

HI83305-02 мультипараметровый фотометр



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

HI83305 представляет собой компактный многопараметрический фотометр для использования с паровыми котлами и охлаждающими башнями в лабораторных или полевых условиях. Данный прибор является одним из самых современных фотометров с инновационным оптическим дизайном, в котором используется контрольный детектор и фокусирующая линза с целью исключения ошибок, возникающих из-за изменений в источнике света и из-за несовершенства стеклянной кюветы. В этом приборе запрограммированы 30 различных методик, измеряющих 18 ключевых параметров качества воды. Кроме того, в приборе реализован режим измерения абсолютной величины поглощения для проверки его производительности, а так же для пользователей, желающих разрабатывать свои собственные методики измерений зависимости концентрации от величины поглощения. Измеряемые параметры, характерные для паровых котлов и охлаждающих башен, включают поглотители кислорода и диоксид кремния, которые важны для поддержания работоспособности оборудования. С целью экономии ценного лабораторного пространства, прибор HI83305 может работать и в качестве профессионального pH метра с цифровым входом для pH электрода/температуры. Теперь один и тот же прибор можно использовать как для фотометрических измерений, так и для измерений pH.

Прибор внесен в государственный реестр средств измерений

Современная оптическая система

Непревзойденная производительность настольного фотометра

Цифровой вход для pH электрода

Сэкономьте ценное рабочее пространство лабораторного стола благодаря использованию одного прибора, работающего как в качестве фотометра, так и в качестве лабораторного pH метра

Режим измерения поглощения

Описание

АЛЮМИНИЙ

Диапазон алюминия	0.00 до 1.00 мг/л (как Al ³⁺)
Разрешение по алюминию	0.01 мг/л
Точность измерения по алюминию	±0.04 мг/л ±4% от показаний
Метод измерения алюминия	Адаптирован к методу aluminon

АММОНИЙ

Диапазон определения аммония	Низкий: от 0,00 до 3,00 мг/л (как NH ₃ -N) Средний: от 0,00 до 10,00 мг/л (как NH ₃ -N)
	Высокий: от 0,0 до 100,0 мг/л (как NH ₃ -N)

Разрешение	0.01 мг/л; 0.1 мг/л
Точность измерения содержания аммония	Низкий диапазон: $\pm 0,04$ мг/л $\pm 4\%$ от показаний, Средний диапазон: $\pm 0,05$ мг/л $\pm 5\%$ от показаний, Высокий диапазон: $\pm 0,5$ мг/л $\pm 5\%$ от показаний при 25°C
Метод измерения аммония	адаптированный к Руководству ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, D1426-92, метод Несслера

БРОМ

Диапазон определения брома	0.00 до 8.00 мг/л (как Br ₂)
Разрешение	0.01 мг/л
Точность определения брома	± 0.08 мг/л $\pm 3\%$ от показаний
Метод измерения брома	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, метод DPD.

ДИОКСИД ХЛОРА

Диапазон измерения диоксида хлора	0.00 до 2.00 мг/л (как ClO ₂)
Разрешение	0.01 мг/л
Точность определения диоксида хлора	±0.10 мг/л ±5% от показаний
Метод измерения диоксида хлора	Адаптирован к методу определения хлорфенолового красного.

ХЛОР

Диапазон определения свободного хлора	0.00 до 5.00 мг/л (как Cl ₂)
Разрешение по свободному хлору	0.01 мг/л
Точность определения содержания свободного хлора	±0.03 мг/л ±3% от показаний
Диапазон определения общего хлора	0.00 до 5.00 мг/л (как Cl ₂)
Разрешение по общему хлору	0.01 мг/л
Точность определения содержания общего хлора	±0.03 мг/л ±3% от показаний
Метод измерения хлора	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 20-е издание, 4500-Cl

ХРОМ ШЕСТИВАЛЕНТНЫЙ

Диапазон измерения хрома	Низкий: от 0 до 300 мкг/л (как Cr6+) Высокий: от 0 до 1000 мкг/л (как Cr6+)
Разрешение по хрому	1 мкг/л
Точность по хрому	в низком диапазоне: ± 1 мкг/л $\pm 4\%$ от показаний, в высоком диапазоне: ± 5 мкг/л $\pm 4\%$ от показаний
Метод измерения хрома	Адаптация к руководству ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, D1687-92, метод дифенилкарбогидразида.

