МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОПТИКА ОЧКОВАЯ

термины и определения

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва УДК 001.4:681.73:006.354 Группа П00

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОПТИКА ОЧКОВАЯ

Термины и определения

ΓΟCT 24052-80

Optics for glasses. Terms and definitions

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 марта 1980 г. № 1408 срок введения установлен

01.01.81

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области очковой оптики.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

В приложении приведены термины и определения понятий, применяемые в оптике и светотехнике.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1471—78 «Оптика очковая. Термины и определения».

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Термин	Определение
1. Очковая линза	Линза, предназначенная для коррекции глаза
2. Стигматическая очковая линза	Очковая линза, имеющая в каждом меридианном сечении
	одинаковую предомляющую силу
3. Астигматическая очковая линза	Очковая линза, имеющая в двух взаимно перпендикулярных
	главных сечениях различные преломляющие силы
4. Сферическая очковая линза	Очковая линза со сферическими оптически активными
5 Andrewson	поверхностями Очковая линза с одной или двумя ротационно симметричным
5. Асферическая очковая линза	и асферическими оптически активными поверхностями
6. Афокальная очковая линза	Очковая линза, имеющая нулевое оптическое действие в каж-
	дом меридианном сечении
7. Однофокальная очковая линза	Очковая линза, имеющая одну зону оптического действия
8. Многофокальная очковая линза	Очковая линза, имеющая две или более зон оптического
	действия хотя бы в одном сечении
9. Бифокальная очковая линза	Многофокальная очковая линза, имеющая две зоны
10 T 1	оптического действия хотя бы в одном сечении
10. Трифокальная очковая линза	Многофокальная очковая линза, имеющая три зоны оптического действия хотя бы в одном сечении
11. Трансфокальная очковая линза	Многофокальная очковая линза, имеющая зоны оптического
11. Транофокальная очковая линза	действия с плавно меняющимися переходами
12. Призматическая очковая линза	Очковая линза, обладающая заданным призматическим
	действием в геометрическом центре
13. Изейконическая очковая линза	Очковая линза, имеющая заданный коэффициент собственного
	увеличения
 Децентрированная очковая линза 	Очковая линза, имеющая заданную децентрацию
 Лентикулярная очковая линза 	Очковая линза, имеющая утонченный край
16. Цветная очковая линза	Очковая линза с заданным значением коэффициента
17 H	ослабления света
 Цветная очковая линза, окращенная в массе 	Цветная очковая линза, коэффициент ослабления света которой достигается цветным исходным материалом
18. Цветная очковая линза с покрытием	
10. Quellan o licolan aliqua e nosquirien	которой достигается нанесением однослойного или
	многослойного покрытия
19. Цветная очковая линза с	
окрашенной поверхностью	которой достигается обработкой поверхности химическим или
20. Фолотон полити	физическим способом
20. Фотохромная цветная очковая линза	Цветная очковая линза, обратимоизменяющая коэффициент ослабления света под действием излучения
21. Дегрессивная цветная очковая линза	
21. Actibe comment of the same states	ослабления света
22. Очковая линза с просветляющим	Очковая линза, имеющая специальное покрытие для
покрытием	уменьшения отражения света
23. Упрочненная очковая линза	Очковая линза, имеющая повышенную поверхностную
	прочность в результате нанесения слоя вещества химическим или
24 3	физическим методом
 Задняя вершинная рефракция очковой линзы 	Величина, обратная заднему фокальному отрезку, выражен- ному в метрах
2—24. (Измененная редакция, Изм. № 1).	
25, 26. (Исключены, Изм. № 1).	
27. Задняя вершинная рефракция зоны	_
для близи многофокальной очковой линзы	
28. Задняя вершинная рефракция про-	
межуточной зоны трифокальной очковой	
линзы	
29. Задняя вершинная рефракция зоны	_
для дали многофокальной очковой линзы	

Термин	Определение
30. Добавочная рефракция много- фокальной очковой линзы 31. Астигматическая разность рефрак- ций 32. Главные сечения астигматической очковой линзы	Алгебраическая разность задних вершинных рефракций зон для близи и дали многофокальной очковой линзы Абсолютная величина разности значений задних вершинных рефракций в главных сечениях астигматической очковой линзы Сечения астигматической очковой линзы, проходящие через оптическую ось и образованные двумя взаимно перпендикулярными плоскостями, задняя вершинная рефракция в которых принимает наибольшее и наименьшее значения
 Первое главное сечение астигма- тической очковой линзы 	Б которых принимает наиоольшее и наименьшее значения Главное сечение астигматической очковой линзы, задняя вершинная рефракция в котором принимает наименьшее алгебраическое значение
 Второе главное сечение астигматической очковой линзы 	Главное сечение астигматической очковой линзы, задняя вершинная рефракция в котором принимает наибольшее алгебраическое значение
 Главное сечение призматической очковой линзы 	Сечение призматической очковой линзы, проходящее через ее геометрический центр и совпадающее с плоскостью, в которой находятся падающий и выходящий лучи
36. База призматической очковой линзы	Плоскость, проходящая перпендикулярно главному сечению, в которой призматическая очковая линза имеет максимальную толщину по краю
 Призматическое действие очковой линзы 	выходящего по нормали из геометрического центра вогнутой поверхности очковой линзы
 Скачок изображения многофокаль- ной очковой линзы 	Разность призматического действия в точках, находящихся с обеих сторон от линии раздела зон многофокальной очковой линзы
 Критерий скачка хроматической аберрации спеченной многофокальной очковой линзы Коэффициент ослабления света 	аберрации в точках, находящихся с обеих сторон от линии раздела зон спеченной многофокальной очковой линзы
очковой линзы 41. Номинальный центр очковой линзы	света очковой линзы
42. Полезный диаметр очковой линзы	Максимальный диаметр окружности, внутри которой находятся допустимые дефекты
 Горизонтальное смещение зоны для близи 	Расстояние между осью симметрии зоны для близи и параллельной линией, проходящей через номинальный центр зоны для дали
44. Вертикальное смещение линии раздела	Расстояние между касательной, проходящей через линию раздела зон близи и дали, и параллельной ей линией, проходящей через номинальный центр зоны для дали и перпендикулярной оси симметрии зоны для близи
 Децентрация очковой линзы 45. (Измененная редакция, 	Расстояние между оптическим или номинальным и геометрическим центрами очковой линзы
Изм. № 1).	
46. Спеченная многофокальная очковая	를 보고 있는 것이 없는 것이 없는 것이 없어야 한다면 하면 하면 이 가게 되었다. 그렇게 하면 전에 가게 되었다면 하면
линза	более марок стекла с различными значениями показателя предомления
 Цельная многофокальная очковая линза 	Многофокальная очковая линза, изготовленная из одной марки стекла
46 47 (Prozent renewater no Way No	13

