

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИКА

термины и определения

ГОСТ 14934—88 (СТ СЭВ 6147—87)

Издание официальное

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИКА

Термины и определения

ГОСТ 14934—88

Ophthalmic optics, Terms and definitions

(CT C3B 6147-87)

OKCTV 4401, 9401

Дата введения 01.07.89

Настоящий стандарт устанавливает термины, определения и буквенные обозначения понятий офтальмологической оптики,

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу деятельности стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

1. Стандартизованные термины и определения приведены в

табл. 1.

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

термина не допускается.

2.1. Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

 В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в гра-

фе «Определение» поставлен прочерк.

2.3. В случаях, когда отдельные понятия представлены только буквенными обозначениями, термин не приведен и в графе «Термин» поставлен прочерк.

2.4. В табл. 1 к некоторым терминам приведены чертежи.

 В табл. 1 приведены буквенные обозначения понятий офтальмологической оптики.

 Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов приведен в табл. 2.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



C. 2 FOCT 14934—88

 Алфавитный указатель буквенных обозначений приведен в табл. 3.

 Термины и пояснения понятий геометрической оптики, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении 2.

6. Единицы измерения в офтальмологической оптике приведены

в приложении 3.

7. Основные формулы, применяемые в офтальмологической

оптике, приведены в приложении 4.

 Стаидартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

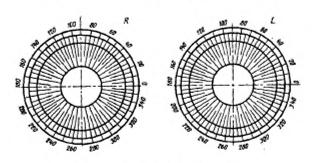
		Таблица 1
Термин	Буквенное обозначение	Определение
	овщ	ие понятия
1. Офтальмоло- гическая оптика	-	Наука о глазе как оптической системе в оптических средствах для исследования, лечения и коррекции зрения
2. Очковая оп- тика	-	Раздел офтальмологической оптики об оптических редствах коррекции зрения и защиты глаза
		глаз
3. Дальнейшая точка ясного зре- иня	R	Наиболее далекая точка в пространстве предметов, резкое изображение которой получается на сетчатке глаза (retina) при отсутствии напряжения аккомодации
4. —	a_{π}	Расстояние от передней главной точки глаза до дальнейшей точки ясного зрения
5. Аметропия	A_{R}	Величина, обратная расстоянию в мет- рах от передней главной точки глаза до дальнейшей точки ясного эрения
6. —	8 R	Расстояние от передней вершины рого- вицы (сотпеа) глаза до дальнейшей точки ясного эрения
7. –	$S_{\mathbf{n}}$	Величина, обратная расстоянию в мет- рах от передней вершины роговицы до дальнейшей точки ясного зрения
8. Аккомодация глаза	-	Непроизвольный акт, осуществляемый для получения на сетчатках глаз резких изображений предмета при изменения его
9. Ближайшая точка ясного зре- ния	P	расстояния от глаз Наиболее близкая точка в пространстве предметов, резкое изображение которой получается на сетчатке глаза при максимальном напряжении аккомодации глаза
10	ap	Расстояние от передней главной точки глаза до ближайшей точки ясного эрения

Термич	Букценное обозначение	Определение
 Максималь- ное напряжение аккомодации гла- 	Ap	Величина, обратная расстоянию в мет- рах от передней главной точки глаза до ближайшей точки ясного зрения
12. —	Sp	Расстояние от передней вершины рого- вицы глаза до ближайшей точки ясного зрения
13. —	S_P	Величина, обратная расстоянию в мет- рах от передней вершины роговицы до ближайшей точки ясного эрения
14 Точка фик- сации глаза	E	Точка в пространстве предметов, на ко- торую направлен взгляд наблюдателя
15. —	$\alpha_{\rm E}$	Расстояние от передней главной точки глаза до точки фиксации глаза
16. Напряжение аккомодации гла- за	$A_{\rm E}$	Величина, обратная расстоянию в мет- рах от передней главной точки глава до точки, находящейся в пределах области аккомодации глава
17	82	Расстояние от передней вершины рого- вицы глаза до точки фиксации глаза
18. —	S_R	Величина, обратная расстоянию в мет- рах от передней вершины роговицы глаза до точки фиксации глаза
19. Область ак- комодации глаза 20. Объем акко- модации глаза	apn Apr	Расстояние между дальнейшей и бли- жайшей точками ясного зрения Разность между вметропией и максы- мальным напряжением аккомодации глаза
		Примечание, Объем аккомодации вычисляется по формуле
		$A_{PR} = A_R - A_P = \frac{1}{a_R} - \frac{1}{a_P} \qquad (1)$
21. Объем акко- модации корриги- рованного глаза	$A_{\mathrm{PR,k}}$	_
22. Зрительная ось	_	Линия, соединяющая середину централь- ной ямки сетчатки глаза (foveola) с точ- кой фиксации глаза
23. Астигматизм	A_{s}	Разность аметропий в главных сечениях глаза
24. Днаметр входного зрачка глаза	$D_{\mathbb{P}}$	Днаметр наблюдаемого через роговицу изображения истинного зрачка глаза
25. —	d_{P}	Расстояние от передней першины рогови- цы до центра входного зрачка глаза
26. —	₫ _{Z*}	Расстояние от передней вершины рого- зицы до оптического центра вращения глаза
27. Толщина роговицы 2*	da	Расстояние от передней до задней вер- шины роговицы