МЕДЬ

Диапазон измерения меди	Низкий: от 0,000 до 1,500 мг/л (в виде Cu2+) Высокий: от 0,00 до 5,00 мг/л (в виде Cu2+)
Разрешение по меди	0.001 mg/L; 0.01 mg/L
Точность измерения меди	В низком диапазоне: $\pm 0,01$ мг/л $\pm 5\%$ от показаний. В высоком диапазоне: $\pm 0,02$ мг/л $\pm 4\%$ от показаний
Метод измерения меди	Адаптированный метод бицинхонината EPA

ГИДРАЗИН

Диапазон измерения гидразина	0 to 400 мкг/л (как N2H4)
------------------------------	---------------------------

Разрешение по гидразину	1 мкг/л
Точность определения гидразина	±4% от полной шкалы
Метод	Адаптированный к Руководству ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, метод D1385-88, метод п-диметиламинобензальдегида.

ЖЕЛЕЗО

Диапазоны измерения железа	)Низкий: от 0,000 до 1,600 мг/л (в виде Fe) Высокое: от 0,00 до 5,00 мг/л (в виде Fe)
Разрешение	0.001 мг/л; 0.01 мг/л
Точность измерения железа	Низкий диапазон: ±0,01 мг/л ±8% от показаний Высокий диапазон: ±0,04 мг/л ±2% от показаний
Метод	Низкий диапазон: Адаптация метода TPTZ. Высокий диапазон: Адаптация метода определения фенантролина EPA 315B для природных и очищенных вод

МОЛИБДЕН

Диапазон определения молибдена	0.0 до 40.0 мг/л (как Mo6+)
Разрешение	0.1 мг/л

Точность измерения молибдена	± 0.3 мг/л $\pm 5\%$ от показаний
Метод	Адаптирован к методу меркаптоуксусной кислоты

НИТРАТЫ

Диапазон определения нитратов	0.0 до 30.0 mg/L (как NO_3^- -N)
Разрешение	0.1 мг/л
Точность определения нитратов	± 0.5 мг/л $\pm 10\%$ от показаний
Метод	Адаптация метода редукции кадмия

НИТРИТЫ

Диапазон определения нитритов	В пресной воде с низким содержанием: от 0 до 600 мкг/л (в виде NO_2 -N) С высоким содержанием: от 0 до 150 мг/л (в виде NO_2^-) В морской воде с ультранизким содержанием: от 0 до 30,0 мг/л (в виде NO_3 -N)
Разрешение по нитритам	в пресной воде: 1 мкг/л; 1 мг/л в морской воде: 0,1 мг/л
Точность измерения нитритов	В пресной воде: Низкий диапазон: ± 20 мкг/л $\pm 4\%$ от показаний, Высокий диапазон: ± 4 мг/л $\pm 4\%$ от показаний. В морской воде: $\pm 0,5$ мг/л $\pm 10\%$ от показаний
Метод	Адаптированный к методу диазотирования EPA 354.1; Сульфат железа HR

КИСЛОРОД, РАСТВОРЕННЫЙ

Диапазон определения растворенного кислорода	0.0 до 10.0 мг/л (как O ₂)
Разрешение по растворенному кислороду	0.1 мг/л
Точность измерения растворенного кислорода	±0.4 мг/л ±3% от показаний
Метод	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, модифицированный азидом метод Винклера

КИСЛОРОД, ПОГЛОТИТЕЛЬ

Диапазон измерения поглощения кислорода	от 0 до 1000 мкг/л (в виде ДЕНА) от 0,00 до 1,50 мг/л (в виде карбогидразида) от 0,00 до 2,50 мг/л (в виде гидрохинона) от 0,00 до 4,50 мг/л (в виде ИЗО-аскорбиновой кислоты)
Разрешение	1 мкг/л (ДЕНА); 0,01 мг/л
Точность измерения поглощения кислорода	±5 мкг/л ±5% от показаний
Метод	Адаптированный к методу восстановления железа

рН

рН Диапазон	Фотометр: 6.5 до 8.5 рН, рН электрод: -2.00 до 16.00 рН
Разрешение по рН	Фотометр: 0.1 рН, рН электрод: 0.1 рН
Точность измерения рН	Фотометр: ± 0.1 рН, рН электрод: ± 0.01 рН
Калибровка рН	Автоматическая калибровка по одной или двум точкам с использованием набора стандартных буферов (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
рН температурная компенсация	Автоматическая температурная компенсация рН (от -5,0 до 100,0 °C; от 23,0 до 212,0 °C); пределы снижены в зависимости от используемого рН-электрода
рН CAL Check (диагностика электрода)	очистить электрод и проверить по буферу
рН Метод	Фотометр: феноловый красный
Диапазон рН-mV	± 1000 мВ
Разрешение рН-mV	0.1 мВ
Точность рН-mV	± 0.2 мВ

ФОСФАТЫ

Диапазон измерения фосфатов	Пресная вода: Низкий: от 0,00 до 2,50 мг/л (как PO ₄ ³⁻), Высокий: от 0,0 до 30,0 мг/л (как PO ₄ ³⁻)
Разрешение по фосфатам	Пресная вода 0.01 мг/л; 0.1 мг/л
Точность измерения фосфатов	Freshwater Low Range: ±0.04 mg/L ±4% of reading High Range: ±1 mg/L ±4% of reading
Метод	Пресная вода с низким содержанием: Адаптация метода аскорбиновой кислоты, с высоким содержанием: Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, Аминокислотный метод.

