

ПОРТАТИВНЫЕ ПРИБОРЫ измерения качества воды



pH

ОВП

Общая минерализация (TDS)

Соленость

Растворенный кислород (DO),
оптический метод



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://ekostab.nt-rt.ru> || eah@nt-rt.ru

СЕРИЯ ПОРТАТИВНЫХ ПРИБОРОВ ЭКОСТАБ

- рН
- ОВП
- Проводимость (ЕС)
- Общая минерализация (TDS)
- Температура



Портативные приборы ЭКОСТАБ для измерения рН/температуры (PH111) и рН/ОВП/температуры (PH112)



Серия портативных приборов для измерения рН/температуры с температурной компенсацией и возможностью подключения ОВП-электрода (PH112). Функция «HOLD» удерживает результат на дисплее для возможности записи в журнал, а индикация низкого заряда батареи и автоматическое отключение через 8 минут бездействия экономит энергию и продлевает срок службы батареи.

Приборы обладают наилучшим соотношением цены и качества, предназначены для проведения рутинных измерений рН, ОВП и температуры. Калибровка по двум точкам осуществляется простым нажатием клавиши, распознавание запрограммированных буферных растворов (рН 4,01, рН 7,01 и рН 10,01) происходит автоматически.

АТС / МТС. Автоматическая или ручная компенсация температуры.

Индикатор стабильности. На дисплее прибора отображается символ песочных часов. Символ исчезнет, когда измерение станет стабильным.

Функция «HOLD». Удерживает результат на дисплее для возможности записи в журнал.

Автоматическое отключение. Экономит энергию и продлевает срок службы батареи.

Индикация низкого заряда батареи. При низком заряде на экране появляется индикатор, который сигнализирует о необходимости замены батареи.

ОВП-электрод AD3230B

Поставляется опционально.

Комбинированный платиновый ОВП-электрод с гелевым наполнителем.



	PH111	PH112	
Диапазон	рН	-2,00 до 16,00 рН	-2,00 до 16,00 рН
	мВ	-	±1000 мВ
	Темп.	-5,0 до 105,0°C	-5,0 до 105,0°C
Разрешение	рН	0,01 рН	0,01 рН
	мВ	-	1мВ
	Темп.	0,1°C	0,1°C
Точность (при 25°C)	рН	±0,02 рН	±0,02 рН
	мВ	-	±2 мВ
	Темп.	±0,5°C (до 60°C), ±0,1°C (от 60°C)	±0,5°C (до 60°C), ±0,1°C (от 60°C)
Калибровка	рН	Автоматическая, по 1 или 2 точкам с 3 наборами буферных растворов	
	мВ	-	Заводская
	Темп.	Заводская	Заводская
Компенсация темп.	Автоматическая или фиксированная при 25°C		
Электрод (в комплекте)	AD1230B - рН-электрод в эпоксидном корпусе с двойным солевым мостиком, разъемом BNC с кабелем 1 м; AD7662 - Датчик температуры из нержавеющей стали с кабелем 1 м		
Тип батареи / Срок службы	4 x 1,5В (AA) / Приблизительно 1500 часов непрерывного использования		
Размеры и вес	70 x 145 x 26 мм / Приблизительно 200 г		

Комплект поставки: прибор поставляется с рН-электродом AD1230B с эпоксидным корпусом, разъемом BNC и кабелем длиной 1 м, температурным датчиком из нержавеющей стали AD7662 с кабелем длиной 1 м, калибровочными растворами рН 4,01 и рН 7,01 в пакетиках по 20 мл, батарейками 1,5В (4 шт.) и руководством пользователя.

Портативные приборы ЭКОСТАБ для измерения проводимости (ЕС)/температуры (ЕС111) и общей минерализации (TDS)/температуры (TDS111)



Портативные приборы для измерения проводимости (ЕС), общей минерализации (TDS) и температуры построены на базе современного микропроцессора.

Приборы автоматически переключают диапазон измерений и разрешение в зависимости от измеряемой величины, выбирая шкалу с самым высоким разрешением. Температурная компенсация может быть выполнена в автоматическом режиме (АТС) или вручную (МТС). Функцию температурной компенсации также можно отключить для измерения фактических значений проводимости (ЕС) и общей минерализации (TDS). Модель оснащена индикатором стабильности измерений.

