

Титратор серы

Определение сероводорода и меркаптановой серы в углеводородах и маслах

Описание прибора

Титратор серы предназначен для определения соединений серы в виде сероводорода и меркаптановой серы в жидких углеводородах и маслах.

При измерении используется метод волюметрического титрования раствором нитрата серебра в безводной среде. В ходе этого измерения образуются сульфид серебра (Ag_2S) и меркаптиды серебра.

Анализ должен проводиться в атмосфере инертного газа, чтобы избежать окисления соединений серы воздухом и, следовательно, ложных результатов измерений.

Устройство соответствует требованиям стандартов ISO 3012, ASTM D 3227, UOP 163, UOP 212.

Скорость титрования точно регулируется в соответствии со скоростью реакции с помощью алгоритмов управления. Обозначаются две конечные точки — первая для сероводорода, вторая для меркаптановой серы.

В конце измерения результаты отображаются в мг/кг (ppm) сероводорода и (или) меркаптановой серы или нескольких других единицах измерения.



Титратор серы

Сферы применения

Титратор серы подходит для анализа следующих веществ:

- топливо (бензин, керосин, авиационная топливо для турбореактивных двигателей);
- летучие дистилляты, средние дистилляты;
- сжиженный нефтяной газ (СУГ);
- углеводородный газ;
- жидкие углеводороды;
- нефтя (нефть);
- низкокипящие масла;
- легкий газойль;
- тяжелый газойль.

Преимущества

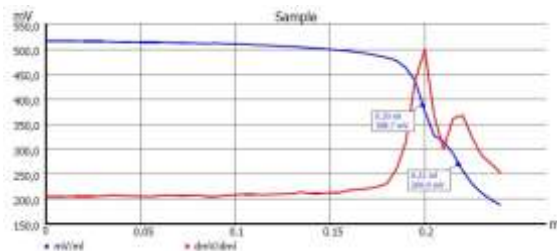
Комплексная измерительная система для определения сероводорода и меркаптановой серы

Полностью автоматическое волюметрическое титрование

Точный контроль параметров титрования с помощью специальных алгоритмов управления

Предустановленный метод измерения обеспечивает немедленный запуск

Выходной результат можно скорректировать в соответствии с конкретными требованиями с помощью генератора формул



Кривая титрования пробы

Подробная информация

Титратор серы состоит из следующих компонентов:

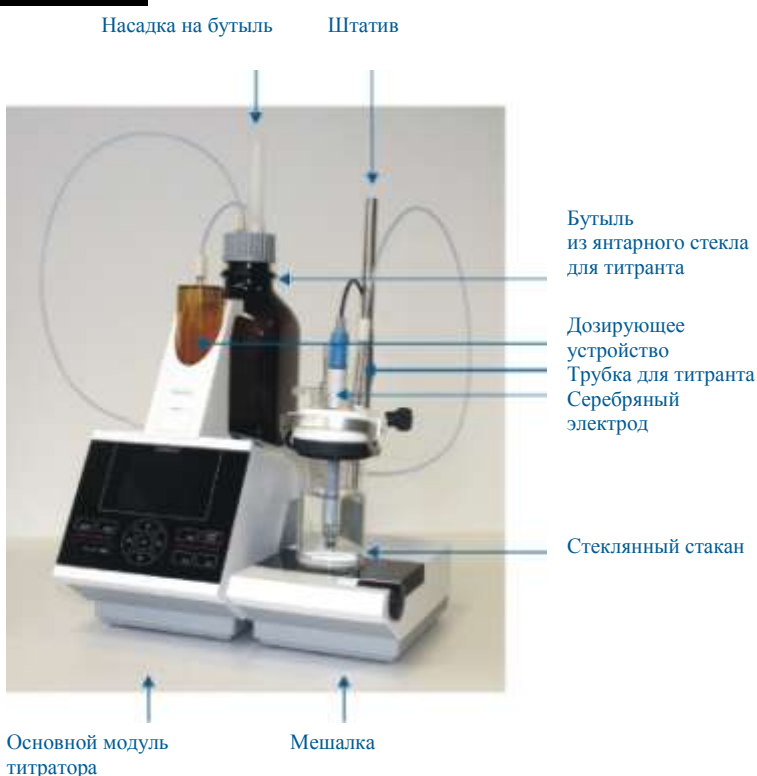
- автоматический волюметрический титратор с потенциометрической индикацией;
- сосуд для титрования с мешалкой.

Определение количества сероводорода/меркаптановой серы основано на:

- методе потенциометрического титрования раствором нитрата серебра в безводной среде;
- точных показаниях избирательного серебряного электрода, стабильного в течение длительного периода времени.

Этапы анализа:

1. стандартизация титранта;
2. титрование пробы масла или поглотительной жидкости.



Технические характеристики

Метод измерения:

Типы результатов:

Диапазон измерений:

Разрешение дисплея:

Источник питания:

Мощность на входе:

Соединение мешалки:

Габариты:

Масса:

волюметрическое титрование

мг/кг (ppm) сероводорода и (или) меркаптановой серы, доступен генератор формул

для сероводорода/сульфидов — от менее 1 ppm до нескольких тысяч ppm;

для меркаптановой серы — обычно 3–500 ppm

0,01 ppm

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

30 ВА

выход пост. тока 12 В, 500 мА

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

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. Суваревская д. 48 офис
6Ж
Тел. +375 17 30399 86
Факс. +375 17 343 50 04
Email: info@labmix.by