



## **Точные инструменты, которые всегда под рукой**

Уже второе столетие компания OHAUS оттачивает искусство измерений на своих весоизмерительных инструментах. Применяя аналогичные подходы, сегодня OHAUS предлагает серию долговечных, практичных и недорогих карманных измерителей для анализа воды. Карманные измерители Starter — это портативные приборы для оперативного измерения величины pH, редокс-потенциала (ОВП), удельной электропроводности, солёности, общего содержания растворенных веществ (TDS) и концентрации растворенного кислорода (DO). Карманные измерители Starter — это разумный выбор для тех случаев, когда нужны измерители, способные выдавать точные результаты измерений без каких-либо ограничений.

### **Стандартные функции и возможности:**

- **Удобство работы, компактность и элегантный дизайн** — карманные измерители Starter дают все, чего можно ожидать от малогабаритного прибора: простота и удобство работы, превосходная точность и надежность, высокое быстродействие и ничего лишнего.
- **Долговечная конструкция, способная противостоять повышенному износу в процессе многократного использования** — Износостойкий пластик корпуса, защитный колпачок датчика и функция автоматического выключения для экономии заряда батареи обеспечивают долговечность карманных измерителей Starter при интенсивном использовании в жестких условиях эксплуатации.
- **Влагонепроницаемый корпус, защищающий измерители в процессе работы** — Корпуса карманных измерителей Starter обеспечивают степень защиты IP67 и предохраняют приборы от повреждений при случайном погружении в жидкость; поставляемый в комплекте ручной ремешок помогает предотвратить случайное падение измерителя.

# Starter Карманные измерители для анализа воды

## Удобное измерение pH

Две модели измерителей, ST10 и ST20, различающиеся по разрешающей способности и точности, обеспечивают удобство измерения pH или относительной кислотности либо щелочности проб при данной температуре. Все операции управления карманным pH-метром можно выполнять одной рукой, используя другую руку для манипуляций с пробами.

## pH-метры

Модель	ST20	ST10
Диапазон измерения	0,00–14,00	0,0–14,0
Разрешающая способность	0,01 pH	0,1 pH
Погрешность	0,05 pH	0,1 pH
Диапазон температур	0,0–99,0 °C	Нет
Температурная коррекция	Есть	Нет
Дисплей	Двухстрочный	Однострочный
Калибровка	В трех точках	Нет
Группа буферов	4,01; 7,00; 10,01	Нет
Автоматическое выключение	Через 6 мин после использования	Через 6 мин после использования
Элементы питания	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В
Размеры/масса	185 × 45 × 38 мм, 110 г	185 × 45 × 38 мм, 110 г



## Портативные измерители ОВП

Измерители ST10R и ST20R способны обеспечить измерение ОВП практически в любых ситуациях, когда может возникнуть необходимость определения доступности электронов в жидкости. Обе модели позволяют получать результаты практически мгновенно, а ST20R имеет функцию фиксации показаний на дисплее, повышающую удобство регистрации данных.

## Редокс-метры

Модель	ST20R	ST10R
Диапазон измерения	от -1000 до 1000 мВ	от -1000 до 1000 мВ
Разрешающая способность	1 мВ	1 мВ
Погрешность	2 мВ	2 мВ
Диапазон температур	0,0–99,0 °C	Нет
Температурная коррекция	Есть	Нет
Дисплей	Двухстрочный	Однострочный
Калибровка	Нет	Нет
Автоматическое выключение	Через 6 мин после использования	Через 6 мин после использования
Элементы питания	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В
Размеры/масса	185 × 45 × 38 мм, 110 г	185 × 45 × 38 мм, 110 г



## Эффективные кондуктометры

Карманные измерители Starter — превосходный выбор для решения базовых задач определения общей ионной концентрации в растворах. Из шести моделей кондуктометров Starter, предназначенных для измерения удельной электропроводности в трех различных диапазонах, всегда можно выбрать наиболее подходящий вариант, позволяющий быстро получать результаты в полевых условиях.

