

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЛИНЗЫ ОЧКОВЫЕ ОДНОФОКАЛЬНЫЕ НЕАСТИГМАТИЧЕСКИЕ С РЕФРАКЦИЕЙ ОТ −20 до +10 *дптр* НЕФАЦЕТИРОВАННЫЕ

ФОРМА И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 4994—68

Издание официальное

**КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР**

Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 681.42/.43

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

ЛИНЗЫ ОЧКОВЫЕ ОДНОФОКАЛЬНЫЕ НЕАСТИГМАТИЧЕСКИЕ С РЕФРАКЦИЕЙ от —20 до +10 *дптр* НЕФАЦЕТИРОВАННЫЕ

Форма и размеры

Monofocal, unastigmatic, uncut spectacle lenses with refraction from —20 to +10 dioptres. Form and dimentions

ГОСТ 4994—68

Взамен ГОСТ 4994—57

Группа П46

Утвержден 10/VI 1968 г. **Срок введения 1/I 1969 г.**

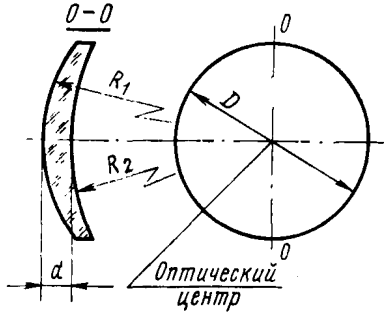
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на однофокальные неастигматические нефацетированные очковые линзы, предназначенные для коррекции аметропии неастигматического глаза.

Фацетировка неастигматических очковых линз должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 4993—57 и ГОСТ 8394—57.

2. Форма и размеры положительных однофокальных неастигматических нефацетированных очковых линз в зависимости от их задней вершинной рефракции и диаметра должны соответствовать черт. 1 и табл. 1 и 2.

Положительные линзы



Черт. 1

3. Положительные неастигматические нефацетированные очковые линзы изготовляются:

в соответствии с табл. 1

при рефракции от 0,0 до +1,75 *дптр*—диаметром 43—54 *мм*;

при рефракции от +2,0 до +8,0 *дптр*—диаметром 43 и 47 *мм*;

при рефракции от +8,5 до +10,0 *дптр*—диаметром 43 *мм*;

в соответствии с табл. 2

при рефракции от +2,0 до +8,0 *дптр*—диаметром 50—54 *мм*;

при рефракции от +8,5 до +10,0 *дптр*—диаметром 47 *мм*.

Таблица 1

Размеры в *мм*

Задняя вершинная рефракция положительных неастигматических линз +*дптр*	R_1	R_2	*d*	Пред. откл. *d* по оси	*D*	Пред. откл. по *D*
0,0	80,54	79,98	1,5	+0,3 −0,4	43, 47, 50, 52 и 54	±0,3
0,0	80,91		2,5			
0,0	81,28		4			
0,25	77,45		1,5			
0,5	74,82					
0,75	72,28					
1,0	69,98		2			
1,25	67,76					
1,5	65,61					
1,75	63,68					
2,0	61,80				43 и 47	
2,25	60,26		2,5			
2,5	58,61					
2,75	57,02					
3,0	55,59					
3,25	54,33		3			
3,5	52,97					
3,75	51,76					
4,0	50,58					
4,25	45,60	69,98	3,3			
4,5	44,77		3,5			
4,75	43,85					
5,0	43,05		3,7			

Размеры в *мм*

Продолжение

Задняя вершинная рефракция положительных неастигматических линз *+дптр*	R_1	R_2	d	Пред. откл. d по оси	D	Пред. откл. по D
5,25	42,46	70,31	3,9	+0,3 −0,4	43 и 47	±0,3
5,5	41,69		4,0			
5,75	41,02		4,2			
6,0	40,27		4,4			
6,5	38,99		4,7			
7,0	37,76		5,0			
7,5	36,73		5,3			
8,0	35,73		5,7			
8,5	31,48	57,68	5,2		43	
9,0		60,81	5,4			
9,5		64,12	5,7			
10,0		67,92	5,9			

