

## pH-метр «Эксперт-pH»

№ 34127-07 в Госреестре СИ РФ

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

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

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

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

Назначение:

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

На базе pH-метра «Эксперт-pH» производятся специализированные комплекты:

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

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

Автоматический контроль влияния температуры при градуировке

В памяти прибора хранятся таблицы зависимости pH всех основных буферных растворов от температуры. При градуировке прибор измеряет температуру раствора и автоматически вносит поправку в значение pH, 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  $t^o$  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 корректиды 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 СОМ- или USB-порт для просмотра, сохранения и распечатки результатов измерения рН, ЭДС и  $t^o$  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 /±0,02
Диапазон / погрешность измерения ЭДС, мВ	-2000...+2000 / ±1,0
Диапазон / погрешность измерения температуры, °C	-5...+100 / ± 0,5

## Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Дисплей	большой графический ЖК с наглядной индикацией • размеры видимой области дисплея 59×30 мм • разрешение 133×64 точки
Термокомпенсация	автоматическая
Питание	аккумуляторное/сетевое
Выход на ПК	есть
Исполнение	настольное/переносное

## Стандартные комплекты для заказа

<b>Эксперт-pH (базовый)</b>	pH-метр нового поколения: <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>
<b>Эксперт-pH</b>	Общелабораторный pH/mV/ <sup>0</sup> C метр для широкого круга применения (в т.ч. измерения кислотности пива по ГОСТ 12788). с комбинированным стеклянным электродом для водных сред .
<b>Измеритель Eh</b>	Измеритель Red/Ox потенциала с комбинированным Eh-электродом.
<b>Эксперт-pH (+Eh)</b>	Общелабораторный pH/mV/ <sup>0</sup> C метр и измеритель Red/Ox потенциала с двумя комбинированными электродами и термодатчиком.
<b>Эксперт-pH (3х1)</b>	Лабораторный pH/mV/ <sup>0</sup> C метр со стеклянным комбинированным pH-электродом со встроенным термодатчиком (3 в 1).
<b>Эксперт-pH (2)</b>	Общелабораторный pH/mV/ <sup>0</sup> C метр с раздельной парой электродов.
<b>Эксперт-pH (микро)</b>	pH/ <sup>0</sup> 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.
<b>Эксперт-pH (проточный)</b>	Портативный pH-метр для проточно-погружных измерений со стеклянным термодатчиком.
<b>Эксперт-pH-m (молоко)</b>	Экспресс-анализатор титруемой кислотности молока заготовляемого, pH-метр для молока и жидких молочных продуктов. Индикация титруемой кислотности в градусах Тернера, pH и T.
<b>Эксперт-pH (молоко заготовляемое, молочные продукты)</b>	Экспресс-анализатор титруемой кислотности заготовляемого молока, pH/ <sup>0</sup> C метр для молока, молочных продуктов, сыров, и др.  Возможно два комплекта поставки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u>: с раздельной парой электродов;</li> <li>• С комбинированным коническим электродом.</li> </ul>
<b>Эксперт-pH (молочные продукты, тесто, мягкие пищевые продукты)</b>	pH/ <sup>0</sup> C метр для молока, молочных продуктов, сыров, теста и других мягких пищевых продуктов.  Возможно два комплекта поставки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ</u>: с раздельной парой электродов;</li> <li>• С комбинированным коническим электродом.</li> </ul>
<b>Эксперт-pH (мясо)</b>	Специализированный pH/ <sup>0</sup> C метр для анализа мяса. В комплекте со специализированным электродом с ножевым устройством и термодатчиком.
<b>Эксперт-pH Комплект для неводных сред</b>	Специализированный pH/ <sup>0</sup> C метр для измерения в неводных средах с раздельной парой электродов. Специальный электрод сравнения в комплекте.

**Эксперт-pH  
(профессиональный  
комплект)**

**Общелабораторный pH/mV/°C метр для широкого круга применения с  
комбинированным стеклянным электродом, штативом и магнитной  
мешалкой**