

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
(единичный экземпляр)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ


И. Е. Добровинский
2000г



Спектрофотометр ИМРАСТ 410	Внесен в Государственный реестр средств измерений
Зав. № АDF 9500254	Регистрационный № <u>19483-00</u>

Выпущен по технической документации фирмы «Melles Griot», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр ИМРАСТ 410 применяется для определения массовой доли, в % масс., элементов в горных породах, нефтях, воде с использованием инфракрасной области спектрального диапазона в соответствии с методиками выполнения измерений.

Область применения: исследование компонентного состава горных пород и пластовых флюидов при геологических разработках.

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометр ИМРАСТ 410 представляет собой настольный вариант инфракрасного спектрофотометра, который обеспечивает регистрацию спектров поглощения в диапазоне от 4000 до 400 см⁻¹ волновых чисел. Спектрофотометр снабжен микропроцессором, который контролирует режим измерений, осуществляет обработку результатов измерений, анализ спектра по областям. Градуировка спектрофотометра для измерения массовой доли производится индивидуально для каждого элемента по стандартным образцам состава. Источник излучения гелий-неоновый лазер с максимальной энергией излучения 4,1 мВт работает в комплекте с призмами из стекла KBr.

Градуировка шкалы волновых чисел спектрофотометра производится автоматически при включении. Вывод результатов измерений производится на печать.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спектральный диапазон волновых чисел, см ⁻¹	от 4000 до 400
Абсолютная погрешность градуировки шкалы волновых чисел, см ⁻¹	± 1
Относительная погрешность измерений массовой доли элементов (по ГСО 6165-91), % отн.	не более ± 10,0
Относительная погрешность спектрофотометра, %	не более ± 1,5
Длина волны лазерного источника, мм	632,8
Габаритные размеры, мм	700×250×450
Масса прибора, кг:	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность спектрофотометра входят:

- спектрофотометр ИМРАСТ 410;
- набор кювет для анализа растворов;
- руководство по эксплуатации на русском языке;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра производится в соответствии с «Рекомендация. ГСИ. Спектрофотометр ИМРАСТ 410. Методика поверки» МП 35-224-00, утвержденная УНИИМ в феврале 2000 г..

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- образцовые средства измерения 2-го разряда по ГОСТ 8.101-80: пленка полистирола толщиной (0,025-0,070) мм.
 - фотометрические секторные диски из образцового средства ПКС-731 с погрешностью воспроизведения значений коэффициентов пропускания не более $\pm 0,3$ %
- Рекомендуемый межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Melles Griot», США

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометр ИМРАСТ 410 соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

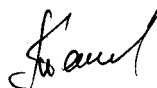
Изготовитель: Фирма «Melles Griot», США

Ст. н. с.

Инженер



В. П. Ёлтышев



А. С. Тетюрев