

СОГЛАСОВАНО
Заместитель руководителя
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»


В.С.Александров

« 14 » апреля 2003 г.



<p>Титраторы автоматические моделей СОМПАСТ, ТИТРОМАТИС, ТИТРОМАТИС КF</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>24770-03</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Crison», Испания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титраторы автоматические моделей СОМПАСТ, ТИТРОМАТИС, ТИТРОМАТИС КF предназначены для измерения массовой концентрации органических и неорганических кислот и оснований в растворах и массовой доли влаги в жидкостях по методу Карла Фишера.

Область применения: в аналитических лабораториях предприятий пищевой, строительной, фармацевтической и других отраслей промышленности, а также для экологического контроля.

ОПИСАНИЕ

В основе работы титратора лежит метод объемного потенциометрического титрования, позволяющий определить точку эквивалентности путем измерения электродвижущей силы электродной пары.

Конструктивно титраторы состоят из измерительной ячейки, магнитной мешалки, электродной системы, датчика температуры, перистальтических насосов для подачи реагентов и анализируемой пробы, дозирующее устройства и микропроцессора. Результаты измерений отображаются на жидкокристаллическом дисплее и могут быть распечатаны на принтере. Подача проб для анализа может осуществляться автосемплером.

Модификации ТИТРОМАТИС, ТИТРОМАТИС КF оснащены измерительной ячейкой и системой подачи реагентов, позволяющими реализовать метод Карла Фишера с применением метанольно-пиридинового раствора иода и сернистого ангидрида.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от 0 до 50 °С;
- относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 35°С.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики		
	КОМПАКТ	TITROMATIC	TITROMATIC KF
Диапазон измерений: рН (преобразователь) рН (прибор) температуры, °С э.д.с., мВ	минус 2 – 16 0 – 14 минус 20 – 150 - 2000 - + 2000	минус 2 – 16 0 – 14 минус 20 – 150 - 2000 - + 2000	- - - - 2000 - + 2000
Пределы допускаемой погрешности: дозировочного устройства, % (отн.) встроенного термометра, °С (абс.) преобразователя рН (абс.) э.д.с., мВ (абс.)	± 0,4 ± 0,3 ± 0,01 ± 0,5	± 0,4 ± 0,3 ± 0,02 ± 1	± 0,4 - - ± 2
Диапазон измерений содержания компонентов, %	от 0 до 100		
Пределы допускаемой относительной погрешности, %	± 1		
СКО случайной составляющей погрешности, не более, %	0,5		
Габаритные размеры, мм	150x150x300		
Напряжение питания, В	24		
Масса, г	4200 (исполнение с 1-м дозатором) 4350 (исполнение с 2-мя дозаторами)		
Срок службы, не менее, лет	5		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на корпус титратора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В обязательный комплект поставки титратора входят:

- прибор;
- дозирующие устройства;
- входные и выходные трубки для электроклапана;
- комплект электродов;
- температурный датчик;
- паспорт на русском языке;
- по дополнительному заказу приборы могут быть поставлены автосемплер Сэмплер Sampler 15 А с автоотборником; флаконы с растворами для калибровки и хранения комбинированного электрода; флаконы из темного стекла для хранения проб.

ПОВЕРКА

Поверка титраторов осуществляется в соответствии с документом "Титраторы автоматические моделей КОМПАКТ, ТITROMATIC, TITROMATIC KF. Методика

поверки", разработанному и утвержденному ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" в апреле 2003 г.

Основные средства поверки: весы аналитические 2-го класса точности с пределом взвешивания 200 г; децинормальные титрованные растворы соляной кислоты и натрия борнокислого по ГОСТ 25794; спирт этиловый ректификованный по ГОСТ Р 51652-2000; пипетки мерные 2-го класса по ГОСТ 29169-91; вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Crison», Испания

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип титраторов автоматических моделей СОМРАСТ, ТИТРОМАТИС, ТИТРОМАТИС КF утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, удовлетворяет требованиям технической документации изготовителя и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма «Crison», Испания

Адрес: Riera Principal, 34-36, 08328 ALELLA, Barcelona, Espana

Президент фирмы «Crison»



Altimira P.

Заместитель директора
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.и.Менделеева»



Красильникова Ю.О.

Руководитель отдела
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



Тудоровская О.В.

2 Titradores
en 1

