

Автоматический титратор Аквилон АТП-02

Автоматические титраторы



Ваша цена

Розница

910 000 руб.

Оптовая цена

805 350 руб.



В наличии

С учетом НДС 22 %

Товар участвует в акциях:

- Гарантия наименьшей цены

Описание

Автоматический титратор Аквилон АТП-02

Аквилон АТП-02 — автоматический высокоточный потенциометрический титратор. Прибор отвечает всем требованиям, предъявляемым к данному классу оборудования: непрерывная и дискретная подача титранта (диапазон от 0,1 до 36 мл/мин — при объеме дозирующего устройства 20мл; и от 0,25 до 90 мл/мин — при объеме дозирующего устройства 50мл), автоматическое изменение скорости подачи по мере приближения к точке эквивалентности или заданной точке и т.д.

Прибор позволяет проводить титрование, используя следующие методы:

- общий метод потенциометрического титрования;
- кислотно-основное титрование;
- титрование по методу осаждения;
- титрование по методу комплексообразования;
- фотометрическое титрование (опционально) и др.

Эти методы титрования позволяют определять кислотные и щелочные числа, содержание S, Cl, Pb и других веществ в нефтепродуктах, минеральных и пищевых маслах и других пищевых продуктах, питьевых, природных, сточных водах, почвах, осадках, шламах, активном иле, донных отложениях, атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны, целлюлозно-бумажной продукции, извести, сплавах, рудах, минеральных удобрениях, продуктах лесохимических и др. в соответствии с ГОСТ и иными нормативными документами.

Программное обеспечение Titrate-5.0

Управление титратором осуществляется с помощью программного комплекса Titrate-5.0, который поставляется в трех видах комплектаций, имеющих разный уровень функциональных возможностей:

- базовая комплектация титратора Titrate Base.
- расширенная комплектация титратора Titrate Deluxe.
- профессиональная комплектация титратора Titrate Pro.

Базовая комплектация программного комплекса Titrate Base поставляется в комплекте с титратором АТП-02. Комплектации Titrate Deluxe и Titrate Pro поставляются за отдельную плату.

Программный комплекс Titrate — современный программный продукт на русском языке с большими аналитическими возможностями и удобным, дружелюбным интерфейсом, построенным по принципу интуитивности. С помощью данной программы осуществляется полное управление прибором в процессе измерений, проводится обработка данных, рассчитываются метрологические характеристики полученных результатов, реализуется хранение информации и печать протоколов измерений.

В зависимости от решаемой задачи и квалификации оператора программа Titrate может работать в двух режимах — «Анализатор» и «Исследователь».

Режим «Анализатор» реализует проведение измерений в точном соответствии с методикой

и нормативным документом при полной автоматизации процесса получения результата. По команде «Пуск» автоматически происходит:

- измерение и обработка данных;
- построение отчета;
- сохранение протокола измерения в базе данных;
- печать протокола измерения в соответствии с требованиями нормативного документа.

Этот режим наиболее продуктивно применяется при ежедневных измерениях и позволяет минимизировать погрешности и ошибки, вносимые оператором. Программа ведет оператора по всей методике, при необходимости выводит необходимые подсказки, информирует о возможных ошибках. В этом режиме также возможно использование целевых программ, входящих в состав комплекса.

В режиме «Исследователь» открываются все огромные возможности программы, такие как:

- создания собственных методик выполнения измерений;
- корректировка уже существующих методик;
- разработка новых и изменение существующих механизмов обработки результатов измерений;
- изменения расчетных механизмов и интерфейсов пользователя;
- калибровка и ввод параметров новых электродов;
- разработка новых и корректировка существующих протоколов и печатных форм;
- реализация всех исследовательских функций комплекса.

Методы и методики, разработанные в режиме «Исследователь», могут в дальнейшем использоваться в режиме «Анализатор».

Также к титратору АТП-02 поставляются целевые программы для выполнения измерений под специальные задачи по конкретным стандартам (ГОСТам).

Технические характеристики

Параметр АТП-02
Вместимость бюретки, см ³ 20; 50
Дискретность отсчета при дозировании, мл 0,001
Диапазон измерения: молярной концентрации веществ, моль/дм ³ массовой концентрации веществ, мг/дм ³ массовой доли веществ, % величины pH, ед. pH ЭДС, мВ температуры, °C от 10 ⁻⁶ до 0,1 от 0,001 до 10 ⁶ от 0,0001 до 100 от 0 до 14 от -2000 до +2000 от -50 до +150
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений: молярной концентрации, % массовой доли веществ, % величины pH, ед. pH ±2 ±2 ±0,03
Предел допускаемого значения относительного среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности, % 1,0
Потребляемая мощность (без ПК), не более, ВА 40
Электропитание, В/Гц 220±22/50
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм 210×220×310
Масса, не более, кг 5

Характеристики

Параметр:

Показатель:

Бренд

Аквилон

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.