	ЕС111	TDS111
Диапазон	ЕС	19,99 мкСм/см 199,9 мкСм/см 1999 мкСм/см 19,99 мСм/см 199,9 мСм/см
	TDS	9,99 мг/л (ppm) 99,9 мг/л (ppm) 999 мг/л (ppm) 9,99 г/л (ppm) 99,9 г/л (ppm)
	Темп.	-9,9 до 120,0°C
Разрешение	ЕС	0,01 мкСм/см 0,1 мкСм/см 1 мкСм/см 0,01 мСм/см 0,1 мСм/см
	TDS	0,01 мг/л (ppm) 0,1 мг/л (ppm) 1 мг/л (ppm) 0,01 г/л (ppm) 0,1 г/л (ppm)
	Темп.	0,1°C
Точность (при 25°C)	ЕС	±1% полной шкалы
	TDS	±1% полной шкалы
	Темп.	±0,5°C
Калибровка	ЕС	Смещение: 0,0 мкСм/см; Наклон: 1 точка по 6 запрограммированным стандартам (84,0, 1413 мкСм/см; 5,00, 12,88, 80,0, 111,8 мСм/см) или 1 пользовательскому значению
	TDS	Смещение: 0,0 мг/л (ppm); Наклон: 1 точка по 4 запрограммированным стандартам (800, 1382 мг/л (ppm); 6,44 г/л (ppm)) или 1 пользовательскому значению
Компенсация темп.	АТС/МТС, -9,9 до 120,0°C	АТС/МТС, -9,9 до 120,0°C
Температурный коэф.	Выбирается от 0,00 до 6,00%/°C	Выбирается от 0,00 до 6,00%/°C
Эталонное значение темп.	Выбирается при 20,0 или 25,0°C	Выбирается при 20,0 или 25,0°C
Электрод (в комплекте)	AD76309 - Нержавеющая сталь, 4-кольцевой датчик ЕС/TDS/температуры с разъемом DIN и кабелем 1 м	
Тип батареи / Срок службы	4 x 1,5В (AA) / Приблизительно 200 часов непрерывного использования	
Размеры и вес	70 x 145 x 26 мм / Приблизительно 200 г	

Комплект поставки:

ЕС111 поставляется в комплекте с датчиком AD76309 со встроенным датчиком температуры и кабелем длиной 1 м, калибровочным раствором 1413 мкСм/см (пакетик 20 мл), щелочными батареями 1,5В (4 шт.) и руководством пользователя.

TDS111 поставляется в комплекте с датчиком AD76309 со встроенным датчиком температуры и кабелем длиной 1 м, калибровочным раствором на 1382 мг/л (ppm) (пакетик 20 мл), щелочными батареями 1,5В (4 шт.) и руководством пользователя.

СЕРИЯ ПОРТАТИВНЫХ ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫХ ПРИБОРОВ ЭКОСТАБ

- рН
- ОВП
- Температура
- Проводимость (ЕС)
- Общая минерализация (TDS)



Влагозащищенные портативные рН-метры ЭКОСТАБ с функцией «HOLD» (PH121, PH122) и с интерфейсом RS232 (PH123)



Серия прочных портативных влагозащищенных приборов для измерения рН, ОВП и температуры. Предназначены для работы в тяжелых условиях эксплуатации, обеспечивают точные и надежные результаты измерений.

Основные функции:

- 7 запрограммированных буферов для калибровки рН (рН 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01 и 12,45)
- Простая пошаговая калибровка с сообщениями на дисплее прибора
- Измерение рН с ручной или автоматической температурной компенсацией
- Индикация о превышении времени калибровки
- Сохранение значений текущего измерения нажатием одной клавиши
- Функция «HOLD» удерживает результат на дисплее для легкой и точной записи
- Просмотр данных последней калибровки рН и значений мВ в соответствии с GLP (надлежащей лабораторной практикой) (PH122, PH123)

	PH121	PH122 - PH123	
Диапазон	рН	-2,0 до 16,0 рН	-2,00 до 16,00 рН
	ОВП	±1999 мВ	±2000 мВ
	Темп.	-20,0 до 120,0°C	-20,0 до 120,0°C
Разрешение	рН	0,01 рН	0,01 рН
	ОВП	0,1 до ±699,9 мВ / 1 мВ (в остальном диапазоне)	0,1 до ±999,9 мВ / 1 мВ (в остальном диапазоне)
	Темп.	0,1°C	0,1°C
Точность (при 25°C)	рН	±0,01 рН	±0,01 рН
	ОВП	±0,2 до ±699,9 мВ / ±1 мВ (в остальном диапазоне)	±0,2 мВ до ±699,9 мВ / ±0,5 мВ до ±999,9 мВ / ±2 мВ (в остальном диапазоне)
	Темп.	±0,4°C (исключая погрешность датчика)	±0,4°C (исключая погрешность датчика)
Калибровка	рН	По 1 или 2 точкам, 7 запрограммированных буферных растворов (рН 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45)	До 5 точек, 7 запрограммированных буферных растворов (рН 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45)
	ОВП	Заводская	Заводская
Компенсация темп.	Автоматическая или ручная, -20,0 до 120,0°C		
Ед. измерения	°C и °F		
Память	-	500 измерений	
GLP	-	Да	
Функция HOLD	Да	Да	
Инд. низкого заряда батареи	Да	-	
Индикатор стабильности	Да	Да	
Автоотключение	20 мин. (может быть отключена)	5 мин. (может быть отключена)	
Интерфейс ПК	-	RS232 для подкл. ПК с ПО и внеш. принтера (PH123)	
Электрод (в комплекте)	AD1230B - рН-электрод в эпоксидном корпусе с двойным солевым мостиком, разъемом BNC и кабелем 1 м; AD7662 - Датчик температуры из нержавеющей стали с кабелем 1 м		
Тип батареи / Срок службы	4 батарейки AA 1,5В / прикл. 500 часов непрерывной работы	4 батарейки AA 1,5В / прикл. 300 часов непрерывной работы	
Размеры и вес	188 x 96 x 70 мм / 460 г		

