

рН-метр портативный рН-420

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

рН-метр портативный рН-420

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-420 – это новое поколение профессиональных рН-метров, являющихся продолжением серии рН-410 с новыми функциональными возможностями, которые еще недавно могли иметь только дорогие стационарные приборы крупных зарубежных производителей. Применение современных технологий позволило значительно снизить стоимость прибора и улучшить технические, эксплуатационные и метрологические характеристики. Прибор не имеет отечественных аналогов как по техническим возможностям, так и по соотношению цена/качество. Легкость, простота, надежность и удобство в эксплуатации позволяют быстро и качественно проводить измерения активности ионов водорода (рН), окислительно-восстановительного потенциала (Еh) и температуры в растворах, питьевой воде, пищевой продукции и сырье, объектах окружающей среды и производственных систем контроля технологических процессов.

рН-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.

Основные особенности

Большой и контрастный жидкокристаллический индикатор.

Удобная функциональная клавиатура.

Автоматическая термокомпенсация, упрощенный ввод координат изопотенциальной точки.

Одновременное отображение на индикаторе значений рН, мВ, температуры.

Питание от электрической сети 220 В или встроенного аккумулятора с автоматической подзарядкой.

Удобная и быстрая калибровка: значения рН 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.

Основной 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

Специализированные рН-электроды:

Модель	Назначение
Комбинированный рН-электрод, пластиковый корпус, 0...40 °С	Лабораторный, общего назначения.
Комбинированный рН-электрод, стеклянный корпус, 0...100 °С	Лабораторный, общего назначения.
Комбинированный рН-электрод с конической мембраной, стеклянный корпус, 0...100 °С	Лабораторный, для измерений в продуктах питания, полутвердых веществах, неводных средах.
Комбинированный рН-электрод с насадкой-ножом, пластмассовый корпус, 0...100 °С	Лабораторный, для измерений в мясе и твердых веществах.
Комбинированный рН-электрод с плоской мембраной, пластмассовый корпус, 0...80 °С	Для измерения рН поверхностей
Комбинированный полумикро-рН-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

Диапазон измерения рН, ед. рН	от -0,5 до 14
Дискретность измерения рН, ед. рН	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
	2

измерения температуры, °С	
Количество сохраняемых в памяти результатов измерений	100
Масса, г	400
Габариты, мм	240x100x51

Дополнительная информация

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 потенциметрическим 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 и 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 потенциметрическим 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-потенциметрическим 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. Потенциметрический метод определения активной кислотности плазмы.
Свободная кислотность	Казеины	ГОСТ Р 51468-99	Казеины. Метод определения свободной кислотности.
Кислотность	Хлебобулочные	ГОСТ 5670-96	Хлебобулочные изделия. Методы

	изделия		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.1.31.2000.0 0141	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 вареные. Метод определения активности кислой фосфатазы.
Массовая доля добавленных	Сыры плавленые	ГОСТ Р 51461-99	Сыры плавленые. Метод определения массовой доли добавленных цитратных

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://akvilon.nt-rt.ru> || **эл. почта:** ank@nt-rt.ru