

12013

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП

"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В. С. Александров
В. С. Александров

" 29 " 04 1996г.

АНАЛИЗАТОР БИХРОМАТ-ИОНОВ
КУЛОНОМЕТРИЧЕСКИЙ
РЕДАН-2М

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный No 15937-97
Взамен No _____

Выпуск разрешен до

" ____ " _____ 20__ г.

Выпускается по техническим условиям АПЩ 2.840.037 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор бихромат-ионов кулонометрический "Редан-2М" (в дальнейшем - анализатор) предназначен для определения количества бихромат-ионов в жидких пробах методом кулонометрического титрования ионами двухвалентного железа с амперометрической индикацией конца электролиза.

Гав

ОПИСАНИЕ

Анализатор позволяет судить о содержании анализируемого вещества путем измерения количества электричества, затраченного на генерацию титранта при условии 100 %-ного выхода по току. В данном случае титрант генерируется путем электролиза непосредственно в ячейке с пробой. При определении бихромат-ионов титрантом является ион двухвалентного железа, генерируемый из раствора трехвалентного железа в кислой среде. Определение конечной точки титрования осуществляется амперометрической системой с двумя поляризованными электродами.

Анализатор предназначен для работы в стационарных условиях аналитических лабораторий, имеет исполнение УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Анализатор является однофункциональным, восстанавливаемым, ремонтируемым изделием.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения количества бихромат-ионов	от 10 до 100 мкмоль
--	---------------------

Предел допускаемых значений систематической составляющей относительной погрешности	$\pm 5 \%$
--	------------

Предел среднего квадратического отклонения случайной составляющей относительной погрешности	5 %
---	-----

Объем вводимой пробы	от 0,01 до 1 мл
----------------------	-----------------

Габаритные размеры электронного блока, не более	250x180x90 мм
---	---------------

Масса анализатора	2,5 кг
-------------------	--------

Питание анализатора осуществляется от сети переменного тока

напряжением (220±2%) В с частотой (50±1,0) Гц.

Потребляемая мощность, не более 20 ВА

Наработка на отказ 10000 часов

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора, техническое описание и паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
1. Электронный блок	АПЩ 2. 840. 037	1
2. Привод мешалки		1
3. Ячейка электрохимическая	АПЩ 2. 840. 035	1
4. Паспорт	АПЩ 2. 840. 037 ПС	1
5. ЗИП		

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится органами метрологической службы в соответствии с методикой поверки, изложенной в паспорте АПЩ 2.840.037 ПС.

Основные средства поверки:

Наименование средства поверки	Нормативно-технические характеристики
Поверочные растворы бихромат-ионов	Растворы готовятся согласно Приложению 3 АПЩ 2.840.037 ТУ

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия АПЩ 2.840.037 ТУ.

ГОСТ 22261-82 ЕССП Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ 12997-84 Изделия РСН. Общие технические условия.

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор кулонометрический "Редан-2М" соответствует требованиям технических условий АИЩ 2.840.037 ТУ.

Изготовитель: АООТ РОКБА
171260, Тверской обл., Конаковский р-он,
поселок Редкино.
тел. (095) 539-27-35

Директор АООТ РОКБА



В. Н. Федорук

Начальник лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений

Л. А. Конопелько