

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Ководитель ГЦИ СИ

А.С. Евдокимов

2002г.

Титратор влаги по Карлу Фишеру автоматический МКС-210	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23966-02</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации фирм "KYOTO ELECTRONICS", Япония.

Зав. №: NBF 25108

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматический титратор влаги по Карлу Фишеру МКС-210, заводской № NBF 25108 эксплуатируется на ОАО «КОРИМОС».

Автоматический титратор влаги по Карлу Фишеру МКС-210 предназначен для измерения содержания воды в жидких и твердых образцах.

Титратор может применяться в пищевой, фармацевтической, химической, нефтехимической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

При определении воды по методу Карла Фишера в титраторе в качестве реагента К. Фишера используется раствор, содержащий йодид. Этот раствор заливается в ячейку, включающую систему электролиза. В результате электролиза из йодида образуется йод, и его количество прямо пропорционально количеству электричества, прошедшего через «внутреннюю бюретку» (закон Фарадея) и, следовательно, количеству воды, которая присутствовала в образце.

Прибор состоит из микропроцессорного управляющего блока и измерительной ячейки, в состав которой входят измерительный электрод «внутренняя бюретка»-генерирующая свободный йод.

С помощью сенсорной клавиатуры в микропроцессорный блок вводят требуемые параметры измерений. Микропроцессорный блок управляет работой прибора, выполняет необходимые вычислительные процедуры, осуществляет самодиагностику.

Результаты измерений отображаются на дисплее. Электропитание анализаторов осуществляется от сети переменного тока 220 В.

Основные технические характеристики титратора приведены в таблице 1.

Технические характеристики	МКС-210
1. Диапазон измерений массы воды, мкг	10...100000
2. Пределы допускаемых значений основной погрешности в диапазоне: - До 500 мкг (приведенная), % - от 500 до 100000 мкг (относительная), %	± 3 ± 3
3. Пределы допускаемых значений СКО случайной составляющей погрешности, %	± 1
4. Электропитание, В/Гц/ВА	220 \pm 10%/50...60/40
5. Условия эксплуатации : температура окружающего воздуха, °С	+5...+40
6. Габаритные размеры, не более, мм	290×330×240
9. Масса, не более, кг	11

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки титратора входят:

- Основной модуль титратора
- Ось для бумажного ролика
- Сетевой кабель с заземлением
- Ротор мешалки
- Смазка КФ
- Полиэтиленовый флакон для слива
- Шприц
- Кубик из силиконовой резины
- Воронка
- Прокладка ввода пробы
- Клин для регулировки зазора анода
- Ролик бумаги для принтера
- Предохранитель (3 А)
- Руководство по эксплуатации с разделом «Методика поверки»

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с «Методикой поверки», являющейся разделом Руководства по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва», в октябре 2002 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- весы 2-го класса точности по ГОСТ 24104 с пределом взвешивания 200 г;
- эталонный материал ВНИИМ ВН-1 регистрационный номер 09.04.001;
- дистиллированная вода по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14870 «Продукты химические. Методы определения воды»

Техническая документация фирмы «KYOTO ELECTRONICS », Япония.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Титратор влаги по Карлу Фишеру автоматический МКС-210 соответствуют технической документации фирмы «KYOTO ELECTRONICS », Япония.

Изготовитель: фирма «KYOTO ELECTRONICS », Япония.

Заявитель : ОАО «КОРИМОС». Адрес: 109429, г. Москва, Капотня, 2-ой квартал, д.10

Генеральный директор
ОАО «КОРИМОС»


 П.Ксенулис