте: Калибровочные растворы серии **HI 60xx с точностью ±0,002 pH** для высокой точности измерений.

№ для заказа.	pH при 25°C	Объем	Упаковка	Сертификат
HI 7004L	4,01	500 мл	1 Флакон	
HI 7004L/C	4,01	500 мл	1 Флакон	•
HI 70004P	4,01	20 мл	25 Пакетов	
HI 70004C	4,01	20 мл	25 Пакетов	•
HI 7006L	6,86	500 мл	1 Флакон	
HI 7006L/C	6,86	500 мл	1 Флакон	•
HI 70006P	6,86	20 мл	25 Пакетов	
HI 70006C	6,86	20 мл	25 Пакетов	•
HI 7007L	7,01	500 мл	1 Флакон	
HI 7007L/C	7,01	500 мл	1 Флакон	•
HI 70007P	7,01	20 мл	25 Пакетов	
HI 70007C	7,01	20 мл	25 Пакетов	•
HI 7009L	9,18	500 мл	1 Флакон	
HI 7009L/C	9,18	500 мл	1 Флакон	•
HI 70009P	9,18	20 мл	25 Пакетов	
HI 70009C	9,18	20 мл	25 Пакетов	•
HI 7010L	10,01	500 мл	1 Флакон	
HI 7010L/C	10,01	500 мл	1 Флакон	•
HI 70010P	10,01	20 мл	25 Пакетов	
HI 70010C	10,01	20 мл	25 Пакетов	•

Буферные растворы ±0,002 pH

НОВИНКА New

№ для заказа.	pH при 25°C	Объем	Упаковка	Сертификат
HI 6016	1,679	500 мл	1 Флакон	•
HI 60016-02	1,679	20 мл	25 Пакетов	•
HI 6004	4,010	500 мл	1 Флакон	•
HI 60004-02	4,010	20 мл	25 Пакетов	•
HI 6068	6,862	500 мл	1 Флакон	•
HI 60068-02	6,862	20 мл	25 Пакетов	•
HI 6007	7,010	500 мл	1 Флакон	•
HI 60007-02	7,010	20 мл	25 Пакетов	•
HI 6091	9,177	500 мл	1 Флакон	•
HI 60091-02	9,177	20 мл	25 Пакетов	•
HI 6010	10,010	500 мл	1 Флакон	•
HI 60010-02	10,010	20 мл	25 Пакетов	•
HI 6124	12,450	500 мл	1 Флакон	•
HI 60124-02	12,450	20 мл	25 Пакетов	•

Стандарты проводимости

№ для заказа.	проводимость при 25°C	Объем	Упаковка	Сертификат
HI 7033L	84 мкСм / см	500 мл	1 Флакон	
HI 70033P	84 мкСм / см	20 мл	25 Пакетов	
HI 70033C	84 мкСм / см	20 мл	25 Пакетов	•
New HI 6033	84 мкСм / см	500 мл	1 Флакон	•
HI 7031L	1413 мкСм / см	500 мл	1 Флакон	
HI 70031P	1413 мкСм / см	20 мл	25 Пакетов	
HI 70031C	1413 мкСм / см	20 мл	25 Пакетов	•
New HI 6031	1413 мкСм / см	500 мл	1 Флакон	•
HI 7039L	5000 мкСм / см	500 мл	1 Флакон	
HI 70039P	5000 мкСм / см	20 мл	25 Пакетов	
HI 70039C	5000 мкСм / см	20 мл	25 Пакетов	•
HI 7030L	12880 мкСм / см	500 мл	1 Флакон	
HI 70030P	12880 мкСм / см	20 мл	25 Пакетов	
HI 70030C	12880 мкСм / см	20 мл	25 Пакетов	•
HI 7034L	80000 мкСм / см	500 мл	1 Флакон	
HI 7035L	111800 мкСм / см	500 мл	1 Флакон	

Растворы для хранения и чистки

№ для заказа..	Наименование	Объем	Упаковка
HI 70300L	KCL-раствор для хранения	500 мл	1 Флакон
HI 7061L	Чистящий раствор	500 мл	1 Флакон
HI 7073L	Раствор для очистки белковых загрязнений	500 мл	1 Флакон
HI 7074L	Раствор для очистки неорганических загрязнений	500 мл	1 Флакон

HANNA Instruments представляет широкий ассортимент электродов для различных применений: redox и pH-электроды, специальные электроды Foodcare, стеклянные лабораторные и пластиковые для полевых измерений

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1043B	0 ... 100°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M	коаксиальный 1 м
HI 1043D	0 ... 100°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M	коаксиальный 1 м
HI 1043P	0 ... 100°C		стекло	шар, Ø 9,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M	коаксиальный 1 м

Применение:
Углеводороды, краски, растворители, морская вода, сильные кислоты и основания, растворы с высокой проводимостью, Трис-буфер

HI xxxxB BNC-разъем
HI xxxxD DIN-разъем
HI xxxxP BNC+PIN (для pH-метров с функцией Cal-Check)

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1053B	-5 ... 100°C	12x120 мм	стекло	конус, 12 x 12 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, тройная	KCL 3,5M +AgCl	коаксиальный 1 м
HI 1053D	-5 ... 100°C	12x120 мм	стекло	конус, 12 x 12 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, тройная	KCL 3,5M +AgCl	коаксиальный 1 м
HI 1053P	-5 ... 100°C	12x120 мм	стекло	конус, 12 x 12 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, тройная	KCL 3,5M +AgCl	коаксиальный 1 м

Применение:
Жиры и масла, крема, пробы грунта, питьевая вода, эмульсии

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1083B	0 ... 50°C	12/5/3x120 мм	стекло	шар, Ø 3 мм	одинарная, Ag/AgCl	открытая	висколен	коаксиальный 1 м
HI 1083D	0 ... 50°C	12/5/3x120 мм	стекло	шар, Ø 3 мм	одинарная, Ag/AgCl	открытая	висколен	коаксиальный 1 м
HI 1083P	0 ... 50°C	12/5/3x120 мм	стекло	шар, Ø 3 мм	одинарная, Ag/AgCl	открытая	висколен	коаксиальный 1 м

Применение:
Биотехнология, пробы объемом <100 мкл

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1131B	-5 ... 100°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M + AgCl	коаксиальный, 1 м
HI 1131D	-5 ... 100°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M + AgCl	коаксиальный, 1 м
HI 1131P	-5 ... 100°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M + AgCl	коаксиальный, 1 м

Применение:
Основные задачи лаборатории

HI xxxxB BNC-разъем
HI xxxxD DIN-разъем
HI xxxxP BNC+PIN (для pH-метров с Cal-Check)

New

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1143B	-5 ... 60°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M	коакс., 1 м
HI 1143D	-5 ... 60°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M	коакс., 1 м

Применение:
Пробы, содержащие фторид (макс. 2 г/л при pH 2 и температуре< 60°C), гальваника

New

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1144B	0 ... 60°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	одинарная, Hg/Hg_2Cl_2	керамика, одна	KCL 3,5M	коакс., 1 м
HI 1144D	0 ... 60°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	одинарная, Hg/Hg_2Cl_2	керамика, одна	KCL 3,5M	коакс., 1 м

Применение:
Биология, трис буфер

Диафрагма

Диафрагма, или солевой мостик, обеспечивает контакт между измерительным электродом и электродом сравнения. От состояния диафрагмы зависят рабочие характеристики электрода. Поэтому, не забывайте проверять состояние диафрагмы, регулярно обрабатывайте электрод чистящим раствором.