ДИОКСИД КРЕМНИЯ

Диапазон измерения диоксида кремния	Низкий: от 0,00 до 2,00 мг/л (в виде SiO ₂) Высокий: от 0 до 200 мг/л (в виде SiO ₂)
Разрешение по диоксиду кремния	0.01 мг/л; 1 мг/л
Точность измерения диоксида кремния	Низкий диапазон: ±0,03 мг/л ±3% от показаний Высокий диапазон: ±1 мг/л ±5% от показаний

Метод	Низкий диапазон: Адаптация Руководства ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, D859, метод гетерополимолибденового синего, Высокий диапазон: Адаптация метода USEPA 370.1 и стандартного метода 4500-SiO ₂
-------	--

ЦИНК

Диапазон измерения цинка	0.00 to 3.00 мг/л (как Zn)
Разрешение по цинку	0.01 мг/л
Точность измерения цинка	±0,03 мг/л ±3% от показаний
Метод	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, Zincon method

РЕАГЕНТЫ

Алюминий	HI-93712-01 (100 тестов); HI-93712-03 (300 тестов)
Аммоний HR, MR & LR	HR - HI-93733-01 (100 тестов); HI-93733-03 (300 тестов); MR - HI-93715-01 (100 тестов); HI-93715-03 (300 тестов); LR - HI-93700-01 (100 тестов); HI-93700-03 (300 тестов)
Бром	HI-93716-01 (100 тестов); HI-93716-03 (300 тестов)
Диоксид хлора	Реагенты: HI-93738-01 (100 тестов); HI-93738-03 (300 тестов)
Свободный хлор	Free Chlorine Reagents: HI-93701-01 (100 тестов); HI-93701-03 (300 тестов); HI-93701-F (жидкость) (300 тестов)

Общий хлор	HI-93711-01 (100 тестов); HI-93711-03 (300 тестов); HI-93711-T (300 тестов, жидкость) Chlorine, Total ULR: HI-95761-01 (100 тестов); HI-95761-03 (300 тестов)
Хром VI – HR & LR	HR - HI-93723-01 (100 тестов); HI-93723-03 (300 тестов) LR - HI-93749-01 (100 тестов); HI-93749-03 (300 тестов)
Медь – HR & LR	HR - HI-93702-01 (100 тестов); HI-93702-03 (300 тестов) LR - HI-95747-01 (100 тестов); HI-95747-03 (300 тестов)
Гидразин	HI-93704-01 (100 тестов); HI-93704-03 (300 тестов)
Железо – HR & LR	HR - HI-93721-01 (100 тестов); HI-93721-03 (300 тестов) LR - HI-93746-01 (100 тестов); HI-93746-03 (300 тестов)
Молибден	HI-93730-01 (100 тестов); HI-93730-03 (300 тестов)
Нитраты	HI-93728-01 (100 тестов); HI-93728-03 (300 тестов)
Нитриты – HR & LR	HR - HI-93708-01 (100 тестов); HI-93708-03 (300 тестов) LR - HI-93707-01 (100 тестов); HI-93707-03 (300 тестов)
Оxygen, Dissolved (DO)	HI-93732-01 (100 тестов); HI-93732-03 (300 тестов)
pH	HI-93710-01 (100 тестов); HI-93710-03 (300 тестов)
Фосфаты - HR & LR	HR - HI-93717-01 (100 тестов); HI-93717-03 (300 тестов) LR - HI-93713-01 (100 тестов); HI-93713-03 (300 тестов)
Кремний – HR & LR	HR - HI-96770-01 (100 тестов); HI-96770-03 (300 тестов) LR - HI-93705-01 (100 тестов); HI-93705-03 (300 тестов)
Цинк	HI-93731-01 (100 тестов); HI-93731-03 (300 тестов)