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ОПТИКЕ И СВЕТОТЕХНИКЕ

Термин	Определение
 Оптический центр очковой линзы Геометрический центр очковой 	
линзы	вписана линза $M_{\mathrm{Kp}} = \frac{nd_2 \cdot nd_1}{(n_F \cdot n_C)_2 \cdot (n_F \cdot n_C)_1} \; ,$
	где nd_1 — показатель преломления материала части для дали; nd_2 — показатель преломления материала части для близи; $(n_{F'}-n_{C'})_1$ — дисперсия материала части для дали;
	$(n_F - n_{C'})_2$ — дисперсия материала части для близи; n_F и n_C — показатели преломления материала для длин волн соответственно F и C
2а. Критерий скачка хроматической аберрации	$M_{KP} = \frac{nd_2 \cdot nd_1}{(n_F \cdot - n_C \cdot 1_2 \cdot \cdot (n_F \cdot - n_C \cdot 1_1))},$
	где nd_1 — показатель преломления материала части для дали; nd_2 — показатель преломления материала части для близи; $(n_F - n_{C^*})_1$ — дисперсия материала части для дали;
	$(n_F \cdot n_C \cdot)_2$ — дисперсия материала части для близи; $n_{F'}$ и $n_{C'}$ — показатели преломления материала для длин волн
	соответственно Г' и С'
(Введен дополнительно, Изм. № 1).	
3. Преломляющая сила поверхности	$ F_V = \frac{nd_1 \cdot 1}{r}$,
	где г — радиус кривизны соответствующей поверхности линзы

(Измененная редакция, Изм. № 1).

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

База призматической очковой линзы	36
Действие очковой линзы призматическое	37
Децентрация очковой линзы	45
Диаметр очковой линзы полезный	42
Коэффициент ослабления света очковой линзы	40
Критерий скачка хроматической аберрации спеченной многофокальной очковой линзы	39
Линза очковая	1
Линза очковая астигматическая	3
Линза очковая асферическая	5
Линза очковая афокальная	6
Линза очковая бифокальная	9
Линза очковая децентрированная	14
Линза очковая изейконическая	13
Линза очковая лентикулярная	15
Линза очковая многофокальная	8
Линза очковая многофокальная спеченная	46
Линза очковая миогофокальная цельная	47
Линза очковая однофокальная	7
Линза очковая призматическая	12
Линза очковая с просветляющим покрытием	22
Линза очковая стигматическая	2
Линза очковая сферическая	4
Линза очковая трансфокальная	11
Линза очковая трифокальная	10
Линза очковая цветная	16
Линза очковая цветная дегрессивная	21
Линза очковая цветная, окрашенная в массе	17
Линза очковая цветная с окрашенной поверхностью	19
Линза очковая цветная с покрытием	18
Линза очковая цветная фотохромная	20
Линза очковая упрочненная	23
Разность рефракций астигматическая	31
Рефракция зоны для близи многофокальной очковой линзы вершинная задняя	27
Рефракция зоны для дали многофокальной очковой линзы вершинная задняя	29
Рефракция многофокальной очковой линзы добавочная	30
Рефракция очковой линзы вершинная задняя	24
Рефракция промежуточной зоны трифокальной очковой линзы вершинная задняя	28
Сечение астигматической очковой линзы главное второе	34
Сечение астигматической очковой линзы главное первое	33
Сечения астигматической очковой линзы главные	32
Сечение призматической очковой линзы главное	35
Скачок изображения многофокальной очковой линзы	38
Смещение зоны для близи горизонтальное	43
Смещение линии раздела вертикальное	44
Центр очковой линзы иоминальный	41

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Минприбором
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартизации 28.03.80 № 1408
- 3. Срок проверки 1997 г.

Периодичность проверки 10 лет

- 4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1471-78 «Оптика очковая. Термины и определения»
- 5. ИЗДАНИЕ (март 2001 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1987 г. (ИУС 9-87)

Редактор М.И. Максимова Технический редактор Л.А. Гусева Корректор А.С. Черноусова Компьютерная верстка Е.И. Мартемыновой

Изд. лиц. № 02354 от 14,07.2000. Сдано в набор 12.03,2001. Подписано в печать 14.03.2001. Усл. печ. л. 0,93, Уч., изд. д. 0,60. Тираж 126 зкз. С 510. Зак. 289.