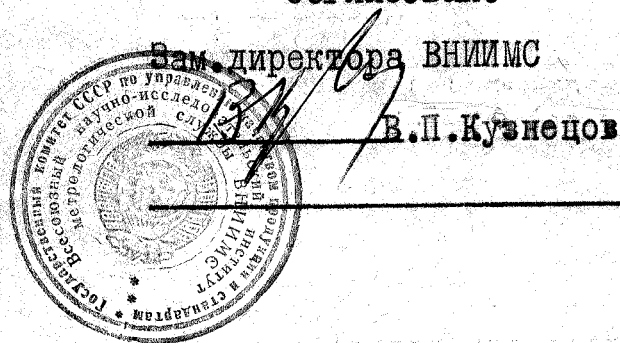


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



СФЕРОМЕТР
И 3 С - 12

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный

№ _____

Взамен № _____

Выпускается по
ТУЗ-3. _____

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сферометр предназначен для измерения радиусов кривизны пар основных пробных стекол и радиусов кривизны отдельных вогнутых и выпуклых поверхностей.

Сферометр может применяться в цехах и лабораториях оптической промышленности и в лабораториях НИИ.

ОПИСАНИЕ

Сферометр представляет собой комплекс, важнейшими устройствами которого являются: измерительное устройство, устройство управления и обработки информации, комплект опорных колец, комплект принадлежностей.

В основу принципа действия сферометра положен контактно - кольцевой метод. Сущность метода заключается в измерении при помощи сферометра высоты (стрелки) шарового сегмента сферической поверхности и последующем вычислении радиуса кривизны этой поверхности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения радиусов кривизны сферических поверхностей, мм 10 - 2000

Диапазон измерения стрелки шарового сегмента, мм ± 15

Пределы относительной допускаемой погрешности при измерении на сферометрах радиусов кривизны пар пробных стекол указаны в таблице I, где R - радиус кривизны в мм.

Таблица I

Диапазон измерений, мм	: Значение относительной допускаемой погрешности, %
---------------------------	--

от 10 до 37,5

$\pm 0,02$

от 37,5 до 250

$\pm 0,01$

от 250 до 1000

$\pm 0,02$

от 1000 до 2000

$\pm 0,025R / 1000$

Пределы относительной допускаемой погрешности при измерении радиусов кривизны одиночных пробных стекол указаны в таблице 2, где R – радиус кривизны в мм.

Таблица 2

Диапазон измерений, мм	: :	Значение относительной допускаемой погрешности, %
от 10 до 37,5		$\pm 0,03$
от 37,5 до 250		$\pm 0,03$
от 250 до 1000		$\pm 0,04$
от 1000 до 2000		$\pm 0,05R / 1000$

Диапазон значений измерительного усилия, Н $0,5 \div 5$

Погрешность развития измерительного усилия, %, не более

не более 10

Габаритные размеры, мм , не более:

измерительного устройства 280 x 300 x 450

устройства управления и обработки информации 430 x 270 x 560

Масса, кг , не более:

измерительного устройства 32

устройства управления и обработки информации 27

Напряжение питания, В 220 ± 22

Установленная безотказная наработка, ч, не менее .. 500

Установленный полный срок службы, лет,

не менее 3

Потребляемая мощность, Вт 100

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра нанесен с задней стороны устройства измерительного фотооксидированием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство измерительное	I
Устройство управления и обработки информации	I
Кабель соединительный	I
Комплект принадлежностей:	
Кольцо опорное	7
Ограничитель	I
Кольцо	I
Наконечник	3
Пластина	3
Колпачок	I
Техническое описание и инструкция по	
эксплуатации сферометра ИЭС-12	I
Альбом электрических схем	I
Паспорт сферометра ИЭС-12	I
Инструкция по поверке	I
Сферометр ИЭС-12 МИ _____	I

ПОВЕРКА

Поверка сферометра ИЭС-12 производится по инструкции по поверке, входящей в комплект эксплуатационной документации.

Основное оборудование, необходимое для поверки сферометра

при эксплуатации и после ремонта:

комплект опорных колец;

набор образцовых пробных стекол, аттестованных во ВНИИМС.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

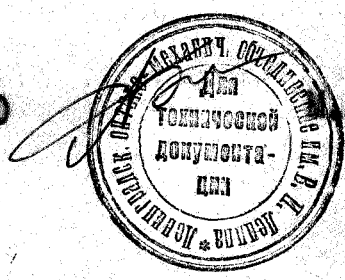
ТУЗ-3. _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сферометр ИЭС-12 соответствует ТУЗ-3. _____

Изготовитель: ЛОМО им. В.И. Ленина

Главный инженер ЛОМО



А. Лобин