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1230B	0 ... 80°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 7,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика, одна	гель	коакс, 1 м
HI 1230D	0 ... 80°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 7,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика, одна	гель	коакс, 1 м

Применение:
Полевые измерения

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1330B	-5 ... 100°C	12/5x120 мм	стекло	шар, Ø 5 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M + AgCl	коакс, 1 м
HI 1330D	-5 ... 100°C	12/5x120 мм	стекло	шар, Ø 5 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M + AgCl	коакс, 1 м
HI 1330P	-5 ... 100°C	12/5x120 мм	стекло	шар, Ø 5 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M + AgCl	коакс, 1 м

Применения:
Для измерений непосредственно в пробирке

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1332B	0 ... 80°C	12x120 мм	PEI*	шар, Ø 7,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M	коакс, 1 м
HI 1332D	0 ... 80°C	12x120 мм	PEI*	шар, Ø 7,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M	коакс, 1 м
HI 1332P	0 ... 80°C	12x120 мм	PEI*	шар, Ø 7,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M	коакс, 1 м

Применение:
Реактивы, полевые измерения, контроль качества

* PEI: Polyetherimid

HI xxxxB BNC-разъем
HI xxxxD DIN-разъем

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
FC 100B	0 ... 80°C	12x120 мм	PVDF*	шар, Ø 7,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика,одна	KCL 3,5M	коакс., 1 м
FC 100D	0 ... 80°C	12x120 мм	PVDF*	шар, Ø 7,5 мм	двойная, Ag/AgCl	керамика,одна	KCL 3,5M	коакс., 1 м

Применение:
Молоко, молочные продуты

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
FC 200B	0 ... 50°C	10x75 мм	PVDF*	конус, 6 x 10 мм	одинарная, Ag/AgCl	открытая	висколен	коакс., 1 м
FC 200D	0 ... 50°C	10x75 мм	PVDF*	конус, 6 x 10 мм	одинарная, Ag/AgCl	открытая	висколен	коакс., 1 м

Применение:
Молоко, молочные продукты, йогурт, полутвердые среды

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
FC 210B	0 ... 50°C	12x120 мм	стекло	конус, 12 x 12 мм	Doppelt, Ag/AgCl	открытая	висколен	коакс., 1 м
FC 210D	0 ... 50°C	12x120 мм	стекло	конус, 12 x 12 мм	Doppelt, Ag/AgCl	открытая	висколен	коакс., 1 м

Anwendung:
Milch, Joghurt, Kreme

Тур	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
FC 220B	0 ... 100°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, двойная	KCL 3,5M + AgCl	коакс., 1 м
FC 220D	0 ... 100°C	12x120 мм	стекло	шар, Ø 9,5 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, двойная	KCL 3,5M + AgCl	коакс., 1 м

Применение:
Крема, фруктовые соки, соусы

* PVDF: Polyvinylidenfluorid

Съемные лезвия

FC 098 Длина 20 мм (для свинины, макс. глубина: 40 мм)
FC 099 Длина 35 мм (для говядины, макс. глубина: 53 мм)

Тип	температура	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
FC 230B	0 ... 50°C	PVDF*	конус, 6 x 10 мм	одинарная, Ag/AgCl	открытая	висколен	коакс., 1 м
FC 230D	0 ... 50°C	PVDF*	конус, 6 x 10 сс	одинарная, Ag/AgCl	открытая	висколен	коакс., 1 м

Применение:
Мясо, полузамороженные среды

HI xxxxB BNC-разъем
HI xxxxD DIN-разъем
HI xxxxP BNC+PIN (для pH-метров с Cal-Check)

New

Тип	температура	Размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
FC 240B	0 ... 50°C	5x150 мм	AISI 316	конус, 3 x 5 мм	одинарная, Ag/AgCl	открытая	висколен	коакс., 1 м

Примененние:
Молочные продукты, сыр, контроль качества

New

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1048B	-5 ... 80°C	8x120 мм	стекло	шар, Ø 8 мм	двойная, Ag/AgCl	открытая, CPS™	KCL 3,5M	коакс., 1 м
HI 1048D	-5 ... 80°C	8x120 мм	стекло	шар, Ø 8 мм	двойная, Ag/AgCl	открытая, CPS™	KCL 3,5M	коакс., 1 м
HI 1048P	-5 ... 80°C	8x120 мм	стекло	шар, Ø 8 мм	двойная, Ag/AgCl	открытая, CPS™	KCL 3,5M	коакс., 1 м

Применение:
Вино, виноградное сусло

Электролит

Регулярно проверяйте уровень электролита в электроде и добавляйте электролит по мере необходимости.
Электроды с одинарной системой сравнения имеют электрод сравнения Ag/AgCl и заполняются электролитом 3,5 M KCl + AgCl **HI 7071**.
Электроды с двойной системой сравнения заполняются электролитом 3,5 M KCl **HI 7082**.

