



## **Эксперт-001-pH-метр-иономер**



Анализаторы жидкости «Эксперт-001» применяются для:

- измерения активности, молярной и массовой концентрации ионов;
- измерения окислительно-восстановительного потенциала;
- измерения температуры.

Объектами анализа могут быть:

- 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;
- практикумы ВУЗов и др.

### **Модели «Эксперт-001»:**

<b>Наименование</b>	<b>Назначение</b>
<b>pH-метры (иономеры) высокостабильные стандартной точности (ПГ (ИП)): <math>\pm 1,5</math> мВ, <math>\pm 0,02</math> рН, <math>\pm 0,05</math> рН в комплекте с электродом)</b>	
Эксперт-001-3рН – базовый	комплект без электродов
Эксперт-001-3(0.1)рН	pH-метр стандартной точности с комбинированным pH электродом
Эксперт-001-3рН/АТС	pH-метр стандартной точности с электродом и термодатчиком. Режим автоматической термокомпенсации
Эксперт-3рН/АТС-к	pH-метр стандартной точности с современным комбинированным электродом 3 в 1 (измерительный + сравнения + термодатчик). Режим автоматической термокомпенсации
Эксперт-001-3рН- профессиональный	Полный комплект оборудования для измерения pH и других потенциометрических измерений
<b>pH-метры (иономеры) прецизионные (ПГ (ИП)): <math>\pm 0,2</math> мВ, <math>\pm 0,005</math> рН, <math>\pm 0,03</math> рН в комплекте с электродом)</b>	
Эксперт-001-1рН – базовый	комплект без электродов
Эксперт-001-1(0.1)рН	высокоточный pH-метр с комбинированным pH электродом
Эксперт-001-1рН/АТС	высокоточный pH-метр с электродом и термодатчиком. Режим автоматической термокомпенсации
Эксперт-001-1 рН/АТС-к	высокоточный pH-метр с современным комбинированным электродом (измерительный+ сравнения+ термодатчик). Режим автоматической термокомпенсации
Эксперт-001-1рН- профессиональный	полный комплект оборудования для высокоточных измерений pH и других потенциометрических измерений



### Преимущества «Эксперт-001»:



Внешний вид приборов: слева - лабораторный, справа – переносной.

Совместимость с электродами:

все виды ионоселективных и рН электродов, включая:

- твердоконтактные;
- комбинированные/некомбинированные;
- иммунные/ферментные/газовые;
- отечественные/импортные.

Дисплей:

- графический с яркой подсветкой

Сервис:

- дружелюбный пользователю сценарий работы;
- калибровка прибора по любым 2 ÷ 5 калибровочным растворам;
- гладкая нелинейная калибровочная кривая между точками;
- автоматический расчет результатов измерений в мВ, рХ, М, мг/л;
- константы для 32 ионов в памяти прибора;
- сохранение в памяти калибровочных зависимостей для 32 ионов;
- возможность выбора изопотенциальной точки при автоматической термокомпенсации;
- выход на ПК.

Эксплуатационные преимущества:

- встроенный мощный свинцовый аккумулятор (не нужны батарейки);
- уровень электрических шумов снижен в 20 раз по сравнению с иономерами других фирм (при работе от сети);
- устойчивость к транспортной тряске;
- автоматическая и ручная термокомпенсация;
- питание магнитной мешалки от прибора в полевых условиях;
- быстрое и легкое подключение к компьютеру;
- использование в качестве высокоомного милливольтметра при потенциометрических измерениях: титровании, измерениях методом стандартных добавок, измерениях ХПК и др. по соответствующим МВИ;
- переносной и лабораторный варианты – возможность применения в лабораторных и полевых условиях, удобен для работы в вытяжном шкафу;
- срок гарантии 24 месяца.



**Технические характеристики «Эксперт-001»:**

Основные характеристики:	Модификация		
	Эксперт-001-1(0.1)*	Эксперт-001-3(0.1)	Эксперт-001-3(0.4)
Тип прибора	прецизионный	стандартная точность	
Число измерительных каналов	1	1	4
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, рН (рХ)	±0,005	± 0,02	± 0,02
Диапазон измерения ЭДС, мВ	±4000	±3200	±3200
Точность, мВ	±0,2	±1,5	±1,5
Диапазон измерения температуры, °С	-5...+150	-5...+150	-5...+150
Точность, °С	± 0,5	± 0,5	± 0,5
Термокомпенсация ручная и автоматическая	+	+	+
Питание аккумуляторное/сетевое	+	+	+
Питание магнитной мешалки	+	+	+
Режим измерение 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

\* в качестве измерительного преобразователя в комплекте «Эксперт-001-ХПК»

**Базовый комплект поставки:**

- измерительный преобразователь рН-метра-иономера;
- зарядное устройство;
- кабель для связи с ПК;
- документация;
- программное обеспечение «Эксперт» для визуализации данных.

Возможна поставка с любыми рН-электродами (комбинированными, отдельной парой, микро).