
**МИКРОКОЛОРИМЕТРЫ МЕДИЦИНСКИЕ
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МКМФ-1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10387—86
Взамен № 6401—77**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 26 февраля
1986 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.91**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микроколориметры медицинские фотоэлектрические МКМФ-1 предназначены для измерения коэффициентов пропускания (оптической плотности) окрашенных растворов объемом 0,5 и 1,0 мл при биохимическом анализе с целью определения различных компонентов биологических растворов по градуировочным графикам или сравнением с контрольными растворами; применяются в клинико-диагностических лабораториях, лечебно-профилактических учреждениях и научно-исследовательских институтах.

ОПИСАНИЕ

При фотометрировании пробы световой поток, прошедший через образец, попадает на фотозлемент. С фотозлемента сигнал поступает на вход усилителя постоянного тока.

В зависимости от уровня сигнала стрелка измерительного прибора перемещается вдоль шкалы.

Измерение коэффициента пропускания производится по шкале коэффициента пропускания, или по шкале оптической плотности стрелочного прибора, или по шкале цифрового табло микропроцессора.

Прибор выполнен в виде одного блока, а в исполнении с микропроцессором — трех блоков.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения коэффициента пропускания — от 0 до 100 % (оптической плотности от 0 до 1,3).

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности при измерении коэффициента пропускания $\pm 2,5$ %.

Значения длин волн максимумов пропускания цветных фильтров: 425 ± 15 ; 458 ± 10 ; 515 ± 10 ; 540 ± 10 ; 570 ± 10 ; 610 ± 10 нм.

Объем пробы не более 1,0 или 0,5 мм.

Длина кювет (10 ± 1) мм.

Срок службы прибора не менее 5 лет.

Потребляемая мощность не более 60 В·А.

Питание от сети переменного тока частоты 50 Гц.

Габаритные размеры, мм: микроколориметра $360 \times 320 \times 220$; микроколориметра с микропроцессором $280 \times 160 \times 180$ (блок питания); $265 \times 145 \times 20$ (микропроцессор).

Масса, кг: микроколориметра не более 8; микроколориметра с микропроцессором не более 13.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: микроколориметр МКМФ-1; прямоугольные кюветы — 4 шт.; (1,0 мл) 4 шт. (0,5 мл); принадлежности; запасные части; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка микроколориметра производится в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

В качестве образцовых средств измерений при поверке применяется набор образцовых светофильтров НФ-1.

При поверке определяют основную абсолютную погрешность при измерении коэффициента пропускания и при измерении оптической плотности; оценку среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности; время установления показаний, а также проверяют установку для всех цветных фильтров.

Основное оборудование, необходимое для поверки: секундомер 2 класса, ГОСТ 5072—79 Е; мегаомметр Ф4104.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности СССР.