Характеристики

Диапазон алюминия:	0.00 до 1.00 мг/л (как Al ³⁺)
Разрешение по алюминию:	0.01 мг/л
Точность измерения по алюминию:	±0.04 мг/л ±4% от показаний
Метод измерения алюминия:	Адаптирован к методу aluminon
Диапазон определения аммония:	Низкий: от 0,00 до 3,00 мг/л (как NH ₃ -N) Средний: от 0,00 до 10,00 мг/л (как NH ₃ -N) Высокий: от 0,0 до 100,0 мг/л (как NH ₃ -N)
Разрешение:	0.01 мг/л; 0.1 мг/л
Точность измерения содержания аммония:	Низкий диапазон: ±0,04 мг/л ±4% от показаний, Средний диапазон: ±0,05 мг/л ±5% от показаний, Высокий диапазон: ±0,5 мг/л ±5% от показаний при 25°C
Метод измерения аммония:	адаптированный к Руководству ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, D1426-92, метод Несслера
Диапазон определения брома:	0.00 до 8.00 мг/л (как Br ₂)
Разрешение:	0.01 мг/л
Точность определения брома:	±0.08 мг/л ±3% от показаний
Метод измерения брома:	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, метод DPD.
Диапазон измерения диоксида хлора:	0.00 до 2.00 мг/л (как ClO ₂)
Разрешение:	0.01 мг/л

Точность определения диоксида хлора:	± 0.10 мг/л $\pm 5\%$ от показаний
Метод измерения диоксида хлора:	Адаптирован к методу определения хлорфенолового красного.
Диапазон определения свободного хлора:	0.00 до 5.00 мг/л (как Cl ₂)
Разрешение по свободному хлору:	0.01 мг/л
Точность определения содержания свободного хлора:	± 0.03 мг/л $\pm 3\%$ от показаний
Диапазон определения общего хлора:	0.00 до 5.00 мг/л (как Cl ₂)
Разрешение по общему хлору:	0.01 мг/л
Точность определения содержания общего хлора:	± 0.03 мг/л $\pm 3\%$ от показаний
Метод измерения хлора:	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 20-е издание, 4500-Cl
Диапазон измерения хрома:	Низкий: от 0 до 300 мкг/л (как Cr ⁶⁺) Высокий: от 0 до 1000 мкг/л (как Cr ⁶⁺)
Разрешение по хрому:	1 мкг/л

Точность по хрому:	в низком диапазоне: ± 1 мкг/л $\pm 4\%$ от показаний, в высоком диапазоне: ± 5 мкг/л $\pm 4\%$ от показаний
Метод измерения хрома:	Адаптация к руководству ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, D1687-92, метод дифенилкарбогидразида.
Диапазон измерения меди:	Низкий: от 0,000 до 1,500 мг/л (в виде Cu^{2+}) Высокий: от 0,00 до 5,00 мг/л (в виде Cu^{2+})
Разрешение по меди:	0.001 mg/L; 0.01 mg/L
Точность измерения меди:	В низком диапазоне: $\pm 0,01$ мг/л $\pm 5\%$ от показаний. В высоком диапазоне: $\pm 0,02$ мг/л $\pm 4\%$ от показаний
Метод измерения меди:	Адаптированный метод бицинхонината EPA
Диапазон измерения гидразина:	0 to 400 мкг/л (как N_2H_4)
Разрешение по гидразину:	1 мкг/л
Точность определения гидразина:	$\pm 4\%$ от полной шкалы
Метод:	Адаптированный к Руководству ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, метод D1385-88, метод п-диметиламинобензальдегида.
Диапазоны измерения железа:	)Низкий: от 0,000 до 1,600 мг/л (в виде Fe) Высокое: от 0,00 до 5,00 мг/л (в виде Fe)
Разрешение:	0.001 мг/л; 0.01 мг/л
Точность измерения железа:	Низкий диапазон: $\pm 0,01$ мг/л $\pm 8\%$ от показаний Высокий диапазон: $\pm 0,04$ мг/л $\pm 2\%$ от показаний

Метод:	Низкий диапазон: Адаптация метода TPTZ. Высокий диапазон: Адаптация метода определения фенантролина EPA 315B для природных и очищенных вод
Диапазон определения молибдена:	0.0 до 40.0 мг/л (как Mo6+)
Разрешение:	0.1 мг/л
Точность измерения молибдена:	± 0.3 мг/л $\pm 5\%$ от показаний
Метод:	Адаптирован к методу меркаптоуксусной кислоты
Диапазон определения нитратов:	0.0 до 30.0 mg/L (как NO ₃ --N)
Разрешение:	0.1 мг/л
Точность определения нитратов:	± 0.5 мг/л $\pm 10\%$ от показаний
Метод:	Адаптация метода редукции кадмия
Диапазон определения нитритов:	В пресной воде с низким содержанием: от 0 до 600 мкг/л (в виде NO ₂ -N) С высоким содержанием: от 0 до 150 мг/л (в виде NO ₂ -) В морской воде с ультранизким содержанием: от 0 до 30,0 мг/л (в виде NO ₃ -N)
Разрешение по нитритам:	в пресной воде: 1 мкг/л; 1 мг/л в морской воде: 0,1 мг/л
Точность измерения нитритов:	В пресной воде: Низкий диапазон: ± 20 мкг/л $\pm 4\%$ от показаний, Высокий диапазон: ± 4 мг/л $\pm 4\%$ от показаний. В морской воде: $\pm 0,5$ мг/л $\pm 10\%$ от показаний
Метод:	Адаптированный к методу диазотирования EPA 354.1; Сульфат железа HR

