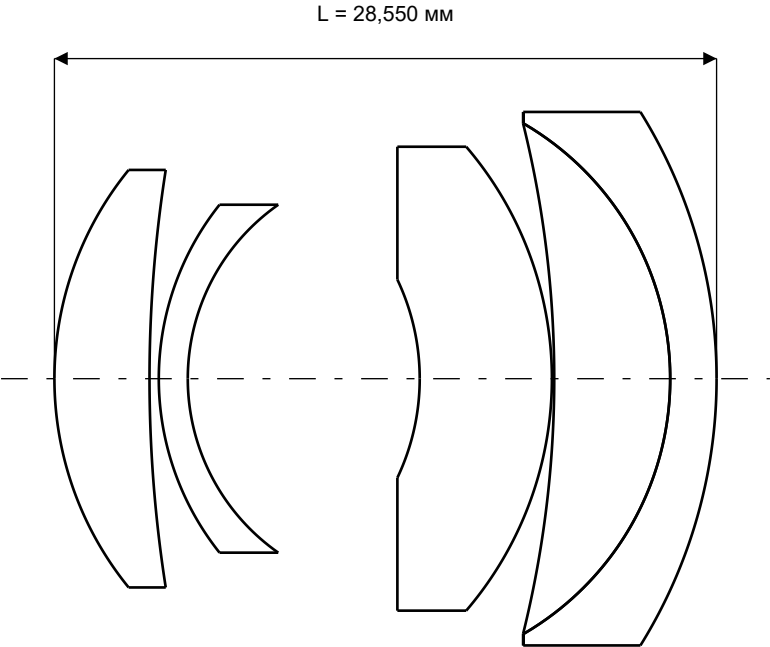


Длина волны : 0,546 мкм

№	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	$\infty$	5,0000		1,000000	9,877	9,877
7	-9,95400	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



Параксиальные характеристики ОС:

f'	SF	SF'	L
55,137	-38,076	37,992	28,550

Параксиальные характеристики линз:

№	f'	SF	SF'
1	29,175	-29,966	25,949
2	-58,296	61,865	-55,583
3	-65,543	54,646	-82,383
4	26,695	-22,665	27,816
5	-50,317	48,465	-53,483

Оптическая система, микроскоп справа (в нормальной ориентации):

Поверхность 1:  $L = -20,099$  мм,  $\gamma = 0,5842$

Поверхность 2:  $L = 204,348$  мм,  $\gamma = 0,3665$

Поверхность 3:  $L = -4,725$  мм,  $\gamma = 0,3293$

Поверхность 4:  $L = -12,060$  мм,  $\gamma = 0,6783$

Поверхность 5:  $L = 236,322$  мм,  $\gamma = \infty$

Поверхность 6:  $L = -33,594$  мм,  $\gamma = 0,3441$

Поверхность 7:  $L = -32,361$  мм,  $\gamma = 0,6409$

Поверхность 8:  $L = -301,231$  мм,  $\gamma = 0,1081$

Поверхность 9:  $L = -12,115$  мм,  $\gamma = 0,7289$

Поверхность 10:  $L = -21,780$  мм,  $\gamma = 1,0000$

Оптическая система, микроскоп справа (в обратной ориентации):

Поверхность 1:  $L = -14,256$  мм,  $\gamma = 1,0000$

Поверхность 2:  $L = 56,351$  мм,  $\gamma = -0,6806$

Поверхность 3:  $L = -33,091$  мм,  $\gamma = 0,4627$

Поверхность 4:  $L = -22,662$  мм,  $\gamma = 0,3395$

Поверхность 5:  $L = 53,405$  мм,  $\gamma = \infty$

Поверхность 6:  $L = -4,391$  мм,  $\gamma = 0,8103$

Поверхность 7:  $L = -5,135$  мм,  $\gamma = 0,4509$

Поверхность 8:  $L = 29,115$  мм,  $\gamma = 1,0806$

Поверхность 9:  $L = -22,595$  мм,  $\gamma = 0,6803$

Поверхность 10:  $L = -12,784$  мм,  $\gamma = 0,6497$

-----  
Линза 1 (в нормальной ориентации):

