

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ГОСТ Р 50606—93  
(ИСО 8598—93)**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**ОПТИКА И ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ  
ДИОПТРИМЕТРЫ**

**Издание официальное**

**БЗ 10—92/1018**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

## Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 296 «Оптика и оптические приборы»
- 2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 10.11.93 № 234
- 3 Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 8598—93 «Оптика и оптические приборы. Диоптриметры» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Издательство стандартов, 1994

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

Оптика и оптические приборы

**ДИОПТРИМЕТРЫ**

Optics and optical instruments. Dioptrimeters

---

Дата введения 1995-01-01

**1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает требования к диоптриметрам с аналоговым и цифровым отсчетом, которые дают возможность измерять вершинную рефракцию и призматическое действие сферических и астигматических линз, в том числе установленных в оправках, контактных линз, ориентировать и маркировать их.

Примечание. Измерение вершинных рефракций контактных линз по ИСО 9337.

Дополнительные требования к диоптриметрам, учитывающие специфику народного хозяйства страны, выделены курсивом.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

**2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ**

ГОСТ 50314—92 Оптика и оптические приборы. Основные длины волн

ИСО 8429—86\* Оптика и оптические приборы. Офтальмология. Градуированная шкала циферблатного типа

ИСО 9337—91\* Оптика и оптические приборы. Контактные линзы. Определение рефракции

ИСО 9342—91\* Оптика и оптические приборы. Офтальмология. Линзы для проверки диоптриметров

### 3 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1 Диоптриметр — прибор, предназначенный для измерения вершинных рефракций и призматического действия очковых и контактных линз, для ориентирования и маркировки нефацетированных линз и для проверки правильности установки линз в очковых оправках.

3.2 Диоптриметр с аналоговым отсчетом — диоптриметр, имеющий аналоговую шкалу.

3.3 Цифровой диоптриметр — диоптриметр, который дает отсчет измеряемых значений с округлением до ближайшего нормированного значения.

3.4 Подставка для линзы — базовая деталь, на которую устанавливают проверяемую линзу.

Примечание — Диоптриметр измеряет вершинную рефракцию относительно поверхности, которая контактирует с подставкой.

3.5 Опорная планка — подвижная направляющая или столик, используемые в качестве базы при измерении параметров линз очков, которые располагают перпендикулярно оптической оси диоптриметра и параллельно направлению оси  $0^\circ$ — $180^\circ$ .

3.6 Главные меридиональные сечения — ортогональные сечения линзы, содержащие оптическую ось и обладающие максимальной и минимальной рефракциями.

Примечание — Как правило, главные меридиональные сечения взаимно перпендикулярны (правильный астигматизм).

3.7 У линзы существуют две вершинные рефракции:

3.7.1 Задняя вершинная рефракция (в диоптриях, дптр) — величина, обратная параксиальному значению заднего фокального отрезка в метрах.

3.7.2 Передняя вершинная рефракция (в диоптриях, дптр) — величина, обратная параксиальному значению переднего фокального отрезка в метрах.

Примечания:

1. Обычно в качестве оптической силы линзы в диоптриях задается задняя вершинная рефракция, хотя для некоторых целей, например, при измере-

\* До прямого применения данного документа в качестве государственного стандарта распространение его осуществляет ВНИИКИ.