

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
53950—  
2010

**Оптика офтальмологическая**  
**ЛИНЗЫ ОЧКОВЫЕ НЕФАЦЕТИРОВАННЫЕ**  
**ГОТОВЫЕ**

**Общие технические условия**

ИСО 8980-1:2004

Ophthalmic optics — Uncut finished spectacle lenses — Part 1: Specifications for  
single-vision and multifocal lenses  
(MOD)

ИСО 8980-2:2004

Ophthalmic optics — Uncut finished spectacle lenses — Part 2: Specifications for  
progressive power lenses  
(MOD)

ИСО 14889:2003

Ophthalmic optics — Spectacle lenses — Fundamental requirements for uncut  
finished lenses  
(MOD)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2011

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «ТКС-оптика» совместно с подкомитетом ПК 7 «Офтальмологическая оптика» Технического комитета ТК 296 «Оптика и оптические приборы»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 296 «Оптика и оптические приборы»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 ноября 2010 г. № 496-ст

4 Настоящий стандарт включает в себя модифицированные основные нормативные положения (и приложения) следующих международных стандартов:

- ИСО 8980-1:2004 «Офтальмологическая оптика. Нефацетированные обработанные очковые линзы. Часть 1. Технические требования к однофокальным и многофокальным линзам» (ISO 8980-1:2004 «Ophthalmic optics — Uncut finished spectacle lenses — Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses», MOD) с технической поправкой 1:2006;

- ИСО 8980-2:2004 «Офтальмологическая оптика. Нефацетированные обработанные очковые линзы. Часть 2. Технические требования к прогрессивным линзам» (ISO 8980-2:2004 «Ophthalmic optics — Uncut finished spectacle lenses — Part 2: Specifications for progressive power lenses», MOD) с технической поправкой 1:2006;

- ИСО 14889:2003 «Офтальмологическая оптика. Очковые линзы. Основные требования к нефацетированным обработанным линзам» (ISO 14889:2003 «Ophthalmic optics — Spectacle lenses — Fundamental requirements for uncut finished lenses», MOD).

Объединение указанных стандартов в настоящем стандарте обусловлено небольшим объемом каждого из международных стандартов и удобством пользования объединенным стандартом.

При этом потребности национальной экономики Российской Федерации и особенности национальной стандартизации учтены в дополнительных пунктах (подпунктах, абзацах, терминологических статьях), которые выделены путем заключения их в рамки из тонких линий. Измененные отдельные фразы, слова, показатели выделены в тексте курсивом.

Сопоставление структуры и нумерации структурных элементов (обозначений приложений) настоящего стандарта и основных нормативных положений указанных международных стандартов приведено в дополнительном приложении ДА.

Сведения о соответствии ссылочных национальных стандартов Российской Федерации международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДБ

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 51044—97

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартиформ, 2011

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины, определения <i>и обозначения</i> . . . . .	2
4	Классификация . . . . .	2
5	Технические требования . . . . .	2
5.1	Общие требования . . . . .	2
5.2	Требования к оптическим параметрам и характеристикам очковых линз . . . . .	2
5.3	Требования к геометрическим параметрам очковых линз . . . . .	5
5.4	Требования к качеству обработки поверхностей очковых линз . . . . .	5
5.5	Требования к материалам очковых линз . . . . .	6
5.6	Требования надежности очковых линз . . . . .	6
5.7	Требования устойчивости очковых линз к механическим воздействиям . . . . .	6
5.8	Требования к светопропусканию очковых линз . . . . .	6
5.9	Требования к маркировке и упаковке . . . . .	7
5.10	Требования устойчивости очковых линз к климатическим воздействиям . . . . .	8
6	Правила приемки . . . . .	8
7	Методы испытаний . . . . .	10
7.1	Общие требования . . . . .	10
7.2	Метод измерения рефракции однофокальных очковых линз и зон для дали прогрессивных и многофокальных очковых линз . . . . .	10
7.3	Метод определения положения оси цилиндра . . . . .	10
7.4	Метод измерения призматического действия и отклонения положения призмы . . . . .	11
7.5	Методы измерения дополнительной рефракции зоны для близи многофокальных и прогрессивных очковых линз . . . . .	11
7.6	Методы контроля (измерения) геометрических параметров очковых линз . . . . .	12
7.7	Методы контроля качества обработки поверхностей и дефектов материала очковых линз . . . . .	13
7.8	Метод испытания на устойчивость к воспламенению . . . . .	14
7.9	Метод проверки срока сохраняемости . . . . .	15
7.10	Метод проверки устойчивости к механическим воздействиям . . . . .	15
7.11	Метод определения светопропускания . . . . .	16
7.12	Проверка маркировки и упаковки . . . . .	17
7.13	Проверка устойчивости очковых линз к климатическим воздействиям . . . . .	17
8	Требования к транспортированию и хранению . . . . .	17
Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурами примененных в нем международных стандартов . . . . .		18
Приложение ДБ (обязательное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации, использованным в настоящем стандарте в качестве нормативных ссылок . . . . .		20
Библиография . . . . .		21