Комплект поставки: прибор поставляется с рН-электродом AD1230B в эпоксидном корпусе с защитным наконечником, датчиком температуры AD7662 из нержавеющей стали, калибровочными растворами рН 4,01 и рН 7,01 в пакетиках по 20 мл, щелочными батарейками 1,5В (4 шт.), руководством пользователя, кабелем AD9551 для связи с ПК (PH123).

Влагозащищенные портативные кондуктометры ЭКОСТАБ для измерения проводимости (ЕС)/ температуры (ЕС122) и проводимости (ЕС)/температуры/общей минерализации (TDS) (ЕС121, ЕС123)



Серия прочных портативных влагозащитных приборов, предназначенных для работы в тяжелых условиях эксплуатации. Приборы измеряют электропроводность, общую минерализацию (TDS) (ЕС121, ЕС123) в 5 диапазонах, автоматически переключают диапазон измерения и разрешение в зависимости от измеряемого значения, выбирая шкалу с самым высоким разрешением. Температурная компенсация может быть выполнена в автоматическом режиме (АТС) или вручную (МТС). Функцию температурной компенсации можно отключить для измерения фактической проводимости. Модели оснащены индикатором стабильности измерений, имеют возможность просмотра данных в соответствии с GLP (надлежащей лабораторной практикой) и выбора персонального идентификационного кода (ID code). Модель ЕС123 имеет возможность подключения к ПК и принтеру.

	ЕС122	ЕС121 - ЕС123	
Диапазон	ЕС	от 0,00 до 19,99 мкСм/см от 20,0 до 199,9 мкСм/см от 200 до 1999 мкСм/см от 2,00 до 19,99 мСм/см от 20,0 до 199,9 мСм/см	от 0,00 до 19,99 мкСм/см от 20,0 до 199,9 мкСм/см от 200 до 1999 мкСм/см от 2,00 до 19,99 мСм/см от 20,0 до 199,9 мСм/см
	TDS	-	от 0,00 до 9,99 мг/л (ppm) от 10,0 до 99,9 мг/л (ppm) от 100 до 999 мг/л (ppm) от 1,00 до 9,99 г/л (ppt) от 10,0 до 99,9 г/л (ppt)
	Темп.	от -9,9 до 120,0 °С	от -9,9 до 120,0 °С
Разрешение	ЕС	0,01 мкСм/см 0,1 мкСм/см 1 мкСм/см 0,01 мСм/см 0,1 мСм/см	0,01 мкСм/см 0,1 мкСм/см 1 мкСм/см 0,01 мСм/см 0,1 мСм/см
	TDS	-	0,01 мг/л (ppm) 0,1 мг/л (ppm) 1 мг/л (ppm) 0,01 г/л (ppt) 0,1 г/л (ppt)
	Темп.	0,1 °С	0,1 °С
Точность (при 25°С)	ЕС	±1% полной шкалы	±1% полной шкалы
	TDS	-	±1% полной шкалы
	Темп.	±0,5 °С	±0,5 °С
Калибровка	ЕС	Смещение: 0,0 мкСм/см; Наклон: 1 точка по 6 запрограммированным стандартам (84,0, 1413 мкСм/см; 5,00, 12,88, 80,0, 111,8 мСм/см) или 1 пользовательскому значению	Смещение: 0,0 мкСм/см; Наклон: 1 точка по 6 запрограммированным стандартам (84,0, 1413 мкСм/см; 5,00, 12,88, 80,0, 111,8 мСм/см) или 1 пользовательскому значению
Компенсация темп.	Автоматическая или ручная, -20,0 до 120,0°С	Автоматическая или ручная, -9,9 до 12,0°С	
Темп. коэффициент	Выбирается от 0,00 до 10,00% / °С	Выбирается от 0,00 до 10,00% / °С	
Эталонное знач. температуры	Выбирается от 15,0 до 30,0°С	Выбирается от 15,0 до 30,0°С	
Коэффициент TDS	-	Выбирается пользователем в диапазоне от 0,40 до 1,00 (значение по умолчанию: 0,50)	
Электрод (в комплекте)	AD76309 - Нержавеющая сталь, 4-кольцевой датчик ЕС/TDS/температуры с разъемом DIN и кабелем 1 м	AD76309 - Нержавеющая сталь, 4-кольцевой датчик ЕС/TDS/температуры с разъемом DIN и кабелем 1 м	
Память	250 измерений	250 измерений (ЕС123)	
GLP	Да	Да	
Принтер	-	Внешнее подключение через интерфейс RS232 (ЕС123)	
Функция HOLD	Да (автоматическая)	Да	
Инд. низкого заряда батареи	Да	Да	
Автоотключение	5 мин. (может быть отключена)	5 мин. (может быть отключена)	
Интерфейс ПК	-	RS232 (ЕС123)	
Тип батареи / Срок службы	4 батарейки AA 1,5В / прибл. 200 часов непрерывной работы	4 батарейки AA 1,5В / прибл. 200 часов непрерывной работы	
Размеры и вес	188 x 96 x 70 мм / 460 г	188 x 96 x 70 мм / 460 г	