HI 7071 3,5M KCL + AgCl электролит, 4 x 30 мл
HI 7082 3,5M KCL, 4 x 30 мл

* PVDF: Polyvinylidenfluorid

Электрод для HI 99161

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
FC 202D	0 ... 50°C	6x75 мм	PVDF*	конус, 6x10мм	одинарная, Ag/AgCl	открытая	висколен	7-контактов, 1 м

Применение:
Молоко, молочные продукты, йогурт, мясо, полутвердые среды

Электрод для HI 99163

смотрите стр. 27

Стальные лезвия

FC 098	длина 20 мм
FC 099	длина 35 мм

Тип	температура	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
FC 232D	0 ... 50°C	PVDF*	конус, 6x10мм	одинарная, Ag/AgCl	открытая	висколен	7-контактов, 1 м

Применение:
Мясо

Электрод для HI 8314

Тип	температура	размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1289F	0 .. 80°C	12x110 мм	PEI*	шар, Ø 5 мм	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	гель	коакс.., 1 м

Anwendung:
Общелабораторное применение

Электрод для HI 991001

Тип	Температура	Размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1296D	0 ... 80°C	14x120 мм	титан	шар, Ø 5 мм	одинарная, Ag/AgCl	ткань	гель	5-контактов, 1 м

Применение:
Сточные воды

Электроды для HI 9811 & HI 9812

Тип	Температура	Размер	корпус	форма	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 1285-0	0 ... 60°C	16x100 мм	Поли-пропилен	шар, Ø 8 мм	одинарная, Ag/AgCl	ткань	гель	7-контактов, 2 м
HI 1285-5	0 ... 60°C	16x100 мм	Поли-пропилен	шар, Ø 8 мм	одинарная, Ag/AgCl	ткань	гель	7-контактов, 2 м

HI 1285-0: электрод для **HI 9811-0** и **HI 9812-0**
HI 1285-5: электрод для **HI 9812-0** и **HI 9812-5**

Применение:
Водоподготовка, градирни, бойлеры, типографии

* PEI: Polyetherimid

HI xxxxB BNC-разъем
HI xxxxD DIN-разъем
HI xxxxP BNC+PIN (для pH-метров с Cal-Check)

Тип	Температура	размер	корпус	Материал	система сравнения	Diaphragma	электролит	кабель
HI 3131B	-5 ... 100°C	12x150 mm	стекло	платина	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M + AgCl	коакс. 1 м
HI 3131D	-5 ... 100°C	12x150 mm	стекло	платина	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M + AgCl	коакс. 1 м
HI 3131P	-5 ... 100°C	12x150 mm	стекло	платина	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	KCL 3,5M + AgCl	коакс. 1 м

Применение:
Универсальный

Тип	Температура	размер	корпус	Материал	система сравнения	диафрагма	электролит	кабель
HI 3230B	0 ... 80°C	12x120 мм	PEI*	платина	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	гель	коакс. 1 м
HI 3230D	0 ... 80°C	12x120 мм	PEI*	платина	одинарная, Ag/AgCl	керамика, одна	гель	коакс. 1 м

Применение:
Водоснабжение

* PEI: Polyetherimid

Уход за электродом

Время отклика, точность измерений и надежность электрода зависят от не только от правильного выбора, но и от условий, в которых хранится электрод. Поэтому после каждого измерения электрод нужно мыть, регулярно калибровать и правильно хранить электрод

Очистка:

После каждого измерения электрод необходимо промывать дистиллированной или водопроводной водой.
Кроме того, HANNA Instruments предлагает **специальные чистящие растворы** для различных загрязнений (**страница 19**)

Калибровка:

Для калибровки электрода используйте **калибровочные растворы (страницы 19-19).**

Хранение:

Никогда не храните электрод в дистиллированной воде!
При **длительном хранении** рекомендуется оставить электрод сухим, или погрузить в раствор с характеристиками, близкими к характеристиками раствора внутри электрода.
При **краткосрочном хранении** рекомендуется оставлят электрод влажным, погрузив кончик электрода в специальный раствор для хранения **HI 70300L (страница 19)**.
Если электрод хранится в растворе, он сразу готов к работе. Если электрод хранится сухим, то старение электрода несколько замедляется, но перед работой электрод необходимо вымочить

Новинка New

Простые в использовании, управляемые микропроцессором, колориметры HANNA instruments обеспечат Вам быстрое и точное определение одного или нескольких параметров воды.

Колориметры HI 957xx с функцией Cal-Check

HANNA instruments представляет новую серию портативных однопараметровых колориметров HI 957xx **с возможностью калибровки, сертифицированных в России.**

Преимущества:

- **Высокая точность**, использована **новая оптическая система** вольфрамовая лампа, интерференционный фильтр и широкая кювета, водонипроницаемое кюветное отделение дают лучшие результаты в области малых концентраций
- **Функция Cal-Check** позволяет проверить прибор по стандартным растворам по методикам NIST*

  Простая проверка точности:

  - Занулите прибор по стандарту „А“; установите стандарт „В“
  - Нажмите клавишу Cal-Check и подтвердите значение
  - Сравните результат с сертификатом NIST
- **Просто, быстро** и **надежно**
- Также имеется **кейс для переноски** — идеально для полевых измерений!

2 варианта поставки:

HI 957xx	**Колориметр, 2 кюветы, 1x9V батарейка**
HI 957xxC	**Колориметр, 2 кюветы, 1x9V батарейка + кейс и стандарты Cal-Check**

Аксессуары

HI 731331	Кюветы (4 штуки)
HI 731335	Крышки кювет (4 штуки)
HI 731318	Салфетки (4 штуки)
HI 93703-50	Чистящий раствор, 230 мл

Водонепроницаемре кюветное отделение

Высокая точность

Новая оптическая система

Широкая кювета:
Выше чувствительность анализа
Просто добавлять реагент

Функция Cal-Check

*NIST: National Institute of Standardisation

Однопараметровые фотометры

Параметр	Модель	Диапазон	Точность	Фильтр	Метод
Аммоний	HI 95715	0,00 ... 9,99 мг/л	±0,12 мг/л при 6,00 мг/л	466 нм	Несслер
Свободный хлор	HI 95762	0,000 ... 0,500 мг/л	±0,004 мг/л при 0,200 мг/л	525 нм	DPD
Свободный хлор	HI 95701	0,00 ... 5,00 мг/л	±0,02 мг/л при 1,00 мг/л	525 нм	DPD
Свободный хлор	HI 95771	0 ... 500 мг/л	±2 мг/л при 100 мг/л	525 нм	Иодометрич
Свободный хлор и	HI 95711	0,00...5,00 (своб. Cl_2)	±0,02 мг/л при 1,00 мг/л	525 нм	DPD
общий хлор		0,00... 5,00 (общ. Cl_2)	±0,02 мг/л при 1,00 мг/л	525 нм	DPD
Свободный хлор и	HI 95724	0,00...5,00 (своб. Cl_2)	±0,03 мг/л при 1,00 мг/л	525 нм	DPD
общий хлор		0,00... 5,00 (общ. Cl_2)	±0,03 мг/л при 1,00 мг/л	525 нм	DPD
Хлор своб. и общ.	HI 95734	0,00 ... 10,00 мг/л	±0,06 мг/л при 3,00 мг/л	525 нм	DPD
Общий хлор	HI 95761	0,000 ... 0,500 мг/л	±0,004 мг/л при 0,200 мг/л	525 нм	DPD
Железо	HI 95721	0,00 ... 5,00 мг/л	±0,01 мг/л при 1,50 мг/л	525 нм	Фенантролин
Фторид	HI 95729	0,00 ... 2,00 мг/л	±0,03 мг/л при 1,00 мг/л	575 нм	SPADNS
Медь	HI 95747	0,000 ... 1,500 мг/л	±0,015 мг/л при 0,750 мг/л	560 нм	Бицинхинант
Нитрит	HI 95707	0,000 ... 0,600 мг/л	±0,001 мг/л при 0,100 мг/л	525 нм	Диазо-
Фосфат	HI 95717	0,0 ... 30,0 мг/л	±0,5 мг/л при 12,0 мг/л	525 нм	Аминокислота
Фосфор	HI 95706	0,0 ... 15,0 мг/л	±0,2 мг/л при 6,0 мг/л	525 нм	Аминокислота

