

СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИОФ
В.С. Иванов
" " 1999 г.



Фотометр биохимический
автоматизированный
с термоблоком БИОФОТ 311

Внесен в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный N I6I98-97
Взамен N _____

Выпускается по 9440-311-07558633-97 ТУ

Назначение и область применения

Фотометр биохимический автоматизированный с термоблоком БИОФОТ 311 предназначен для измерений оптической плотности растворов в видимой области спектра и в области 340 нм в режиме конечной точки биохимической реакции, многоточечного кинетического исследования или в режиме непрерывного измерения поглощения исследуемой пробы.

Фотометр может быть использован в клинико-диагностических, лабораторных, лечебных, научно-исследовательских и профилактических учреждениях Минздрава при проведении биохимических исследований плазмы крови, а также на предприятиях водоснабжения для контроля качества питьевой воды, в химической, пищевой промышленности и других отраслях народного хозяйства.

Описание

Принцип действия прибора основан на измерении ослабления потока лучистой энергии в заданном интервале длин волн в слое анализируемого вещества и последующего расчета концентрации искомого компонента.

Рабочая длина волны, единицы измерения и другие параметры проводимого анализа задаются автоматически при вводе номера анализа или программируются - при необходимости изменения значений параметров. Конкретное значение рабочей длины волны обеспечивается блоком интерференционных светофильтров.

Фотометр оснащен термостатирующим (37 град С) устройством - термоблок сухого типа на 10 кювет, микропроцессором, жидкокристаллическим дисплеем и печатающим устройством.

Конструктивно все узлы фотометра размещены в едином корпусе.

Основные технические характеристики.

* спектральный диапазон

340 - 630 нм

* диапазон измерений оптической плотности	от 0,000 до 2,000 Б
* пределы допускаемого значения систематической составляющей основной абсолютной погрешности при измерении оптической плотности	+ - 0,04 Б
* предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной абсолютной погрешности при измерении оптической плотности	0,002 Б
* цена единицы наименьшего разряда	0,001 Б
* время установления рабочего режима	20 мин
* питание прибора от сети переменного тока напряжением частотой	(220 + - 22) В (50 + - 1) Гц
* потребляемая мощность	не более 50 В·А
* масса прибора	не более 6,5 кг
* габаритные размеры	350x300x140 мм
* время непрерывной работы	не менее 8 час
* средний срок службы	не менее 4-х лет

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на задний шильдик фотометра фотоспособом, на титульные листы эксплуатационной документации - штемпелеванием.

Комплектность

1. Фотометр биохимический автоматизированный с термоблоком БИОФОТ 311 9440-311-07558633-97 1 шт.
2. Принадлежности:
 - кюветы полимерные однократного применения 9444-001-16410036-97 1000 шт.
 - термочувствительная бумажная лента шириной 57 мм фирмы "Seac" 2 рул.

3. Запасные части:
- вставка плавкая, ВП-1-0,5 А-250 В 000.480.003 TV 2 шт.
 - лампа галогеновая, 12 В, 5 Вт фирмы "Seac" 1 шт.
4. Эксплуатационная документация:
- Техническое описание и инструкция по эксплуатации 9440-311-07558633-97 Т0 1 экз.
 - Методика поверки 9440-311-07558633-97 Д1 1 экз.
 - Паспорт 9440-311-07558633-97 ПС 1 экз.
5. Комплект упаковок :
- коробка из гофрированного картона ВАК0.305136.001 1 шт.
 - пакет полиэтиленовый для принадлежностей и запасных частей ВАК0.735231.000 2 шт.

Поверка

Поверка фотометра производится с помощью набора поверочных свето-фильтров НПС-1 (основная абсолютная погрешность не превышает 0,5% по пропусканию) по методике поверки, *согласованной ВНИИОФИ.*
Межповерочный интервал 2 года.

Заключение.

Фотометр биохимический автоматизированный с термоблоком БИОФОТ 311 соответствует требованиям технических условий 9440-311-07558633-97 TV, ГОСТ Р 50444-92

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 9440-311-07558633-97, ГОСТ Р 50444-92

Изготовитель:

Государственное предприятие
Научно-исследовательский институт
космического приборостроения

Адрес: 111250, Москва, ул. Авиамоторная, 53

Директор


(подпись)

/Королев Ю. Н. /