



Программные комплексы Titrate-5.0

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Программный комплекс Titrate-5.0 Base

Базовая комплектация программного комплекса Titrate-5.0

Программный комплекс Titrate-5.0 Base в базовой комплектации поставляется в составе титратора АТП-02 и обеспечивает выполнения следующих функций.

Три метода титрования:

- прямое титрование;
- титрование до заданной точки в рН;
- титрование до заданной точки в мВ.

Четыре режима измерения:

- автоматический режим измерения для определения эквивалентной точки с дискретной подачей титранта в пробу;
- автоматический режим измерения до заданной точки в рН или мВ с дискретной подачей титранта в пробу;
- автоматический режим измерения для определения эквивалентной точки с непрерывной подачей титранта в пробу;
- ручной режим измерения.

Калибровка рабочего электрода в единицах рН.

Конструктор методик измерений.

Автоматическая и ручная обработка результатов измерений.

Протоколирование измерений.

Режим работы «Анализатор». Полная автоматизация операций в соответствии с выбранной методикой.

Диспетчер программ.

Сервисные подпрограммы:

- промывка титратора;
- разборка титратора;
- измерение рН пробы;
- измерение потенциала пробы;
- дозирование раствора в ячейку;
- стабилизацию потенциала в растворе перед началом измерения;
- настройка программы под устройство АТП-02.

Программный комплекс Titrator-5.0 Deluxe

Расширенная комплектация программного комплекса Titrator-5.0



Расширенная комплектация программного комплекса Titrator-5.0 Deluxe включает все возможности базовой комплектации Titrator-5.0 Base и дополнительно реализует следующие функции.

- Метод обратного титрования в динамическом и ручном режимах.
- Калибровка рабочего электрода по концентрации.
- Многопиковая обработка (обработка нескольких эквивалентных точек с ручной и автоматической разметкой пиков 1-й производной кривой титрования).
- Фильтрация кривых титрования четырьмя фильтрами (низкочастотный, скользящее среднее, по методу наименьших квадратов и фильтр, вырезающий сбойные участки). Фильтрация выполняется каждым фильтром в отдельности или одновременно несколькими.
- Возможность редактирования протоколов измерения.
- Одновременная загрузка нескольких протоколов измерения.
- Редактор текста методики измерений.

Программный комплекс Titrator-5.0 Pro

Профессиональная комплектация программного комплекса Titrator-5.0



Профессиональная комплектация программного комплекса Titrator-5.0 Pro включает все возможности расширенной комплектации Titrator-5.0 Deluxe и дополнительно реализует следующие функции.

- Динамический режим измерения до заданных диапазонов эквивалентных точек. Данный режим обеспечивает самое точное измерение за счет данных о эквивалентных точках. Параметры режима содержат диапазоны, в которых ожидаются точки перегиба или точки эквивалентности. Чтобы ввести такие данные, необходимо иметь протокол контрольного измерения, которое можно проводить на основе не точного, но быстрого режима измерения.
- Табличный режим измерения. Применяется в тех случаях, когда требуется высокая точность измерения, но количество регистрируемых точек кривой титрования ограничено продолжительностью измерений или количеством проб (из-за их дороговизны). Примером таких измерений является определение пробы золота с помощью методов титрования, выходной контроль нефти в танкерах и т.п. Имеется инструмент для быстрого ввода данных в таблицу с визуальным контролем по кривой 1-й производной кривой титрования.

Табличный режим измерения требует наличие протокола, ранее проделанного контрольного измерения.

Проведение до 7 параллельных измерений для получения результата высокой точности.

Стандартизация титранта.

Возможность задавать в методике измерения любые формулы обработки.

Создание отчетов в формате MS Excel:

- отчет о проделанных измерениях;
- отчет за смену в виде сводной таблицы;
- отчет по методике измерений отображает весь список параметров методики;
- полный отчет содержит в себе всю информацию обычного отчета плюс информацию о всех параметрах методики измерения, на основе которой проводилось измерение.

Программа Titrate-5.0 Хлориды

Целевая программа программного комплекса Titrate-5.0 для измерения хлористых солей в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 21534-76(A), ASTM B 6470-99.



Программа содержит весь инструментарий программного комплекса Titrate-5.0 Deluxe и модуль стандартизации титранта. Особенностью настоящего программного продукта является жесткая настройка на выполнение требований по проведению измерений по соответствующим ГОСТам. Пользователю потребуется минимальное количество операций, чтобы получить правильный результат измерений.

В программе Titrate-5.0 Хлориды реализованы следующие основные функции.

1. Измерения по методу прямого титрования.
2. Одновременная загрузка нескольких протоколов измерений.
3. Калибровка рабочего электрода в единицах pH.
4. Автоматическая и ручная обработка результатов измерений с ручной и автоматической разметкой пиков.
5. Режим «Анализатор». Полная автоматизация операций: измерения, фильтрации шумов, обработки результатов, протоколирования, перезаполнения титратора.
6. Конструктор методик измерений, настроенный на реализацию измерений по ГОСТ 21534-76(A), ASTM B 6470-99. Стандартизация титранта по ГОСТ.

Программа Titrate-5.0 Сера

Целевая программа программного комплекса Titrate-5.0 для измерения H_2S и меркаптановой серы в нефти и нефтепродуктах по ГОСТ 17323-71, ASTM B 3227-00.



Программа содержит весь инструментарий программного комплекса Titrate-5.0 Deluxe и модуль стандартизации титранта. Особенностью настоящего программного продукта является жесткая настройка на выполнение требований по проведению измерений по соответствующим ГОСТам. Пользователю потребуется минимальное количество операций, чтобы получить правильный результат измерений.

В программе Titrate-5.0 Сера реализованы следующие основные функции.

1. Измерения по методу прямого титрования.
2. Одновременная загрузка нескольких протоколов измерений.
3. Калибровка рабочего электрода в единицах pH.
4. Автоматическая и ручная обработка результатов измерений с ручной и автоматической разметкой пиков.
5. Режим «Анализатор». Полная автоматизация операций: измерения, фильтрации шумов, обработки результатов, протоколирования, перезаполнения титратора.
6. Конструктор методик измерений, настроенный на реализацию измерений по ГОСТ 17323-71, ASTM B 3227-00. Стандартизация титранта по ГОСТ.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93