

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ГЦИ СИ ФГУП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров
2001 г.

МИКРОФОТОМЕТРЫ МФ-02	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21967-01</u> Взамен №
---------------------------------	---

Изготовлены по технической документации ПО «Маяк», СКБ АП, г. Озёрск, Челябинской обл. (зав. № 710015, № 710016, № 710017).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрофотометры МФ-02 (зав. № 710015, № 710016, № 710017) предназначены для измерений оптической плотности фотопластинок и фотоплёнки.

ОПИСАНИЕ

Микрофотометр МФ-02 (зав. № 710015, № 710016, № 710017) представляет собой систему, обеспечивающую измерение, обработку выходной информации и ее регистрацию.

Спектрофотометр состоит из источника излучения в качестве которого используется галогенная лампа, оптической схемы, формирующей просвечивающий лучок, монохроматора, фотоприёмника и системы регистрации.

Принцип работы прибора заключается в измерении оптической плотности анализируемого образца.

Конструктивно спектрофотометр выполнен в виде настольного прибора.

Управление процессом измерения и обработки выходной информации осуществляется с помощью специального контроллера.

Программным образом осуществляется настройка прибора, управление работой, обработка выходной информации, печать и запоминание результатов анализа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений оптической плотности, В	0,010...2,300
Дискретность измерения оптической плотности, В	0,001
Пределы абсолютной погрешности, В	
от 0,010 до 1,000	+/-0,015
св. 1,000 до 1,800	+/-0,020

св. 1,800 до 2,300	+/-0,040
Увеличение участка спектра при проецировании на экран	20
Пределы раскрытия измерительной щели: по ширине по высоте	от 0 до 4 мм от 0 до 18 мм
Цена деления маховичка установки измерительной щели по ширине по высоте	0,01 мм 0,02 мм
Разворот предметного стола вокруг оптической оси	от минус 23 до +23 град.
Размер фотопластинок	130x180
Габаритные размеры оптического блока, мм	700x700x600
Масса не более, кг	50
Потребляемая мощность, ВА	30
Напряжение питания, В	220±22
Условия эксплуатации (температура), °С	0 ... +40
Условия эксплуатации (относительная влажность в диапазоне температур от 25 до 40 °С; без конденсации), %	5 ... 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус микрофотометра в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки микрофотометра МФ-02, зав. № 710015, № 710016, № 710017 входит:

1. Измерительный прибор
2. Видеомонитор
3. Руководство по эксплуатации
4. Методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка микрофотометра МФ-02 осуществляется в соответствии с документом «Микрофотометр МФ-02, ПО «Маяк», Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 18 мая 2001г. и являющимся Приложением к Руководству по эксплуатации микрофотометра МФ-02. Основными средствами поверки являются: 2 набора мер оптической плотности для поверки микрофотометров ИФО-451, заводской № 2 и заводской № 2.5.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ


1. Техническая документация ПО «Маяк».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Микрофотометры МФ-02, зав. № 710015, № 710016, № 710017 соответствуют требованиям технической документации изготовителя.

Изготовитель: ПО «Маяк», СКБ АП, пр. Ленина 31, г. Озёрск, Челябинской обл., 456780.

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"  Л.А. Конопелько

Ст. научн. сотрудник
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" В.В. Белобородов 

ПО «Маяк» 

В.Н. Гусев

(организация – заявитель)