



Эксперт-pH pH-метр



pH-метр нового поколения с автоматическим контролем влияния температуры при градуировке и «интеллектуальной» автоматической термокомпенсацией.

pH-метр «Эксперт-pH» предназначен для:

- измерения pH;
- измерения Eh, ЭДС;
- измерения температуры;
- определения кислотности и щелочности различных объектов.

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 pH, ЭДС и t_0 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 220 В 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 pH, ЭДС и t_0 в графическом и табличном виде.



– **НОВЕЙШАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА.**

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

Метрологические характеристики рН метра «Эксперт-рН»:

Наименование	Значение
Диапазон / погрешность измерения рН, ед. рН	0...14 / ± 0,02
Диапазон / погрешность измерения ЭДС, мВ	-2000...+2000 / ±1,0
Диапазон / погрешность измерения температуры, °С	-5...+100 / ± 0,5

Технические характеристики рН метра «Эксперт-рН»:

Наименование	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

Модификации рН метра «Эксперт-рН»:

Наименование	Описание
Эксперт-рН	Общелабораторный рН/мВ/°С метр для широкого круга применения с комбинированным стеклянным электродом для водных и неводных сред, в т.ч. кислотности пива по ГОСТ 12788.
Эксперт-рН (базовый)	Базовый комплект без электродной системы.
Эксперт-рН (профессиональный)	Общелабораторный рН/мВ/°С метр для широкого круга применения с комбинированным стеклянным электродом, штативом и магнитной мешалкой.
Эксперт-рН (2)	Общелабораторный рН/мВ/°С метр с отдельными электродами. Рекомендован для измерения в неводных средах.
Эксперт-рН (+Еh)	Общелабораторный рН/мВ/°С метр и измеритель Red/Ox потенциала с двумя комбинированными электродами и термодатчиком.
Эксперт-рН (3x1)	Лабораторный рН/мВ/°С метр со стеклянным рН-электродом, комбинированным (3 в 1) с электродом сравнения и термодатчиком.
Эксперт-рН (проточный)	рН-метр для протонно-погружных измерений.
Эксперт-рН (микро)	рН/°С метр для микрообъемов (0,2-0,5 мл), измерения в пробирках, бутылках, колбах и т.д. с комбинированным микроэлектродом* (D=6 мм или D=8 мм, L=130 мм) термодатчиком.
Эксперт-рН-м (молоко)	Специализированный рН-метр и анализатор титруемой кислотности для молока. Индикация титруемой кислотности молока в градусах Тернера, рН и Т. Рекомендован для измерения титруемой кислотности заготавливаемого молока.
Эксперт-рН (молоко заготавливаемое, молочные продукты)	Специализированный рН/°С метр для молока, молочных продуктов, сыров, и др., анализатор титруемой кислотности заготавливаемого молока со специальным коническим электродом и термодатчиком.
Эксперт-рН (молочные продукты, тесто, мягкие пищевые продукты)	Специализированный рН/°С метр для молока, молочных продуктов, сыров, теста и др. мягких пищевых продуктов со специальным коническим электродом и термодатчиком.
Эксперт-рН (мясо)	Специализированный рН/°С метр для анализа мяса с ножом, специальным электродом и термодатчиком.



Базовый комплект поставки:

- измерительный преобразователь;
- комбинированный рН-электрод* ;
- температурный датчик;
- зарядное устройство;
- набор стандарт-титров.

*Возможна поставка с любыми рН-электродами (в т.ч., некомбинированными, микро, специальными).

Специализированные комплекты: для измерения кислотности молока и молочных продуктов, для измерения рН мяса, для измерения кислотности и щелочности различных объектов и др.