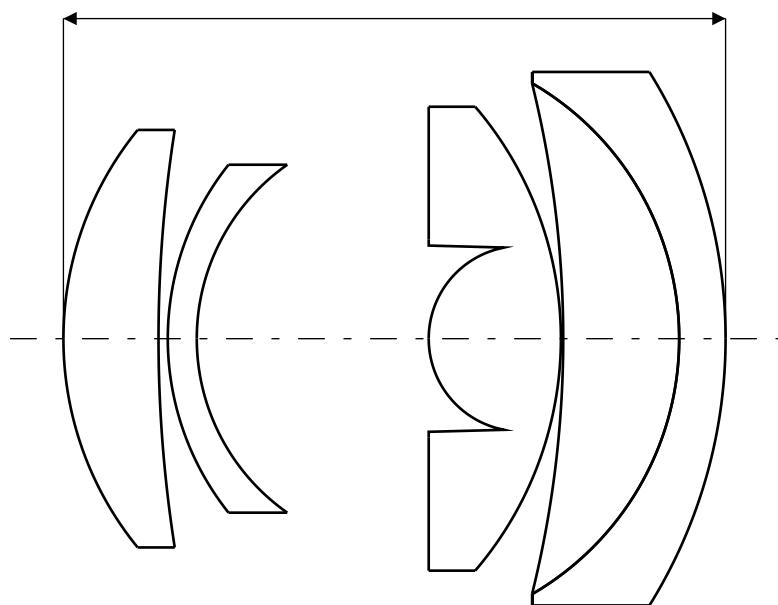


Длина волны : 0,546 мкм

№	Радиус	Толщина	Материал	n	Диаметр	Мех. Диаметр
1	$\infty$	$\infty$		1,000000	0,000	0,000
2	14,25600	4,1000	TK20	1,624706	18,000	18,000
3	58,21000	0,4000		1,000000	18,000	18,000
4	12,05000	1,2500	TF10	1,813781	15,000	15,000
5	9,16200	5,0000		1,000000	15,000	15,000
6	3,00000	5,0000		1,000000	9,877	9,877
7	4,00000	5,7000	TF10	1,813781	8,541	20,000
8	-15,38200	0,1000		1,000000	20,000	20,000
9	-45,75000	5,0000	TK20	1,624706	22,000	23,000
10	-12,73500	2,0000	BF28	1,668700	22,000	23,000
11	-21,78000	37,9921		1,000000	23,000	23,000
12	$\infty$	0,0000		1,000000	0,193	0,193

 $L = 28,550 \text{ мм}$ 

Параксиальные характеристики ОС:

f	SF	SF'	L
7,428	16,449	-3,752	28,550

Параксиальные характеристики линз:

№	f	SF	SF'
1	29,175	-29,966	25,949
2	-58,296	61,865	-55,583
3	4,494	-3,747	1,621
4	26,695	-22,665	27,816
5	-50,317	48,465	-53,483

Оптическая система, микроскоп справа (в нормальной ориентации):

Поверхность 1: L = 21,408 мм, γ = -0,1817

Поверхность 2: L = -2,994 мм, γ = 10,8370

Поверхность 3: L = -7,067 мм, γ = 0,5715

Поверхность 4: L = -12,633 мм, γ = 0,5150

Поверхность 5: L = -20,645 мм, γ = 0,2816

Поверхность 6: L = -6,313 мм, γ = 0,8195

Поверхность 7: L = -32,361 мм, γ = 0,6409

Поверхность 8: L = -301,231 мм, γ = 0,1081

Поверхность 9: L = -12,115 мм, γ = 0,7289

Поверхность 10: L = -21,780 мм, γ = 1,0000

Оптическая система, микроскоп справа (в обратной ориентации):

Поверхность 1: L = -14,256 мм, γ = 1,0000

Поверхность 2: L = 56,351 мм, γ = -0,6806

Поверхность 3: L = -33,091 мм, γ = 0,4627

Поверхность 4: L = -22,662 мм, γ = 0,3395

Поверхность 5: L = -19,715 мм, γ = 0,6405

Поверхность 6: L = -37,997 мм, γ = 0,5124

Поверхность 7: L = -18,378 мм, γ = 1,3610

Поверхность 8: L = -16,635 мм, γ = 7,0339

Поверхность 9: L = -23,047 мм, γ = 0,8428

Поверхность 10: L = -19,510 мм, γ = 1,4544

---

Линза 1 (в нормальной ориентации):

Поверхность 1: L = 6,700 мм, γ = 0,9329

Поверхность 2: L = 58,210 мм, γ = 1,0000

Линза 1 (в обратной ориентации):

Поверхность 1: L = -14,256 мм, γ = 1,0000

Поверхность 2: L = 56,351 мм, γ = -0,6806

---

Линза 2 (в нормальной ориентации):

Поверхность 1: L = 12,639 мм, γ = 0,4711

Поверхность 2: L = 9,162 мм, γ = 1,0000

Линза 2 (в обратной ориентации):

Поверхность 1: L = -12,050 мм, γ = 1,0000

Поверхность 2: L = -9,375 мм, γ = 0,6123

---

Линза 3 (в нормальной ориентации):

Поверхность 1: L = -0,986 мм, γ = 0,9504

Поверхность 2: L = -15,382 мм, γ = 1,0000

Линза 3 (в обратной ориентации):

Поверхность 1: L = -4,000 мм, γ = 1,0000

Поверхность 2: L = 2,559 мм, γ = 2,0860

---

Линза 4 (в нормальной ориентации):

Поверхность 1: L = 58,684 мм, γ = -0,5323

Поверхность 2: L = -12,735 мм, γ = 1,0000

Линза 4 (в обратной ориентации):