Комплект поставки: прибор поставляется в комплекте с датчиком проводимости AD76309 со встроенным датчиком температуры, калибровочными растворами 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см в пакетиках по 20 мл, щелочными батарейками 1,5В (4 шт.), руководством пользователя и кабелем AD9551 для связи с ПК (ЕС123).

230 Серия | 240 Серия

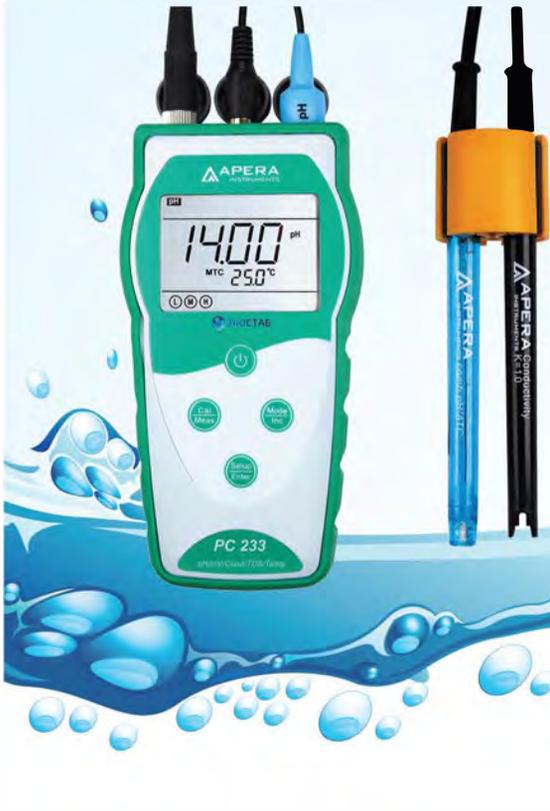
pH

ОВП

Общая минерализация (TDS)

Соленость

Растворенный кислород (DO),
оптический метод



СЕРИЯ 230

- PH231 измеряет pH/мВ/температуру
- EC232 измеряет проводимость/TDS/температуру
- PC233 измеряет pH/мВ/проводимость/TDS/ температуру

ОСОБЕННОСТИ

- Идеально подходит для использования в полевых условиях, прочный корпус с IP57
- Подключение до 3-х датчиков для измерения pH, проводимости с автоматической температурной компенсацией (ATC)
- Интеллектуальные функции, простое использование, надежные результаты измерений

СЕРИЯ 240

- PH241 измеряет pH/мВ/температуру
- EC242 измеряет проводимость/TDS/температуру
- PC243 измеряет pH/мВ/проводимость/TDS/ температуру

ОСОБЕННОСТИ

- Подключение до 3-х датчиков для измерения pH, проводимости с автоматической температурной компенсацией (ATC)
- Идеально подходит для использования в полевых условиях, прочный корпус с IP57
- Функция GLP: хранение и вывод данных
- USB-интерфейс для передачи данных



