

## рН-метр «Эксперт-рН»

№ 34127-07 в Госреестре СИ РФ

Свидетельство об утверждении СИ RU.C.31.002.A № 27043

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.MH06.B.04034/20

Сайт прибора [эксперт-рн.рф](http://эксперт-рн.рф)

«Умный» микропроцессорный рН-метр «Эксперт-рН», гарантирующий точность измерений.

**Золотая медаль «Аналитические методы измерений и приборы в пищевой промышленности»**

### Назначение:

- измерение рН
- измерение Eh, ЭДС
- измерение температуры
- определение кислотности и щелочности различных объектов

На базе рН-метра «Эксперт-рН производятся специализированные комплекты:

- для измерения кислотности молока и молочных продуктов,
- для измерения рН мяса,
- для измерения кислотности и щелочности различных объектов и др.

### Отличительные особенности рН-метра «Эксперт-рН»

Автоматический контроль влияния температуры при градуировке

В памяти прибора хранятся таблицы зависимости рН всех основных буферных растворов от температуры. При градуировке прибор измеряет температуру раствора и автоматически вносит поправку в значение рН, что гарантирует максимальную точность результатов. Таким образом, градуировку можно выполнять без термостата при любой температуре.

**«Интеллектуальная» автоматическая термокомпенсация**

Прибор контролирует температуру анализируемого раствора, сравнивает ее с температурой градуировки и самостоятельно выбирает оптимальный режим измерения – с термокомпенсацией или без нее. Алгоритм работы прибора предусматривает автоматическое уточнение изопотенциальной точки электрода и его реальной чувствительности. Данная «интеллектуальная» система гарантирует правильность результатов при любой температуре.

**Простое, интуитивно понятное пользовательское меню**

Простое логичное меню и большой графический ЖК-дисплей делают управление прибором предельно удобным и наглядным.

## Сигнализация при стабилизации показаний

При стабилизации показаний в ходе измерений рН, ЭДС и  $t^{\circ}$  на дисплей выводится символ «\*». После его появления пользователь может зафиксировать результат измерения.

## Индикация подсказок и сообщений при возникновении ошибок

Постоянный автоматический контроль на всех этапах эксперимента и самодиагностика страхуют пользователя от ошибок. Прибор вносит коррективы самостоятельно или информирует пользователя о возникшей проблеме.

## Мобильность

Удобный эргономичный дизайн и малые габариты прибора позволяют выполнять измерения не только в лаборатории, но и в полевых условиях или на производстве.

## Аккумуляторное питание

Мощный встроенный аккумулятор обеспечивает автономную работу прибора до 1 месяца и более. Зарядка аккумулятора производится от сети 220В с помощью поставляемого в комплекте зарядного устройства.

## Связь с компьютером

Прибор можно подключить к компьютеру через COM- или USB-порт для просмотра, сохранения и распечатки результатов измерения рН, ЭДС и  $t^{\circ}$  в графическом и табличном виде. Программное обеспечение можно бесплатно скачать на нашем сайте: [www.ionomer.ru](http://www.ionomer.ru).

## Новейшая элементная база

Прибор построен на базе новейших радиоэлектронных компонентов с использованием оригинальных инженерно-технических решений.

## Основные метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон / погрешность измерения рН, ед. рН	0...14 / $\pm 0,05$
Диапазон / погрешность измерения ЭДС, мВ	-2000...+2000 / $\pm 1,0$
Диапазон / погрешность измерения температуры, $^{\circ}\text{C}$	-5...+100 / $\pm 0,5$

## Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Дисплей	большой графический ЖК с наглядной индикацией <ul style="list-style-type: none"><li>размеры видимой области дисплея 59×30 мм</li><li>разрешение 133×64 точки</li></ul>
Термокомпенсация	автоматическая
Питание	аккумуляторное/сетевое
Выход на ПК	есть

## Стандартные комплекты для заказа

Эксперт-pH (базовый)	<p>pH-метр нового поколения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «интеллектуальная» термокомпенсация и самодиагностика.</li> <li>• Автоматический контроль влияния температуры при калибровке.</li> <li>• Индикация pH, T, ЭДС.</li> </ul>
Эксперт-pH	Общелабораторный pH/мВ/°C метр для широкого круга применения (в т.ч. измерения кислотности пива по ГОСТ 12788). с комбинированным стеклянным электродом для водных сред .
Измеритель Eh	Измеритель Red/Ox потенциала с комбинированным Eh-электродом.
Эксперт-pH (+Eh)	Общелабораторный pH/мВ/°C метр и измеритель Red/Ox потенциала с двумя комбинированными электродами и термодатчиком.
Эксперт-pH (3x1)	Лабораторный pH/мВ/°C метр со стеклянным комбинированным pH-электродом со встроенным термодатчиком (3 в 1).
Эксперт-pH (2)	Общелабораторный pH/мВ/°C метр с отдельной парой электродов.
Эксперт-pH (микро)	pH/°C метр для микрообъемов (0.2-0.5 мл), измерения в пробирках, бутылках, колбах и т.д. с комбинированным микроэлектродом (D = 6 мм, L = 130 мм) и термодатчиком.
Эксперт-pH (проточный)	Портативный pH-метр для проточно-погружных измерений со стеклянным термодатчиком.
Эксперт-pH-м (молоко)	<p>Экспресс-анализатор титруемой кислотности молока заготавливаемого, pH-метр для молока и жидких молочных продуктов.</p> <p>Индикация титруемой кислотности в градусах Тернера, pH и T.</p>
Эксперт-pH (молоко заготавливаемое, молочные продукты)	<p>Экспресс-анализатор титруемой кислотности заготавливаемого молока, pH/°C метр для молока, молочных продуктов, сыров, и др.</p> <p>Возможно два комплекта поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u>: с отдельной парой электродов;</li> <li>• С комбинированным коническим электродом.</li> </ul>
Эксперт-pH (молочные продукты, тесто, мягкие пищевые продукты)	<p>pH/°C метр для молока, молочных продуктов, сыров, теста и других мягких пищевых продуктов.</p> <p>Возможно два комплекта поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u>: с отдельной парой электродов;</li> <li>• С комбинированным коническим электродом.</li> </ul>
Эксперт-pH (мясо)	Специализированный pH/°C метр для анализа мяса. В комплекте со специализированным электродом с ножевым устройством и термодатчиком.

**Эксперт-pH  
Комплект для неводных  
сред**

Специализированный pH/<sup>o</sup>C метр для измерения в неводных средах с отдельной парой электродов. Специальный электрод сравнения в комплекте.

**Эксперт-pH  
(профессиональный  
комплект)**

Общелабораторный pH/mV/<sup>o</sup>C метр для широкого круга применения с комбинированным стеклянным электродом, штативом и магнитной мешалкой