Реагенты и стандарты Cal-Check

Для проведения измерений необходимы реагенты.
Реагенты поставляются в комплекте на **100** или **300 анализов** и **приобретаются отдельно.**

Для проведения калюбровки необходимы **станларты Cal-Check**.

Параметр	Модель	Реагент (100 анализов)	Реагент (300 анализов)	Стандарт Cal-Check
Аммоний	HI 95715	HI 93715-01	HI 93715-03	HI 95715-11
Свободный хлор	HI 95762	HI 95762-01	HI 95762-03	HI 95762-11
Свободный хлор	HI 95701	HI 93701-01	HI 93701-03	HI 95701-11
Свободный хлор	HI 95771	HI 95771-01	HI 95771-03	HI 95771-11
Свободный хлор и	HI 95711	HI 93701-01 (св. Cl_2)	HI 93701-03 (св. Cl_2)	HI 95711-11
общий хлор		HI 93711-01 (об. Cl_2)	HI 93711-03 (об. Cl_2)	HI 95711-11
Свободный хлор и	HI 95724	-----	HI 93701-F (св. Cl_2)	HI 95724-11
общий хлор		-----	HI 93701-T (об. Cl_2)	HI 95724-11
Хлор своб. и общ.	HI 95734	HI 93734-01	HI 93734-03	HI 95734-11
Общий хлор	HI 95761	HI 95761-01	HI 95761-03	HI 95761-11
Железо	HI 95721	HI 93721-01	HI 93721-03	HI 95721-11
Фторид	HI 95729	HI 93729-01	HI 93729-03	HI 95729-11
Медь	HI 95747	HI 95747-01	HI 95747-03	HI 95747-11
Нитрит	HI 95707	HI 93707-01	HI 93707-03	HI 95707-11
Фосфат	HI 95717	HI 93717-01	HI 93717-03	HI 95717-11
Фосфор	HI 95706	HI 93706-01	HI 93706-03	HI 95706-11

HI 937xx

Однопараметровые колориметры

Колориметры HI 937xx простые и надежные.

Портативные и недорогие приборы серии 937xx разработаны для определения множества параметров воды.

Питание от батареи. В комплекте батерея 9В, сетевой адаптер и 3 измерительные кюветы.

Аксессуары

HI 731321	Кюветы (4 штуки)
HI 731325N	Крышки кювет (4 штуки)
HI 731318	Салфетки (4 штуки)
HI 93703-50	Чистящий раствор, 230 мл

Параметр	Диапазон	Метод	Прибор
Алюминий	0,00 ... 1,00 мг/л	Алюминон	HI 93712
Аммонийный азот LR	0,00 ... 3,00 мг/л	Несслер	HI 93700
Аммонийный азот MR	0,00 ... 9,99 мг/л	Несслер	HI 93715
Аммонийный азот HR	0,00... 50,0 мг/л	Несслер	HI 93733
Бром	0,00 ... 8,00 мг/л	DPD	HI 93716
Гидразин	0 ... 400 мкг/л	п-диметиламинобензальдегид	HI 93704
Железо LR	0 ... 400 мкг/л	TPTZ	HI 93746
Железо MR	0,00 ... 5,00 мг/л	Фенантролин	HI 93721
Жесткость Ca	0,00 ... 2,70 мг/л	Кальмагит	HI 93720
Жесткость Mg	0,00 ... 2,00 мг/л	ЭДТА	HI 93719
Иод	0,0 ... 12,5 мг/л	DPD	HI 93718
Кислород растворенный	0,0 ... 10,0 мг/л	Метод Винклера	HI 93732
Кремния диоксид	0,00 ... 2,00 мг/л	Гетерополисоединение (синь)	HI 93705
Марганец LR	0 ... 300 мкг/л	ПАН	HI 93748
Марганец HR	0,0 ... 20,0 мг/л	Окисление периодатом	HI 93709
Медь HR	0,00 ... 5,00 мг/л	2,2'-бицинхониновокислый калий	HI 93702
Молибден	0,0 ... 40,0 мг/л	Меркаптоуксусная кислота	HI 93730
Никель HR	0,00 ... 7,00 г/л	Фотометрический	HI 93726
Нитратный азот	0,0 ... 30,0 мг/л	Восстановление кадмием	HI 93728
Нитрит HR	0 ... 150 мг/л	Сульфат железа	HI 93708
Нитрит MR	0,00 ... 0,35 мг/л	Диазотирование	HI 93707
Серебро	0,000 ... 1,000 мг/л	ПАН	HI 93737
Фосфат HR	0,0 ... 30,0 мг/л	Аминокислота	HI 93717
Фосфат LR	0,00 ... 2,50 мг/л	Аскорбиновая кислота	HI 93713
Фосфор	0,0 ... 15,0 мг/л	Аминокислота	HI 93706
Фторид	0,00 ... 2,00 мг/л	SPADNS	HI 93729
Хлор свободный	0,00 ... 2,50 мг/л	DPD	HI 93701
Хлор связанный	0,00 ... 3,50 мг/л	DPD	HI 93711
Хлора диоксид	0,00 ... 2,00 мг/л	Хлорфеноловый красный	HI 93738
Хром VI HR	0 ... 1000 мкг/л	Бифенилкарбазид	HI 93723
Хром VI MR	0 ... 300 мкг/л	Бифенилкарбазид	HI 93749
Цветность	0 ... 500 PCU	Хлороплатинат	HI 93727
Цианид	0,000 ... 0,200 мг/л	Пиридин–пиразолон	HI 93714
Циануровая кислота	0 ... 80 мг/л	Турбидиметрия	HI 93722
Цинк	0,00 ... 3,00 мг/л	Цинкон	HI 93731
pH	6,5 ... 8,5	Феноловый красный	HI 93710

*Все реагенты доступны и в комплекте на 100 и 300 анализов. Комплект на 100 анализов имеет тот же номер с окончанием -01, а комплект на 300 анализов оканчивается на -03.