Термян	Букнякное обсывачение Определение	
28. Глубина пе- редней камеры	d _{OL}	Расстояние от задней вершины роговицы до передней вершины хрусталина (lens crystallina)
29. Толщина хрусталика глаза	$d_{\rm L}$	Расстояние от передней до задней вер- шины хрусталика глаза
30. Оптическая длина глаза	doq	Расстояние вдодь оптической оси от пе- редней вершины роговицы до сетчатии глаза
31. Межзрачко- вое расстояние для дали	Pв	Расстояние между центрами зрачков глаз при зрении вдаль
32. —	Pr.R	Расстояние от середины переносья до центра зрачка правого глаза при зрении вдаль
33, —	$p_{F,L}$	Расстояние от середины переносья до центра зрачка левого глаза при эрении вдаль
34. Межарачко- вое расстояние для близн	PN	Расстояние между центрами зрачков глаз при зрении на расстоянии наилучше- го зрения
35. —	PN, R	Расстояние от середины переносья до центра эрачка правого глаза при эрении на расстоянии наилучшего эрения
36. —	$p_{N,L}$	Расстояние от середины переносья до центра зрачка левого глаза при зрении на расстоянии наилучшего зрения
37. —	ه	Расстояние от задней главной точки оч- ковой линзы до передней главной точки глаза
38. —	õ	Расстояние от задней вершины очковой лиизы до передней вершины роговицы
39. Видимый угловой размер предмета	ωı	Угол между прямыми, проведенными из передней узловой точки глаза к крайним точкам предмета
40. Угловое раз- решение некорри- гированного глаза	ω	Наименьций угол, под которым некор- ригированный глаз видит две точки раз- дельно
41. Угловое раз- решение корриги- рованного глаза	ω_{κ}	Наименьший угол, под которым пол- ностью корригированный глаз видит две точки раздельно
42. Острота зре- ния некорригиро- ваннонго глаза	v	Величина, обратная угловому разреше- нию искорригированного глаза
43. Острота зре- ния корригирован- ного глаза	V_*	Величина, обратная угловому разреше- нию корригированного глаза
44. Конверген- ция глаза Конвергенция	_	Поворот зрительных осей обоих гляз внутрь при фиксации предмета, располо- женного на конечном расстоянии

Термия	Букленное обозначение	Определение
45. Аккомода- тивная конверген- ция глаза	-	Изменение конвергенции, обусловленное изменением аккомодации
46. Отношение аккомодативной конвергенции к напряжению аккомодации Отношение АКА	-	
47. Угол конвер- генции глаза	a	Угол между зрительными осями глаз при фиксации предмета, находящегося на конечном расстояния
48. Фузионный угол	E	Угол между зрительной осью глаза в условиях конвергенции и перпендикуля- ром к линии, соединяющей пентры враще- ния глаз
49. Угол пово- рота глаза	W'	Примечание. Угол поворота гла- за приведен на черт. 1.
		Черт. І
50. Фузия	_	Слияние изображений на сетчатках обо- их глаз в единый зрительный образ
51. Гетерофория 52. Ортофория	_	Мышечное неравновесие глаз, преодоле- ваемое за счет фузионной способности Мышечное равновесие обоих глаз.
		Примечание. При фиксации точ- ки в бесконечности в случае выключения одного из глаз зрительные оси остаются параллельными

Термия	Вуквенное обозначение	Определение
53. Анязейконня	-	Неравенство размеров изображений на- блюдаемого предмета на сетчатках обонх глаз.
		Примечание. Измеряется относи- тельной разностью размеров изображе- ний наблюдаемого предмета
54. Анизометро- пия	-	Неравенство аметроний обоих глаз
55. Бинокуляр-	~	Зрение двумя глазами, при котором вос-
вое зрение 56. Зрительная		принимается единый зрительный образ Процесс приспособления глаза к различ-
адаптация		ным уровням яркости
57. Рефракцион-	~	Состояние глаз при бинокуляриом зре-
ное равновесие глаз		нии, при котором с коррекцией или без нее на обеих сетчатках глаз получаются резкие изображения
58. Поле зрения глаза	-	Пространство, в пределах которого со- вокупность точек воспринимается при не- подвижных глазе и голове
59. Поле обзора глаза	-	Пространство, в пределах которого со- вокупность точек воспринимается подвиж-
60. Градусная схема ТАБО	-	ным глазом при неподвижной голове Градусная схема для обозначения на- правления главных сечений астигматичес- кого глаза, астигматической линзы, а так- же базы призматической линзы.
		Примечание. Градусная схема ТАБО приведена на черт. 2.



