

СЕРИЯ ПОРТАТИВНЫХ ПРИБОРОВ ЭКОСТАБ

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



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



Серия портативных приборов для измерения pH/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 pH, ОВП и температуры. Калибровка по двум точкам осуществляется простым нажатием клавиши, распознавание запрограммированных буферных растворов (pH 4,01, pH 7,01 и pH 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	pH	-2,00 до 16,00 pH	-2,00 до 16,00 pH
	mV	-	±1000 мВ
	Темп.	-5,0 до 105,0°C	-5,0 до 105,0°C
Разрешение	pH	0,01 pH	0,01 pH
	mV	-	1 мВ
	Темп.	0,1°C	0,1°C
Точность (при 25°C)	pH	±0,02 pH	±0,02 pH
	mV	-	±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	pH	Автоматическая, по 1 или 2 точкам с 3 наборами буферных растворов	
	mV	-	Заводская
	Темп.	Заводская	Заводская
Компенсация темп.	Автоматическая или фиксированная при 25°C		
Электрод (в комплекте)	AD1230B - pH-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 pH-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 pH 4,01 и pH 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 (ppt) 99,9 г/л (ppt)
	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 (ppt) 0,1 г/л (ppt)
	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 (ppt)) 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

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



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



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

Основные функции:

- 7 запрограммированных буферов для калибровки pH (pH 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01 и 12,45)
- Простая пошаговая калибровка с сообщениями на дисплее прибора
- Измерение pH 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 pH и значений мВ в соответствии с GLP (надлежащей лабораторной практикой) (PH122, PH123)

	PH121	PH122 - PH123
Диапазон	pH -2,0 до 16,0 pH	-2.00 до 16.00 pH
	ОВП ±1999 мВ	±2000 мВ
	Темп. -20,0 до 120,0°C	-20,0 до 120,0°C
Разрешение	pH 0,01 pH	0,01 pH
	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)	pH ±0,01 pH	±0,01 pH
	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	pH По 1 или 2 точкам, 7 запрограммированных буферных растворов (pH 1,68, 4,01, 6,86, 7,01, 9,18, 10,01, 12,45)	До 5 точек, 7 запрограммированных буферных растворов (pH 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	Автоматическая или ручная, -20,0 до 120,0°C
Ед. измерения	°C и °F	°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 - pH-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 / прибл. 500 часов непрерывной работы	4 батарейки AA 1,5 В / прибл. 300 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 с pH-электродом AD1230B в эпоксидном корпусе с защитным наконечником, датчиком температуры AD7662 из нержавеющей стали, калибровочными растворами pH 4,01 и pH 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 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).