

Кулонометр Эксперт-006 (базовый)

Автоматические титраторы

Арт. Раздел9.1



Ваша цена

Розница

309 575 руб.

Оптовая цена

309 575 руб.



Под заказ

С учетом НДС 22 %

Описание

Кулонометр Эксперт-006 (базовый).

Комплект для титрования электрогенерированными галогенами (Br_2 , Cl_2 , I_2).

Анализатор предназначен для количественного определения массы вещества, содержащегося в растворе в форме ионов, комплексных соединений, нейтральных молекул и других электроактивных соединений, кулонометрическим титрованием в гальваностатическом режиме.

Область применения - кулонометрическое титрование по методу нейтрализации (кисотно-основное титрование), титрование электрогенерированными окислителями и восстановителями, методы титрования, основанные на реакциях осаждения и комплексообразования.

Анализатор может использоваться в химико-технологических, агрохимических, экологических и аналитических лабораториях промышленных предприятий, научно-исследовательских учреждений, органах контроля, инспекции и надзора. Применяется в промышленных, лабораторных и полевых условиях.

Анализатор имеет стандартный интерфейс связи RS 232 и может работать совместно с компьютерами типа IBM PC. Предусмотрена возможность записи в память результатов измерений количества вещества с указанием времени измерения.

Анализатор состоит из измерительного преобразователя, включающего в себя гальваностат и кулономер, электрохимической ячейки, состоящей из разделенных пористым стеклянным фильтром анодной и катодной камер, и магнитной мешалки. Титрование анализируемого вещества ведется в электрохимической ячейке, в которой находятся пара генераторных электродов и индикаторный электрод, используемый для потенциометрического, бипотенциометрического, кондуктометрического или фотометрического определения конечной точки титрования, электролит для генерирования титрующего реагента и проба анализируемого вещества. Органы управления анализатором и цифровой дисплей расположены на лицевой панели анализатора. Органы управления и разъемы внешних электрических соединений имеют соответствующие надписи.

Преобразователь выполнен как электронный микропроцессорный блок с питанием от сети переменного тока через внешний блок питания. Результаты измерений представляются на жидкокристаллическом дисплее цифробуквенной индикацией или в графическом виде.

Особенности:

- современная элементная база;
- мощный микропроцессор;
- возможность работы со сменными ячейками;
- лёгкое и удобное подключение к ПК через интерфейс RS 232;
- вывод результатов измерения на дисплей прибора или ПК;
- сохранение результатов в файл-протокол на ПК;
- возможность программирования анализатора для каждого вида титрования (до 5 программ);
- представление результатов на дисплее в мг/мкг, в масс. %, вывод времени титрования приведенного к максимальному току диапазона (5 или 50 мА);
- возможность работы и построения графиков без компьютера;
- титрование до заданной точки или анализ всей кривой титрования;
- возможность различной индикации конечной точки титрования.

Комплект поставки:

- измерительный преобразователь "Эксперт-006";
- ячейка в комплекте с электродами (генераторный анод - 1 шт., генераторный катод - 1 шт., индикаторный бипотенциометрический - 1 шт.);
- магнитная мешалка «РИТМ»;
- кабель ПК;
- блок питания;
- программное обеспечение;
- документация (Руководство по эксплуатации и Методика поверки).

Технические характеристики

Характеристика	Параметр
Габаритные размеры измерительного преобразователя, мм	150×250×100
Масса измерительного преобразователя, кг	1,5
Подключение магнитной мешалки	нет
Подключение к COM-порту ПК	Да
Подключение к USB-порту ПК	есть, требуется адаптер COM-USB
Мощность, не более, ВА	6
Время установления рабочего режима (предварительный прогрев)	не более, мин 20
Продолжительность непрерывной работы, не более	20 часов
Питание сетевое	
Исполнение корпуса	лабораторное
Диапазон измерений массы анализируемого вещества, г	от 10 ⁻⁶ до 10.00
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений массы анализируемого вещества анализатором в комплекте с электрохимической ячейкой для кислотно-основного титрования (с использованием комбинированного электрода для pH метрии в качестве индикаторного электрода), %	±2,0
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений массы анализируемого вещества измерительным преобразователем, %	± 0,2
Объем катодного отделения электрохимической ячейки для кислотно-основного титрования должен быть не менее	150 см ³ , электрическое сопротивление ячейки, заполненной фоновым электролитом не более, Ом
Входное электрическое сопротивление ИП	не менее, Ом 1×10 ¹¹
Время установления показаний ИП при измерении ЭДС индикаторной системы	не более, с 10

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Артикул	Раздел9.1
Бренд	Эконикс-Эксперт
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/SI-00010013144.pdf

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.