R — правый глаз; L — левый глаз

Термин	Букванное обозначение	Определение
61. Эмметропи- ческий глаз	-	Глаз, задний фокус которого находится на сетчатке
		Примечание. Дальнейшая точка эмметровического глаза находится в бесконечности
62. Схематичес- кий глаз	-	Модель эмметропического глаза человека как оптического прибора, параметры эле- ментов которой соответствуют средним вначениям величин реального глаза.
	1	Примечание, Схематический глаз приведен на черт. 3.
		Н, Н'— передняя, задняя главные точки; Г. Г. передняя, задняя узловые точки; Г. Г. передняй, задняй фокусы; Г. Г. передняя вершина роговицы Черт, 3
63. Редуциро- ванный глаз		Упрощенная модель схематического гла- за, имеющая только одну преломляющую поверхность, разделяющую две среды воз-
64. Оптический центр вращения глаза	z'	дух и стеждовидное тело (corpus vitreum) Неподвижная точка внутри глаза, вокруг которой глаз вращается при изменении направления взгляда.
		Примечание. Опический центр вращения схематического глаза находит- ся на расстоянии 14,43 мм от передней вершины роговиды

Термян	Буквенное обозначение	Определение
65. Центр глаза	М	Геометрический центр глаза, условно принимвемого за шар без учета выступающей части роговицы.
		Примечание. Центр схематичес- кого глаза находится на расстояния 13,1 мм от передней вершины роговицы
66. Оптическая ось схематическо- го глаза	-	Прямая, проходящая через центры кри- визны преломляющих поверхностей схема- тического глаза
67. Аметропи-	-	Глаз, задний фокус которого не нахо-
ческий глаз 68. Миопический глаз	-	дится на сетчатке Аметропический глаз, задинй фокус ко- торого накодится перед сетчаткой.
		Примечание. Дальнейшая точка миопического глаза находится на конеч- ном расстояния перед глазом
69. Гиперметро- пический глаз	-	Аметропический глаз, задний фокус ко- торого находится позади сетчатки.
		Примечание. Дальнейшая точка гиперметропического глаза миимая и на- ходится за сетчаткой
70. Пресбиопи- ческий глаз	-	Глаз, утративший с возрастом частично или полностью аккомодационную способ-
71. Амблиопя- ческий глаз	-	Глаз с пониженной остротой эрения (0,01—0,30), которая обусловлена функциональными расстройствами эрительного анализатора и не повышается с помощью
72. Афакический глаз		Глаз, у которого отсутствует хрусталик
73. Артифаки- ческий глаз	-	Глаз с искусственным хрусталиком
74. Расстояние намячишего эре-	-	Наиболее удобное расстояние от глаза до рассматриваемого предмета при работе вблизи.
		Примечание. В офтальмологичес- кой оптике оно принимается равным 300—350 мм, в вычислительной оптике— 250 мм
	ОЧКО	АЕНИЯ РАВ
75. Рефракция	F*	Величина, обратная заднему фокусному
очковой ливзы 76. Передняя вершинная реф- ракция очковой	Fy	расстоянию очковой ливам в метрах Величина, обратная переднему фокаль- ному отрезку очковой ливам в метрах

Продолжение табл. 1

Термик	Букленное обозначение	Определение	
77. Задняя вер- шинная рефрак- ция очковой линзы	F' v	По ГОСТ 24052	
78. Задияя вер- шиная рефрак- ция первого глав- ного сечения ас- тигматической лиизы	F'v1	По ГОСТ 24052	
79. Задняя вер- шинная рефрак- ция второго глав- ного сечения ас- тигматической линзы	F'v2	По ГОСТ 24052	
80. Добавочная задняя вершинная рефракция зоны для близи много- фокальной очко- вой линзы	F'vz	Алгебранческая разность з ных рефракций зон для бли многофокальной очковой лии	и в для даля
81. Добавочная задняя вершинная рефракция проме- жуточной зоны многофокальной очковой линзы	F'v7	Алгебраическая разность за иых рефракций промежуточн ны для дали многофокальной зы	ой зоны и эо-
82. Астигмати- неская разность рефракций очко- ной линзы	-	По ГОСТ 24052	4

