

Всесоюзный Комитет Стандартов при Совете Министров СССР	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЩЕСОЮЗНЫЙ СТАНДАРТ	ГОСТ 5334—50
	СТЕКЛА ОЧКОВЫЕ	
	Классификация	

Группа Р10

1. Настоящий стандарт распространяется на очковые стекла, предназначенные для исправления зрения и монтируемые в очковые оправы.

2. В зависимости от назначения стекла разделяются следующим образом.

№№ п/п.	Наименования стекол	Отличительные особенности	Назначение
1	афокальные	Стекла со сферическими поверхностями и с задней вершинной рефракцией, равной нулю	Уравновешивание очковой оправы в случае односторонней аметропии
2	положительные	Стекла со сферическими поверхностями и с положительной задней вершинной рефракцией до +10 дптр	Исправление зрения дальнегозорокого и пресбиопического глаза
3	катральные	Стекла, у которых одна поверхность сферическая, а другая — асферическая. Задняя вершинная рефракция +10 дптр и более	Исправление зрения афакического и дальнегозорокого пресбиопического глаза
4	отрицательные	Стекла со сферическими поверхностями и с отрицательной задней вершинной рефракцией до -16,0 дптр. Стекла с передней плоской поверхностью и задней сферической поверхностью, с отрицательной задней вершинной рефракцией от -16,0 до -20,0 дптр	Исправление зрения близорокого глаза

Неастигматические

Перепечатка воспроизведена

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Цена 20 коп.

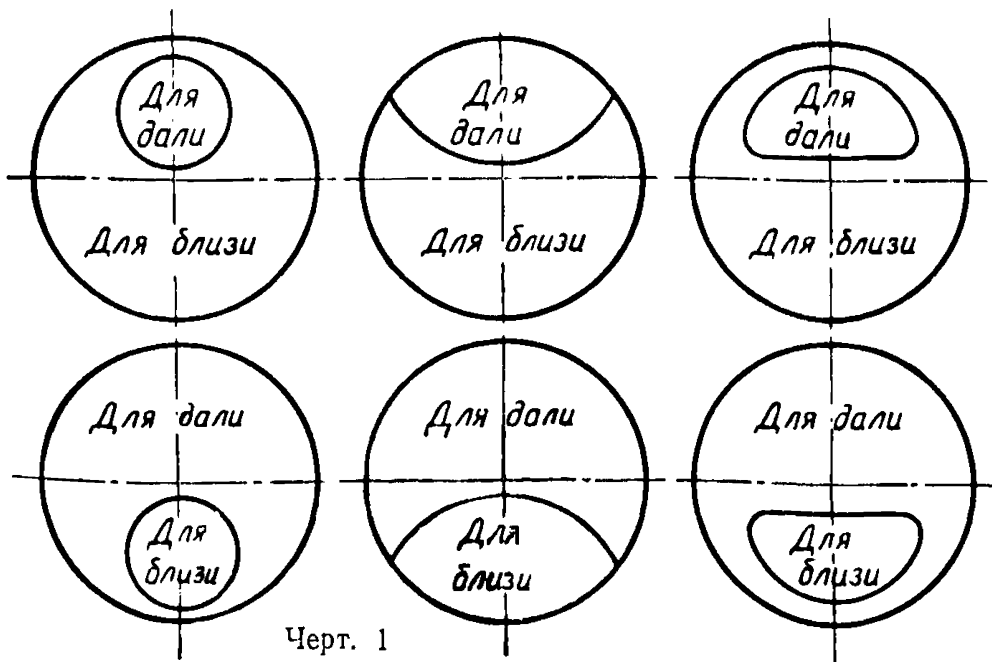
Внесен Министерством Вооружения	Утвержден Всесоюзным Комитетом Стандартов 29/IV 1950 г.	Срок введения 1/X 1950 г.
------------------------------------	---	------------------------------

Продолжение

№№ п/п.	Наименования стекол	Отличительные особенности	Назначение	
5	Астигматические	Стекла, у которых одна поверхность сферическая, а другая торическая. Задние вершинные рефракции в главных сечениях стекол различны	Исправление зрения астигматического глаза	
6	П р и з м а т и ч е с к и е афокальные	Стекла со сферическими или плоскими поверхностями и с заданным призматическим действием	Исправление зрения при косоглазии	
7		положительные	Стекла со сферическими поверхностями и с заданным призматическим действием. Положительная задняя вершинная рефракция до + 10 дптр	Исправление зрения дальнегозорокого и пресбиопического глаза при наличии косоглазия
8		отрицательные	Стекла со сферическими поверхностями и с заданным призматическим действием. Отрицательная задняя вершинная рефракция до—20 дптр	Исправление зрения близоручкого глаза при наличии косоглазия
9		астигматические	Стекла с заданным призматическим действием, у которых одна поверхность сферическая, а другая торическая. Задние вершинные рефракции в главных сечениях стекол различны	Исправление зрения астигматического глаза при наличии косоглазия

