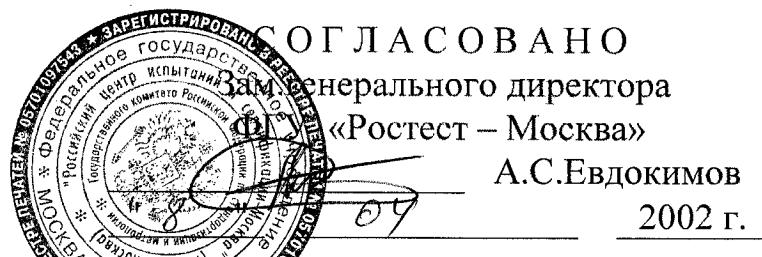


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.



Микрофотометр МФ – 2	в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23003-02 Взамен №
----------------------	---

Изготовлен по технической документации Государственного Союзного завода, заводской номер 520017.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Микрофотометр МФ-2 (далее - микрофотометр) предназначен для измерения оптической плотности линий спектrogramм, заснятых на фотопластинках, при количественном спектральном анализе сплавов и других веществ и применяется в испытательных лабораториях металлургической промышленности.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия микрофотометра основан на методе фотоэлектрической регистрации интенсивности света, ослабленного при прохождении через определенную линию спектrogramмы.

Микрофотометр состоит из оптической системы, включающей источник света (лампа накаливания); линзовую систему фокусировки; двух микрообъективов для выделения и направления на экран изображения определенной спектральной линии спектrogramмы; селенового фотоприемника с системой ограничивающих шторок; гальванометра. В устройство микрофотометра входит также столик для спектrogramм с системой механизмов и регулировочных винтов, предназначенных для удобства наведения изображения на фотоприемник, а также ряд устройств (серый клин, диафрагмы и потенциометры), предназначенных для регулирования величины светового потока. Все устройства закреплены на одной массивной станине.

При проведении фотометрирования спектrogramм сначала выделяется опорная линия или незатемненный участок, по которому устанавливается нулевое показание гальванометра. Затем спектrogramма перемещается вместе со столиком, и на экран проецируется изображение

исследуемой линии. Показание гальванометра пропорционально оптической плотности исследуемой линии в белах (Б).

На гальванометре имеются также дополнительная шкала, оцифрованная в единицах коэффициента пропускания (%), и специальная логарифмическая шкала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон показаний оптической плотности, Б	от 0 до 2,0
2. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерений оптической плотности, Б, в диапазоне измерений:	
от 0,05 до 1,40	$\pm 0,02$
от 1,4 до 1,7	$\pm 0,04$
3. Максимальные габаритные размеры спектrogramмы, мм,	200 x 120
не менее	
4. Напряжение питания, В	постоянное 12
5. Потребляемая мощность, ВА, не более	60
6. Габаритные размеры, мм, не более	550 x 700x750
7. Масса, кг, не более	48

Микрофотометр МФ-2 предназначен для эксплуатации в лабораторных условиях при температуре окружающей среды $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 85%.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Микрофотометр МФ - 2.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП РТ 773 – 2002, «Микрофотометр МФ - 2. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в апреле 2002 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: «Набор мер оптической плотности в проходящем свете образцовый» АФ4.069.001 ПС, диапазон измерений от 0 до 6,0 Б, погрешность измерений $\pm (0,006 - 0,012)$ Б

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация Государственного Союзного завода.

ГОСТ 8.559-93 ГСОЕИ. Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов в проходящем свете.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Микрофотометр МФ - 2 заводской номер 520017 соответствует технической документации фирмы – изготовителя и ГОСТ 8.559-93 ГСОЕИ.

Изготовитель: Государственный Союзный завод.

Заявитель: ОАО « МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ПО ОБРАБОТКЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ »,
Москва, Серпуховской вал, д.35.
Тел. (095) 954-73-80
Факс (095) 954-05-14

Генеральный директор
ОАО « МОСКОВСКИЙ ЗАВОД ПО
ОБРАБОТКЕ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ »

М.В.Кудин

Начальник лаб.448 ФГУ « Ростест – Москва »

В.В.Рыбин