
ИЗМЕРИТЕЛИ РАДИУСОВ
ИЗР-60

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7723—80

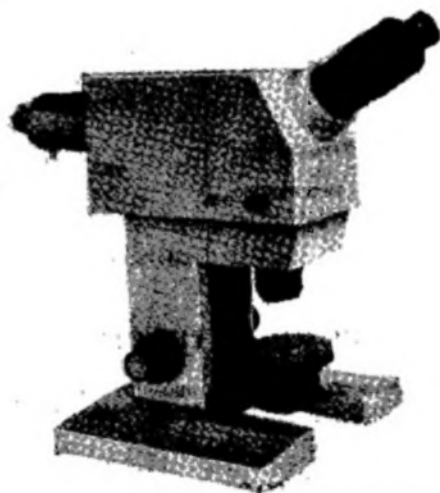
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
23 апреля 1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.03.1985 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители радиусов ИЗР-60 предназначены для измерения радиусов кривизны внешней и внутренней поверхностей контактных линз, поверхностей заготовок контактных линз, матриц и пуансонов в пределах от 4,5 до 12 мм.

Измерители радиусов применяются в основном в медицинской промышленности.



ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя радиусов основан на автоколлимационном методе. Конструкция ИЗР-60 обеспечивает получение автоколлимационного изображения марки непосредственно от поверхности контактной линзы и через центр ее кривизны.

Измеритель радиусов состоит из основания, стойки и автоколлимационного микроскопа в корпусе. В верхней части стойки размещена оптическая система, в нижней части — механизм продольного наведения с тонкой и грубой подачей. В середине предметного стола имеется выточка, в которую устанавливается оправа с контактной линзой.

В приборе предусмотрено регулирование положения лампы осветительного устройства.

Автоколлимационное изображение, марки и изображение шкалы, по которой отсчитывается перемещение предметного стола вдоль оптической оси объектива микроскопа, рассматривается в окуляр, который имеет диоптрийную наводку.

Блок питания 9 В (25 Вт) работает от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 Гц. Напряжение на выходе блока питания от 7 до 9 В.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения радиусов кривизны контактных линз от 4,5 до 12 мм.

Пределы измерения по шкале от —15 до 15 мм.

Цена деления шкалы 0,02 мм.

Пределы допускаемой погрешности $\pm 0,01$ мм.

Диаметр измеряемых линз от 5 до 24 мм.

Увеличение отсчетного микроскопа $61\times$.

Поле зрения микрообъектива отсчетного микроскопа 2,3 мм.

Увеличение зрительной трубы $102,5\times$.

Габаритные размеры 390×230×485 мм.
Масса 10,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель радиусов; блок питания; оправы для установки выпуклой поверхности контактных линз (установочные радиусы 5; 5,25; 5,5; 5,75; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 10 мм) — 12 шт.;

оправы для установки вогнутой поверхности контактных линз (установочные радиусы 5; 5,25; 5,5; 5,75; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 10; 11; 13; 15 мм) — 15 шт.; кюветы для установки мягких контактных линз (установочные радиусы 7; 8; 9; 10; 11; 12 мм) — 6 шт.; пипетка глазная и другие приспособления и принадлежности; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверку измерителя производят в соответствии с методическими указаниями, включенными в комплект поставляемой технической документации.

Испытания проводила государственная комиссия.