Термин	Буклепнов обозначение	Определение
83, Диаметр оч- ковой линзы	D	Примечание. Днаметр очковой линзы указан на черт. 4.
		Н, Н'— передняя, задняя главные точки; О ₁ , О ₂ — передняя, задняя вершияы; F, F'— передне, заднее фокусные расстояння; с ₁ , с ₂ — центры кривизиы; г ₁ , г ₂ — раднусы кривизиы
84. Толщина	d	Черт. 4 Расстояние между сферическими поверх-
очковой линзы по центру 85. Толщина	dq	ностями очковой линзы по оптической оси Расстояние между сферическими поверх- ностями по краю очковой линзы
очковой линзы по краю 86. Собственное увеличение очко-	N	Отношение задней вершинной рефракции к рефракции очковой линзы
вой линзы 87. Положение базы призматичес- кой линзы по шкале ТАБО	θ	-
88. Передняя скодимость очко-	A	Ведичина, обратная расстоянию в метрах от передней главной точки очковой линзы до осевой точки предмета
вой линзы 89. Задняя схо- димость очковой линзы	A'	Величина, обратная расстоянию в мет- рах от задней главной точки очковой лин- зы до осевой точки изображения предмета

Термин	Буквениее обозначение	Определение
90. Оптический центр очковой	0	По ГОСТ 24052
линзы 91. Геометричес- кий центр очко- вой линзы	G	По ГОСТ 24052
92. Номиналь- ный центр очко- вой линзы	В	По ГОСТ 24052
93. Децентрация	c	По ГОСТ 24052
94. Горизонталь очковой линзы	-	Прямая, проходящая через номинальный центр и определяющая нулевое положение главных сечений астигматической очковой линзы и базы призматической очковой лин- зы
95. Вершина	T	319
линин раздела		Примечание. Вершина линии раз-
многофокальной ысник йовояро		дела многофокальной очковой линзы ука- зача на черт. 5.
		Gr. Or. Br Gr. O. Br
52		Черт. 5
96. Горизонталь- ное смещение зо- ны для близи многофокальной очковой линзы	e	По ГОСТ 24052
97. Вертикаль- ное смещение ли- нии раздела	t	По ГОСТ 24052
98. Угол пово- рота зоны для близи бифокаль- ной очковой лин- зы	γ	Угол между горизонталью очковой лин- зы и перпендикулярном к линии, связы- вающей номинальные центры зон для дали и для близи бифокальной очковой линэм

Термин	Буквенное обозначение	Определение
99. Сферическое действие очковой	s	Действие очковой линэм, определяемое рефракцией сферической линзы или сфери-
линзы 100. Цилиндри- ческое действие очковой линзы	С	ческого компонента астигматической линам Действие очковой линзы, определяемое рефракцией цилинарической линзы или ас- тигматической разностью астигматической
101. Призмати- ческое действие очковой линзы	Pr	линзы Отклонение светового луча, проходящего через призматическую или децентрирован- вую очколую линзу, от первоначального его направления.
		Примечание, Призматическое дей- ствие децентрированной очковой линзы в сантирадианах определяется по фор- муле
		$P_{c} = F' \cdot c$, (2)
		где F' — рефракция очковой линзы, датр;
		 с — децентрация очковой линзы, см

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ, АППАРАТЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБЩЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ

102, Гоннолин-	-	Устройство для визуального исследова-
3a		ния угла передней камеры глаза, исполь-
		зующее оптические предомляющие средства
103. Гонноскоп		Устройство для визуального исследова-
		ния угла передней камеры глаза, исполь-
AND ADDRESS OF		зующее оптические отражающие средства
104. Днафано-	-	Устройство для просвечивания глазного
скоп		яблока
105. Поляриза-	-	Аппарат для исследования поляризацион-
ционный макуло-		ных свойств желтого пятна и перевода
тестер		зрительной фиксации, близкой к централь-
		ной, в центральную
106. Офтальмо-		Аппарат для коагулировання тканей гла-
светокоагулятор		за с помощью светового излучения
107. Офтальмо-	200	Прибор для исследования глазного дна
ckon		и прозрачности преломляющих сред глаза.
108. Офтальмо-		Линза для наблюдения глазного дна
скопическая лин-		Alla
32		
109. Фундус-	-	Прибор для фоторегистрации изображе-
камера		ния глазного дна
110. Щелевая	deriver.	Прибор для биомикроскопии глаза
лампа		Transp Ann unorampountainn Talain
111. Экзофталь-	-	Прибор для измерения степени выступа-
мометр		ния или западания глазного яблока