Лучшая Цена / Качество!

Новинка New

HI 83214
Мультипараметровый-фотометр с определением ХПК

Полный комплект для анализа сточных вод!

Фундаментальный параметр сточных вод - ХПК (химическое потребление кислорода). HANNA instruments предлагает идеальное решение – прибор HI 83214

Прибор имеет в памяти **несколько методик обпределения ХПК**, и может работать в соответствии с требованиями EPA 410.4 и ISO 15705:2002. Кроме ХПК прибор HI 83214 определяет и другие важные параметры сточных вод: **аммоний, общий азот, свободный и связанный хлор, нитрат и фосфор.** С помощью PC-кабеля **(HI 920010)** и ПО для Windows **(HI 92000)** данные можно передавать в компьютер.

В комплекте 5 кювет, батарея и адаптер 12В.
Подогреватель **HI 839800-02** для термообработки на 25 кювет, подставка **HI 740216** продаются **отдельно**.

Компактный, простой и экологичный – для точных измерений!

Параметр	Диапазон	Метод	Реагент
Аммоний LR	0,00 ... 3,00 мг/л	Несслер	HI 93764A-25
Аммоний HR	0 ... 100 мг/л	Несслер	HI 93764B-25
Азот общий LR	0,0 ... 25,0 мг/л	Хромотропная кислота	HI 93767A-50
Азот общий HR	10 ... 150 мг/л	Хромотропная кислота	HI 93767B-50
Нитрат	0,0 ... 30,0 мг/л	Хромотропная кислота	HI 93766-50
Фосфор, гидролизный	0,00 ... 5,00 мг/л	Аскорбиновая кислота	HI 93758B-50
Фосфор, общий	0,00 ... 3,50 мг/л	Аскорбиновая кислота	HI 93758C-50
Фосфор, общий HR	0,0 ... 100,0 мг/л	Ванадомолибденофосфат	HI 93763B-50
Фосфор, реактив	0,00 ... 5,00 мг/л	Аскорбиновая кислота	HI 93758A-50
Фосфор, реактив HR	0,0 ... 100,0 мг/л	Ванадомолибденофосфат	HI 93763A-50
Хлор свободный	0,00 ... 5,00 мг/л	DPD	HI 93701-01
Хлор связанный	0,00 ... 5,00 мг/л	DPD	HI 93711-01
ХПК В.К.	0 ... 15000 мг/л	Бихромат	HI 93754C-25
ХПК Н.К. (EPA)	0 ... 150 мг/л	Бихромат	HI 93754A-25
ХПК С.К. (EPA)	0 ... 1500 мг/л	Бихромат	HI 93754B-25
ХПК Н.К. (без ртути)	0 ... 150 мг/л	Бихромат (без ртути)	HI 93754D-25
ХПК С.К. (без ртути)	0 ... 1500 мг/л	Бихромат (без ртути)	HI 93754E-25
ХПК Н.К. (ISO)	0 ... 150 мг/л	Бихромат	HI 93754F-25
ХПК С.К. (ISO)	0 ... 1000 мг/л	Бихромат	HI 93754G-25

Термореактор HI 839800-02

Аксессуары	
HI 839800-02	Подогреватель
HI 740216	Подставка под кюветы (на 25 кювет)
HI 740217	Лабораторный защитный экран
HI 92000	ПО для Windows
HI 920010	PC-кабель

HANNA instruments представляет: портативные турбидиметры. С микропроцессорным управлением, точные, простые в работе и в обслуживании. Для лабораторных и полевых измерений.

Лучшая Цена!

HI 93703C
Портативный турбидиметр с точностью лабораторного

- Легкий, удобный корпус: оптимально для полевых работ!
- Простое управление: 4 кнопки
- В помощь пользователю графические символы на дисплее
- **Высокая точность** и **широкий диапазон** от 0 до 1000 FTU
- Простая 3-точечная калибровка по стандартам AMCO-AEPA-1
- Метод соответствует ISO 7027
- **Функция GLP:** Дата и время калибровки сохраняются.
- В комплекте кейс, комплект калибровочных стандартов,

	HI 93703C
Диапазон	*0,00 ... 50,00 FTU**
	50 ... 1000 FTU
Точность	*±0,5 FTU (или ±5% шкалы)*
Калибровка	*3-точечная (0, 10 и 500 FTU)*
Источник света	*ИК-светодиод*
Детектор	*Кремниевый фотоэлемент*
Батарея/Срок службы	*4 x 1,5V/макс. 60 часов/автоотключение*

Калибровочные растворы

Для HI 93703C:
HI 93703-0 AMCO-AEPA-1, 0 FTU, 30 мл
HI 93703-05 AMCO-AEPA-1, 500 FTU, 30 мл
HI 93703-10 AMCO-AEPA-1, 10 FTU, 30 мл

Аксессуары

HI 731321 Кюветы (4 штуки)
HI 731325 Крышки кювет (4 штуки)
HI 731318 Салфетка (4 штуки)
HI 93703-50 Чистящий раствор, 230 мл

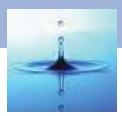
HI 98703
Портативный турбидиметр с USB интерфейсом

- Легкий и удобный
- Высокая точность (до 0,05 FTU)
- Подсветка дисплея
- **USB и RS-232 интерфейсы**
- Автоматическая калибровка по готовым калибровочным стандартам
- Метод соответствует USEPA
- **Встроенная память:** сохранение до 200 результатов измерений
- **GLP:** Сохраняются дата, время и результаты последней калибровки

В комплекте кюветы, калибровочные стандарты, батарейки, прочный кейс

HI 98703		
Диапазон	*Мутность*	*0,00 ... 9,99 FTU**
		10,0 ... 99,9 FTU
		1000 ... 1000FTU
Точность	*Мутность*	*±0,02 FTU (или ±1% значения)*
Калибровка		*2,3,4-точечная: 0, 15, 100 и 750,0 FTU*
Источник света		*вольфрамовая лампа*
Детектор		*2 кремниевых фотоэлемента*
Батарея/Питание		*4 x 1,5В/автоотключение или от сетевого адаптера*

*1 FTU (ЕМФ - единица мутности по формазину) = 1 NTU (НЕМ - Нефелометрическая единица мутности) = 0,58 мг/дм^3 каолина



Определение содержания растворенного кислорода требуется в различных областях промышленности, при водоподготовке, при анализе котловой воды , при профилактике коррозии в отопительных системах а также в лабораториях.

