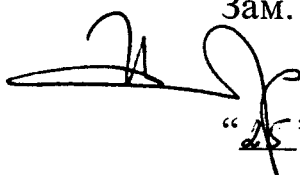


Описание типа средства измерений

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора УНИИМ



И.Е.Добровинский
"15" Мая 1996 г.

Анализатор топлив автоматический
"FOx"
FTIR фирмы "MIDAC CORPORATION",
США

Внесены в государственный реестр
средств измерений

Регистрационный No I5367-96

Взамен No _____

Выпускается по технической документации фирмы "MIDAC CORPORATION", США.

Назначение и область применения

Анализатор топлив автоматический "FOx" FTIR применяется в количественном анализе жидких нефтяных топлив в лабораторных и производственных условиях. Является многофункциональным, универсальным анализатором нефтяных топлив /автомобильных и авиационных бензинов, реактивных и дизельных топлив/ для определения содержания бензола, оксигенатов, ароматических и олефиновых углеводородов и некоторых физико-химических характеристик топлив в соответствии с аттестованными методиками выполнения измерений /испытаний/.

Описание

Принцип действия основан на анализе инфракрасного спектра поглощения, измерении интенсивности инфракрасного излучения.

прошедшего через анализируемую пробу, в зависимости от длины волны, и определении содержания компонентов и физико-химических характеристик по соответствующим градуировочным характеристикам, которые хранятся в памяти персонального компьютера.

Инфракрасное излучение, прошедшее через анализируемую пробу, принимается детектором. Сигналы с детектора поступают на многоканальный анализатор импульсов, совместимый с персональным компьютером. Управление анализатором, обработка инфракрасных спектров, построение градуировочных характеристик /калибровка/, получение результатов измерений осуществляется компьютером по специальным программам.

Основные технические характеристики

Относительное среднее квадратическое отклонение случайной составляющей погрешности измерений выходного сигнала	от 3 до 6,0 %
Временная нестабильность выходного сигнала	не более %
Спектральный диапазон, см ⁻¹	350 7800
Напряжение питающей сети переменного тока:	110/220 В 10%.
Напряжение питающей сети постоянного тока:	12 В.
Частота питающей сети переменного тока, Гц:	50 ± 1.
Потребляемая мощность, ВА:	не более 70.
Габаритные размеры, мм:	не более 65x30x25
Масса, кг:	не более 19.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа может быть нанесен на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- анализатор "FOX";
- руководство по эксплуатации;

- комплект принадлежностей для подготовки проб и проведения испытаний;
Дополнительная комплектация осуществляется по заказу потребителя.

Поверка

Поверка анализатора производится в соответствии с НД "ГСИ. Анализатор топлив автоматический "FOx" FTIR. Методика поверки" с использованием аттестованных смесей, отвечающих требованиям МИ 2334-95 "ГСИ. Смеси аттестованные. Порядок разработки, аттестации и применения."

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

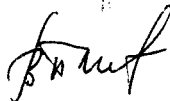
Документация фирмы "MIDAC CORPORATION", США.

Заключение

Анализатор топлив автоматический "FOx" FTIR соответствует требованиям технической документации фирмы - изготовителя.

Изготовитель: фирма "MIDAC CORPORATION", США.

Зав. лабораторией УНИИМ



В.И. Панаева

Старший научный сотрудник УНИИМ



В.П. Ёлтышев

Изготовитель

MIDAC Corporation
17911 Fitch Avenue
Irvine, CA 92714