Поверхность 1:  $L = 6,700$  мм,  $\gamma = 0,9329$

Поверхность 2:  $L = 58,210$  мм,  $\gamma = 1,0000$

Линза 1 (в обратной ориентации):

Поверхность 1:  $L = -14,256$  мм,  $\gamma = 1,0000$

Поверхность 2:  $L = 56,351$  мм,  $\gamma = -0,6806$

-----  
Линза 2 (в нормальной ориентации):

Поверхность 1:  $L = 12,639$  мм,  $\gamma = 0,4711$

Поверхность 2:  $L = 9,162$  мм,  $\gamma = 1,0000$

Линза 2 (в обратной ориентации):

Поверхность 1:  $L = -12,050$  мм,  $\gamma = 1,0000$

Поверхность 2:  $L = -9,375$  мм,  $\gamma = 0,6123$

-----  
Линза 3 (в нормальной ориентации):

Поверхность 1:  $L = -15,883$  мм,  $\gamma = 0,5434$

Поверхность 2:  $L = -15,382$  мм,  $\gamma = 1,0000$

Линза 3 (в обратной ориентации):

Поверхность 1:  $L = 9,954$  мм,  $\gamma = 1,0000$

Поверхность 2:  $L = 9,471$  мм,  $\gamma = 0,5636$

-----  
Линза 4 (в нормальной ориентации):

Поверхность 1:  $L = 58,684$  мм,  $\gamma = -0,5323$

Поверхность 2:  $L = -12,735$  мм,  $\gamma = 1,0000$

Линза 4 (в обратной ориентации):

Поверхность 1:  $L = 45,750$  мм,  $\gamma = 1,0000$

Поверхность 2:  $L = 5,092$  мм,  $\gamma = 0,9350$

---

Линза 5 (в нормальной ориентации):

Поверхность 1:  $L = -12,115$  мм,  $\gamma = 0,7289$

Поверхность 2:  $L = -21,780$  мм,  $\gamma = 1,0000$

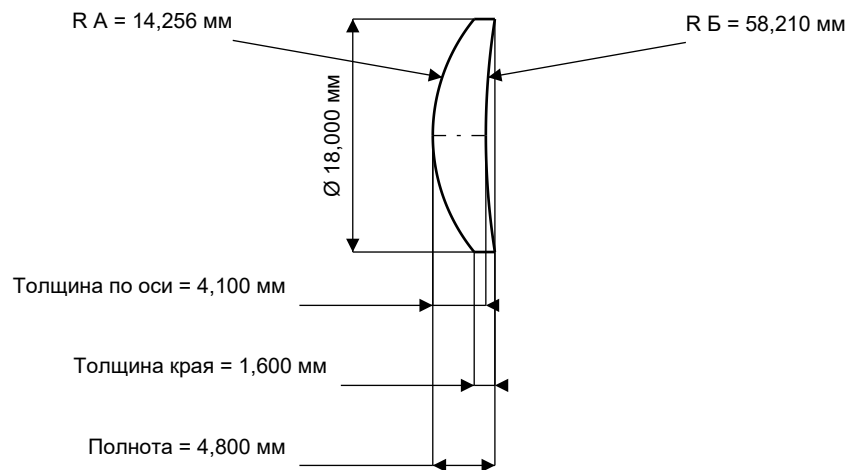
Линза 5 (в обратной ориентации):