Термия	Буквениое обозначение	Определение
112. Электрооф- тальмограф	-	Регистрирующий прибор для измерения зависимости разности потенциалов электри- ческого поля глаза, возникающей при дви- жении глазиого яблока, от времени

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИЙ ЗРЕНИЯ

113. Адаптометр	-	Прибор для измерения световой чувстви- тедьности глаза и исследования процесса темновой адаптации
114. Аккомодо-	_	Прибор для измерения напряжения ак- комодации глаза
метр 115. Аномало- скоп	-	Прибор для всследовании цветовой чув- ствительности гдаза и аномалий цветового
116. Кампиметр	_	прибор для измерения поля зрелия на плоском экране
117. Периметр	-	Прибор для измерения поля зрезия на сферическом экране
118. Офтальмо- эргометр	-	Прибор для определения рабочих зои аккомодации и оценки утомляемости акко- модации

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ГЛАЗА, ПОДБОРА И КОНТРОЛЯ СРЕДСТВ КОРРЕКЦИИ

119. Автокерато- метр	-	Прибор для автоматизированного измерения кривизны роговицы и расчета кон- струкции роговичной контактной лензы
120. Астигмо- корректор	_	Устройство из цилиндрических линз для определения астигматизма путем плавного изменения значения и знака астигматичес-
121. Глазной	_	кой разности рефракций линэ Прибор для измерения аметропии глаза
рефрактометр 122. Диоптри- метр	-	Прибор для измерския задней вершин- ной рефракции, призматического действия, направления главных сечений астигмати- ческих линз, базы призматической линзы и положения оптического центра очковых
123. Кератометр	-	линз Прибор для измерения диаметра перед- ней поверхности роговицы и зрачка глаза, а также расстояния между роговицей и оч-
124. Офтальмо-	-	ковой линзой Прибор для измерения раднуса кривиз- ны, рефракции и астигматизма передней поверхности роговицы, а также направле- ная главных сечений астигматической ро- говицы

Термин	Букаенное обозначение	Определение
125. Пробная оправа	-	Устройство для установки пробимх очко- вых линз при подборе корригирующих оч- ков
126. Пробная очковая линза	-	Линза для подбора корригирующих оч- ков методом субъективной пробы
127. Скнаскоп	-	Прибор для определения аметропии гла- за путем наблюдения за перемещением све- тового пятна в освещенном зрачке
128. Скнаскопи- ческая линейка	-	Устройство с корригирующими линзами, применяемое при скиаскопии
129. Скрещен- ные цилиндры	-	Устройство для уточнения цилиндричес- кого компонента и положения его главных сечений при определении астигматизма
130. Фороптер	-	Устройство для механизированной смены линз при подборе корригирующих очков методом субъективной пробы
131. Центри- скоп	-	Прибор для определения центрировки лииз корригирующих очков относительно зрачков пациента

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ, АППАРАТЫ И УСТРОЯСТВА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ НАРУШЕНИЯ БИНОКУЛЯРНОГО ЗРЕНИЯ

132. Амблиоскоп		Прибор для исследования мышечного баланса и подвижности глаз, фузионной способности
133. Амблиотре- нер	-	Аппарат для тренировки и восстановле- ния ослабленного эрения, обусловленного функциональными расстройствами эритель- ного анализатора
134. Анизейко- ниметр	-	Прибор для измерения анизейконии
135. Конвер- генцтренер	-	Аппарат для исследования и тренировки конвергентных движений глаз
136. Мускултре- нер		Аппарат для исследования и развития подвижности глаз
137. Призмен- ный офтальмо- компенсатор	-	Устройство для определения угла косо- глазия, определения и развития фузионных резервов путем плавного изменения зна- чения призматического действия
138. Синоптофор	-	Прибор для исследования и лечения на- рушений бинокулярного эрения, обуслов- ленных косоглазием

Термия	Буквенное обозначение	Определение

ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВНУТРИГЛАЗНОГО ДАВЛЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕМОДИНАМИКИ ГЛАЗА

139. Офтальмо- тонометр	-	Показывающий прибор с выводом измерительной информации на шкалу или цифровой индикатор для измерения внутриглазного давления.
		Примечание. Измерения прово- дятся по деформации глаза при посто- янной силе, действующей на него, или по силе при его постоянной деформации
140. Офтальмо- тонограф	-	Регистрирующий прибор для измерения зависимости внутриглазного давления от времени.
		Примечание. Измерення прово- дятся по деформации глаза при постоян- ной силе, действующей на него, или по силе при его постоянной деформации