Диапазоноопределения

растворенного
кислорода: 0.0 до 10.0 мг/л (как O₂)

Разрешение по
растворенному
кислороду: 0.1 мг/л

Точность измерения
растворенного
кислорода: ± 0.4 мг/л $\pm 3\%$ от показаний

Метод: Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, модифицированный азидом метод Винклера

Диапазон измерения
поглощения
кислорода: от 0 до 1000 мкг/л (в виде ДЕНА) от 0,00 до 1,50 мг/л (в виде карбогидразида) от 0,00 до 2,50 мг/л (в виде гидрохинона) от 0,00 до 4,50 мг/л (в виде ИЗО-аскорбиновой кислоты)

Разрешение: 1 мкг/л (ДЕНА); 0,01 мг/л

Точность измерения
поглощения
кислорода: ± 5 мкг/л $\pm 5\%$ от показаний

Метод: Адаптированный к методу восстановления железа

pH Диапазон: Фотометр: 6.5 до 8.5 pH, pH электрод: -2.00 до 16.00 pH

Разрешение по pH: Фотометр: 0.1 pH, pH электрод: 0.1 pH

Точность измерения
pH: Фотометр: ± 0.1 pH, pH электрод: ± 0.01 pH

Калибровка pH: Автоматическая калибровка по одной или двум точкам с использованием набора стандартных буферов (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)

рН температурная компенсация:	Автоматическая температурная компенсация рН (от -5,0 до 100,0 оС; от 23,0 до 212,0 оС); пределы снижены в зависимости от используемого рН-электрода
рН CAL Check (диагностика электрода):	очистить электрод и проверить по буферу
рН Метод:	Фотометр: феноловый красный
Диапазон рН-mV:	±1000 мВ
Разрешение рН-mV:	0.1 мВ
Точность рН-mV:	±0.2 мВ
Диапазон измерения фосфатов:	Пресная вода: Низкий: от 0,00 до 2,50 мг/л (как PO ₄ ³⁻), Высокий: от 0,0 до 30,0 мг/л (как PO ₄ ³⁻)
Разрешение по фосфатам:	Пресная вода 0.01 мг/л; 0.1 мг/л
Точность измерения фосфатов:	Пресная вода, нижний диапазон: ±0.04 mg/L ±4% показания; верхний диапазон: ±1 mg/L ±4% показания
Метод:	Пресная вода с низким содержанием: Адаптация метода аскорбиновой кислоты, с высоким содержанием: Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, Аминокислотный метод.
Диапазон измерения диоксида кремния:	Низкий: от 0,00 до 2,00 мг/л (в виде SiO ₂) Высокий: от 0 до 200 мг/л (в виде SiO ₂)
Разрешение по диоксиду кремния:	0.01 мг/л; 1 мг/л
Точность измерения диоксида кремния:	Низкий диапазон: ±0,03 мг/л ±3% от показаний Высокий диапазон: ±1 мг/л ±5% от показаний

Метод:	Низкий диапазон: Адаптация Руководства ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, D859, метод гетерополимолибденового синего, Высокий диапазон: Адаптация метода USEPA 370.1 и стандартного метода 4500-SiO ₂
Диапазон измерения цинка:	0.00 to 3.00 мг/л (как Zn)
Разрешение по цинку:	0.01 мг/л
Точность измерения цинка:	±0,03 мг/л ±3% от показаний
Метод:	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, Zincon method
Алюминий:	HI-93712-01 (100 тестов); HI-93712-03 (300 тестов)
Аммоний HR, MR & LR:	HR - HI-93733-01 (100 тестов); HI-93733-03 (300 тестов); MR - HI-93715-01 (100 тестов); HI-93715-03 (300 тестов); LR - HI-93700-01 (100 тестов); HI-93700-03 (300 тестов)
Бром:	HI-93716-01 (100 тестов); HI-93716-03 (300 тестов)
Диоксид хлора:	Реагенты: HI-93738-01 (100 тестов); HI-93738-03 (300 тестов)
Свободный хлор:	Free Chlorine Reagents: HI-93701-01 (100 тестов); HI-93701-03 (300 тестов); HI-93701-F (жидкость) (300 тестов)
Общий хлор:	HI-93711-01 (100 тестов); HI-93711-03 (300 тестов); HI-93711-T (300 тестов, жидкость)Chlorine, Total ULR: HI-95761-01 (100 тестов); HI-95761-03 (300 тестов)
Хром VI – HR & LR:	HR - HI-93723-01 (100 тестов); HI-93723-03 (300 тестов)LR - HI-93749-01 (100 тестов); HI-93749-03 (300 тестов)
Медь – HR & LR:	HR - HI-93702-01 (100 тестов); HI-93702-03 (300 тестов)LR - HI-95747-01 (100 тестов); HI-95747-03 (300 тестов)
Гидразин:	HI-93704-01 (100 тестов); HI-93704-03 (300 тестов)
Железо – HR & LR:	HR - HI-93721-01 (100 тестов); HI-93721-03 (300 тестов)LR - HI-93746-01 (100 тестов); HI-93746-03 (300 тестов)

