



# Starter

Портативные приборы для электрохимических измерений

## Портативные и универсальные приборы для электрохимических измерений

Компания OHAUS, которая уже более века производит высокоточные и долговечные весоизмерительные приборы, сегодня предлагает вам серию портативных приборов для электрохимических измерений, включающую измерение pH, удельной электропроводности и концентрации растворенного кислорода, которые позволяют также измерять общее содержание (TDS) и редокс-потенциал (ОВП). Эти портативные приборы сочетают в себе удобство работы, надежность, долговечность и компактный дизайн.

- **Интуитивное ПО приборов Starter** – интуитивно понятное программное обеспечение и удобная организация дисплея упрощают и ускоряют работу.
- **Компактная и эргономичная конструкция** портативных приборов Starter удобно лежат в руке. Кроме того, корпус имеет откидную опору, позволяющую установить прибор на горизонтальной поверхности.
- **Достоверные результаты калибровки** повышают точность измерений – приборы Starter отображают ход калибровки на дисплее, гарантируя высокую точность результатов.

[www.ohaus-cis.ru](http://www.ohaus-cis.ru)

# Портативные приборы Starter

Серия портативных приборов Starter разработана с учетом требований универсальности. Малый вес приборов обеспечивает удобство использования в полевых условиях, а откидная опора позволяет устанавливать их на лабораторном столе. Легкочитаемый ЖК-дисплей и пять кнопок управления с четкой маркировкой функций позволяют работать как новичкам, так и профессионалам. Корпуса отвечают требованиям класса защиты IP54, предохраняя их от повреждений в результате проникновения внутрь воды и пыли; кроме того, на корпусе каждого прибора предусмотрена специальная зона для нанесения этикеток с идентификационными данными. Каждый прибор может хранить в памяти до 30 результатов измерений и позволяет быстро вызывать на дисплей сохраненную информацию и данные калибровки одним нажатием кнопки.

## **pH-метр Starter 300**

Starter 300 сочетает в себе портативность и высокую точность измерения pH. Возможность подключения ОВП-электрода дополнительно повышает функциональность прибора.

- При калибровке на дисплее появляются индикаторы, подтверждающие точность процесса калибровки и, соответственно, гарантирующие точность последующих измерений.
- Функция автоматического распознавания буферов сохраняет в памяти данные калибровки и помогает избежать ошибок в процессе калибровки.
- Автоматическая или ручная термокомпенсация также способствует повышению точности измерений

## **Кондуктометр Starter 300C**

Starter 300C — это точный и надежный прибор для измерения удельной электропроводности и общего содержания (TDS) в жидкостях. Различные защитные функции, предохраняющие от неблагоприятных факторов, позволяют использовать Starter 300C для решения широкого спектра задач.

- Четырехэлектродный датчик с широким диапазоном измерения электропроводности не подвержен поляризации и загрязнению
- Автоматическая термокомпенсация с возможностью указания температурного коэффициента

## **Кислородомер Starter 300D**

Starter 300D позволяет получать точные и надежные данные о концентрации растворенного кислорода, что крайне важно для обеспечения жизнедеятельности водных организмов и контроля качества воды.

- При калибровке на дисплее появляются индикаторы, подтверждающие точность процесса калибровки и, соответственно, гарантирующие точность последующих измерений.
- Режимы отображения результатов в ppm, миллиграммах на литр и процентах переключаются нажатием одной кнопки.
- Гальванический электрод готов к работе сразу же после включения питания, без каких-либо задержек, свойственных другим измерителям концентрации растворенного кислорода



## Технические характеристики

Модель	ST300*	ST300C*	ST300D*
Диапазон	0,00...14,00 pH -1999...1999 мВ 0°C...100°C	0,0 мкСм/см...199,9 мСм/см 0,1 мг/л...199,9 г/л (TDS) 0°C...100°C	от 0,0 до 199,9%; от 200 до 400% от 0,00 до 19,99; от 20,0 до 45,0 мг/л от 0,00 до 19,99; от 20,0 до 45,0 ppt от 0 до 50°C
Разрешающая способность	0.01 pH 1 mV 0.1°C	Автоматический выбор диапазона 0.1°C	0.1%; 1% 0.1 мг/л; 1 мг/л 0.01 ppt; 0.1 ppt 0.1 °C
Диапазон измерения атмосферного давления	—	—	375 to 825 мм рт ст 500 to 1100 мбар 500 to 1100 мПа
Разрешающая способность при измерении атмосферного давления	—	—	1 мм рт ст 1 мбар 1 мПа
Пределы погрешностей	± 0,01 pH ± 1 мВ ± 0,5°C	± 0,5 % от измеренного значения ± 0,3°C	± 1% ; ± 0,3°C
Калибровка	По трем точкам 1 предустановленная буферная группа	По одной точке 3 заданных стандарта	По одной или двум точкам 100% и 0%
Память	30 результатов измерений Данные последней калибровки	30 результатов измерений Данные последней калибровки	30 результатов измерений Данные последней калибровки
Электропитание	4 x AAA > 500 ч работы	4 x AAA > 250 ч работы	4 x AAA > 250 ч работы
Размеры (ШxГxВ) / вес	90 x 150 x 35 мм / 0,18 кг (без элементов питания)	90 x 150 x 35 мм / 0,16 кг (без элементов питания)	90 x 150 x 35 мм / 0,18 кг (без элементов питания)
Дисплей	Жидкокристаллический	Жидкокристаллический	Жидкокристаллический
Разъемы	BNC, входное сопротивление > 10e + 12 Ом Cinch, NTC 30 кОм	Mini-Din	BNC, Cinch, NTC 30 кОм
Термокомпенсация	Автоматическая или ручная	Автоматическая, линейная: 0,00 %/°C...10,00 %/°C Темп. приведение: 20 и 25°C	Автоматическая или ручная
Поправка на соленость	-	-	от 0,0 до 50,0 ppt
Класс защиты	IP54	IP54	IP54
Корпус	ABS	ABS	ABS

