

Титратор Фишера кулонометрический ПЭ-9210 (ячейка с диафрагмой)



Применение:

Титратор ПЭ-9210 предназначен для быстрого и точного определения содержания влаги в широком спектре продуктов и материалов, находящихся в жидкой фазе методом кулонометрического титрования.

Титратор может использоваться в аналитических и химико-технологических лабораториях, в органах контроля и надзора.

Прибор наиболее удобен для определения влаги в сырой нефти, тяжелых нефтепродуктах, дизельном топливе, трансформаторном масле и т.д.

Может применяться в лабораторных и промышленных условиях.

Особенности:

- Прибор внесен в Государственный реестр средств измерений РФ под номером 55135-13;
- Диафрагменная ячейка является наилучшим выбором при анализе образцов с содержанием воды до 1000 ppm. Данное исполнение рекомендовано для анализа дизельных топлив, трансформаторных и турбинных масел для максимально точного и надёжного определения влаги и минимизации протекания побочных процессов;
- Металлический корпус, окрашенный химически стойкой краской, надежно защищает прибор от внешних воздействий;
- Адаптивный алгоритм титрования гарантирует высокую точность при титровании образцов с низким содержанием влаги;

- Операционная система Windows Embedded Compact 7, установленная на приборе, позволяет сохранять данные в привычных форматах Word, Excel;
- Графическое представление процесса титрования;
- Встроенная методика для быстрого начала работы;
- Начало титрования производится нажатием одной кнопки;
- Создание и сохранение в памяти методик пользователя (до 100 методик);
- Сохранение в памяти результатов измерений (до 1000 серий);
- Учёт ресурса реагентов;
- Порт RS-232/485 для подключения весов и управления внешними устройствами;
- 2 порта USB B для подключения к компьютеру, лазерному принтеру, периферическим устройствам ввода (клавиатура, мышь);
- Возможность использования USB-флеш-накопителя (флэшки) для переноса и хранения данных;
- Оперативная, качественная и недорогая сервисная поддержка наших пользователей.

Поддерживаемые стандарты (ГОСТ, ASTM):

- 1) ISO 12937:2000 «Нефтепродукты. Определение содержания воды. Метод кулонометрического титрования по Карлу Фишеру»
- 2) ГОСТ Р 54284-2010 «Нефти сырые. Определение воды кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру»
- 3) ASTM D 4928-00 (2010) «Стандартный метод определения воды в нефти методом кулонометрического титрования по Карлу Фишеру»
- 4) ГОСТ Р 54281-2010 «Нефтепродукты, смазочные масла и присадки. Метод определения воды кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру»
- 5) ГОСТ Р МЭК 60814 «Определение влаги в жидких и твердых диэлектриках кулонометрическим титрованием с

использованием автоматического титратора Карла Фишера»

- 6) ГОСТ Р 56340-2015 «Жидкости органические. Определение воды кулонометрическим титрованием по Карлу Фишеру»
- 7) ГОСТ 24614-81 «Жидкости и газы, не взаимодействующие с реактивом Фишера. Кулонометрический метод определения воды»
- 8) ГОСТ EN 13466-1-2013 «Удобрения. Определение содержания воды (методы Карла Фишера)»
- 9) ГОСТ 14870-77 «Продукты химические. Методы определения воды»
- 10) ASTM D 1533-00 «Standard Test Method for Water in Insulating Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration»
- 11) ASTM E 1064-05 «Standard Test Method for Water in Organic Liquids by Coulometric Karl Fischer Titration»

Технические характеристики

Технические характеристики:

- Объем титрационной ячейки - 280 мл;
- Генерация йода в ячейке - импульсы тока фиксированной длительности амплитудой до 2000 мА;
- Индикация конечной точки титрования - переменного-тока потенциал поляризации;
- Определение конечной точки титрования - по относительному дрейфу, по абсолютному дрейфу или по времени;
- Диапазон измерений массы воды в анализируемом образце - от 0,01 до 200 мг;
- Предел допускаемой относительной погрешности - $\pm 3,0\%$;
- Предел допускаемого относительного СКО случайной составляющей погрешности - 1,5%;
- Чувствительность - 0,1 мкг H₂O;
- Индикация - дрейф, потенциал, время титрования, скорость перемешивания;

- Расчёты:

а) Автоматический расчет содержания влаги в ppm, %, мг, мкг;

б) Автоматическая компенсация дрейфа;

в) Учёт результата титрования холостой пробы;

г) Статистическая обработка результатов серий измерений;

- Мешалка - 100-1000 об/мин, стабилизация скорости, ступенчатая регулировка;

- Электропитание:

напряжение: 198-242 Вольт, 50 Гц;

потребляемая мощность: не более 170 Ватт;

- Габаритные размеры:

высота - не более 200 мм;

длина - не более 350 мм;

ширина - не более 275 мм;

- Масса титратора - не более 6,5 кг;

- Срок службы - 10 лет;

- Время средней наработки на отказ - 10 000 ч.

Транспортные данные/габариты/вес:

1 коробка, 350x300x500, вес 8 кг

Базовая комплектация

Базовая комплектация:

- Титратор Фишера – 1 шт.;

- Ячейка для титратора с генераторным и индикаторным электродами – 1 шт.;
- Молекулярные сита – 100 г;
- Трубка осушителя – 1 шт.;
- Якорь для встроенной магнитной мешалки – 1 шт.;
- Соединительные кабели – 1 комплект;
- Кабель питания (с заземлением) – 1 шт.;
- Иглы (для шприца G21) 80 мм – 3 шт.;
- Смазка герметизирующая - 10 г;
- Септа – 50 шт.;
- Руководство по эксплуатации с методикой поверки – 1 шт.;
- Свидетельство о поверке – 1 шт.

Характеристики

Артикул: 1.60.20.10.0080

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: ecohim.pro-solution.ru | эл. почта: ech@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город