
**ФОТОМЕТРЫ
ЛАБОРАТОРНЫЕ ЛМФ-72М**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7946—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
22 октября 1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.01.1986 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

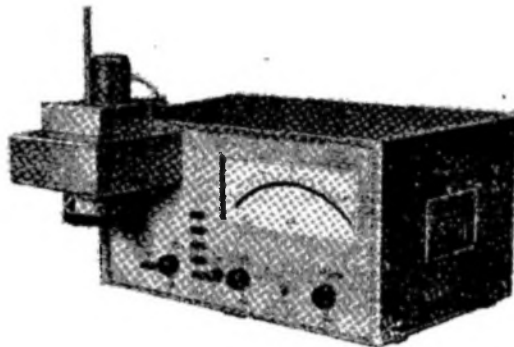
Фотометры лабораторные ЛМФ-72М предназначены для измерения коэффициента пропускания и оптической плотности жидких растворов и твердых тел и могут быть применены для определения концентрации органических и неорганических веществ в растворах по градуировочным графикам или сравнением с раствором известной концентрации, а также могут быть использованы как индикаторы при проведении нефелометрического и флуорометрического анализов.

Фотометры могут применяться в аналитических научно-исследовательских и производственных лабораториях предприятий сахарной и других отраслей пищевой промышленности, фармацевтической, химической, нефтеперерабатывающей промышленности, в сельском хозяйстве и других отраслях народного хозяйства.

Диапазон рабочих температур от 10 до 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Фотометр выполнен по однолучевой двухканальной оптической схеме с модуляцией светового потока. Спектральный интервал выделяется с помощью 10 интерференционных и двух абсорбционных светофильтров.



Выходной сигнал может быть пропорционален как коэффициенту пропускания, так и оптической плотности. Отсчет показаний снимается со шкалы микроамперметра типа М2000.

Фотометр выполнен в настольном корпусе, внутри которого размещены элементы электрической и оптической схемы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон измерений 365—750 нм.

Длины волн в максимуме пропускания цветowych фильтров: 400, 420, 490, 540, 560, 600, 620, 670, 720, 750, 365, 490 нм.

Пределы измерения: коэффициента пропускания 0—100%; оптической плотности 0—0,5; 0—1,0 Д.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения коэффициента пропускания 1%.

Предел допускаемого значения случайной составляющей погрешности: по коэффициенту пропускания 0,3%; по оптической плотности 0,3 Д.

Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерения оптической плотности определяется по формуле

$$\Delta D = \pm \frac{0,43}{T}$$

Габаритные размеры 500×260×485 мм.

Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: фотометр лабораторный ЛМФ-72М; комплект ЗИП; паспорт.

ПОВЕРКА

При проведении поверки определяют значения основной абсолютной погрешности измерения на длинах волн 420, 560, 720 нм, значение дополнительной погрешности от изменения напряжения питания и значения выходных сигналов. Поверку производят с помощью набора нейтральных светофильтров КНФ-1, аттестованных в УРЦСМ.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.