

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

15 " октября 2003 г.

Титраторы модели 787KF, 795KF

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 25880-03
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Metrohm", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титраторы модели 787KF, 795KF 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 ячейки для титрования по методу Фишера 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модели	
	787KF	795KF
Диапазон измерений по шкале:		
- напряжения, мВ	0...1500	0...2000
- тока, мкА	0...150	0...200
- содержания воды, об. доля, %	0,01...100	0,01...100
Предел допускаемых значений СКО случайной составляющей погрешности, %	±1	
Температура окружающей среды, °С	5...40	
Напряжение питания, В, не более	220 ⁺¹⁵ ₋₁₀	
Потребляемая мощность, Вт, не более	15	
Габаритные размеры, мм, не более	150x450x275	
Масса, кг, не более	3,6	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
 Титраторы (модели 787KF, 795KF 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 модели 787KF, 795KF. Методика поверки", разработанным и утвержденным ВНИИМС в сентябре 2003 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: натрий виннокислый 2-водный по ГОСТ 3656
 Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип титраторов модели 787KF, 795KF утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Инженер отдела 205



П.В.Тихонов