



## Универсальные автоматические титраторы AT-500N, AT-510

Производитель: Kyoto Electronics  
Manufacturing

Модель: 500N, 510

<https://assa-group.ru/at-500n-at-510>

AT-500N, AT-510 Универсальные автоматические титраторы

**Подтверждаемые требования технического регламента "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту" согласно «Перечня национальных стандартов ....» №1191-р: Пункт 34. ГОСТ Р 52030-2003 "Нефтепродукты. Потенциометрический метод определения меркаптановой серы" (метод, применяемый при возникновении спорных ситуаций).**

Универсальные автоматические титраторы серии АТ, выпускаемые компанией Kyoto Electronics Manufacturing (КЕМ), Япония, за многие годы зарекомендовали себя во всем мире как приборы, полностью соответствующие спецификациям стандартов и обладающие высокой надежностью при эксплуатации. Производство титраторов сертифицировано по ISO 9001.

Титраторы серии АТ обладают широким набором возможностей, что позволяет с их помощью автоматизировать все известные

титрационные методы с потенциометрическим и фотометрическим детектированием.

## **ЯПОНСКОЕ КАЧЕСТВО СБОРКИ.**

Все выпускаемые фирмой КЕМ приборы собираются на заводе в Киото и проходят несколько стадий контроля качества. Каждая поршневая бюретка тестируется вручную методом взвешивания дозируемой воды.

## **ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧКИ КОНЦА ТИТРОВАНИЯ.**

Использование двух критериев, интегрального  $dE$  (максимальная разность потенциалов для конечной точки) и  $dE/dmL$  (максимальная производная потенциала), позволяет надежно определять точки перегиба титрационной кривой в сложных условиях, не воспринимая при этом нежелательные шумы за конечные точки.

## **АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ПОДАЧИ ТИТРАНТА.**

При малом изменении потенциала титрования (малые приращения), скорость подачи титранта увеличивается, тогда как при больших изменениях потенциала скорость подачи автоматически снижается.

## **БОЛЬШОЙ ВЫБОР ДЕТЕКТИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ.**

- Стандартный потенциометрический детектор STD. Входит в базовый комплект поставки. Имеет два независимых канала.
- Потенциометрический детектор с поляризацией POT.
- Потенциометрический детектор с дополнительным фотометрическим детектором PTA.

- Потенциометрический детектор с дополнительным кондуктометрическим детектором СМТ.

## **СМЕННЫЕ БЮРЕТКИ.**

Для перехода от одного метода титрования к другому достаточно заменить бюретку с титрантом и вызвать из памяти прибора новую программу.

Титрационное сопло бюретки имеет противодиффузионный наконечник.

## **ИНТЕРФЕЙСЫ ДЛЯ СВЯЗИ С ВНЕШНИМИ УСТРОЙСТВАМИ.**

Титраторы АТ-500N, АТ-510 оборудованы тремя стандартными интерфейсами RS-232C:

- для подключения принтера;
- для подключения весов;
- для связи с ПК.

## **ГИБКИЕ СРЕДСТВА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.**

Все модели титраторов имеют набор стандартных формул для вычисления результатов титрационных измерений (расчет концентрации в %, ppm и т.д.).

Кроме того, имеется возможность для пользователя самостоятельно вводить формулу расчета результата с помощью «конструктора формул», а также задавать выражение результатов в нестандартных единицах (например, г/100 г).

Предусмотрена функция корректирования результатов измерения в случае, если какой-либо параметр был введен неверно (например, навеска образца). Выберите режим пересчета, введите правильное значение и получите точный результат.

Для обработки большого массива данных и анализа результатов данные из памяти прибора могут быть переданы на ПК и обработаны с помощью специальной программы SOFT-CAP, разработанной фирмой КЕМ.

## Таблица. Технические характеристики

Характеристики		
Модель	АТ-510	АТ-500N-1, АТ-500N-2
Язык диалога с прибором	Русский/английский	Английский
Дисплей	Символьно-графический ЖК дисплей, 126 x 70 мм	Символьно-цифровой ЖК-дисплей, 2 строки x 16 символов
Показ кривой титрования на дисплее в реальном масштабе времени	Есть	Нет
Вывод кривой титрования на принтер	Есть	Есть
Количество подключаемых бюреток АРВ-510	До 10 шт (одна встроенная)	Нет (одна или две встроенные)
Емкость бюреток	1 мл, 5 мл, 10 мл, 20 мл, 50 мл	
Диапазон измерений	Потенциал: -2000 мВ ... +2000 мВ рН: 0...14 Температура: 0...100°	
Детекторы	Потенциометрический STD-510. Потенциометрический с поляризацией	Потенциометрический STD-510. Потенциометрический с поляризацией

Характеристики		
	<p>POT-510. Потенциометрический+фотометрический РТА-510. Потенциометрический+кондуктометрический СМТ-510</p>	<p>POT-510. Потенциометрический+фотометрический РТА-510</p>
<p>Количество программ (методов) титрования</p>	<p>Стандартных методов: 7 Пользовательских методов: 38 Комбинированных методов: 5 Всего методов: 50</p>	<p>Стандартных методов: 4 Пользовательских методов: 16 Всего методов: 20</p>
<p>Количество сохраняемых программ(методов) пользователя</p>	<p>50 методов (каждый включает параметры измерения, вычисления, формы отчета о результатах), 5 комбинированных методов (с предварительным дозированием, предварительным титрованием, мульти-титрование)</p>	
<p>Типы титрования</p>	<p>Потенциометрическое Опция: фотометрическое, потенциометрическое с поляризацией, кондуктометрическое</p>	<p>Потенциометрическое Опция: фотометрическое, потенциометрическое с поляризацией</p>

Характеристики		
	е	
Возможность подключения ячейки для титрования влаги по Карлу Фишеру	Есть	Нет
Устройство хранения данных	Внутренняя память+PC-карта	Внутренняя память
Хранение данных	Внутренняя память на 100 образцов. Внешняя память на 100 образцов (для одной PC-карты).	Внутренняя память на 100 образцов.
Материалы частей в контакте с жидкостью	ПТФЭ, стекло, керамика	
Внешние интерфейсы	Интерфейсы RS-232C для подключения весов, ПК, принтера, устройства смены проб	

<https://assa-group.ru/at-500n-at-510>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас коммерческое предложение и проконсультируем в юридических вопросах.



+7 499 490-02-72  
zapro@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
[www.assa-group.ru](http://www.assa-group.ru)