Лучшая цена!

Новинка New

HI 9146-04
Оксиметр для лаборатории и полевых измерений

Портативный, прочный, водонепроницаемый. Идеально подходит для полевых измерений.

Прибор определяет **растворенный кислород** (мг/л или %) и **температуру** обновременно
Функция HOLD позволяет удерживать результат измерений на экране .

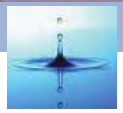
Автоматическая калибровка воздуху без использования калибровочных растворов. Компенсация учитывает атмосферное давление и растворенные соли.
Питание от батарей и адаптера – удобно в лаборатории.

В комплекте: измерительный зонд с защитным колпачком, 2 мембраны, раствор электролита, батарея в кейсе для переноски.

		HI 9146-04
Диапазон	*0_2*	*0,00 ... 45,00 мг/л*
	% насыщения 0_2	*0,0 ... 300,0%*
	°C	*0,0 ... 50,0°C*
Точность	*0_2*	*±1,5% полной шкалы*
	% насыщения 0_2	*±1,5% полной шкалы*
	°C	*±0,5°C*
Калибровка		*автоматическая, по воздуху, 100%*
Термокомпенсация		*автоматическая, 0 ... 50°C*
Компенсация давления		*0 ... 4 км (точность 0,1 км)*
Компенсация солености		*0 ... 80 г/л (точность 1 г/л)*
Зонд (в компл.)		*HI 76407/4F*
Батарея/Срок службы		*4 x 1,5V/макс. 200 часов/автоотключение или от адаптера 12 В*

Прочный датчик растворенного кислорода HI 76407.
Два варианта длины кабеля

Аксессуары	
HI 76407/4F	Датчик растворенного кислорода, кабель 4 м
HI 76407/10F	Датчик растворенного кислорода, кабель 10 м
HI 7041S	Раствор электролита, 30 мл
HI 76407A/P	Мембраны, 5 штук
HI 710006	Адаптер12VDC



HI 9142 Портативный оксиметр

Прочный влагонепроницаемый корпус, простая калибровка, автоматическая компенсация температуры.

Точный и простой в работе. Прибор HI 9142 предназначен для лабораторных и полевых измерений. Калибровка предельно проста. Калибровка нулевой точки проводится по раствору HI 7040. Калибровка 100 % по воздуху. Не требуются специальные калибровочные растворы. Полярографический зонд (HI 7640-4) позволяет за минуты выполнять измерения с точностью 0,03 ppm, длина кабеля зонда – 4 м, что позволяет проводить измерения непосредственно в водоеме.

	HI 9142
Диапазон	*0,0 ... 19,9 мг/л*
Точность	*± 1,5 % шкалы*
Калибровка	*ручная 1- или 2-точечная*
Компенсация температуры	*автоматическая от 0 до 30 °C*
Датчик (в компл.)	*HI 7640-4, полярографический датчик*
Батарея/Срок службы	*1 x 1,5V/макс. 500 часов/автоотключение*

В комплекте датчик, 2 мембраны, раствор для заполнения, калибровочная отвертка, батарейка и кейс

HI 9143 Портативный оксиметр с расширенным диапазоном

Прочный влагонепроницаемый корпус, простая калибровка, расширенный диапазон измерений.

Точный и простой в работе. Прибор HI 9142 предназначен для лабораторных и полевых измерений. Автоматическая калибровка проводится по воздуху. Не требуются специальные калибровочные растворы. Полярографический зонд (HI 7640-4) позволяет за минуты выполнять измерения с точностью 0,03 ppm, длина кабеля зонда – 4 м, что позволяет проводить измерения непосредственно в водоеме.
Расширенный **диапазон до 45 мг/л (300%)** O_2. Автоматическая компенсация солености и географической высоты.
.

		HI 9143
Диапазон	*мг/л*	*0,0 ... 45,00 мг/л*
	%	*0 ... 300 %*
	°C	*0 ... 50 °C*
Точность	*мг/л*	*±1,5 % шкалы*
	%	*±1,5 % шкалы*
	°C	*±0,5 °C*
Калибровка		*автоматическая по воздуху*
Компенсация температуры		*автоматическая от 0 до 50 °C*
Компенсация высоты		*0 ... 1900 м с шагом 100 м*
Датчик (в компл.)		*HI 7640-4, полярографический датчик*
Батарея/Срок службы		*1 x 1,5V/макс. 200 часов/автоотключение*
		адаптер 12 В

В комплекте датчик, 2 мембраны, раствор для заполнения, батарейка и кейс

Чтобы отвечать разнообразным требованиям к термометрам, которые используются в промышленности и лаборатории, HANNA Instruments предлагает термометры К-типа. Быстрые, точные, с широким диапазоном, и большим выбором форм датчика для самых разных применений.

Лучшая цена!

HI 935005 & HI 935002
Высокопроизводительные термометры

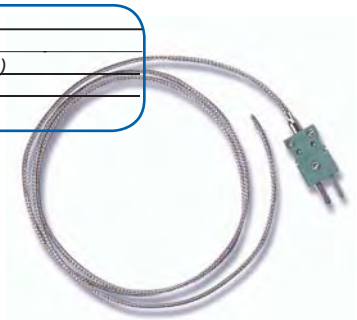
Для широкого использования в промышленности и в лаборатории

- ✓ **Влагонепроницаемый** корпус (IP 67)
- ✓ **Широкий диапазон** от -50 до 1350°C
- ✓ Широкий выбор термодатчиков К-типа (приобретаются отдельно)
- ✓ **Одновременный показ текущей, максимальной и минимальной температуры** в серии измерений
- ✓ Функция HOLD для сохранения текущего значения на экране
- ✓ Два термодатчика К-типа **(только HI 935002)**
- ✓ Показ минимальной и максимальной разницы температур между датчиками **(только HI 935002)**
- ✓ Индикация заряда батареи
- ✓ Автоотключение **(только HI 935005)**
- ✓ Удобный петля для ношения в руке

В комплекте батарека и чехол

HI 766 B2

	HI 935005	HI 935002
Диапазон	*-50,0 ... 199,9°C; 200 ... 1350°C*	
Точонсть	*±0,2% полной шкалы (1 год, исключая погрешность датчика)*	
Датчик (отдельно.)	*Термодатчик К-типа*	
Батарея/Срок службы	*3 x 1,5V/макс. 1600 часов*	