Поверхность 1: L = 45,750 мм, γ = 1,0000

Поверхность 2: L = 5,092 мм, γ = 0,9350

---

Линза 5 (в нормальной ориентации):

Поверхность 1: L = -12,115 мм, γ = 0,7289

Поверхность 2: L = -21,780 мм, γ = 1,0000

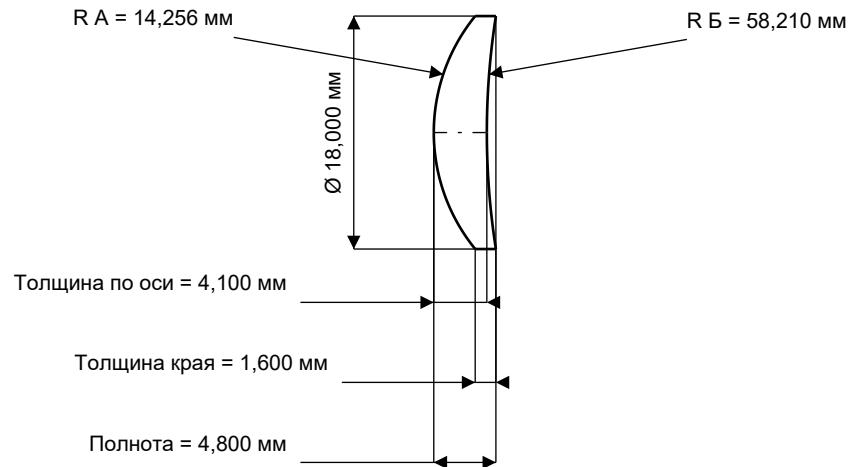
Линза 5 (в обратной ориентации):

Поверхность 1: L = 12,735 мм, γ = 1,0000

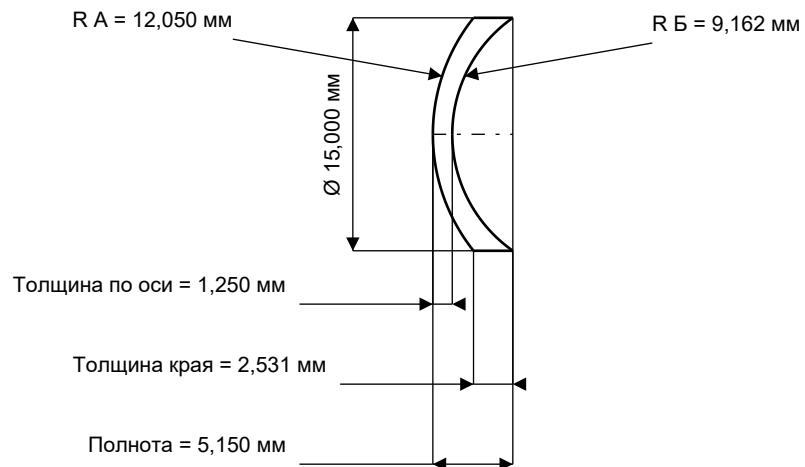
Поверхность 2: L = 31,393 мм, γ = 0,3776

---

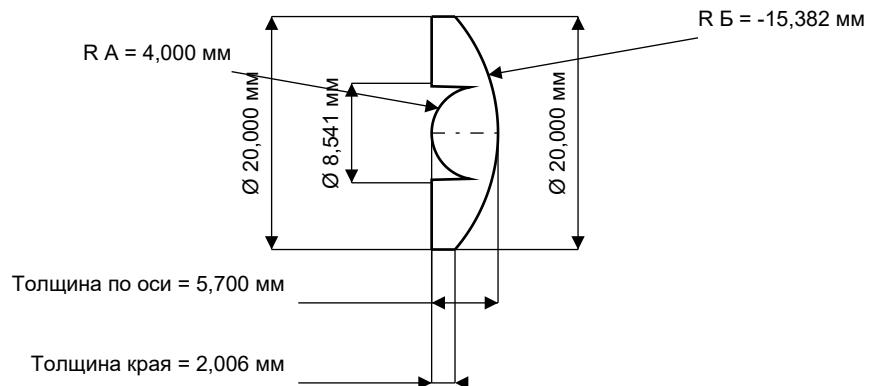
Линза 1



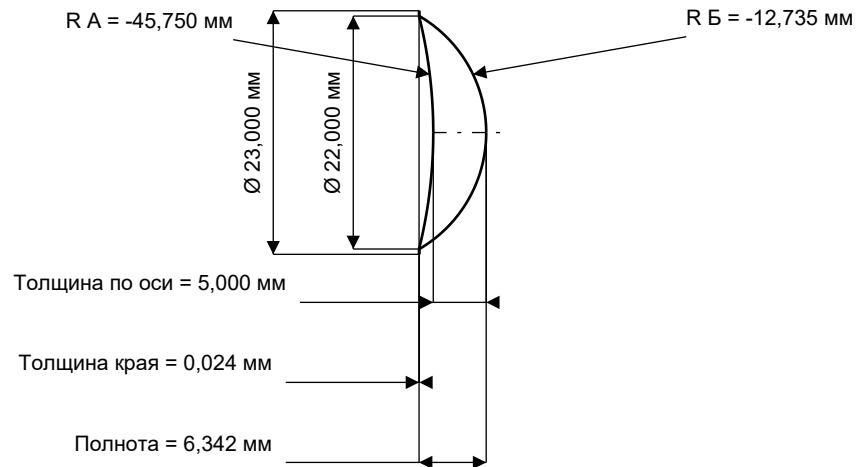
Линза 2



Линза 3



Линза 4



Линза 5

