

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ
им. Д.И. Менделеева"



В.С. Александров

" августа 2000г.

Титраторы влаги по Карлу Фишеру,
модификации МКС-510N, МКС-500

Внесены в Государственный реестр средств из-
мерений.

Регистрационный № 20597-00

Взамен № _____

Выпускается по технической документации фирмы-изготовителя «Kyoto Electronics», Япо-
ния.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титраторы влаги по Карлу Фишеру, модификаций МКС-510N и МКС-500 предназначены для измерения массовой доли воды в жидкостях, не взаимодействующих с реактивом Фишера. Титраторы применяются в химической, нефтехимической, фармацевтической и других отраслях промышленности, в химико-аналитических лабораториях предприятий, а также в научно-исследовательских лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия титраторов основан на реакции взаимодействия между водой и реактивом Фишера (метанольно-пиридиновый раствор йода и сернистого ангидрида). Навеска пробы дозируется в кулонометрическую ячейку для титрования, в которую предварительно помещен реактив Фишера. Содержание воды определяется кулонометрическим титрованием с амперометрическим определением конечной точки титрования. Реакция происходит при активном перемешивании раствора.

Модификации титратора представляют собой лабораторные варианты прибора.

Титраторы имеют жидкокристаллический дисплей и функциональные клавиши, обеспечивающие удобство управления и считывания показаний, а также встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу всего прибора и запоминание получаемой информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Модификации	
	МКС-510N	МКС-500
Диапазон измерений массы воды в анализируемом образце, мг	$1 \cdot 10^{-2} \div 100$	$1 \cdot 10^{-2} \div 100$
Пределы допускаемой относительной погрешности титратора (на эталонном материале ВНИИМ ВН-7 № 09.04.007), %	$\pm 3,0$	$\pm 3,0$
Предел допускаемого относительного СКО результатов 10 измерений массовой доли воды в эталонном материале ВНИИМ ВН-7 № 09.04.007, %	0,3	0,3

Номинальная вместимость ячейки, мл	100 (макс.150)	100 (макс.150)
Дискретность отсчета, мг	$1 \cdot 10^{-4}$	$1 \cdot 10^{-4}$
Питание сети. Переменный ток напряжением, В частотой, Гц	100/120/220/230/240 +10 %/-15% 50/ 60 ± 1	100/120/220/230/240 +10 %/-15% 50/ 60 ± 1
Потребляемая мощность. ВА	50	50
Габаритные размеры титратора, мм - длина, - ширина, - высота	274 400 200	274 400 235
Габаритные размеры мешалки, мм - длина, - ширина, - высота	118 225 330	118 225 330
Масса, кг	10	7,5
Условия эксплуатации: -диапазон температур окр. воздуха, °С -диапазон относительной влажности, %	от 5 до 35 от20 до 85	от 5 до 35 от20 до 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерения наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус титратора в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.
Основной комплект включает:

- титратор;
- Руководство по эксплуатации фирмы-изготовителя;
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка титраторов влаги по Карлу Фишеру (модификаций МКС-510N и МКС-500), проводится в соответствии с методикой поверки «Титраторы влаги по Карлу Фишеру, модификаций МКС-510N и МКС-500. Методика поверки», утвержденной 31 августа 2000 г. ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», г. Санкт-Петербург.

Основные средства измерений и оборудования, применяющиеся при поверке: эталонный материал ВНИИМ ВН-7 № 09.04.007, микрошприцы типа МШ-1, МШ-2.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24614-81 «Жидкости и газы, не взаимодействующие с реактивом Фишера. Кулонометрический метод определения воды».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Титраторы влаги по Карлу Фишеру, модификаций МКС-510N и МКС-500 соответствуют требованиям ГОСТ 24614-81 «Жидкости и газы, не взаимодействующие с реактивом Фишера. Кулонометрический метод определения воды», а также технической документации, поставляемой в комплекте с титратором.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма - "Kyoto Electronics", Япония

Адрес - Head Quarters: 68 Ninodan-cho, Shinden Kisshoin Minami-ku KYOTO 601-8317, JAPAN

Телефон - +81-75-691-4121

Факс - +81-75-691-4127

ЗАЯВИТЕЛЬ

Фирма - "SocTrade", Швеция

Адрес - Россия, Санкт-Петербург, В.О., 6-я линия, 49/49

Телефон - (812) 3276898

Факс - (812) 3276899

Начальник лаборатории
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д. И.Менделеева"

Представить фирмы
"SocTrade"

И. Г. Домостроева

Н.Г. Домостроева

Б.П. Тарасов

Б.П. Тарасов