Сравнение pH-метров и кондуктометров 230 и 240 серий

					
Модель		PH231	PH241	EC232	EC242
Параметр		pH/мВ/температура		EC/TDS/температура	EC/TDS/сол./температура
pH	Диапазон	от 0 до 14,00 pH	от -2,00 до 16,00 pH		
	Разрешение	0,1/0,01 pH			
	Точность	± 0,01 pH ± 1 знак			
	Температурная компенсация	от 0 до 100°C, автоматическая или ручная			
	Автоматическая калибровка	1–3 точки	1–3 точки		
	Буферные растворы	USA/NIST	USA/NIST/CUS		
	Напоминание о калибровке	НЕТ	ДА		
	Проверка времени калибровки	НЕТ	ДА		
	Индикатор стабильности	ДА	ДА		
мВ	Диапазон	± 1000 мВ	± 1999 мВ		
	Разрешение	1 мВ	± 0,1/1 мВ		
	Точность	± 0,2% полной шкалы ± 1 знак	± 0,1% полной шкалы ± 1 знак		
Проводимость	Диапазон			0–200,0 мСм/см	
	Разрешение			0,01/0,1/1 мкСм, 0,01/0,1 мСм	
	Точность			± 1% полной шкалы ± 1 знак	
	Константа ячейки			0,1/1,0/10,0 см ⁻¹	
	Автоматическая температурная компенсация			от 0 до 50°C	
	Опорная температура			15–30°C	
	Коэффициент температурной компенсации			0–9,99%/°C	
	Калибровка			1–3 точки, автоматическая	
	Калибровочные растворы			Стандартные	Стандартные/CUS
	Напоминание о калибровке			НЕТ	ДА
	Проверка времени калибровки			НЕТ	ДА
TDS	Диапазон			0,1 мг/л — 100 г/л	
	Коэффициент			0,40–1,00	
Соленость	Диапазон			НЕТ	0–100 ppt (г/л)
Температура	Диапазон	0–100°C			
	Разрешение	0,1°C			
	Точность	± 0,5°C ± 1 знак			
Функции	Дисплей	LCD (без подсветки)	LCD (с подсветкой)	LCD (без подсветки)	LCD (с подсветкой)
	Индикатор стабильности	Индикатор ☺			
	Автоматическое удержание	ДА	ДА	ДА	ДА
	Дата и время	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА
	Хранение данных	НЕТ	500 записей	НЕТ	500 записей
	Хранение даты и времени	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА
	Самодиагностика	ДА	ДА	ДА	ДА
USB-интерфейс	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА	

Сравнение мультипараметровых анализаторов 230 и 240 серий



Модель		PC233	PC243
Параметр		рН/мВ/ЕС/TDS/температура	рН/мВ/ЕС/TDS/сол./температура
рН	Диапазон	от 0 до 14,00 рН	от -2,00 до 16,00 рН
	Разрешение	0,1/0,01 рН	
	Точность	± 0,01 рН ± 1 знак	
	Температурная компенсация	от 0 до 100°C, автоматическая или ручная	
	Автоматическая калибровка	1–3 точки	1–3 точки
	Буферные растворы	USA/NIST	USA/NIST/CUS
	Напоминание о калибровке	НЕТ	ДА
	Проверка времени калибровки	НЕТ	ДА
Настройка индикатора стабильности	ДА	ДА	
мВ	Диапазон	± 1000 мВ	± 1999 мВ
	Разрешение	1 мВ	± 0,1/1 мВ
	Точность	± 0,2% полной шкалы ± 1 знак	± 0,1% полной шкалы ± 1 знак
Проводимость	Диапазон	0–200,0 мСм/см	
	Разрешение	0,01/0,1/1 мкСм, 0,01/0,1 мСм	
	Точность	± 1% полной шкалы ± 1 знак	
	Константа ячейки	0,1/1,0/10,0 см ⁻¹	
	Автоматическая температурная компенсация	от 0 до 50°C	
	Опорная температура	15–30°C	
	Коэффициент температурной компенсации	0–9,99 %/°C	
	Калибровка	1–3 точки, автоматическая	
	Калибровочные растворы	Стандартные	Стандартные/CUS
	Напоминание о калибровке	НЕТ	ДА
Проверка времени калибровки	НЕТ	ДА	
TDS	Диапазон	0,1мг/л — 100 г/л	
	Коэффициент	0,40–1,00	
Соленость	Диапазон	НЕТ	0–100 ppt (г/л)
	Коэффициент	0,40–1,00	
Температура	Диапазон	0–100°C	
	Разрешение	0,1°C	
	Точность	± 0,5°C ± 1 знак	
Функции	Дисплей	LCD (без подсветки)	LCD (с подсветкой)
	Индикатор стабильности	Индикатор 	
	Автоматическое удержание	ДА	ДА
	Дата и время	НЕТ	ДА
	Хранение данных	НЕТ	500 записей
	Хранение даты и времени	НЕТ	ДА
	Самодиагностика	ДА	ДА
	USB-интерфейс	НЕТ	ДА
	Подключение электрода	рН-электрод: BNC; электрод проводимости: 4-контактный разъем	
	Степень пыле-влагозащиты	IP57	
Электроды	рН: 201Т-F; Проводимость: 2301Т-S		
Прочие	Питание	3 x AA батареи (1,5 В x 3)	
	Размеры и вес (прибор)	88x170x33 мм/313 г	
	Размеры и вес (кейс)	360x270x76 мм/1,3 кг	

Портативные pH-метры для специального применения: пищевых, фармацевтических, химических производств, сельского хозяйства

pH-метр PH231/PH241SS



Измерение pH пищевых и полутвердых образцов. Портативный pH-метр ЭКОСТАБ PH231/PH241SS оснащен электродом pH/температуры из сплава титана LabSen® 753 Spear. Электрод, специально разработанный для измерения pH образцов пищевых продуктов (мяса, сыра, молочных продуктов, фруктов, консервов и т. д.) и других полутвердых образцов (например, почвы). Электрод LabSen® имеет прочную оболочку из пищевой нержавеющей стали, твердый электролит, что препятствует его загрязнению, и электрод сравнения с длительным сроком службы.

