



## **Эксперт-007М титратор Фишера кулонометрический**



Титраторы серии «Эксперт-007М» предназначены для количественного определения воды в нефти, нефтепродуктах, природном газе, органических растворителях, трансформаторных маслах и др.

Титраторы Фишера Эксперт-007М позволяют определять содержание воды в образце от единиц ppm до 100%.

Оценка правильности результатов и поверка титратора Фишера "Эксперт-007М" может проводиться по дистиллированной воде.

Титраторы Фишера Эксперт-007М могут работать на реактивах Фишера любого состава (отечественного и импортного производства).

Работа титраторов основана на реакции К. Фишера, заключающейся в количественном взаимодействии в

присутствии воды йода и диоксида серы в метанольно-пиридиновом растворе (реактиве Фишера) с высокой константой скорости.

После исчерпания воды реакция прекращается, и увеличение концентрации йода обнаруживают посредством бипотенциметрической или биамперометрической индикаторной системы.

### **Объекты анализа:**

- нефтепродукты;
- нефть;
- природный газ;
- растворители для органического синтеза;
- трансформаторное масло;
- стиральный порошок;
- сахар и др.

### **Область применения:**

- химико-технологические, агрохимические, экологические и аналитические лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений
- органы контроля, инспекции

### **Модификации титраторов Фишера Эксперт-007М:**

Модель	Описание и принцип работы
Эксперт-007М	Кулонометрический титратор с бипотенциметрической индикацией конечной точки титрования
Эксперт-007М А	Кулонометрический титратор с биамперометрической индикацией конечной точки титрования
Эксперт-007М АП	Кулонометрический титратор с бипотенциметрической и биамперометрической индикацией конечной точки титрования (2 режима)
Эксперт-007М В	Волюмометрический титратор с бипотенциметрической или биамперометрической (по выбору) индикацией конечной точки титрования приборы могут быть снабжены ручной или автоматической цифровой бюреткой

### **Особенности титраторов Фишера «Эксперт-007М»:**

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ:**

- титратор автоматически:
  - приводит себя в исходное состояние;
  - опознает момент ввода пробы;
  - перемешивает пробу в течение заданного времени;
  - начинает титрование.



- современная элементная база;
- мощный микропроцессор;
- возможность работы со сменными ячейками в зависимости от вида анализируемого вещества;
- удобное подключение к ПК без дополнительных материальных затрат (ПО в комплекте);
- возможность комплектации ячейками различной конфигурации (двухкамерными, трехкамерными, однокамерными для кулонометрии и различного объема для волюмометрического титрования).

#### АНАЛИТИЧЕСКИЕ:

- титрование до заданной точки или анализ всей кривой титрования;
- возможность записи в память прибора результатов измерений количества вещества с указанием времени измерения;
- ПО прибора обеспечивает статистическую обработку до 10 результатов измерений;
- оценка правильности результатов и поверка прибора может проводиться по дистиллированной воде;
- прибор может работать на реактивах Фишера любого состава (отечественного и импортного производства).

#### **Кулонометрические титраторы Фишера**

**Модели «Эксперт-007М», «Эксперт-007М А», «Эксперт-007М АП»** позволяют определять микроколичества влаги от единиц ppm по ГОСТ 24614, EN ISO 12937 (IP № 438/01) и др.



#### Комплект поставки:

- анализатор «Эксперт-007», «Эксперт-007М А», «Эксперт-007М АП»;
- блок коммутации;
- кулонометрическая ячейка;
- электроды (комплект) – 3 шт;
- магнитная мешалка;
- хлоркальциевая трубка;
- порт ввода пробы;
- блок питания;
- кабель ПК;
- ПО;
- документация.

#### **Технические характеристики титраторов «Эксперт-007М», «Эксперт-007М А», «Эксперт-007М АП»**

Приведенная относительная погрешность титратора в комплекте с измерительной ячейкой %		± 2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения количества вещества (воды) измерительным преобразователем, %		± 0,3
Диапазон измерения массы воды в пробе	мкг, мг %	От 1 мкг до 10 мг От 0,0001 до 100
Дискретность представления данных±		0,001 мг/мкг
Диапазоны титрующих токов		50 мА и 5 мА

**Волюмометрический титратор Фишера**

**Модель «Эксперт-007М В»** осуществляет объемное титрование по ГОСТ 14870.

Комплект поставки:

- анализатор «Эксперт-007МВ»;
- блок коммутации;
- титровальная ячейка;
- электрод (комплект) – 1 шт;
- цифровая управляемая бюретка;
- бутылка из затемненного стекла на 1 л;
- комплект переходников на бутылки;
- магнитная мешалка;
- хлор-кальциевая трубка;
- порт ввода пробы;
- блок питания;
- кабель ПК;
- ПО;
- документация.



**Технические характеристики «Эксперт-007М В»**

Приведенная относительная погрешность титратора в комплекте с измерительной ячейкой %		± 2
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения количества вещества (воды) измерительным преобразователем, %		± 0,3
Диапазон измерения массы воды в пробе,	мг %	От 0,01 до 150 От 0,01 до 100
Объем бюретки, мл		30
Точность дозирования титранта, мл		±0,003
Габариты бюретки, мм		85x200x270

**Общие технические характеристики:**

Режим выбора параметров	- подстройка прибора под данный объект анализа (5 программ); - возможность работы со всеми типами реактивов Фишера, включая беспиридиновый.
ЖК дисплей	графический с яркой подсветкой
Максимальное выходное напряжение, В	24
Продолжительность непрерывной работы, час, не менее	20
Габаритные размеры ИП, мм	220x210x70
Масса ИП, кг, не более	0,95