
ЭХОКУЛОМЕТРЫ ЭОМ-23

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11160—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 декабря 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

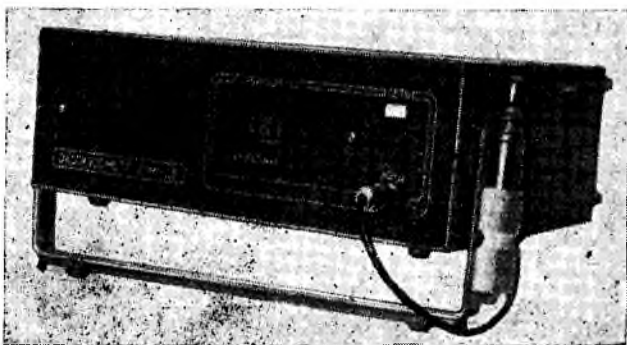
Эхокулометры ЭОМ-23 предназначены для определения линейного разме-

ра глаза в направлении передне-задней оси. Приборы применяются в глазных кабинетах городских и областных поликлиник, офтальмологических отделениях больниц, в том числе детских, специализированных офтальмологических учреждениях; выпускаются по ТУ 25—2012—037—87.

ОПИСАНИЕ

Прибор является ультразвуковым локатором, работающим в импульсном режиме на частоте 10,56 МГц.

Измерение размера производится косвенным методом путем измерения временного интервала между импульсом, возбуждающим пьезопластину, и принятым импульсам, отраженным от задней стенки глаза при ориентации ультразвукового зонда в направлении передне-задней оси.



Перевод временного интервала в линейный размер производится для скорости распространения ультразвука 1560 м/с.

Измерение осуществляется автоматически. Результат измерения представляется на цифровом трехразрядном индикаторе с ценой младшего разряда 0,1 мм.

Прибор переносного типа. Состоит из электронного блока и зонда, соединяемого с электронным блоком кабелем длиной 1,5 м. Для удобства переноски прибор снабжен ручкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений линейных размеров 19—35 мм.

Предел допускаемой погрешности измерения линейных размеров $\pm 0,2$ мм.

Динамический диапазон 40 дБ.

Время смены показаний 0,3—0,5 с.

Потребляемая мощность 45 В·А.

Средняя наработка на отказ 1700 ч.

Установленная безотказная наработка 1000 ч.

Габаритные размеры 363×120×265 мм.

Масса 3,2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: эхоулометр (электронный блок); зонд; кабель соединительный; запасные части и принадлежности (зонд, кабель соединительный, кабель ремонтный, кабель ремонтный высокочастотный, кабель контрольный, плата контрольная, предохранитель); техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр; методика проверки; инструкция по применению эхоулометра в медицинской практике.

ПОВЕРКА

Эхоокулометры проверяют по методике поверки ТА3.836.058 Д, входящей в комплект поставки.

При поверке используются меры акустической длины пути МАДП-3-19, МАДП-3-25 и МАДП-3-35 (ТА0.383.007 ТУ).

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.