

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Анализатор титрометрический АКВАТЕСТ 10	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17112-98 Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации фирмы SERADIN Instruments (Канада).

Назначение и область применения

Анализатор титрометрический АКВАТЕСТ 10 предназначен для определения воды в органических жидких материалах (нефть, нефтепродукты и пр.).

Описание

Принцип действия анализатора АКВАТЕСТ 10 основан на кулонометрическом титровании методом Карла Фишера – один моль выделившегося иода реагирует с одним молем воды. Основываясь на этом принципе, содержание воды в образце определяется по количеству электричества, необходимого для электролиза.

В анализаторе используется система поляризации стабилизированного тока, контроль за всем процессом электролиза осуществляется автоматически с помощью микропроцессора, в котором предусмотрено кроме того различные варианты обработки результатов измерений, имеется современное программное сервисное обеспечение.

Основные технические характеристики

Анализатор АКВАТЕСТ 10

диапазоны измерений, массовая доля %	от 0,02 до 50,0;
среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений, % относит.	не более 0,5;
относительная погрешности измерений, % относит.	3,0;
скорость титрования (максимальная)	2,4 мг H ₂ O/мин
питание переменным напряжением	230 В ±10% однофазным, частота 50/60 Гц
габаритные размеры (максимальные), см	35x30x15;
масса, кг	не более 5,5.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- анализатор АКВАТЕСТ 10;
- запасные части, расходные материалы и пр.;
- руководство по эксплуатации с переводом на русский язык;
- методика поверки.

По отдельному заказу поставляются различные конфигурации анализатора с дополнительными комплектующими для сервисного обеспечения и безотказной работы.

Поверка

Поверка производится в соответствии с "Рекомендация. ГСИ. Анализатор ~~АКВАТЕСТ-10~~ "Методика поверки" МИ. (проект)

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- государственные стандартные образцы состава ГСО 5760-90.... ГСО 5763-90 или аттестованные смеси по МИ 2334-95.

Межповерочный интервал - 1 года.

Нормативные документы

Документация фирмы Seradin Instruments (Канада).

Заключение

Анализатор титрометрический АКВАТЕСТ 10 № RS-232 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: фирма Seradin Instruments (Канада).

Зав. лабораторией УНИИМ

Старший научный сотрудник

Ведущий инженер

В. И. Панева

В. П. Елтышев

Ю. А. Казанцев