

**ФЛУОРИМЕТРЫ МЕДИЦИНСКИЕ ФМ-Ц-2**

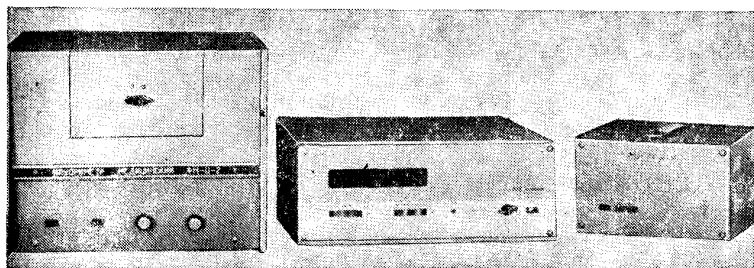
Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5643—76

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 6 октября 1976 г. Выпуск разрешен

10 шт.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Флуориметры медицинские ФМ-Ц-2 (см. рисунок) предназначены для измерения концентрации витамина В<sub>2</sub> и индикации концентрации других люминесцирующих веществ методом относительного измерения интенсивности люминесценции с представлением данных в цифровом виде.



Приборы обеспечивают выделение спектральной области возбуждения 300—450 нм и спектральной области анализа (относительного измерения интенсивности люминесценции) 350—600 нм.

Область применения — клиничко-диагностические лаборатории и лаборатории научно-исследовательских институтов системы здравоохранения, медицинской, микробиологической, химической, пищевой и других отраслей промышленности.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на одновременном измерении интенсивностей люминесценции исследуемого и контрольного растворов с последующим преобразованием полу-

ченных сигналов в цифровой код, пропорциональный концентрации исследуемого вещества.

Количественное определение гормонов, витаминов, стероидов, порфиринов и других веществ осуществляют согласно современным флуориметрическим методикам, специфичным для каждого вида анализа.

В соответствии с методикой из комплекта светофильтров необходимо установить светофильтры возбуждения и люминесценции, приготовить стандартный раствор для масштабирования и произвести необходимые операции для подготовки прибора к работе, а затем определять количество исследуемого вещества в приготовленной пробе.

Флуориметр состоит из трех блоков: фотометрического, блока индикации и блока питания.

В фотометрическом блоке расположено кюветное отделение и спектральные фильтры, выделяющие область возбуждения и анализа. На лицевой панели фотометрического блока расположены следующие ручки: установка нуля, «чувствительность», ручка фиксации положения крышки кюветного отделения, кнопки «Измерение 1» и «Измерение 2».

На лицевой панели блока индикации расположены тумблер включения сети, переключатель «Баланс — работа», ручки установки масштаба, кнопка «Сброс» и цифровое табло.

На лицевой панели блока питания находятся кнопки включения и выключения сети и высокого напряжения, а также сигнальная лампочка наличия высокого напряжения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем исследуемой пробы, приготовленной для измерения, 2,5 мл.

Основная допускаемая абсолютная погрешность прибора по витамину В<sub>2</sub> — 2,5 единицы счета.

Спектральный диапазон возбуждения от 300 до 450 нм.

Спектральный диапазон анализа от 350 до 600 нм.

Потребляемая мощность 200 В·А.

Напряжение питания 220 В.

Габаритные размеры блоков, мм:

индикации 366×155×405;

фотометрический 340×275×390;

питания 220×162×230.

Масса 30 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект прибора входят:

1) блок фотометрический;

- 2) блок индикации;
- 3) блок питания;
- 4) жгут;
- 5) соединитель;
- 6) шнур;
- 7) комплект сменных частей;
- 8) комплект запасных частей;
- 9) комплект инструмента и принадлежностей;
- 10) паспорт;
- 11) методические указания по поверке.

### ПОВЕРКА

Флуориметры проверяют с помощью стандартных растворов витамина В<sub>2</sub> в соответствии с методическими указаниями по поверке медицинского флуориметра ФМ-Ц-2, входящими в комплект поставки прибора.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).*

*Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.*