

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС,
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н.Яншин



2001 г.

Титраторы AQUA 40.00	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>22280-01</u> Взамен № _____
----------------------	--

Выпускаются по документации фирмы-изготовителя "Elektrochemie Halle GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титраторы AQUA 40.00 (далее – титраторы) предназначены для измерения содержания воды в водных и неводных растворах. Титраторы могут применяться для 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 реагентов Карла Фишера до достижения точки эквивалентности.

В комплект титратора входят управляющий электронный блок, измерительная ячейка с электродами, магнитная мешалка. Обработка результатов измерений осуществляется с помощью компьютера типа Пентиум 90, 16 МВ ОЗУ по специальной программе, входящей в комплект поставки прибора.

Титрование выполняется в автоматическом режиме благодаря встроенному микропроцессору. Осуществляется диагностика состояния прибора, в том числе контроль расхода реагента. Режимные параметры, способы обработки задаются в рамках конфигурационных файлов.

Отчет о результатах анализа выводится на экран монитора и печать.

Условия применения:

– температура окружающей среды, °С	10÷40;
– относительная влажность, %	0÷80.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массы воды, мкг	10÷10000
Предел допускаемых значений СКО случайной составляющей погрешности измерений массы воды:	
– в диапазоне 10÷100 мкг	1 мкг
– в диапазоне св. 100 мкг	1%
Напряжение питания, В	220±10
Потребляемая мощность, Вт, не более	600
Габаритные размеры, мм, не более	115x450x200
Масса, кг, не более	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и техническую документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:
 Титратор AQUA 40.00.
 Управляющая программа.
 Соединительный кабель.
 Комплект технической документации.
 Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку прибора производят в соответствии с документом "Инструкция. Титраторы AQUA 40.00 фирмы "Elektrochemie Halle GmbH", Германия. Методика поверки", разработанной и утвержденной ВНИИМС в 2001 г.

При поверке применяют аттестованные по МИ 2334–95 растворы: этанол–вода, массовая доля воды 10% и 50%.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы–изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Титраторы AQUA 40.00 соответствуют требованиям технической документации фирмы–изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – фирма " Elektrochemie Halle GmbH", Германия.
23 D-06120 Halle

Начальник отдела



И.П.Фаткудинова

Начальник сектора



О.Л.Рутенберг