

---

**МИКРОФОТОМЕТРЫ  
ИФО-460**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7313—79**

---

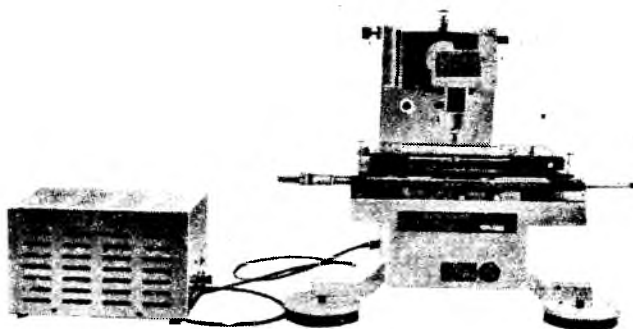
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам,  
15 августа 1979 г.

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Микрофотометры ИФО-460 (см. рисунок) предназначены для измерений пропускания нейтральных фильтров, спектрограмм, электрограмм, рентгенограмм и других прозрачных объектов.



По условиям эксплуатации в части воздействия климатических факторов внешней среды ИФО-460 относится ко 2-й группе приборов по ГОСТ 22261—76.

## **ОПИСАНИЕ**

Микрофотометр ИФО-460 состоит из двух блоков: микрофотометра и блока питания к нему.

В оптической схеме микрофотометра имеются фотометрическая и оптическая части. Фотометрическая часть предназначена для проецирования светового пучка, идущего через фотометрируемый участок исследуемого объекта на приемник. На пути к приемнику световой поток проходит через круговой клин, уменьшающий световой поток (при большом пропускании исследуемого объекта). Оптическая часть служит для проецирования на экран отсчетной шкалы с 20-кратным увеличением.

Результаты измерений (по отношению к вуаль-пластинке) считываются на экране.

В микрофотометре имеются три шкалы: миллиметровая для измерения коэффициентов пропускания, логарифмическая для измерения опти-

ческих плотностей и шкала преобразования для работы в области недо-  
дсржек.

Питание микрофотометра осуществляется стабилизированным напря-  
жением через блок питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений пропускания от 0 до 100 %.

Диапазон измерений оптических плотностей 0—2 ед. пл. (с введением  
дополнительных фильтров 0—3 ед. пл.).

Предел допускаемой погрешности измерения 1,5 %.

Минимальное значение фотометрической чувствительности 200000 де-  
лений по линейной шкале при площади фотометрируемого участка проз-  
рачной пластинки 1 мм<sup>2</sup>.

Цена деления микрометрического винта (при перемещении предметно-  
го стола) 0,01 мм.

Увеличение при проецировании на отсчетном экране  $20 \times \pm 1 \times$ .

Полное перемещение предметного стола: в продольном направлении  
240 мм; в поперечном направлении 130 мм; в продольном микрометриче-  
ском 25 мм; вокруг оптической оси  $\pm 25^\circ$ .

Пределы раскрытия измерительной щели, мм: по ширине 0—4, по  
высоте 0—20.

Габаритные размеры, мм:

микрофотометра 750×650×550;

блока питания 440×240×200.

Масса, кг:

микрофотометра 40;

блока питания 12.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с микрофотометром поставляют:

- 1) блок питания;
- 2) амортизаторы — 3 шт.;
- 3) плато — 3 шт.;
- 4) защитные стекла — 2 шт.;
- 5) паспорт;
- 6) методические указания по поверке.

## ПОВЕРКА

Микрофотометр ИФО-460 поверяют по методическим указаниям на  
методы и средства поверки, входящими в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия.*