Молибден:	HI-93730-01 (100 тестов); HI-93730-03 (300 тестов)
Нитраты:	HI-93728-01 (100 тестов); HI-93728-03 (300 тестов)
Нитриты – HR & LR:	HR - HI-93708-01 (100 тестов); HI-93708-03 (300 тестов) LR - HI-93707-01 (100 тестов); HI-93707-03 (300 тестов)
Растворенный кислород (DO):	HI-93732-01 (100 тестов); HI-93732-03 (300 тестов)
pH:	HI-93710-01 (100 тестов); HI-93710-03 (300 тестов)
Фосфаты - HR & LR:	HR - HI-93717-01 (100 тестов); HI-93717-03 (300 тестов) LR - HI-93713-01 (100 тестов); HI-93713-03 (300 тестов)
Кремний – HR & LR:	HR - HI-96770-01 (100 тестов); HI-96770-03 (300 тестов) LR - HI-93705-01 (100 тестов); HI-93705-03 (300 тестов)
Цинк:	HI-93731-01 (100 тестов); HI-93731-03 (300 тестов)
Диапазон алюминия:	0.00 до 1.00 мг/л (как Al ³⁺)
Разрешение по алюминию:	0.01 мг/л
Точность измерения по алюминию:	±0.04 мг/л ±4% от показаний
Метод измерения алюминия:	Адаптирован к методу aluminon
Диапазон определения аммония:	Низкий: от 0,00 до 3,00 мг/л (как NH ₃ -N) Средний: от 0,00 до 10,00 мг/л (как NH ₃ -N) Высокий: от 0,0 до 100,0 мг/л (как NH ₃ -N)
Разрешение:	0.01 мг/л; 0.1 мг/л
Точность измерения содержания аммония:	Низкий диапазон: ±0,04 мг/л ±4% от показаний, Средний диапазон: ±0,05 мг/л ±5% от показаний, Высокий диапазон: ±0,5 мг/л ±5% от показаний при 25°C

Метод измерения аммония:	адаптированный к Руководству ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, D1426-92, метод Несслера
Диапазон определения брома:	0.00 до 8.00 мг/л (как Br ₂)
Разрешение:	0.01 мг/л
Точность определения брома:	±0.08 мг/л ±3% от показаний
Метод измерения брома:	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, метод DPD.
Диапазон измерения диоксида хлора:	0.00 до 2.00 мг/л (как ClO ₂)
Разрешение:	0.01 мг/л
Точность определения диоксида хлора:	±0.10 мг/л ±5% от показаний
Метод измерения диоксида хлора:	Адаптирован к методу определения хлорфенолового красного.
Диапазон определения свободного хлора:	0.00 до 5.00 мг/л (как Cl ₂)
Разрешение по свободному хлору:	0.01 мг/л
Точность определения содержания свободного хлора:	±0.03 мг/л ±3% от показаний

Диапазон определения общего хлора:	0.00 до 5.00 мг/л (как Cl ₂)
Разрешение по общему хлору:	0.01 мг/л
Точность определения содержания общего хлора:	±0.03 мг/л ±3% от показаний
Метод измерения хлора:	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 20-е издание, 4500-Cl
Диапазон измерения хрома:	Низкий: от 0 до 300 мкг/л (как Cr ⁶⁺) Высокий: от 0 до 1000 мкг/л (как Cr ⁶⁺)
Разрешение по хрому:	1 мкг/л
Точность по хрому:	в низком диапазоне: ±1 мкг/л ±4% от показаний, в высоком диапазоне: ±5 мкг/л ±4% от показаний
Метод измерения хрома:	Адаптация к руководству ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, D1687-92, метод дифенилкарбогидразида.
Диапазон измерения меди:	Низкий: от 0,000 до 1,500 мг/л (в виде Cu ²⁺) Высокий: от 0,00 до 5,00 мг/л (в виде Cu ²⁺)
Разрешение по меди:	0.001 mg/L; 0.01 mg/L
Точность измерения меди:	В низком диапазоне: ±0,01 мг/л ±5% от показаний. В высоком диапазоне: ±0,02 мг/л ±4% от показаний
Метод измерения меди:	Адаптированный метод бицинхонината EPA

