



ООО «ТД Сибагроприбор»

ИН 5433167778 КПП 543301001 Индекс 630501, Новосибирской обл., Новосибирский р-н, п. п. Краснообск, ул. Восточная, д.22, ком 5-6, а/я 391
№ 40702810700430011347, Филиал «ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» Банка ВТБ, (ПАО) г. Москва, БИК 044525411, к/с 30101810145250000411
т/факс: +7(383) 217-40-04, 348-03-92; e-mail: td@sibagropribor.ru, www.sibagropribor.ru

рН-метр / милливольтметр портативный рН-410

рН-метр для измерения активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (Еh) и температуры в питьевой воде, пищевой продукции и сырье, объектах окружающей среды и производственных систем контроля технологических процессов

рН-метр может использоваться в производственных (в т.ч. мясомолочной и хлебопекарной промышленности), клиничко-диагностических, судебно-медицинских, научно-исследовательских лабораториях; стационарных и передвижных, в том числе полевых.



Преимущества прибора:

- Большой и контрастный жидкокристаллический индикатор.
- Удобная функциональная клавиатура.
- Автоматическая термокомпенсация, упрощённый ввод координат изопотенциальной точки.
- Питание от электрической сети 220 В или встроенного аккумулятора с автоматической подзарядкой.
- Удобная и быстрая калибровка рН-метра: значения рН стандартных буферных растворов уже внесены в память прибора, по окончании процесса калибровки на индикаторе отображается значение крутизны водородной характеристики электрода. Соответствие этого значения паспортным данным электрода свидетельствует о его работоспособности и корректности калибровки.
- Совместимость рН-метра с электродами большинства отечественных и зарубежных производителей (разъем BNC), в том числе с комбинированными.

Базовый комплект поставки рН-метра рН-410:

- Измерительный преобразователь
- Термодатчик
- Сетевой адаптер на 220
- Руководство по эксплуатации
- Методика поверки
- Паспорт

Преобразователь представляет собой микропроцессорный блок с жидкокристаллическим дисплеем, клавиатурой и встроенным источником автономного питания.

Стандартный комплект поставки рН-метра рН-410:

- Измерительный преобразователь
- Термодатчик
- Сетевой адаптер на 220 В
- Комбинированный рН-электрод
- Стандарт-титры

Дополнительно поставляются:

- рН-электроды различного назначения
- Магнитная мешалка
- Штатив лабораторный
- Кейс для работы в полевых условиях

Диапазоны измерений и цены единиц младшего разряда

Измеряемая величина	Единица измерения	Диапазон измерений	Цена единицы младшего разряда
Водородный показатель	рН	от 0 до 14	0,01
Окислительно-восстановительный потенциал	мВ	от -999,9 до +999,9	0,1
		от -1999 до -1000	1
		от +1000 до +1999	1
Температура анализируемой среды *	°С	от минус 10 °С до 100	0,1

*Для растворов с температурой кристаллизации ниже -10 °С при использовании специальных электродов.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности

Измеряемая величина	Предел допускаемой основной абсолютной погрешности прибора
Водородный показатель, рН	$\pm 0,05$
Окислительно-восстановительный потенциал, мВ	$\pm 2,0$
Температура анализируемой среды, °С	$\pm 2,0$

Пределы допускаемых дополнительных погрешностей

Влияющая Величина	Значение влияющей величины	Предел допускаемой дополнительной погрешности в долях допускаемой основной абсолютной погрешности прибора в режиме измерения		
		водородного показателя	потенциала	температуры анализируемой среды
1. Температура окружающего воздуха, на каждые 10 °С	от минус 5 до 40 °С°	0,3	0,4	0,2
2. Температура	от минус 10 до 100 °С	0,6	-	-

анализируемой среды при автоматической термокомпенсации				
3. Сопротивление измерительного электрода, на каждые 500 Мом	от 0 до 1000 МОм	0,4	0,6	-
4. Относительная влажность окружающего воздуха	от (30-80)% при 20 °С до 90% при 25°С	0,8	1,2	-
5. Стабильность показаний	при 25°С за 3 ч работы	0,03 рН		

Транспортировка и хранение электрода допускается только при t не ниже -5°С

- Время установления рабочего режима преобразователя рН-метра не должно превышать 3 с. Примечание! Время установления показаний прибора зависит от состояния электродов и состава контролируемой среды (иногда оно может достигать нескольких минут)
- Количество сохраняемых в памяти калибровок: 1.
- Хранение в памяти крутизны электродной функции электрода: есть.
- Выбор из ряда стандартных буферных растворов: есть.
- Ручной ввод значения буферного раствора: есть
- Электропитание: - автономное - от двух NiMH аккумуляторов типа ААА номинальным напряжением 1,2 В; - сетевое - через сетевой адаптер с выходом Mini USB Тип В при подключении к однофазной сети переменного тока частотой 50±1 Гц и напряжением 220±22 В.
- Масса прибора без упаковки, кг, не более: 0,4.
- Габаритные размеры преобразователя, мм: 51.×100×240
- Градуировка прибора для измерений рН осуществляется с применением: - стандартных государственных образцов стандарт-титров; - колб мерных наливных по ГОСТ 1770; - пипеток мерных по ГОСТ 20292.
- Поверка выполняется в соответствии с инструкцией «Инструкция рН-метры-милливольтметры мод.рН-410 и рН-420. Методика поверки 4215-008-81696414-2007 МП».

Оформление результатов поверки приборов идет в виде электронных записей (модуль "Поверки" ФГИС АРШИН).

Гарантийный срок - 24 месяца со дня отгрузки потребителю.

Сертификат об утверждении типа средств измерений

Надеемся на долгосрочное взаимовыгодное сотрудничество!!!

ООО «ТД Сibaгpоpибоp»

(383) 217-40-04

td@sibagropribor.ru

www.sibagropribor.ru