



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

НИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С.Александров

«\_\_\_» ноября 2008 г.

<b>Анализаторы влажности кулонометрические Cou-Lo Aquamax KF</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39289-08</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «G.R. Scientific Ltd.», Великобритания

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор влажности кулонометрический Cou-Lo Aquamax KF (далее – анализатор) предназначен для измерения содержания влаги в неорганических и органических веществах.

Область применения: различные отрасли промышленности, например, нефтяная, нефтехимическая, газовая, фармацевтическая, биотехнологическая и др.

## ОПИСАНИЕ

Анализаторы являются кулонометрическими титраторами влаги по Карлу Фишеру и представляют собой автоматические портативные приборы, обеспечивающие ввод пробы, измерение, обработку и регистрацию выходной информации.

Принцип действия анализаторов основан на химической реакции между водой и реактивом Фишера. Проба дозируется в ячейку специальной конструкции с низким дрейфом, в которую предварительно помещен реактив Фишера. При интенсивном перемешивании раствора проводится кулонометрическое титрование с использованием технологии импульсного тока и запатентованной системы управления «АСЕ»; скорость титрования в зависимости от количества воды в образце выбирается автоматически.

Анализаторы работают только со специально разработанными реактивами формулы Cou-Lo, анодным реагентом А и катодным реагентом С.

Результаты анализа отображаются на жидкокристаллическом дисплее в одной из следующих единиц измерений: мкг, мг/кг, ppm, %, в памяти анализатора может храниться до 99 результатов анализа. Анализатор оснащен 42-разрядным высокоскоростным термографическим принтером; время и дата проведения анализа распечатываются автоматически.

Программное обеспечение позволяет использовать анализаторы соответствии с методами испытаний, изложенными в следующих стандартах: ASTM D 1533 «Определение содержания воды в трансформаторных маслах кулонометрическим титрованием по методу Карла Фишера», D 4928 «Определение содержания воды в сырой нефти кулонометрическим титрованием по методу Карла Фишера», D 6304 «Определение содержания воды в

нефтепродуктах кулонометрическим титрованием по методу Карла Фишера», IP386 «Определение содержания воды в сырой нефти кулонометрическим титрованием по методу Карла Фишера», IP438 «Определение содержания воды в нефтепродуктах кулонометрическим титрованием по методу Карла Фишера», ISO 10101-3 «Определение содержания воды в природном газе кулонометрическим титрованием по методу Карла Фишера», 10337 «Определение содержания воды в сырой нефти кулонометрическим титрованием по методу Карла Фишера» и ISO 12937 «Определение содержания воды в нефтепродуктах кулонометрическим титрованием по методу Карла Фишера».

#### Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений массовой доли влаги, %	0,01 – 100
Пределы допускаемой относительной погрешности, % <sup>*)</sup>	± 5
СКО случайной составляющей погрешности, не более, %	1
Габаритные размеры, ДхШхВ, мм	250 x 245 x 120
Масса, кг	3
Время одного анализа, мин	до 30
Параметры электрического питания: - от сети переменного тока - от источника постоянного тока	(90 – 264) В, частота (47 – 63) Гц, 12 В (автомобильный адаптер/ внутренняя аккумуляторная батарея)
Средний срок службы, лет	8
Условия эксплуатации: - диапазон температуры окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более	5...40 80

<sup>\*)</sup>с использованием СО 09.07.001 ВФ-ВНИИМ-0,01.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на прибор в виде наклейки.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Количество	Наименование
1 шт.	Рабочая комплектация анализатора влажности кулонометрические Cou-Lo Aquamax KF
1 экз.	Руководство по эксплуатации
1 экз.	Методика поверки МП 203-0079-2008

#### ПОВЕРКА

Поверку анализаторов осуществляют в соответствии с МП 203-0079-2008 «Анализаторы влажности кулонометрические Cou-Lo Aquamax KF. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в ноябре 2008 г.

Основные средства поверки: весы лабораторные аналитические не ниже 2-ого класса по ГОСТ 24104-2001; стандартный образец массовой доли воды в органических жидкостях ГСО 9088-2008.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «G.R. Scientific Ltd.», Великобритания

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов влажности кулонометрических Cou-Lo Aquamax KF утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «G.R. Scientific Ltd.», Великобритания

Адрес: Hiam Business Centre, Russell Farm, New Road, Maulden, Bedfordshire, MK45 2BG, UK

Tel: +44 1525 404747

Fax: +44 1525 404848

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Эралитикс»

Адрес: 117218 г. Москва. Ул. Кржижановского, д.18 к.2

Директор ООО «Эралитикс»



В.П. Кирасиров