Диапазон измерения гидразина:	0 to 400 мкг/л (как N ₂ H ₄)
Разрешение по гидразину:	1 мкг/л
Точность определения гидразина:	±4% от полной шкалы
Метод:	Адаптированный к Руководству ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, метод D1385-88, метод п-диметиламинобензальдегида.
Диапазоны измерения железа:	)Низкий: от 0,000 до 1,600 мг/л (в виде Fe) Высокое: от 0,00 до 5,00 мг/л (в виде Fe)
Разрешение:	0.001 мг/л; 0.01 мг/л
Точность измерения железа:	Низкий диапазон: ±0,01 мг/л ±8% от показаний Высокий диапазон: ±0,04 мг/л ±2% от показаний
Метод:	Низкий диапазон: Адаптация метода TPTZ. Высокий диапазон: Адаптация метода определения фенантролина EPA 315B для природных и очищенных вод
Диапазон определения молибдена:	0.0 до 40.0 мг/л (как Mo ⁶⁺)
Разрешение:	0.1 мг/л
Точность измерения молибдена:	±0.3 мг/л ±5% от показаний
Метод:	Адаптирован к методу меркаптоуксусной кислоты
Диапазон определения нитратов:	0.0 до 30.0 mg/L (как NO ₃ ⁻ -N)

Разрешение:	0.1 мг/л
Точность определения нитратов:	± 0.5 мг/л $\pm 10\%$ от показаний
Метод:	Адаптация метода редукции кадмия
Диапазон определения нитритов:	В пресной воде с низким содержанием: от 0 до 600 мкг/л (в виде NO ₂ -N) С высоким содержанием: от 0 до 150 мг/л (в виде NO ₂ -) В морской воде с ультранизким содержанием: от 0 до 30,0 мг/л (в виде NO ₃ -N)
Разрешение по нитритам:	в пресной воде: 1 мкг/л; 1 мг/л в морской воде: 0,1 мг/л
Точность измерения нитритов:	В пресной воде: Низкий диапазон: ± 20 мкг/л $\pm 4\%$ от показаний, Высокий диапазон: ± 4 мг/л $\pm 4\%$ от показаний. В морской воде: $\pm 0,5$ мг/л $\pm 10\%$ от показаний
Метод:	Адаптированный к методу диазотирования EPA 354.1; Сульфат железа HR
Диапазон определения растворенного кислорода:	0.0 до 10.0 мг/л (как O ₂)
Разрешение по растворенному кислороду:	0.1 мг/л
Точность измерения растворенного кислорода:	± 0.4 мг/л $\pm 3\%$ от показаний
Метод:	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, модифицированный азидом метод Винклера

Диапазон измерения поглощения кислорода:	от 0 до 1000 мкг/л (в виде ДЕНА) от 0,00 до 1,50 мг/л (в виде карбогидразида) от 0,00 до 2,50 мг/л (в виде гидрохинона) от 0,00 до 4,50 мг/л (в виде ИЗО-аскорбиновой кислоты)
Разрешение:	1 мкг/л (ДЕНА); 0,01 мг/л
Точность измерения поглощения кислорода:	±5 мкг/л ±5% от показаний
Метод:	Адаптированный к методу восстановления железа
pH Диапазон:	Фотометр: 6.5 до 8.5 pH, pH электрод: -2.00 до 16.00 pH
Разрешение по pH:	Фотометр: 0.1 pH, pH электрод: 0.1 pH
Точность измерения pH:	Фотометр: ±0.1 pH, pH электрод: ±0.01 pH
Калибровка pH:	Автоматическая калибровка по одной или двум точкам с использованием набора стандартных буферов (4.01, 6.86, 7.01, 9.18, 10.01)
pH температурная компенсация:	Автоматическая температурная компенсация pH (от -5,0 до 100,0 °C; от 23,0 до 212,0 °C); пределы снижены в зависимости от используемого pH-электрода
pH CAL Check (диагностика электрода:	очистить электрод и проверить по буферу
pH Метод:	Фотометр: феноловый красный
Диапазон pH-mV:	±1000 мВ
Разрешение pH-mV:	0.1 мВ
Точность pH-mV:	±0.2 мВ
Диапазон измерения фосфатов:	Пресная вода: Низкий: от 0,00 до 2,50 мг/л (как PO43-), Высокий: от 0,0 до 30,0 мг/л (как PO43-)