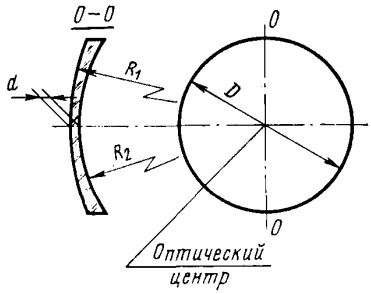
Размеры в *мм*

Таблица 2

Задняя вершинная рефракция положительных неастигматических линз, *+дптр*	R_1	R_2	d	Пред. откл. d по оси	D	Пред. откл. по D
2,0	61,94	79,98	2,2	+0,3 −0,4	50, 52 и 54	±0,3
2,25	60,26		2,6			
2,5	58,61		2,7			
2,75	57,15		2,8			
3,0	55,72		3,0			
3,25	54,45		3,2			
3,5	53,21		3,4			
3,75	52,0		3,6			
4,0	50,82		3,8			
4,25	45,92	69,98	4,1			
4,5	45,08		4,3			
4,75	44,26		4,6			
5,0	43,45		4,8			
5,25	42,85	70,31	5,0			
5,5	42,07		5,2			
5,75	41,40		5,4			
6,0	40,74		5,7			
6,5	39,54		6,2			
7,0	38,46		6,7			
7,5	37,33		7,1			
8,0	36,39		7,6			
8,5	31,84	57,68	6,2		47	
9,0		60,81	6,5			
9,5		64,12	6,8			
10,0		67,92	7,0			

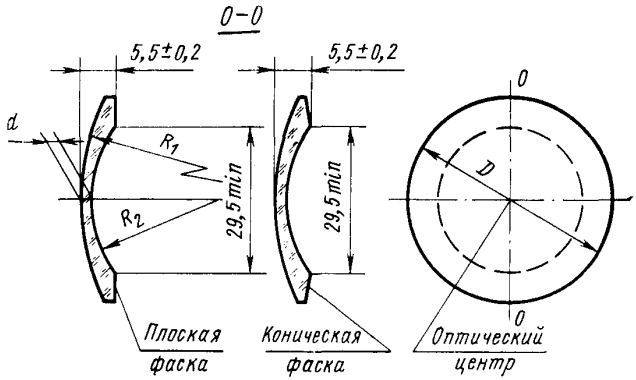
4. Форма и размеры отрицательных неастигматических линз должны соответствовать черт. 2 и 3 и табл. 3.

Отрицательные линзы без фаски



Черт. 2

Отрицательные линзы с фасками (лентикулярные)



Черт. 3

Таблица 3

Размеры в *мм*

Задняя вершинная рефракция отрицательных неастигматических линз, *—дптр*	R_1	R_2	d	Пред. откл. d по оси	Форма линз при D, равном			Пред. откл. по D
					43	47	50, 52 и 54	
0,0 0,0 0,0	65,46 65,77 66,07	65,01	1,4 2,1 3,0	±0,3	По черт. 2			±0,3
0,25 0,5 0,75	67,61 69,82 72,28		1,6					
1,0 1,25 1,5 1,75	74,82 77,62 80,54 83,75		1,5					
2,0	87,10		1,4					
2,25 2,5 2,75	77,80 80,72 83,95	57,94						
3,0 3,25 3,5 3,75	87,50 91,20 95,50 100,00		1,3					
4,0	104,95		1,2					
4,25 4,5 4,75	96,83 101,62 106,66	53,95						
5,0	112,46		1,1					
5,25 5,5 5,75	110,92 116,95 124,17	52,12						

Продолжение

Размеры в *мм*

Задняя вершинная рефракция отрицательных неастигматических линз, —*дптр*	R_1	R_2	d	Пред. откл. d по оси	Форма линз при D, равном			Пред. откл. по D
					43	47	50, 52 и 54	
6,0 6,5	131,83 151,01	52,12	1,0	±0,3	По черт. 2			±0,3
7,0	177,01		0,9					
7,5	116,95	43,55						
8,0	131,83							
8,5 9,0 9,5	151,01 177,01 214,3		0,8		По черт. 2			
10,0	271,0							
10,5 11,0	365,6 566,2				По черт. 3		—	
11,5 12,0 12,5 13,0 13,5	212,3 269,8 363,9 559,8 1207,8	37,33	0,7					
14,0 14,5 15,0	304,1 430,5 732,8	33,11						
16,0 17,0 18,0 19,0 20,0	∞	32,51 30,62 28,91 27,35 26,00						

5. Прессованные заготовки для неастигматических очковых линз должны соответствовать ГОСТ 4995—54.

6. Технические требования, методы испытаний, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 4993—57.

Издательство стандартов. Москва, К-1, ул. Щусева, 4
наб. 9/VII 1968 г. Подп. к печ. 30/VII 1968 г. 0,5 п. л. Тир. 6000
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1162

gost.e-ecolog.ru