

Титратор TAN/TBN

Определение общего кислотного или щелочного числа масел и жиров

Описание прибора

Титратор для определения общего кислотного и щелочного числа (TAN/TBN) предназначен для установления общего кислотного (Total Acid Number — TAN) и щелочного (Total Base Number — TBN) числа в маслах и жирах. Кислотное число выражает количество щелочи, необходимое для нейтрализации всех кислотных составляющих пробы. Оно представляет собой качественную характеристику свежести масел и жиров. Щелочное число выражает количество кислоты, которое может быть нейтрализовано присадками в минеральных маслах.

Устройство соответствует требованиям стандартов IEC 62021-1, ISO 3771, ASTM D 664, ASTM D 2896, ASTM D 4739. При измерении используется метод потенциометрического титрования в безводной среде. Титрование титрантом начинается после добавления пробы масла в реактив. Затем следует вручную ввести в программу массу пробы.

Скорость титрования точно регулируется в соответствии со скоростью реакции с помощью алгоритмов управления. Титрование проводится автоматически до конечной точки измерения.



Титратор
TAN/TBN

В конце измерения результаты отображаются в мг KOH/г масла или нескольких других единицах измерения.

Сферы применения

Значение TAN/TBN указывает на возраст и качество масел и жиров. Устройство подходит для анализа следующих веществ:

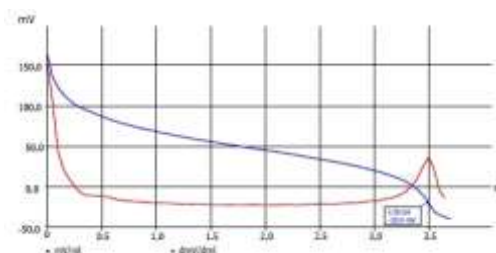
- трансформаторные масла;
- природные и синтетические жиры;
- минеральные масла;
- смазочные материалы;
- пищевые жиры (например, оливковое масло, сливочное масло).



Трубка для титранта и pH-электрод
в испытуемом растворе

Преимущества

- Комплексная измерительная система для определения TAN/TBN
- Полностью автоматическое волюметрическое титрование
- Точная корректировка параметров титрования с помощью алгоритмов управления
- Предустановленный метод измерения обеспечивает немедленный запуск
- Выходной результат можно скорректировать в соответствии с конкретными требованиями с помощью генератора формул



Кривая титрования пробы масла

Подробная информация

Титратор TAN/TBN состоит из следующих компонентов:

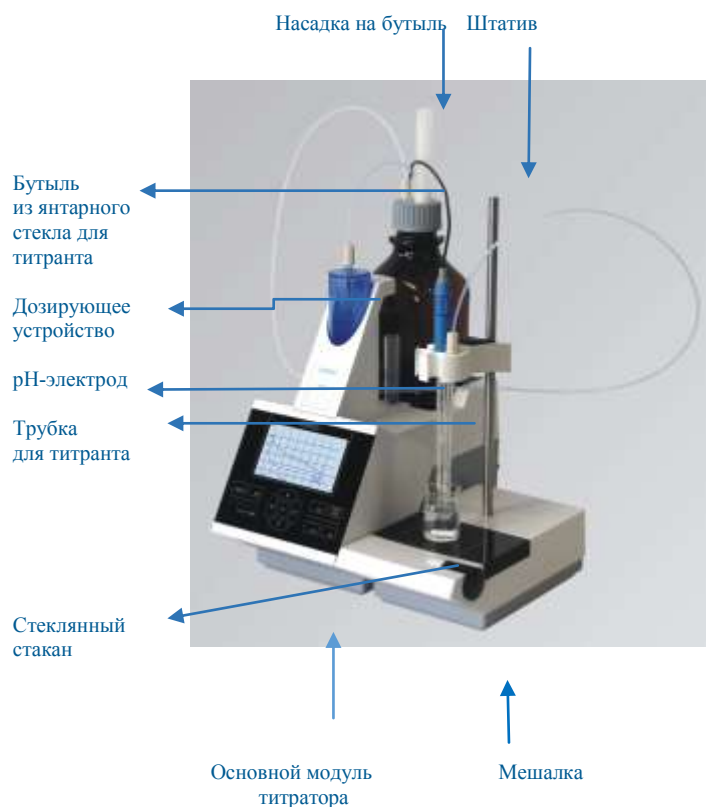
- автоматический волнометрический титратор с потенциометрическим определением pH и
 - встроенный температурный датчик;
- сосуд для титрования с мешалкой.

Определение значения TAN/TBN основано на:

- методе кислотно-основного титрования в безводной среде;
- точных показаниях электрода, заполненного безводным этанолом/LiCl.

Этапы анализа:

1. калибровка электрода;
2. проведение холостого опыта;
3. стандартизация титранта;
4. титрование проб масла.



Технические характеристики

Метод измерения:

волнометрическое титрование

Типы результатов:

мг КОН/г масла или использование генератора формул

Диапазон измерений:

0,01– 250 мг КОН/г масла

Разрешение дисплея:

0,01 мг КОН/г масла

Источник питания:

внешний источник питания со штекерным соединением 100–240 В, 50/60 Гц

Мощность на входе:

30 ВА

Соединение мешалки:

выход пост. тока 12 В, 500 мА

Габариты:

30 см × 45 см × 30 см (Ш × В × Д), высота со сменным блоком

Масса:

примерно 3,5 кг (со сменным блоком и пустой склянкой для реактивов)

Мы работаем для Вас



Компания ECH Elektrochemie Halle GmbH

Otto-Eissfeldt-Str. 8

D-06120 Halle (Saale)

Germany (Отто-Айссфельдт-Штрассе 8,

D-06120, Галле (Заале), Германия)

Тел.: +49 345 279570-0

Факс: +49 345 279570-99

Адрес эл. почты: info@ech.de

Веб-сайт: www.ech.de



ОДО «Лабмикс»
220059 г. Минск

Ул. Сухаревская д. 48 офис 6Ж

Тел. +375 17 30399 86

Факс. +375 17 343 50 04

Email: info@labmix.by