### Кондуктометры

Модель	ST20C-C	ST20C-B	ST20C-A
Диапазон измерения	0,00–19,99 мСм/см	0–1999 мкСм/см	0,0–199,9 мкСм/см
Разрешающая способность	10 мкСм/см	1 мкСм/см	0,1 мкСм/см
Погрешность	±1,5 % верхней границы диапазона	±1,5 % верхней границы диапазона	±1,5 % верхней границы диапазона
Автоматическая температурная коррекция	С отображением температуры	С отображением температуры	С отображением температуры
Дисплей	Двухстрочный	Двухстрочный	Двухстрочный
Автоматическое выключение	Через 6 мин после использования	Через 6 мин после использования	Через 6 мин после использования
Элементы питания	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В
Размеры/масса	185 × 45 × 38 мм, 110 г	185 × 45 × 38 мм, 110 г	185 × 45 × 38 мм, 110 г



Модель	ST10C-C	ST10C-B	ST10C-A
Диапазон измерения	0,00–19,99 мСм/см	0–1999 мкСм/см	0,0–199,9 мкСм/см
Разрешающая способность	10 мкСм/см	1 мкСм/см	0,1 мкСм/см
Погрешность	±2,5 % верхней границы диапазона	±2,5 % верхней границы диапазона	±2,5 % верхней границы диапазона
Автоматическая температурная коррекция	Без отображения температуры	Без отображения температуры	Без отображения температуры
Дисплей	Однострочный	Однострочный	Однострочный
Автоматическое выключение	Через 6 мин после использования	Через 6 мин после использования	Через 6 мин после использования
Элементы питания	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В
Размеры/масса	185 × 45 × 38 мм, 110 г	185 × 45 × 38 мм, 110 г	185 × 45 × 38 мм, 110 г



### Простые измерители солености

Карманные измерители Starter поддерживают все наиболее востребованные функции измерения солености в жидкостях. Благодаря прочной конструкции и высокому качеству изготовления карманные измерители Starter способны надежно работать в самых жестких условиях эксплуатации.

### Солемеры

Модель	ST20S	ST10S
Диапазон измерения	0,0–80,0 промилле	0,0–10,0 промилле
Разрешающая способность	0,1 промилле	0,1 промилле
Погрешность	±1,5 % верхней границы диапазона	±2,5 % верхней границы диапазона
Автоматическая температурная коррекция	С отображением температуры	Без отображения температуры
Дисплей	Двухстрочный	Однострочный
Автоматическое выключение	Через 6 мин после использования	Через 6 мин после использования
Элементы питания	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В
Размеры/масса	185 × 45 × 38 мм, 110 г	185 × 45 × 38 мм, 110 г

# Starter Карманные измерители для анализа воды

## Многопараметрический измеритель

ОНАУС ST20M — это многопараметрический карманный измеритель, который обеспечивает непосредственное измерение величины pH, удельной электропроводности и температуры, а также отображение результатов измерений в единицах солености и общего содержания растворенных веществ. В удобном, полностью влагозащищенном корпусе этого карманного измерителя заключены возможности двух приборов.

Измеритель ST20M идеально подходит для использования в лабораториях, предприятиях водоподготовки и в промышленности. pH-электрод и штыревой датчик электропроводности обеспечивают долгий срок службы и высокую надежность прибора. Благодаря использованию сменных электродов достигается значительная экономия средств. Среди дополнительных преимуществ можно отметить функцию автовыключения, индикатор разряда батареи, а также простую и удобную процедуру калибровки.

- Возможность измерения пяти параметров, включая pH, удельную электропроводность, общее содержание растворенных веществ (TDS), соленость и температуру.
- Степень пылевлагозащиты IP67.
- Автоматическая температурная коррекция.
- Автовыключение и индикатор разряда батареи.
- В комплект измерителя ST20M входят электрод, защитный колпачок, четыре элемента питания AG13 1,5 В и наручный ремешок.



## ST20M

Модель		ST20M-B	ST20M-C
Диапазон измерения	pH	0–14	
	Электропроводность	0–1999 мкСм/см	0–19,99 мСм/см
	TDS	0–1000 мг/л	Нет
	Соленость	Нет	0,0–10,0 промилле
	Температура	0–99,0 °C	
Разрешающая способность	pH	0,01 pH	
	Электропроводность	1 мкСм/см	0,01 мСм/см
	TDS	1 мг/л	Нет
	Соленость	Нет	0,1 промилле
	Температура	0,1 °C	
Погрешность	pH	±0,05 pH	
	Электропроводность	±2 % верхней границы диапазона	
	TDS	±2 % верхней границы диапазона	Нет
	Соленость	Нет	±2 % верхней границы диапазона
	Температура	±0,5 °C	
Автоматическая температурная коррекция (АТК)	Есть, с отображением температуры		
Диапазон АТК	0–45 °C		
Калибровка	pH	В трех точках	
	Электропроводность	В одной точке	
	TDS	Нет	
	Соленость	Нет	
Степень защиты	IP67		
Размеры	185 × 45 × 38 мм		
Масса	110 г		
Элементы питания	4 × 1,5 В		
Время работы от батареи	100 ч		
Гарантия	1 год		