HI 766 F1

	Датчики К-типа для различных применений	Длина	Диаметр	Температура
HI 766B2	Поверхностный датчик, например, для нагревателей	130 мм	8 мм	900°C
HI 766C	Проникающий датчик для различных сред	155 мм	3 мм	900°C
HI 766C1	Проникающий датчик с быстрым откликом для различных сред	95 мм	1,6 мм	300°C
HI 766D	Датчик для воздуха и газов	245 мм	3 мм	300°C
HI 766E1	Универсальный датчик для жидкостей	120 мм	3 мм	900°C
HI 766F1	Тонкий датчик для размещения внутри трубопровода	1 м	2 мм	480°C
HI 766TR2	Проникающий датчик для почвы	1 м	10 мм	250°C
HI 766TR4	Проникающий датчик для почвы	2 м	10 мм	250°C
INCO	Высокотемпературные датчики различной длины (**INCO 2:** – 2 m; **INCO 3:** – 3 m; **INCO 4:** – 4m; **INCO 5:** – 5 m; **INCO 10:** – 10 m)		1,5 мм	1250°C
SAMB	Датчик с быстрым откликом для воздуха	190 мм	1,5 мм	300°C
SET	Погружные датчики с кабелем различной длины (**SET 1:** 1 м; **SET 3:** 3 м; **SET 5:** 5 м; **SET 10:** 10 м; **SET 50:** 50 м)	50 мм	5 мм	90°C

Специальные датчики К-типа для пищевой промышленности смотрите на странице 42

Специально для нужд пищевых производств HANNA instruments разработала измерительные приборы, предназначенные для контроля качества и HACCP-анализов. Это портативные приборы, компактные приборы и термометры с множеством вариантов формы и размеров датчика.

HI 99161
pH-метр для пищевых продуктов

Одновременно измеряет **pH** и **температуру**

HI 99161 имеет влагонепроницаемый корпус, в комплекте специальный **электрод FC 202D** с интегрированным датчиком температуры, выполненный из специального материала. **Конический электрод** легко проникает в полутвердые среды (например, мясо и сыр). Поверхность электрода легко отмывается. Внутренний электролит Viscolene препятствует загрязнению диафрагмы вязкими продуктами или порошками.

В комплекте электрод (HI 99163: лезвие), комплект буферных растворов, очищающий раствор батарейка и кейс

		HI 99161
Диапазон	*pH*	*0,00 ... 14,00 pH*
	°C	*0,0 ... 60,0°C*
Точность	*pH*	*±0,01 pH*
	°C	*±0,1°C*
Калибровка		*автоматическая, 1-или 2-точесная, по 2 сериям растворов (pH 4,01/7,01/10,01 или 4,01/6,86/9,18)*
Компенсация температуры		*автоматическая, от 0 до 60°C*
Электрод (в компл.)		*FC 202D pH-электрод*
Батарейка/Срок службы		*4 x 1,5V/макс. 1000 часов*

HI 99163
pH-метр для мясных продуктов

Точный HI 99161 разработан специально для мясных продуктов.

В комплекте специальный **электрод FC 232D** с интегрированным датчиком температуры, выполенный из специального материала. с интегрированым датчиком температуры. Съемное **лезвие FC 099** облегчает поникновение в мясо и позволяет определят pH не только на поверхности, но и внутри продукта.
В комплекте также кейс для переноски.

*PVDF: Polyvinylidenfluorid

		HI 99163
Диапазон	*pH*	*-2,00 ... 16,00 pH*
	°C	*-5,0 ... 105,0°C*
Точность	*pH*	*±0,02 pH*
	°C	*±0,5°C (до 60°C); ±1°C (остальной диапазон)*
Калибровка		*автоматическая, 1-или 2-точесная, по 2 сериям растворов (pH 4,01/7,01/10,01 или 4,01/6,86/9,18)*
Компенсация температуры		*автоматическая, от -5 до 105°C*
Электрод (в компл.)		*FC 232D pH-электрод*
Батарейка/Срок службы		*3 x 1,5V/макс. 1500 часов/автоотключение*

Калибровочные, чистящие растворы и растворы для хранения ищите на страницах 18-19. Электроды 24

Cal-Check

HI 98501 "Checktemp"
Точный карманный термометр (±0,3°C)

Для быстрых, **точных (±0,3°C)** измерений температуры.

Щуп выполненный из твердой стали легко проникнет внутрь твердой среды. Результаты хорошо видны на большом ЖК дисплее.

Функция **Cal-Check** позволяет проверить работу прибора и гарантировать высокую точность результатов.

Cal-Check

HI 98509 "Checktemp 1"
Точный карманный термометр (±0,3°C) с кабелем 1 м

Щуп длиной 160 мм с кабелем 1 м обеспечит максмальный доступ к объекту измерений.

Функция **Cal-Check** дает возможность проверить работу прибора и гарантировать высокую точность результатов

HI 9043 Портативный термометр

Улучшенный микропроцессор позволяет проводить измерения в широком диапазоне температур. Двухстройчный дисплей показывает текущую, максимальную и минимальную температуры. Мембранная клавиатура легко очищается.

Термометры снабжены функциями самодиагностики и проверки заряда батарей.
Модель HI 9043 комплектуется термодатчиком K-типа по выбору.

	HI 98501	HI 98509	HI 9043
Диапазон	*-50,0 ... 150,0°C*	*-50,0 ... 150,0°C*	*-50,0 ... 1350°C*
Точность	*±0,3°C (-20 ... 90°C); ±0,5°C (остальное)*		*± 2% шкалы*
Датчик	*L 105 мм, Ø 3 мм*	*L 160 мм, Ø 3 мм, кабель 1м*	*K-типа (серии HI 766)*
Батарея/Срок службы	*1 x 1,5 В макс. 3000 часов*		*1 x 9 В макс. 500 часов*

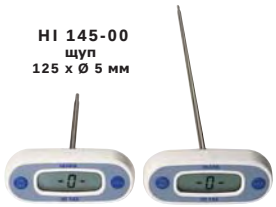
HI 145
Компактный Т-образный термометр

Простой и быстрый!

Большой ЖК экран. Щуп из прочной высококачественной стали легко прокалывает мясо и полузамерзшие продукты. Идеально подходит для контроля температуры товаров, поступающих на склад магазина или предприятия питания.

На выбор две модели
HI 145-00 с щупом **длиной 125.**
HI 145-20 имеет щуп **длиной 300мм** и применяется для измерения температуры горячих жидкостей (например, супы и т.д.).