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

	100000
Терыпн	Номер термина
Автокератометр	119
Адаптометр	113
Адаптация эрительная	56
Аккомодация глаза	8
Аккомодометр	114
Амблиоскоп	132
Амблиотренер	133
Аметропия	5
Анизейкония	53
Анизейкониметр	134
Анизометропия	54
Аномалоскоп	115
Астигнатизм глаза	23
Астигмокорректор	120
Вершина линни раздела линзы очковой чногофокальной	95
Гетерофория	51
Глаз амблиопический	71
Глаз аметропический	67
Глаз артифакический	73
Глаз афакический	72
Глаз гиперметропический	69
лаз мионический	68
Глаз пресбиопический	70
Глаз редуцированный	63
Глаз схематический	62
Глаз эмметропический	61
Глубина передней камеры	28
оннолинза	102
ониоскоп	103
оризонталь липзы очковой	94
Сействие призматическое линзы очковой	101
Сействие сферическое линым очновой	99
Leйствие цилиидрическое линзы очковой	100
L ецентрация линзы очковой	93
циаметр входного зрачка глаза	24
Імаметр линзы очковой Імафаноскоп	83
	104
(коптриметр Ілина глаза оптическая	122
рение бинокулярное	30
(ампинетр	55
ератометр	116
онвергенция	123
Онвергенция глаза	44
онвергенция глаза аккомодативная	45
Онвергенция таказа аккомодативная	135
Іампа щелевая	110
инейка скиаскопическая	128
низа офтальмоскопическая	801
инза очковая пробная	
инза очковая прооная	126

Термян	Номер термина
Макулотестер поляризационный	105
Мускултренер	136
Напряжение аккомодации глаза	16
Напряжение аккомодации глаза максимальное	11
Область аккомодации глаза	19
Объем аккомодации глаза	20
Объем аккомодации корригированного глаза	21
Оправа пробная	125
Оптика очковая	2
Оптика офтальмологическая	ĩ
Ортофория	52
Острота зрения корригированного глаза	43
Острота зрения некорригированного глаза	42
Ось зрительная	22
Ось глаза схематического оптическая	66
Отношение аккомодативной конвергенции к напряжению ак- комодации	46
Отпошение АКА	46
Офтальмосветокоагулятор	106
Офтальмокомпенсатор призменный	137
Офтальмометр	124
Офтальмоскоп	1.07
Офтальмогонометр	139
Офтальмотонограф	140
Офтальмоэргометр	118
Периметр	117
Поле зрения глаза	58
Поле обзора глаза	59
Положение базы призматической линзы по шкале ТАБО	87
Равновесие рефракционное глаз	57
Размер предмета видимый угловой	39
Разность рефракций линзы очковой астигматическая	82
Разрешение глаза корригированного угловое	41
Разрешение глаза некорригированного угловое	40
Расстояние межзрачковое для близи	34
Расстояние межзрачковое для дали	31
Расстояние наилучшего зрения	.74
Рефрактометр глазной	121
Рефракция линзы очковой вершинная задняя	77
Рефракция линзы очковой вершинная передняя	76
ефракция зоны для близи линзы очковой многофокальной ершинная задняя добавочная	80
Рефракция зоны промежуточной линзы очковой многофокаль- ной вершинная задняя добавочная	81
Рефракция первого главного сечения астигматической линзы задняя вершинная	78
Рефракция второго главного сечения астигматической линзы задняя вершинная	79
Рефракция линзы очковой	75
Синоптофор	138
Скиаскоп	127

Термян	Номер термика
Смещение зоны для близи линзы очковой многофокальной	
горизонтальное	96
Смещение линии раздела вертикальное	97
Схема градусная ТАБО	60
Сходимость задняя линзы очковой	89
Сходимость передняя лиизы очковой	88
Толщина линзы очковой по краю	85
Толщина линзы очковой по центру	84
Толщина роговицы	27
Толщина хрусталика глаза	29
Точка ясного зрения ближайшая	9
Точка ясного зрения дальнейшая	9
Точка фиксации глаза	14
Увеличение линзы очковой собственное	86
Угол конвергенции глаза	47
Угол поворота глаза	49
Угол поворота зоны для близи линзы очковой бифокальной	98
Угол фузионный	48
Фороптер	130
Фузия	50
Фундус-камера	109
Центр вращения глаза оптический	64
Центр глаза	65
Центр линзы очковой геометрический	91
Центр линзы очковой номинальный	92
Центр линзы очковой оптический	90
Центрископ	131
Цилиндры скрещенные	129
Экзофтальмометр	111
Электроофтальмограф	112

приложение t

Справочное

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ БУКВЕННЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

