

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ЕЦИ СИ



В.Н.Яншин

"21" мая 2003 г.

Титраторы потенциометрические
модели 718, 794, 798, 799, 808, 809

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 25045-03
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титраторы потенциометрические модели 718, 794, 798, 799, 808, 809 предназначены для измерения концентрации ионов в водных и неводных растворах.

Титраторы могут применяться для экологического контроля, анализа питьевых и сточных вод, пищевых продуктов, лекарственных препаратов, нефтепродуктов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия титраторов основан на непрерывном измерении сигнала, поступающего с электродов, помещенных в анализируемый раствор при добавлении титранта до достижения точки эквивалентности.

В комплект титратора входят электронный блок управления и обработки данных, содержащий насос с шаговым двигателем, сменную дозирующую бюретку с емкостью для титранта, электроды, магнитную или лопастную мешалку, выносной пульт с клавиатурой.

Все модели титратора имеют стандартные интерфейсы для подключения внешнего персонального компьютера, принтера и электронных весов.

Кроме того потенциометрические титраторы могут комплектоваться дозирующим устройством "Dosimat" (Госреестр № 22232-01).

Титрование выполняется автоматически благодаря встроенному микропроцессору. Режимные параметры, способы обработки задаются при помощи клавиатуры. Титраторы снабжены жидкокристаллическими дисплеями, на которых высвечиваются заданные параметры, текущие результаты измерения (рН, объемы титранта) и результаты измерения (рН в точки эквивалентности и объем титранта, израсходованного на титро-

вание). Полученные результаты могут быть сохранены в памяти, протоколы измерений могут быть распечатаны.

Титраторы потенциометрические модели 718, 794, 798, 799, 808, 809 могут работать также в режиме измерения рН, тока, напряжения, температуры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модели					
	718	794	798	799	808	809
Диапазон измерений по шкале: - рН, в ед. рН - напряжения, мВ - тока, мкА - температуры, °С	0...20			-20...20		
	0...2000			-2000...2000		
	0...200			-200...200		
	-150...450			-150...250		
Пределы допускаемого значения СКО случайной составляющей погрешности, %	±0,3					
Пределы допускаемого значения относительной погрешности результатов измерений, %	±2					
Температура окружающей среды, °С	5...40					
Напряжение питания, В, не более	220 ⁺¹⁵ ₋₁₀					
Потребляемая мощность, Вт, не более	15			5		
Габаритные размеры, мм, не более	150x450x275			210x83x198		
Масса, кг, не более	3,4		3,6		1,5	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Титраторы потенциометрические (модели 718, 794, 798, 799, 808, 809 по заказу).

Комплект ЗИП – 1 компл.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка титраторов производится в соответствии с документом "Инструкция. Титраторы потенциометрические модели 718, 794, 798, 799, 808, 809. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в марте 2003 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: стандарт-титр соляной кислоты (HCl) с концентрацией 0,1 моль/л; стандарт-титр гидроксида натрия (NaOH) с концентрацией 0,1 моль/л; дистиллированная вода по ГОСТ 6709-72.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип титраторов потенциометрических модели 718, 794, 798, 799, 808, 809 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

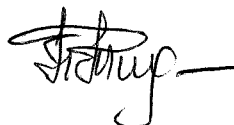
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Metrohm", Швейцария.
CH-9101 Herisau/Switzerland

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205



П.В.Тихонов