



## **Эксперт-001 рН-метр/иономер/БПК-термооксиметр**



Многопараметрический прибор для измерения рН, ионного состава, содержания растворенного кислорода, БПК. Имеет несколько моделей комбинированных приборов, где сохраняются все функции и достоинства базовых рН-метров-иономеров «Эксперт-001» и имеется дополнительный режим – измерение содержания растворенного кислорода.

### **Назначение многопараметрического прибора Эксперт-001:**

- измерение концентрации растворенного кислорода и (или) БПК;
- измерение активности, молярной и массовой концентрации ионов;

- измерение окислительно-восстановительного потенциала;
- измерение температуры.

### **Объекты анализа:**

- питьевые, природные, сточные воды;
- водные растворы проб растительной, пищевой продукции, почв и др.

### **Области применения:**

- лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений;
- органы контроля, инспекции и надзора, экологические лаборатории;
- практикумы ВУЗов и др.;
- рыбоводческие хозяйства.

### **Особенности многопараметрического прибора Эксперт-001:**

- выход на ПК;
- графический дисплей;
- возможность градуировки датчика кислорода ДКТП-02 по 1 точке (по воздуху);
- ПО в открытом доступе.

### **Модели:**

- Эксперт-001-4(0.1)
- Эксперт-001-4(0.4)
- Эксперт-001-2(0.1)

### **Система номенклатуры:**

Название каждой модели данной серии состоит из названия серии и ряда цифр (№А, №Б, №С):

#### **«ЭКСПЕРТ-001-А(Б.С)»**

← код набора функций

↓ тип питания

→ число ионометрических каналов

<b>А</b>	2 – рН-метры-иономеры высокоточные с погрешностью ( $\pm 0,005pX$ , $\pm 0,2$ мВ) и расширенным диапазоном измерения ЭДС ( $\pm 4000$ мВ). Функция измерения кислорода
	4 - рН-метры-иономеры с погрешностью ( $\pm 0,02pX$ , $\pm 1,5$ мВ) и диапазоном измерения ЭДС ( $\pm 3200$ мВ) Функция измерения кислорода
<b>Б</b>	0 – прибор со встроенным аккумулятором и питанием от сети через сетевой адаптер
<b>С</b>	1 или 4 - число ионометрических каналов



**Технические характеристики многопараметрического прибора Эксперт-001:**

Основные характеристики:	Модификация		
	Эксперт-001-4(0.1)	Эксперт-001-4(0.4)	Эксперт-001-2(0.1)
Точность прибора по рХ: - стандартная (с) - высокая (в)	с	с	в
Число ионометрических каналов	1	4	1
Число кислородных каналов	1	1	1
ЖК дисплей	Графический с яркой подсветкой -размеры видимой области 59×30 мм - разрешение 133×64 точки		
Диапазон измерения рН, ед. рН	0 ... 14	0 ... 14	0 ... 14
Диапазон измерения рХ, ед. рХ	-2... +20	-2... +20	-2... +20
Точность, рХ(рН)	±0,02	±0,02	±0,005
Диапазон измерения ЭДС, мВ	±3200	±3200	±4000
Точность, мВ	±1,5	±1,5	±0,2
Диапазон измерения температуры, °С	-5...+150	-5...+150	-5...+150
Точность °С	±0,5	±0,5	±0,5
Диапазон измерения O <sub>2</sub> , мг/дм <sup>3</sup>	0...20	0...20	0...20
Точность измерения O <sub>2</sub> % п.ш.	±2,5	±2,5	±2,5
Режим измерения БПК	+	+	+
Режим измерения ХПК*	-	-	+
Выход на ПК	+	+	+
Масса, кг, не более	0,95	0,95	0,95
Варианты исполнения прибора	переносной/лабораторный		
Размеры (переносной), мм	60x200x110	60x200x110	60x200x110
Размеры (лабораторный), мм	220x210x70	220x210x70	220x210x70

(+) - имеется в данной модели

(-) - отсутствует в данной модели

\*Для измерения ХПК необходима дополнительная комплектация.

**Специализированные комплекты:**

Наименование	Назначение
Комплект «Эксперт-001-БПК»	Измерение БПК по ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97, измерение рН и ионного состава при дополнительной комплектации электродами
Комплект Эксперт-001РХ	Комплект для измерения O <sub>2</sub> , Т рН, Eh, в водоемах и емкостях, в т.ч. рыбоводческих хозяйствах. Гибкая комплектация.
Комплект Эксперт-001БХ	Специализированный комплект для биохимических измерений
Комплект Эксперт-001 МТХ	Специализированный комплект для микробиологов и биохимиков

**Базовый комплект поставки "Эксперт-001-БПК":**

- измерительный преобразователь "Эксперт-001-4(0.1)" (рН-метр-иономер-БПК-термооксиметр в переносном исполнении);
- датчик Кларка ДКТП-02.4;
- уплотнительные кольца (2 шт) к склянке БПК 250 мл;
- блок питания;
- кабель для связи с ПК;



- ПО для вывода данных в свободном доступе;
- документация (Руководство по эксплуатации с методикой поверки), первичная поверка.