Буквенное обозначение	Номер термина
Латинский алфавит	
 А — передняя сходимость очковой линзы 	88
А' — задняя сходимость очковой линзы	89
Ав — напряжение аккомодации глаза	16
Ар — максимальное напряжение аккомодации глаза	11
1 pg — объем аккомодации глаза	20
рв. « — объем аккомодации корригированного глаза	21
Ар — аметропня	5
Ав — астигматизм глаза	23
 ак — расстояние от передней главной точки глаза до точ- 	
ки фиксации	15
ар — расстояние от передней главной точки глаза до	
ближайшей точки ясного зрения	10
дук область аккомодации глаза	19
 ак — расстояние от передней точки глаза до дальнейшей 	
точки ясного зрения	4
В — номинальный центр очковой линзы	92
С — цилиндрическое действие очковой линэм	100
 с — децентрация очковой линзы 	93 83
— днаметр очковой линзы	24
Dъ — диаметр входного зрачка глаза d — толщина очковой линзы по центру	84
dc — голинна роговицы	27
do — толщина очковой линэы по краю	85
d _{OL} — глубина передней камеры глаза	28
	30
dog — оптическая длина глаза	29
d _{1,} — толщина хрусталика глаза	
d _P — расстояние от передней вершины роговицы до цент- *	25
ра входного зрачка	25
 детрасстояние от передней вершины роговицы до 	1.2
центра вращения гдаза	26
E — точка фиксации глаза	14
е - горизонтальное смещение зоны для близи много-	
меник йодолго йодскоф	96
F' — рефракция очковой линзы	75
Fv — передняя вершинная рефракция очковой линзы	76
F'v — задняя вершинная рефракция очковой лянзы	77
 v₁ — задняя вершинная рефракция первого главного се-, 	1.22
чения астигматической очковой линзы	78
V2 — задвяя вершинная рефракция второго главного се-	
чения астигматической очковой линэы	79

Буквенное обозначение	Номер терыяна
F'v т — добавочная задняя вершинная рефракция промежу-	81
испил йовояро йональнофотони мнос йонуот	
F'vz — добавочная задняя вершинная рефракция зоны	80
для близи многофохальной очковой линзы	91
G — геометрический центр очковой линаы	65
 М — центр глаза N — собственное увеличение очковой линзы 	86
О — оптический центр очновой линзы	90
P — ближайшая точка ясного зрения	9
P _E — призматическое действие очковой линзы	101
ру — межэрачковое расстояние для дали	31
Рв. 1 расстояние от середины переносья до центра зрач-	
ка левого глаза при зрении вдаль	33
ру, и — расстояние от середины переносья до центра зрач-	00
ка правого глаза при зрении вдаль	32
рм — межзрачковое расстояние для близи	34
Руд — расстояние от середины переносыя до центра зрач-	-
ка левого глаза при зрении на расстоянии навлуч-	
шего зреняя	36
р _{N,R} — расстояние от середины переносья до центра зрач-	50
ка правого глаза при зрении на расстоянии наилуч-	
шего зрення	35
R — дальнейшая точка ясного зрения	3
S — сферическое действие очновой линам	99
SE — величина, обратная расстоянню в метрах от перед-	
ней вершины роговицы глаза до точки фиксации	
глаза	18
s _R — расстояние от передней вершины роговицы глаза	
до точки фиксации глаза	17
Sp - величина, обратная расстоянию в метрах от перед-	
яей вершины роговиды глаза до ближайшей точки	13
ясного зрения	13
sr — расстояние от передней вершины роговицы глаза до	•••
ближайшей точки ясного зрения	12
S _В — величина, обратная расстоянию в метрах от перед-	
ней вершины роговицы глаза до дальнейшей точки	-
ясного зрения	7
s _в расстояние от передней вершины роговицы глаза	_
до дальнейшей точки ясного эрения	6
Т — вершина линии раздела многофокальной очковой	
линзы	95
 t — вертикальное смещение линии раздела многофо- 	
нальной очковой линэм	97
V — острота эрения некорригированного глаза	42
V _k — острота зрения корригированного глаза	43
w' — усол поворота глаза	49
2' — оптический центр вращения глаза	64

Вуквенное обозначение	Номер термина	
Греческий алфавит		
а — угол конвергенции	47	
 у — угол поворота зоны для близи бифокальной очковой линзы 	98	
 ф — расстояние от задней главной точки очковой линзы до передней главной точки глаза 	37	
 Б — расстояние от задней вершины очковой линзы до 		
передней вершины роговицы в — фузионный угол	38 48	
 б — положение базы призматической очковой линзы по шкале ТАБО 	87	
 угловое разрешение некорригированного глаза 	40	
 угловое разрешение корригированного глаза ω₁ — видимый угловой размер предмета 	41 39	

