

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ .

СОГЛАСОВАНО  
Зам. генерального директора Ростест-Москва  
А.С.Евдокимов  
" 12 / 02 \_\_\_\_\_ 2001 г.

Спектрофотометр инфракрасный модели 883 заводской номер L122-0132 26325	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21830-01 Взамен № _____
--	---

Выпускается по документации фирмы Perkin-Elmer Corporation, США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр инфракрасный модели 883 предназначен для измерения спектрального коэффициента направленного пропускания твердых и жидких веществ образцов в инфракрасной области спектра и предназначен для использования на предприятиях химической, пищевой промышленности, в системах контроля загрязнений окружающей среды.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия спектрофотометра инфракрасного модели 883 основан на сравнении двух световых потоков: опорного в канале сравнения и ослабленного при прохождении через исследуемый образец в измерительном канале.

Спектрофотометр состоит из следующих основных узлов: источник света (глобар); оптическая система, формирующая световой поток; диспергирующий элемент (комплект дифракционных решеток); кюветное отделение; болометрический приемник излучения; блок питания; встроенная управляющая ЭВМ; встроенный термопринтер. Все устройство смонтировано в едином массивном корпусе.

Работа спектрофотометра управляется встроенной ЭВМ, которая осуществляет калибровку нулевого и 100%-го сигнала во всем диапазоне, задание и выполнение параметров измерений, вывод результатов на дисплей и термопринтер.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- |  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания, отн.ед.  | от 0,01 до 1,00 |
| 2. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении спектрального коэффициента направленного пропускания, отн.ед.   | ± 0.5           |
| 3. Спектральный диапазон, см <sup>-1</sup>   | от 4000 до 200  |
| 4. Предел допускаемой относительной погрешности градуировки шкалы волновых чисел, %  | ± 0.15          |
| 5. Разрешающая способность (отношение волнового числа линии поглощения аммиака 1122,1 см <sup>-1</sup> , к ширине указанной линии поглощения), отн.ед., не менее | 550             |
| 6. Напряжение питающей сети, В   | 220 ± 10%       |
| 7. Частота питающей сети, Гц   | 50 ± 1%         |
| 8. Потребляемая мощность, Вт, не более   | 300             |
| 9. Габаритные размеры, мм, не более:   | 950 x 630 x 305 |
| 10. Масса, кг, не более:   | 50              |

Спектрофотометр инфракрасный модели 883 является восстанавливаемым изделием.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерений вносится в сопроводительную документацию спектрофотометра типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрофотометр инфракрасный модели 883 имеет следующую комплектность:

Спектрофотометр инфракрасный модели 883	1
Комплект ЗИП	1
Руководство по эксплуатации	1

## ПОВЕРКА

Спектрофотометр инфракрасный модели 883 подлежит периодической поверке в соответствии с ГОСТ 8.229-81 «ГСОЕИ. Спектрофотометры инфракрасные. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

- приставка для калибровки спектрофотометров ПКС-731, г/р № 5772-76, диапазон измерения от 0,05 до 0,90 отн.ед., предел допускаемой абсолютной погрешности 0.002 отн.ед.;
- набор поверочных средств для инфракрасных спектрофотометров НПС ИКС, г/р № 10522-86, диапазон измерения от 4000 до 200 см<sup>-1</sup>.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91. ГСИ. Государственная поверочная схема для СИ спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2 - 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 - 20,0 мкм.

ГОСТ 8.229-81 «ГСОЕИ. Спектрофотометры инфракрасные. Методы и средства поверки».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

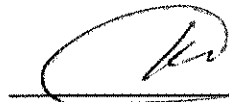
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Спектрофотометр инфракрасный модели 883 соответствует требованиям нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Perkin Elmer Corporation США, 761 Main Avenue Norwalk CT 06859 0012

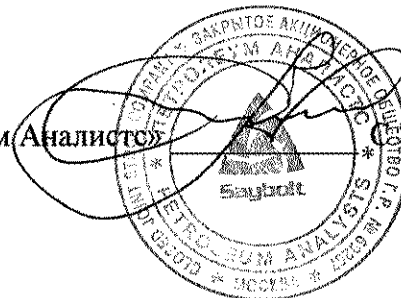
ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Петролеум Аналистс», г.Москва., 121467, г.Москва, ул.Молдавская, д.2, корп.3

Начальник лаборатории 448 Ростест-Москва



В.В.Рыбин

Генеральный директор ЗАО «Петролеум Аналистс»



С.Ф.Каминский