Продолжение

№№ п/п.	Наименования стекел	Отличительные особенности	Назначение
10	Бифокальные	Стекла, состоящие из двух частей с различными задними вершинными рефракциями. Обе части ограничены сферическими поверхностями. Конструкции стекел показаны на черт. 1	Исправление зрения пресбиопического неастигматического глаза и при необходимости рассматривать детали на различных расстояниях от глаза в случае аметропии. Очки с бифокальными стеклами заменяют две пары очков—для близи и для дали
11		Стекла, состоящие из двух частей с различными задними вершинными рефракциями в главных сечениях. Обе части ограничены сферической и торической поверхностями. Конструкции стекел показаны на черт. 1	Исправление зрения пресбиопического астигматического глаза и при необходимости рассматривать детали на различных расстояниях от глаза в случае аметропии. Очки с такими стеклами заменяют две пары очков—для близи и для дали

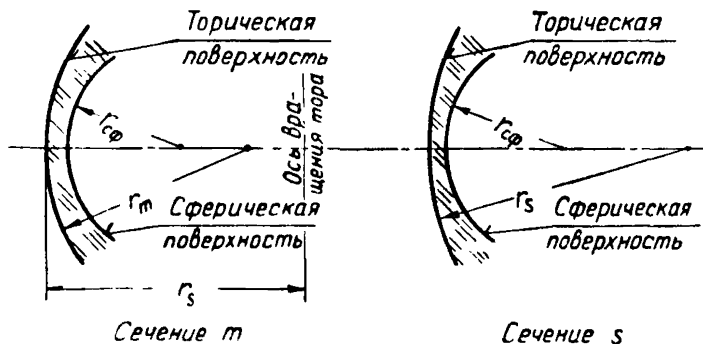


Черт. 1

Примечания:

1. Задней вершинной рефракцией очкового стекла (поз. 1—5 таблицы) называется величина, обратная его заднему вершинному фокусному расстоянию, выраженному в метрах. За единицу измерения задней вершинной рефракции принимается диоптрия (дптр), т. е. рефракция очкового стекла с задним фокусным расстоянием в 1 м.

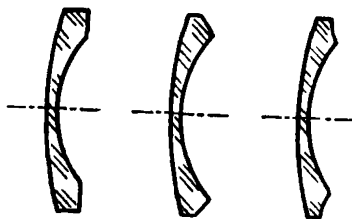
2. Главными сечениями астигматических стекол (поз. 5) являются: сечение m , проходящее через ось вращения тора и центр сферической поверхности, и сечение s , проходящее через центр сферической поверхности и перпендикулярное к оси вращения тора (черт. 2).



Черт. 2

3. Призматическим действием стекла (поз. 6—9) называется отклонение падающего на него осевого луча от первоначального направления. За единицу измерения призматического действия принимается призмная диоптрия, т. е. призматическое действие призмы, отклоняющей луч на 1 см на расстоянии 1 м от ее задней поверхности.

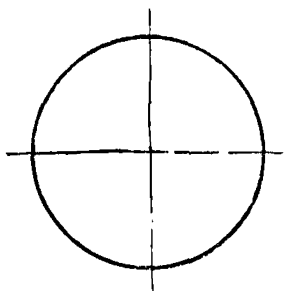
4. Неастигматические стекла высоких отрицательных рефракций (свыше 10 дптр, поз. 4 таблицы) как круглой, так и пантоскопической формы изготавливаются линтукулярными (черт. 3), т. е. со срезанным полированным краем со стороны вогнутой поверхности.



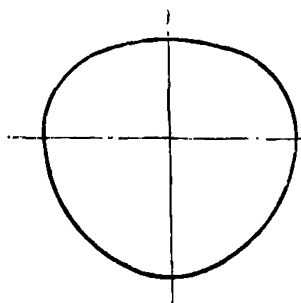
Черт. 3

3. По окраске стекла как афокальные (поз. 1 и 6), так и оптически действующие (прочие позиции таблицы) разделяются на бесцветные, нейтральные (дымчатые) и цветные.

4. По форме стекла разделяются на круглые (черт. 4) и пантоскопические (черт. 5).



Черт. 4



Черт. 5

5. По виду facets стекла разделяются на стекла с плоским фасетом (черт. 6) и стекла с двугранным фасетом (черт. 7).

Примечания:

1. Фасетом называется обточенный край очкового стекла.
2. Плоский фасет обозначается знаком \sqcap , двугранный—знаком \wedge



Черт. 6



Черт. 7