приложение 2

Справочное

ТЕРМИНЫ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИКЕ

Таблица 4

Термия	Буквенное обозначение	Пояснение
1. Рефракция пре- ломляющей поверх-	-	Рефракцию отдельной поверхности опре- деляют по формуле
ности		$F_1' = \frac{n_i' - n_i}{r_1}$, (3)
		где n; — показатель преломления среды в пространстве предметов;
		 п'і показатель предомления среды в пространстве изображений; п'і — радиус кривизны поверхности
2 -	a	Расстояние от передней главной точки до осевой точки предмета
3. —	a'	Расстояние от задней главной точки до осевой точки изображения

Термия	Буквенное обозначение	Попсиение
4. —	s	Расстояние от передней вершины пре- ломляющей поверхиости до осевой точки
5. —	s'	предмета Расстояние от задней вершины, прелом- ляющей поверхности до осевой точки изо-
6	s	бражения Величина, обратная расстоянию в метрах от передней вершины преломляющей
7. —	S'	поверхности до оссвой точки предмета Величина, обратная расстоянию в метрах от задней вершины преломляющей по- верхности до осевой точки изображения
8. Меридиональное сечение	-	Сечение, содержащее оптическую ось и внеосевую точку предмета
9. Сагиттальное се- чение	-	Сечение, перцендикулярное меридиональ- ному сечению и проходящее через осы симметрии пучка
10. Размер предме-	1	См. черт. 4
та 11. Размер изобра- жения предмета	r	См. черт. 4
12. Линейное уве- личение	β	Отношение размеров изображения к размерам предмета

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 Справочное

ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИКЕ

Единица измерения	Обозначение	Поженение
Диоптрия Сантирадная	датр срад	Величина, обратная отрежку длиной в 1 м По ГОСТ 8.417 Пр им с чав и я: 1. 1 срад равен 1 призменной диоптрия (прдитр). 2. Призматическое действие в 1 срад равно отклонению слетового луча на 1 см на экране, расположенном периевдикулярно падающему лучу на расстоянии 1 м отвершины угла отклонения

приложение 4 Справочное

основные формулы, применяемые в ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИКЕ

$$F_1 = \frac{n-1}{r_1}, \tag{4}$$

где F₁ — рефракция передней поверхности линзы, дитр;

п — показатель преломления линзы;

г. — радиус передней поверхности линзы, м

$$F_2 = \frac{1-n}{r_2}$$
, (5)

где F₂ — рефракция задней поверхности линзы, дятр;

п — показатель преломления линзы;

г₂ — радиус задней поверхности линзы, м

$$F' = F_1 + F_2 - \frac{d}{d} \cdot F_1 \cdot F_2$$
, (6)

где F' — рефракция линзы, дптр;

F₁ — рефракция передней поверхности линэм, датр;

 F_2 — рефракция задней поверхности линзы, дптр; d — толщина линзы, м;

п — показатель преломления ликзы

$$A'=A+F'$$
, (7)

где A' — задняя сходимость, двтр;

A — передняя сходимость, дитр; F' — рефракция линзы, дитр

$$F'_{V} = \frac{1}{s'_{F'}}, \quad F'_{V} = \frac{F'}{1 - \frac{d}{r}},$$
 (8)

где F'v — задняя вершинная рефракция очковой линзы, дитр;

S'р. — задний фокальный отрезок очковой линзы, м;

F' — рефракция очковой линзы, датр;

толщина очковой линзы по центру, м;

п — показатель преломления очковой линзы;

F. — рефракция передней поверхности очковой линам, датр.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ИСПОЛНИТЕЛИ

- Б. В. Овчинников, канд. техн. наук (руководитель темы); Л. В. Кривошапова; Р. Н. Шверикас; Л. С. Иутинская
- УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕИСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28.10.88 № 3599
- Срок первой проверки І квартал 1998 г., периодичность проверки 10 лет.
- 4. Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 6147-87
- Взамен ГОСТ 14934—80
- ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕН-ТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер цункта	
ГОСТ 8.417—81	Приложение 2	
ГОСТ 24052—80	77, 82, 90, 91, 92, 93, 96, 97	

Редактор М. Е. Искандарян Технический редактор О. Н. Никитина Корректор В. И. Варенцова

Сдано в няб. 28.11.88 Поди. в печ. 23.01.89 1,75 усл. п. л. 1,75 усл. кр. отт. 1,74 уч. изд. л. Пир. 6 000

Ордена «Знак Почета» Издательство ставдартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3 Тип. «Московский печатавк». Москва, Лялия пер., 6. Зак. 3248