pH-метр PH231/PH241MT



Измерение pH мяса. Портативный pH-метр ЭКОСТАБ PH231/PH241MT оснащен pH-электродом LabSen® 763 Blade Spear, предназначенным для профессионального прямого измерения pH мяса и рыбы. Электрод LabSen® имеет лезвие из сплава титана, твердый электролит и электрод сравнения с длительным сроком службы.

pH-метр PH231/PH241DP



Измерение pH жидких пищевых и молочных продуктов (молоко, сливки, йогурт). Портативный pH-метр ЭКОСТАБ PH231/PH241DP оснащен стеклянным электродом LabSen® 823, предназначенным для профессионального измерения pH молочных продуктов (молока, йогурта, пахты и т. д.) и других жидких пищевых продуктов, таких как джем, соус для барбекю, сироп и т. д. Электрод наполнен специальным электролитом марки Protolyte, что предотвращает зарастание и блокировку диафрагмы в результате реакции электролита с белком.

pH-метр PH231/PH241PW



Измерение pH чистой, питьевой воды. Портативный pH-метр ЭКОСТАБ PH231/PH241PW оснащен стеклянным электродом LabSen® 803 с подвижной рукавной диафрагмой, который за счет своей конструкции предназначен для быстрого и стабильного профессионального измерения pH чистой воды: питьевой/обратноосмотической/дистиллированной/деионизированной и растворов с низким содержанием ионов.

pH-метр PH231/PH241WW



Измерение pH сточных вод. Портативный pH-метр ЭКОСТАБ PH231/PH241WW оснащен электродом pH/температуры LabSen 333 с открытой диафрагмой и твердым электролитом, что предотвращает его загрязнение. Электрод специально предназначен для профессионального измерения pH сточных вод, эмульсий и других мутных водных растворов, содержащих сульфиды и белки.

pH-метр PH231/PH241SL



Измерение pH почвы. Портативный pH-метр ЭКОСТАБ PH231SL оснащен электродом LabSen® 553 с корпусом из PVC-пластика и прочным наконечником конической формы, предназначенным для проведения прямых измерений pH почвы.

pH-метр PH231/PH241MS



Измерение pH образцов малого объема. Портативный pH-метр ЭКОСТАБ PH231/PH241MS оснащен стеклянным электродом pH/температуры LabSen® 243-6. За счет специальной конструкции (габариты электрода: диаметр 6 мм и высота 100 мм) LabSen® 243-6 предназначен для профессионального измерения pH в кюветах и виалах микрообъема (> 0,2 мл).

pH-метр PH231/PH241HF



Измерение pH в растворах, содержащих сильные кислоты. Портативный pH-метр ЭКОСТАБ PH231/PH241HF оснащен электродом LabSen® 831 со специальной стеклянной мембраной и датчиком температуры MP500, предназначенными для измерения растворов, содержащих сильные кислоты, например, плавиковую кислоту.

pH-метр PH231/PH241SA



Измерение pH сильных щелочей. Портативный pH-метр ЭКОСТАБ PH231/PH241SA оснащен pH-электродом LabSen® 841 и датчиком температуры MP500, которые предназначены для измерения сильнощелочных растворов.

pH-метр PH231/PH241BR



Измерение pH в напитках. Портативный pH-метр ЭКОСТАБ PH231/PH241BR оснащен стеклянным электродом LabSen® 213, предназначенным для профессионального измерения pH при приготовлении напитков, таких как пиво, вино, чайный гриб, кофе, сок и т. д., хорошо работает при высокой температуре (до 100°C).

Датчики ОВП (окислительно-восстановительного потенциала), проводимости и температуры

301Pt-C	Пластиковый комбинированный электрод ОВП	Размер: Ф12x160 мм, гелевый электролит, разъем BNC, диапазон: ± 2000 мВ
2310T-F	Пластиковый электрод проводимости	K=10 встроенный термистор 30 кОм, 4-контактный разъем, диапазон: 20–200 мСм/см
DJS-0.1-S	Стеклянный электрод проводимости	K=0,1 встроенный термистор 30 кОм, 4-контактный разъем, диапазон: 0–200 мкСм/см
MP500	Температурный электрод	Датчик из нержавеющей стали Ф5, диапазон: -10–110°C, разъем RCA, термистор 30 кОм



DO234

DO244

ПОРТАТИВНЫЕ ОКСИМЕТРЫ ЭКОСТАБ С ОПТИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА (DO)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Автоматическая компенсация температуры и давления.
- ЖК-дисплей большого размера с белой подсветкой и четким изображением.
- Модель DO244: автоматическая компенсация солености, функция GLP, хранение данных, USB-интерфейс.
- Водонепроницаемость IP57, кейс для переноски.
- Оптический датчик растворенного кислорода (DO).