**Портативные электрохимические приборы поставляются в различных комплектациях:**

### ST300

Модель	Описание
ST300	pH-метр 300, пластиковый гелевый pH-электрод ST320 «3 в 1», порошкообразный буфер pH в пакетике
ST300-B	pH-метр 300 в комплекте с уплотнителями IP54, держатель электрода, ручной ремешок и 4 элемента питания AAA

### ST300C

Модель	Описание
ST300C	Кондуктометр 300C с 4-х электродным датчиком STCON3 (70 мкСм/см – 200 мСм/см) с набором стандартов удельной электропроводности 1413 мкСм/см и 12,88 мСм/см, в комплекте с уплотнителями IP54, держатель электрода, ручной ремешок, 4 элемента питания AAA

### ST300D

Модель	Описание
ST300D	Кислородомер 300D с гальваническим датчиком растворенного кислорода STDO11 и температурным электродом STTEMP30
ST300D-B	Кислородомер 300D с в комплекте с уплотнителями IP54, держатель электрода, ручной ремешок и 4 элемента питания AAA



# Портативные приборы Starter

## Электроды для модели 300

Описание	Модель
Пластиковый обслуживаемый pH-электрод «3 в 1»	ST310
Пластиковый обслуживаемый pH-электрод «2 в 1»	ST210
Пластиковый гелевый pH-электрод «3 в 1»	ST320
Стеклоанный pH-электрод «2 в 1» для эмульсий и суспензий	ST230
Стеклоанный pH-электрод «2 в 1» для измерения проб чистой воды	STPURE
Температурный электрод	STTEMP30
Пластиковый гелевый ОВП-электрод	STORP1
Стеклоанный обслуживаемый ОВП-электрод	STORP2
Хлорсеребряный электрод сравнения (Ag/AgCl)	STREF1
Насыщенный каломельный электрод сравнения (НКЭ)	STREF2

## Электрод для модели 300C

Описание	Модель
4-х электродный датчик (70 мкСм/см – 200 мСм/см)	STCON3

## Электроды для модели 300D

Описание	Модель
Температурный электрод	STTEMP30
Гальванический датчик растворенного кислорода	STD011

## Буферы и принадлежности

Описание	Номер заказа	300	300C	300D
Порошкообразный буфер pH в пакетике (4,01; 7,00; 10,01)	83033971	x		
Буфер pH 4,01 250 мл * 6	30065083	x		
Буфер pH 7,00 250 мл * 6	30065084	x		
Буфер pH 9,21 250 мл * 6	30065085	x		
Буфер pH 10,01 250 мл * 6	30065086	x		
Электролит для систем сравнения pH-электродов	30059255	x		
Раствор для хранения pH-электродов (3M KCl)	30059256	x		
Флакон для хранения pH-электрода (10 шт. в упаковке)	30064800	x		
Стандарт УЭП 84 мкСм/см 250 мл * 6	30065087		x	
Стандарт УЭП 1413 мкСм/см 250 мл * 6	30065088		x	
Стандарт УЭП 12,88 мСм/см 250 мл * 6	30065089		x	
Реагент со стандартным и нулевым содержанием кислорода	30059257			x
Комплект уплотнителей IP54	83032962	x	x	x
Ручной ремешок	83032963	x	x	x
Держатель электрода	83032964	x	x	x
Чехол для переноски	83031635	x	x	x



## Сертификаты

Приборы сертифицированы в России. Данное оборудование прошло испытания и признано соответствующим установленным нормам для цифровых устройств класса А согласно части 15 Правил FCC. Эти нормы обеспечивают целесообразный уровень защиты от помех при эксплуатации оборудования в производственных условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать РЧ энергию и, в случае монтажа и эксплуатации с отступлением от требований настоящего руководства, может создавать помехи радиосвязи. При эксплуатации в жилых районах данное оборудование может стать источником помех; в этом случае пользователь должен устранить их за свой счет.

ОХАУС СНГ  
Москва 101000, Сретенский  
Бульвар, 6/1, офис 6  
Тел.: +7 (495) 621-48-97  
Факс: +7 (495) 621-78-68  
Продажи: RussiaSales@ohaus-cis.ru  
Сервис: ru.ohauservice@ohaus.com

[www.ohaus-cis.ru](http://www.ohaus-cis.ru)

Представительство в странах СНГ

\*ISO 9001  
Зарегистрированная система  
управления качеством

