



## pH-420 pH-метр портативный



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

pH-420 может использоваться в производственных, клиничко-диагностических, судебно-медицинских, научно-исследовательских лабораториях; стационарных и передвижных, в том числе полевых, органах контроля, инспекций и надзора, практикумах ВУЗов.

### **Особенности pH-420 pH-метра портативного:**

- Большой и контрастный жидкокристаллический индикатор.
- Удобная функциональная клавиатура.

- Автоматическая термокомпенсация, упрощенный ввод координат изопотенциальной точки.
- Одновременное отображение на индикаторе значений pH, мВ, температуры.
- Питание от электрической сети 220 В или встроенного аккумулятора с автоматической подзарядкой.
- Удобная и быстрая калибровка: значения pH стандартных буферных растворов уже внесены в память прибора, по окончании процесса калибровки на индикаторе отображается значение крутизны водородной характеристики электрода.
- Автоматическое распознавание буфера.
- Индикатор разряда аккумуляторов.
- Совместимость с электродами большинства отечественных и зарубежных производителей (разъём BNC), в том числе с комбинированными.

### **Специализированные pH-электроды:**

Модель	Назначение
Комбинированный pH-электрод, пластиковый корпус, 0...40 °С	Лабораторный, общего назначения.
Комбинированный pH-электрод, стеклянный корпус, 0...100 °С	Лабораторный, общего назначения.
Комбинированный pH-электрод с конической мембраной, стеклянный корпус, 0...100 °С	Лабораторный, для измерений в продуктах питания, полутвердых веществах, неводных средах.
Комбинированный pH-электрод с насадкой-ножом, пластмассовый корпус, 0...100 °С	Лабораторный, для измерений в мясе и твердых веществах.
Комбинированный pH-электрод с плоской мембраной, пластмассовый корпус, 0...80 °С	Для измерения pH поверхностей
Комбинированный полумикро-pH-электрод, 0...100 °С	Лабораторный для измерений в ёмкостях с узким горлом (пробирки, колбы, бутылки и т.д.), а также в пробах малых объемов (~ 0,3 мл).

### **Технические характеристики pH-420 pH-метра портативного:**

Диапазон измерения pH, ед. pH	от -0,5 до 14
Дискретность измерения pH, ед. pH	0,01
Диапазон измерения ЭДС, мВ	от -1999 до +1999
Дискретность измерения ЭДС, мВ:	0,1
Диапазон измерения температуры, °С	от -10 до 100
Дискретность измерения температуры, °С	0,1



Предел допускаемой основной абсолютной погрешности:	
измерения рН, ед. рН	0,01
измерения ЭДС, мВ	1
измерения температуры, °С	2
Количество сохраняемых в памяти результатов измерений	100
Масса, г	400
Габариты, мм	240x100x51

**Комплект поставки:**

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

**Дополнительно поставляются:**

- рН-электроды различного назначения.
- Магнитная мешалка.
- Штатив лабораторный.

**Функции, реализованные в рН-метрах рН-420, позволяют использовать их для проведения измерений в соответствии со следующими нормативными документами:**

рН	Вода	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97	Методика выполнения измерений рН в водах потенциометрическим методом.
рН и удельная электрическая проводимость	Вода	РД 52.24.495-95	рН и удельная электрическая проводимость вод. Методика выполнения измерений электрометрическим методом.
рН	Твердые и жидкие отходы производства л потребления, осадки шламы, активный ил, донные отложения	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.33-02	Методика выполнения измерений водородного показателя рН твёрдых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом.
рН	Мясо и мясные продукты	ГОСТ Р 51478-99	Контрольный метод определения концентрации водородных ионов (рН)
ХПК	Природные и сточные воды	ПНДФ 14.1:2.19-95	Методика выполнения измерений массовой концентрации химически потребляемого кислорода (ХПК) в пробах природных и сточных вод бихроматно-потенциометрическим методом.
ХПК	Природные и очищенные сточные воды	ПНДФ 14.1:2.100-97	Методика выполнения измерений химического потребления кислорода (ХПК) в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом.
Активная кислотность активная	Продукты молочные для детского питания	ГОСТ 30648.5-99	Продукты молочные для детского питания. Метод определения активной



			кислотности
Кислотность плазмы	Масло сливочное	ГОСТ Р 51456-99	Масло сливочное. Потенциометрический метод определения активной кислотности плазмы.
Свободная кислотность	Казеины	ГОСТ Р 51468-99	Казеины. Метод определения свободной кислотности.
Кислотность	Хлебобулочные изделия	ГОСТ 5670-96	Хлебобулочные изделия. Методы определения кислотности.
Кислотность	Консервы молочные сгущенные и продукты молочные сухие	ГОСТ 30305.3-95	Консервы молочные сгущенные и продукты молочные сухие. Титриметрические методики выполнения измерений кислотности.
Общая кислотность	Комбикорма, комбикормовое сырье	ГОСТ 13496.12-98	Комбикорма, комбикормовое сырье. Метод определения общей кислотности.
Титруемая кислотность	Продукты переработки плодов и овощей	ГОСТ 25555.0-82	Продукты переработки плодов и овощей. Методы определения титруемой кислотности.
Титруемая кислотность	Йогурты	ГОСТ Р 51455-99	Йогурты. Потенциометрический метод определения титруемой кислотности.
Кислотность и щелочность	Изделия кондитерские	ГОСТ 5898-87	Изделия кондитерские. Методы определения кислотности и щелочности.
Свободная и общая щелочность	Природные и сточные воды	ПНДФ 14.1:2.245-07	Методика выполнения измерений свободной и общей щелочности в природных и сточных водах титриметрическим методом.
Щелочность	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил, донные отложения	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.31-02	Методика выполнения измерений щелочности в твердых и жидких отходах производства и потребления, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях методом потенциометрического титрования.
Щелочность	Питьевая и природная вода	ЦВ 1.05.39-98 "А" ФР.1.31.2000.00141	Методика выполнения измерений щелочности в пробах питьевой и природной воды потенциометрическим методом.
Натрий и хлорид натрия	Комбикорма, комбикормовое сырье	ГОСТ 13496.1-98	Комбикорма, комбикормовое сырье. Методы определения содержания натрия и хлорида натрия.
Массовая доля хлоридов	Мясо и мясные продукты	ГОСТ Р 51444-99	Мясо и мясные продукты. Потенциометрический метод определения массовой доли хлоридов.
Содержание хлоридов	Соки фруктовые и овощные	ГОСТ Р 51439-99	Соки фруктовые и овощные. Метод определения содержания хлоридов с



			помощью потенциометрического титрования.
Активность кислой фосфатазы	Колбасы и продукты мясные вареные	ГОСТ 23231-90	Колбасы и продукты мясные важные. Метод определения активности кислой фосфатазы.
Массовая доля добавленных цитратных эмульгаторов и регуляторов кислотности	Сыры плавленые	ГОСТ Р 51461-99	Сыры плавленые. Метод определения массовой доли добавленных цитратных эмульгаторов и регуляторов кислотности.
Определение раскисления	Молоко	ГОСТ 30637-99	Молоко. Методы определения раскисления.