Сравнение электрохимического и оптического датчиков растворенного кислорода

	Полярографический или гальванический датчик растворенного кислорода	Оптический датчик растворенного кислорода
Измерение	При измерении происходит потребление кислорода, что может стать причиной нестабильных результатов измерений.	Принцип действия основан на флуоресцентном методе. При измерении не происходит потребления кислорода, результат — более стабильные показания.
Калибровка	Требуется продолжительная по времени/регулярная калибровка. В случае полярографического датчика требуется время на поляризацию (подготовку) электрода перед измерением.	Требуется менее частая калибровка датчика. Поляризация отсутствует, время на поляризацию не требуется. Время калибровки составляет 2 мин.
Эксплуатация	В некоторых случаях может наблюдаться медленный отклик на изменение концентрации растворенного кислорода (DO), на точность измерений может влиять ряд мешающих факторов.	В большинстве случаев отклик составляет до 15 секунд. Высокая точность измерений и повторяемость.
Обслуживание и срок службы	Датчикам требуется регулярное обслуживание: замена электролита, замена мембраны электрода. Общий срок службы электрода при частой эксплуатации невысок.	В конструкции датчика отсутствуют мембрана и электролит, что значительно сокращает обслуживание. Интервал обслуживания может достигать 12 мес.

СРАВНЕНИЕ ОКСИМЕТРОВ DO234 И DO244 С ОПТИЧЕСКИМ ДАТЧИКОМ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА (DO)



Модель		DO234	DO244
Параметр		DO/температура	DO/сол./температура
Растворенный кислород (DO)	Диапазон	0–20,00 мг/л (ppm), 0–200,0 %	
	Разрешение	0,01/0,1 мг/л (ppm), 0,1/1 %	
	Точность	± 2 % от показания или ± 0,2 мг/л (большее значение); ± 2 % от показания или ± 2 % насыщения (большее значение)	
	Время отклика	≤ 30 с (25°C, T90)	
	Калибровка	По 2 точкам: 100% и ноль	
	Температурная компенсация	Автоматическая, 0–50,0°C	
	Компенсация давления	Автоматическая, 60–120 кПа	
	Компенсация солености	Ручная, от 0 до 45 ppt (мг/л)	Ручная или автоматическая, от 0 до 45 ppt (мг/л)
Температура	Диапазон	0–50°C	
	Разрешение	0,1°C	
	Точность	± 0,5°C	
Функции	Дисплей	ЖК-дисплей (с подсветкой)	
	Индикатор стабильности	Индикатор (⊖)	
	Автоматическое удержание	ДА	ДА
	Дата и время	НЕТ	ДА
	Хранение данных	НЕТ	500 записей
	Хранение даты и времени	НЕТ	ДА
	USB-интерфейс	НЕТ	ДА
Степень пыле-влагозащиты	IP57		
Прочие	Питание	Батареи типа AA x3 шт. (1,5 В x 3)	
	Размеры и вес (прибор)	88x170x33 мм/313 г	
	Размеры и вес (кейс)	360x270x76 мм/1,5 кг	360x270x76 мм/1,6 кг
	Комплект поставки	Прибор Датчик растворенного кислорода DO803 (кабель 3 м) Калибровочный рукав Кейс для переноски	Прибор Датчик растворенного кислорода DO803 (кабель 3 м) Датчик проводимости 2301-3М Калибровочный рукав Зажим для электродов USB-кабель Компакт-диск программным обеспечением Кейс для переноски

Мутномеры ЭКОСТАБ



Мутномеры ЭКОСТАБ служат для определения мутности питьевой, грунтовой, поверхностной воды, бытовых и промышленных вод. Приборы предназначены для лабораторного и полевого анализа и обеспечивают высокоточные результаты измерений, которым можно доверять. За счет низкого энергопотребления, продолжительность непрерывной работы мутномеров ЭКОСТАБ в несколько раз дольше, чем у других приборов подобного класса. Модификаций TB250 и TB251 оснащены инфракрасным источником света, модификации TB260 и TB261 со сменной лампой накаливания с вольфрамовой нитью идеально подходят для измерений мутности воды в низком диапазоне (<10 ЕМФ). Все модели имеют интуитивное русскоязычное меню и простую пошаговую калибровку. TB251 и TB261 оснащены функцией GLP и памятью на 200 измерений. Функция TruRead™ обеспечивает высокоточные показания мутности за счет усреднения несколько последовательных значений измерений с выводом на дисплей среднего, минимального и максимального значения.

Приборы поставляются в комплекте со стандартами мутности AMCO (0, 20, 100, 400, 800 ЕМФ). Стандарты имеют гарантированный годичный срок годности.

