

Микроколориметр медицинский фотоэлектрический МКМФ-02 (Россия)

Применение фотометра МКМФ-02:

Фотометр-микроколориметр МКМФ-02 предназначается для применения в клиничко-диагностических лабораториях лечебно-профилактических и научно-исследовательских институтов, может быть использован при санитарно-эпидемиологических исследованиях в химико-фармацевтической, нефтехимической, пищевой, молочной и других отраслях, а также в экологии. В медицинской практике позволяет определять следующие показатели:

- В сыворотке крови: гемоглобин, билирубин, глюкоза, холестерин, АЛТ, АСТ, мочева кислота, кальций, мочевины, общий белок, креатинин, лактатдегидрогеназа, креатинкиназа, триглицериды и другие, определяемые по методикам, адаптированным к прибору МКМФ-02.

- В моче: белок, глюкоза, креатинин, амилаза и другие, определяемые по методикам, адаптированным к прибору МКМФ-02.



Техническое описание фотометра МКМФ-02:

Фотометр-микроколориметр МКМФ-02 однолучевой простой и надежный прибор со встроенным микропроцессором. Прибор измеряет оптическую плотность или коэффициент пропускания исследуемого раствора относительно контрольного раствора. В качестве контрольного раствора используется кювета с дистиллированной водой или контрольным раствором, оптическая плотность которого принимается равной нулю (коэффициент пропускания 100 %).

На пути светового пучка поочередно устанавливают эталоны и исследуемый раствор. Световой пучок от лампы накаливания, проходя через оптическую систему и исследуемый раствор в кювете, попадает на светочувствительный слой фотодиода, который является элементом отсчетно-измерительной схемы. В зависимости от значения коэффициента пропускания исследуемого раствора изменяется световой поток, прошедший через раствор и падающий на фотодиод. При этом изменяется ток фотодиода, образуется электрический сигнал, который подается от преобразователя на микропроцессор. Концентрация раствора определяется в зависимости от его оптической плотности при помощи калибровочного графика, калибровочных коэффициентов, заложенных в память микропроцессора. Микроколориметр имеет сменные светофильтры 425,458,515,540,570,610 нм. Маркировка светофильтров соответствует максимальным коэффициентам пропускания.

Основные технические характеристики фотометра МКМФ-02:

1. Диапазон измерения коэффициента пропускания, %	1-100
2. Спектральный диапазон, нм.	400-650
3. Погрешность измерений, %	1,5
4. Диапазон определения оптической плотности.....	0-20
5. Объем исследуемой сыворотки, мкл.	10-100
6. Объем кюветы (рабочий), мл	0,5-1,0
7. Производительность, измерений / час	60-100

8. Срок службы, лет	10
.....	220 В ; 50
9. Напряжение питания	Hz
10. Потребляемая мощность, ВА	30
11. Габаритные размеры, мм	305*270*90
12. Масса фотометра, кг	4