Разрешение по фосфатам:	Пресная вода 0.01 мг/л; 0.1 мг/л
Точность измерения фосфатов:	Пресная вода, нижний диапазон: ± 0.04 mg/L $\pm 4\%$ показания; верхний диапазон: ± 1 mg/L $\pm 4\%$ показания
Метод:	Пресная вода с низким содержанием: Адаптация метода аскорбиновой кислоты, с высоким содержанием: Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, Аминокислотный метод.
Диапазон измерения диоксида кремния:	Низкий: от 0,00 до 2,00 мг/л (в виде SiO ₂) Высокий: от 0 до 200 мг/л (в виде SiO ₂)
Разрешение по диоксиду кремния:	0.01 мг/л; 1 мг/л
Точность измерения диоксида кремния:	Низкий диапазон: $\pm 0,03$ мг/л $\pm 3\%$ от показаний Высокий диапазон: ± 1 мг/л $\pm 5\%$ от показаний
Метод:	Низкий диапазон: Адаптация Руководства ASTM по водным ресурсам и экологическим технологиям, D859, метод гетерополимолибденового синего, Высокий диапазон: Адаптация метода USEPA 370.1 и стандартного метода 4500-SiO ₂
Диапазон измерения цинка:	0.00 to 3.00 мг/л (как Zn)
Разрешение по цинку:	0.01 мг/л
Точность измерения цинка:	$\pm 0,03$ мг/л $\pm 3\%$ от показаний
Метод:	Адаптация стандартных методов исследования воды и сточных вод, 18-е издание, Zincon method
Алюминий:	HI-93712-01 (100 тестов); HI-93712-03 (300 тестов)
Аммоний HR, MR & LR:	HR - HI-93733-01 (100 тестов); HI-93733-03 (300 тестов); MR - HI-93715-01 (100 тестов); HI-93715-03 (300 тестов); LR - HI-93700-01 (100 тестов); HI-93700-03 (300 тестов)

Бром:	HI-93716-01 (100 тестов); HI-93716-03 (300 тестов)
Диоксид хлора:	Reagents: HI-93738-01 (100 тестов); HI-93738-03 (300 тестов)
Свободный хлор:	Free Chlorine Reagents: HI-93701-01 (100 тестов); HI-93701-03 (300 тестов); HI-93701-F (жидкость) (300 тестов)
Общий хлор:	HI-93711-01 (100 тестов); HI-93711-03 (300 тестов); HI-93711-T (300 тестов, жидкость)Chlorine, Total ULR: HI-95761-01 (100 тестов); HI-95761-03 (300 тестов)
Хром VI – HR & LR:	HR - HI-93723-01 (100 тестов); HI-93723-03 (300 тестов)LR - HI-93749-01 (100 тестов); HI-93749-03 (300 тестов)
Медь – HR & LR:	HR - HI-93702-01 (100 тестов); HI-93702-03 (300 тестов)LR - HI-95747-01 (100 тестов); HI-95747-03 (300 тестов)
Гидразин:	HI-93704-01 (100 тестов); HI-93704-03 (300 тестов)
Железо – HR & LR:	HR - HI-93721-01 (100 тестов); HI-93721-03 (300 тестов)LR - HI-93746-01 (100 тестов); HI-93746-03 (300 тестов)
Молибден:	HI-93730-01 (100 тестов); HI-93730-03 (300 тестов)
Нитраты:	HI-93728-01 (100 тестов); HI-93728-03 (300 тестов)
Нитриты – HR & LR:	HR - HI-93708-01 (100 тестов); HI-93708-03 (300 тестов)LR - HI-93707-01 (100 тестов); HI-93707-03 (300 тестов)
Растворенный кислород (DO):	HI-93732-01 (100 тестов); HI-93732-03 (300 тестов)
pH:	HI-93710-01 (100 тестов); HI-93710-03 (300 тестов)
Фосфаты - HR & LR:	HR - HI-93717-01 (100 тестов); HI-93717-03 (300 тестов)LR - HI-93713-01 (100 тестов); HI-93713-03 (300 тестов)
Кремний – HR & LR:	HR - HI-96770-01 (100 тестов); HI-96770-03 (300 тестов)LR - HI-93705-01 (100 тестов); HI-93705-03 (300 тестов)
Цинк:	HI-93731-01 (100 тестов); HI-93731-03 (300 тестов)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: hanna.pro-solution.ru | эл. почта: nhn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город