Ключевые преимущества

- Большой цветной TFT-дисплей с четким изображением, графическими и текстовыми подсказками в процессе измерения мутности;
- Функция усредненного измерения TruRead™, которая автоматически берет несколько последовательных показаний и вычисляет их среднее значение;
- Калибровка нулевой точки 0,0 NTU и встроенный сигнал с индикацией ошибки калибровки нулевой точки, что обеспечивает высокую точность измерений для растворов с низкими значениями мутности;
- Память на 200 измерений, функция GLP, USB-интерфейс позволяет передавать данные на ПК (для модификаций TB251, TB261);
- Перезаряжаемая литиевая батарея 3,7 В (для модификаций TB260, TB261) обеспечивает питание до 20 часов непрерывной работы. Срок службы батареи в 5 раз больше, чем у других приборов подобного класса.

				
Модель	TB250	TB251	TB260	TB261
Источник света	инфракрасный	инфракрасный	лампа накаливания	лампа накаливания
Диапазон измерения	от 0 до 1000 ЕМФ			
Автоматический выбор диапазона	от 0,01 до 19,99 ЕМФ от 20,0 до 99,9 ЕМФ от 100 до 1000 ЕМФ			
Разрешение	0,01/0,1/1 ЕМФ			
Точность	$\leq \pm 2 \%$ от показания + рассеянный свет			
Повторяемость	$\leq \pm 1\%$ от показания или 0,02 ЕМФ (большее из значений)			
Калибровочные стандарты	полимерные АМСО 0, 20, 100, 400 и 800 NTU ЕМФ			
Дисплей	цветной TFT-дисплей			
Питание	4 x AAA	4 x AAA	3,7 В (аккумулятор)	3,7 В (аккумулятор)
Память	Нет	200 измерений	Нет	200 измерений
USB-интерфейс	Нет	Да	Нет	Да
GLP	Нет	Да	Нет	Да
Степень пыле-влагозащиты	IP67			
Темп. анализируемой среды	от 0 до +50 °С			
Габариты и вес	Прибор: (90×203×80) мм /385 г; Кейс: (310×295×110) мм /1,5 кг			
Состав комплекта	Мутномер Набор калибровочных растворов; Виалы для образцов – 6 шт.; Силиконовое масло Салфетка из микрофибры Батарейки типа AA – 4 шт. Инструкция по эксплуатации Прочный переносной кейс	Мутномер Набор калибровочных растворов; Виалы для образцов – 6 шт.; Силиконовое масло Салфетка из микрофибры USB-кабель Флеш-накопитель с ПО Инструкция по эксплуатации Прочный переносной кейс	Мутномер Набор калибровочных растворов; Виалы для образцов – 6 шт.; Силиконовое масло Салфетка из микрофибры Батарейки типа AA – 4 шт. Инструкция по эксплуатации Прочный переносной кейс	Мутномер Набор калибровочных растворов; Виалы для образцов – 6 шт.; Силиконовое масло Салфетка из микрофибры USB-кабель Флеш-накопитель с ПО Инструкция по эксплуатации Прочный переносной кейс

Мультипараметровый фотометр

Области применения:

- Питьевая вода
- Сточная вода
- Котловая /охлаждающая вода
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Техническая вода
- Лабораторный и полевой анализ
- Научные исследования
- Природная вода



АкваПрайм ЭКОСТАБ

- ◎ Многопараметровый диодный фотометр (18 длин волн)
- ◎ Мощный аккумулятор
- ◎ Встроенные методики
- ◎ Готовые реагенты
- ◎ Автоматическая калибровка
- ◎ Большой объем памяти
- ◎ Сенсорный экран 5,5", современный интерфейс

Технические характеристики

Оптические данные:	18 длин волн, пики при 410/435/460/485/510/535/560/ 585/610/645/ 680/705/730/760/810/860/900/940 нм
Параметры:	Фосфаты, аммоний, нитриты, нитраты, железо, алюминий, цинк, бор, медь, марганец, хлор, жесткость, хлориды, сульфаты и пр.
Дисплей:	5,5-дюймовый цветной сенсорный дисплей высокой четкости
Камера:	Встроенная, сканер QR-кода
Калибровка:	Автоматическая
Суперноль:	Интеллектуальный Суперноль (OTZ)
Внутренняя память:	150 000 измерений
Автоматическое отключение:	Через 30 минут бездействия, настраиваемое
Режим ожидания:	Через 10 минут бездействия, настраиваемый
Питание:	Литий-ионный аккумулятор 8400 мАч. Время зарядки (0–100 %): 4–8 часов
Языки:	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, китайский
Окружающая среда:	Температура 5–45°C, относительная влажность 30–90 %
Класс защиты:	IP 54 устойчив к проникновению брызг воды
Габариты:	10 x 25,5 x 5,9 см
Масса:	715 г



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://ekostab.nt-rt.ru> || eah@nt-rt.ru