Издание официальное

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, предназначаемые 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	Неастигматические	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 +10дптр	Исправление зрения дальнозоркого 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 дальнозоркого 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 близорукого глаза

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

Переиздание. Март 1954 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Цена 20 коп.

Перепечатка воспрещена

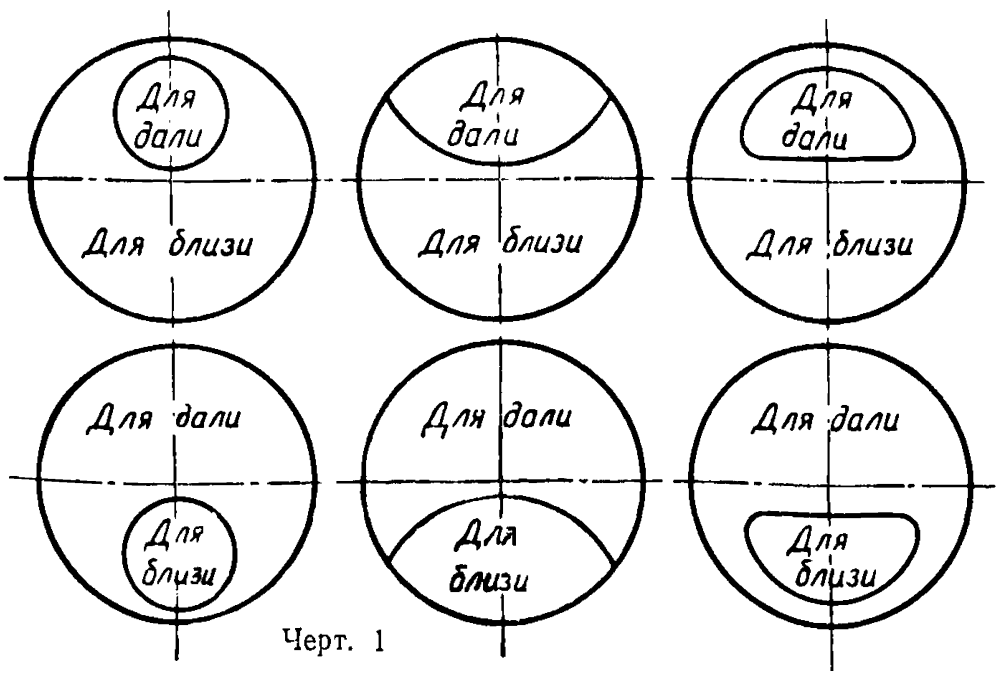
gost.e-ecolog.ru

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	Призматические	афокальные	Стекла со сферическими или плоскими поверхностями и с заданным призматическим действием	Исправление зрения при косоглазии
7	Призматические	положительные	Стекла со сферическими поверхностями и с заданным призматическим действием. Положительная задняя вершинная рефракция до + 10 дптр	Исправление зрения дальнозоркого и пресбиопического глаза при наличии косоглазия
8	Призматические	отрицательные	Стекла со сферическими поверхностями и с заданным призматическим действием. Отрицательная задняя вершинная рефракция до—20 дптр	Исправление зрения близорукого глаза при наличии косоглазия
9	Призматические	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 стекол		Отличительные особенности	Назначение
10	Бифокальные	неастигматические	Стекла, состоящие из двух частей с различными задними вершинными рефракциями. Обе части ограничены сферическими поверхностями. Конструкции стекол 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		астигматические	Стекла, состоящие из двух частей с различными задними вершинными рефракциями в главных сечениях. Обе части ограничены сферической и торической поверхностями. Конструкции стекол 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

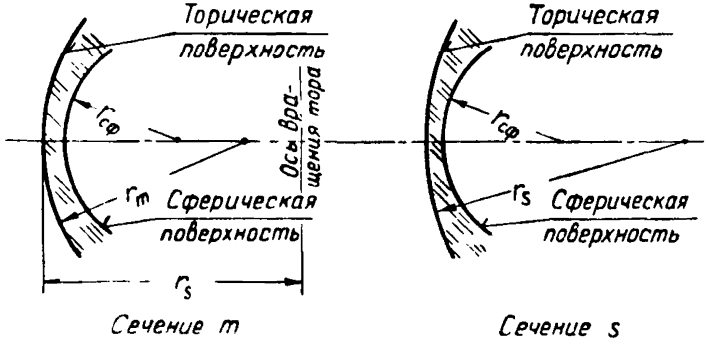


Черт. 1

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*.

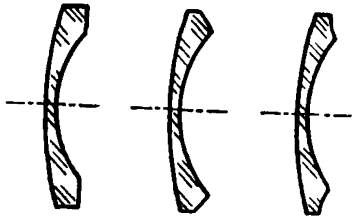
2. Главными сечениями астигматических стекол (поз. 5) являются: сечение *m*, проходящее через ось вращения тора и центр сферической поверхности, и сечение *s*, проходящее через центр сферической поверхности и перпендикулярное к оси вращения тора (черт. 2).



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 призменная диоптрия, т. е. призматическое действие призмы, отклоняющей луч на 1 *см* на расстоянии 1 *м* от ее задней поверхности.

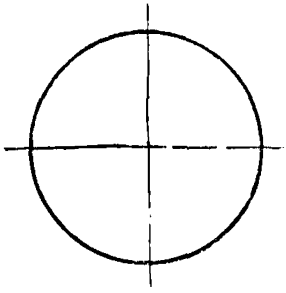
4. Неастигматические стекла высоких отрицательных рефракций (свыше 10 дптр, поз. 4 таблицы) как круглой, так и пантоскопической формы изготовляются лентикулярными (черт. 3), т. е. со срезанным полированным краем со стороны вогнутой поверхности.



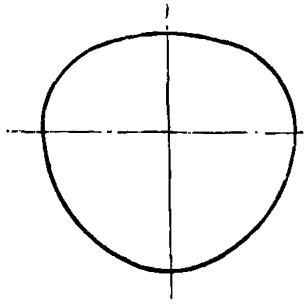
Черт. 3

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).



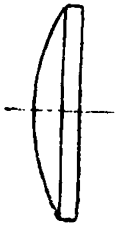
Черт. 4



Черт. 5

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

Примечания:
1. Фацетом называется обточенный край очкового стекла.
2. Плоский фацет обозначается знаком ⌐¬, двугранный—знаком ∧



Черт. 6



Черт. 7

gost.e-ecolog.ru

Л100255. Стандартгиз. Подп. к печ. 4/V 1954 г. 0,375 п. л. Тир. 4000

Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1163