# Starter Карманные измерители для анализа воды

## Измерители общего содержания растворенных веществ

Компактность и портативность карманных измерителей Starter дают дополнительные преимущества, когда необходимо обеспечить точное и достоверное измерение общего содержания растворенных веществ. Измеритель Starter можно взять с собой туда, где необходимо измерить общее содержание растворенных в жидкости органических и неорганических веществ.

## Измерители общего содержания растворенных веществ

Модель	ST20T-B	ST20T-A	ST10T-B	ST10T-A
Диапазон измерения	0–1000 мг/л	0,0–100,0 мг/л	0–1000 мг/л	0,0–100,0 мг/л
Разрешающая способность	1 мг/л	0,1 мг/л	1 мг/л	0,1 мг/л
Погрешность	±1,5 % верхней границы диапазона	±1,5 % верхней границы диапазона	±2,5 % верхней границы диапазона	±2,5 % верхней границы диапазона
Автоматическая температурная коррекция (АТК)	С отображением температуры	С отображением температуры	Без отображения температуры	Без отображения температуры
Дисплей	Двухстрочный	Двухстрочный	Однострочный	Однострочный
Автоматическое выключение	Через 6 мин после использования	Через 6 мин после использования	Через 6 мин после использования	Через 6 мин после использования
Элементы питания	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В
Размеры/масса	185 × 45 × 38 мм, 110 г	185 × 45 × 38 мм, 110 г	185 × 45 × 38 мм, 110 г	185 × 45 × 38 мм, 110 г



## Простое и быстрое измерение концентрации растворенного кислорода

Прекрасный кислородомер для тех областей применения, где важны портативность прибора и быстрота получения результатов. Благодаря пылевлагозащите корпуса (IP67) и функции автовыключения, экономящей заряд батареи, кислородомер Starter может длительное время работать в неблагоприятных условиях окружающей среды.

## Кислородомер

Модель	ST20D
Диапазон измерения	0,0–19,9 мг/л
Разрешающая способность	0,1 мг/л
Погрешность	±0,5 мг/л
Элементы питания	4 миниатюрных щелочных элемента питания AG13 1,5 В
Размеры	185 × 42 × 37 мм
Масса	90 г
Автовыключение	Через 15 мин после использования
Диапазон автоматической температурной коррекции	5–45 °C (41–113 °F)
Материалы конструкции	Пластик АБС



## Сменные электроды

Номер по каталогу	Наименование	Совместимость
30087992	Электрод pH10 ST	ST10
30087993	Электрод pH20 ST	ST20
30087994	Электрод CT10A ST	ST10C-A, ST10T-A
30087995	Электрод CT10B ST	ST10C-B, ST10T-B
30087996	Электрод CS10C ST	ST10C-C, ST10S
30087997	Электрод CT20A ST	ST20C-A, ST20T-A
30087998	Электрод CT20B ST	ST20C-B, ST20T-B
30087999	Электрод CS20C ST	ST20C-C, ST20S
30088020	Электрод R10 ST	ST10R
30088021	Электрод R20 ST	ST20R
30222083	Электрод D20 ST	ST20D
30222084	Мембрана и электролит, ST20D	ST20D
30393203	Электрод, ST20M-B	ST20M-B
30393204	Электрод, ST20M-C	ST20M-C

## Соответствие стандартам

- Электромагнитная совместимость: IEC/EN 61326–1 класс В, основные требования.

80776316 20190812 © Copyright OHAUS Corporation

**ОХАУС СНГ**  
 Москва 101000, Сретенский  
 бульвар, 6/1, офис 6  
 Тел.: +7 (495) 621-48-97  
 Продажи: ru.sales@ohaus.com  
 Сервис: ru.service@ohaus.com  
 Маркетинг: ru.marketing@ohaus.com  
 www.ohaus.com  
 Представительство в странах СНГ  
 ISO 9001:2015  
 Зарегистрированная система  
 управления качеством