	HI 145 -00	HI 145-20
Диапазон	*-50,0 ... 220°C*	
Точность	*±0,3°C (-20 ... 90°C); ±0,4% полной шкалы (остальное)*	
Термодатчик (inkl.)	*L 125 мм, Ø 5 мм*	*L 300 мм, Ø 5 мм*
Батарейка/срок службы	*1 x 1,5V/макс. 10000 часов/автоотключене*	



Checkfridge

HI 147-00
Термометр для холодильных камер

HI 147 имеет на задней стенке два магнита, с помощью которых его можно прикрепить к стенке холодильника. Термодатчик имеет гибкий силиконовый кабель длиной 1 м и легко размещается в холодильной камере.

Функция **Cal-Check** позволяет проверить работу электронной схемы устройства. Просто установит переключатель в положение TEST.

	HI 147-00
Диапазон	*-50,0 ... 150°C*
Genauigkeit	*±0,3°C (-20 ... 90°C); ±0,5°C (остальное)*
Термодатчик (в компл.)	*L 40 мм, Ø 5 мм, кабель 1 м*
Батарейка	*1 x 1,5V*

HI 93503
Многоцелевой термометр

- ✓ Эргономичный, влагонепроницаемый, компактный корпус
- ✓ Легко работать одной рукой
- ✓ Диапазон от -50,0 до 150,0°C
- ✓ Высокая точность ±0,4°C
- ✓ Проверка точности показаний подключением имитатора (продается отдельно)
- ✓ Система защиты батарей (BEPS)
- ✓ В комплекте сменный термодатчик HI 765 PWL и батарейки
- ✓ Замена датчика без калибровки!

	HI 93503
Диапазон	*-50,0 bis 150°C*
Точность	*±0,4°C в течение 1 года, исключая ошибку датчика*
Датчик (в компл.)	*HI 765PWL*
Батарейка/срок службы	*3 x 1,5V/max. 2000 часов Автоматическое отключение*

	Датчики для разных целей
HI 765PWL	Щуп для порошков и полутвердых сред
HI 765PW	Универсальный щуп
HI 765L	Для воздуха и жидких сред

Аксессуары

HI 765-18C	Имитатор -18,0°C
HI 765000C	Имитатор 0,0°C
HI 765070C	Имитатор 70,0°C

В комплекте 5 рулонов бумаги, батарейки кейс для переноски

HI 9804
Многоканальный термометр с принтером и подключением к ПК

Новинка New

Термометр работает с термопарами K-, J- и T-типов!

- ✓ Измерения проводятся сразу по четырем каналам
- ✓ Широкий диапазон – от - 200 до 1350,0°C
- ✓ Подсветка дисплея
- ✓ Память на 14000 измерений, каждое значение сопровождается датой, временем, номером образца и датчика. Сбор данных производится при нажатии кнопки (до 300 измерений) или автоматически с интервалом от 1 до 180 минут.
- ✓ Прибор соответствует требованиям GLP – возможен просмотр результатов калибровки
- ✓ Встроенный принтер и интерфейс RS 232
- ✓ Работа от батарей или от адаптера 12 В

	HI 98804
Диапазон (K-тип)	*-200 ... 999,9°C , 1000 ... 1380 °C*
Точность	*±0,5°C (-200 ... 999,9°C); ±1°C (остальное)*
Датчик	*K-тип, J-тип, T-тип*
Интерфейс	*RS 232*
Батарея/срок службы	*4 x 1,5В/макс. 350 часов, автоотключение или адаптер 12 В*

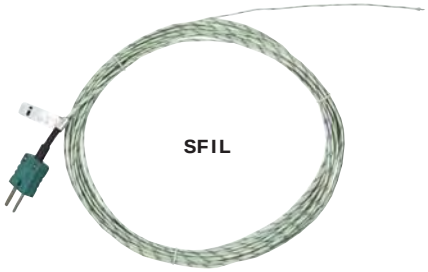
Аксессуары

HI 710034	Бумага (10 рулонов)
HI 710035	Картридж для принтера
HI 9200/9	Кабель для связи ПК
HI 92000	ПО под Windows
HI 710006	Адаптер 12 В
HI 766xx	Датчики K-типа

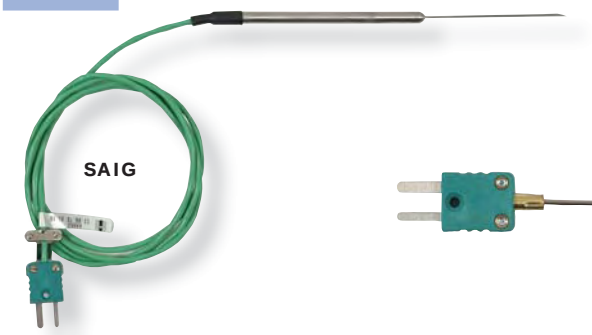
Специальные датчики для расширенного применения в пищевой промышленности

HANNA instruments предлагает специальные датчики K-типа для расширенного применения в пищевой промышленности. Они подходят ко многим термометрам, например, HI 935005.

Технические характеристики термометра K-типа HI 935005 приведены на **странице 37.**



	Термодатчики K-типа для любых задач	Длина	Диаметр	Температура
GIGOT	Прочный щуп с металлической ручкой специально для мяса	100 мм	4 мм	до 200 °C
SAIG	Игольчатый щуп с металлической ручкой для самых тонких проколов. Различная длина щупа (**SAIG 30: 30 mm**; **SAIG 60: 60 mm**; **SAIG 120: 120 mm**)		1 мм	до 200 °C
SAMB	Датчик с быстрым откликом для воздуха, для измерений температуры окружающей среды	190 мм	1,5 мм	до 300 °C
SFIL	Щуп на проволоке для измерений в холодильных и морозильных камерах. Различная длина щупа (**SFIL 1:** 1 м; **SFIL 3:** 3 м; **SFIL 5:** 5 м; **SFIL 10:** 10 м; **SFIL 20:** 20 м)			-200 °C ... 400 °C
SMAC	Очень тонкий зонд, кабель 1 м, для фритюра.	150 мм	1,5 мм	до 600 °C
STB	Навинчивающийся, кабель 1 м для замороженных товаров	110 мм	8 мм	-50 °C bis 250°C



Обратите внимание!

новые промышленные приборы производства HANNA instruments

- Новые мини-контроллеры pH, ОВП, проводимости в новых корпусах, с большими дисплеями, с автоматическим или ручным регулированием, с контролем дозирования
- Регуляторы с креплением на стену с проверкой сенсора, с защитным заземлением с программируемой системой очистки.
- Передатчики
- Дозирующие насосы
- Регуляторы с одновременным контролем содержения хлора, pH, ОВП и температуры
- Новые промышленные электроды и датчики

ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

спрашивайте у Вашего дилера