Поверхность 1:  $L = 12,735$  мм,  $\gamma = 1,0000$

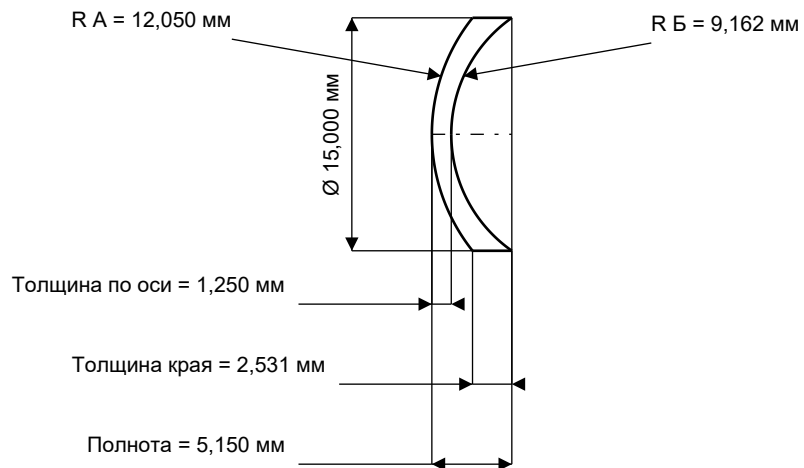
Поверхность 2:  $L = 31,393$  мм,  $\gamma = 0,3776$

---

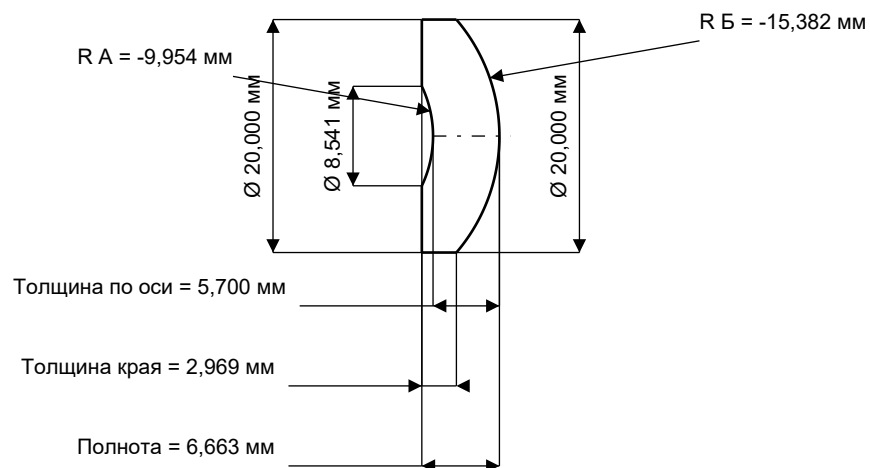
Линза 1



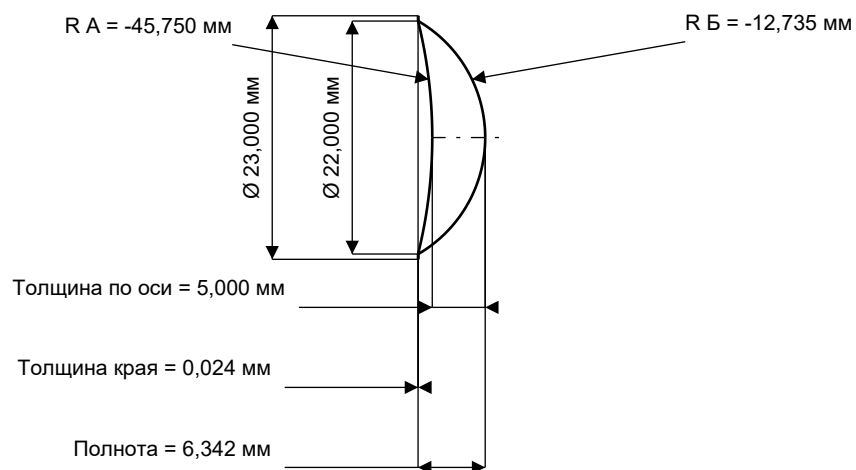
Линза 2



Линза 3



Линза 4



Линза 5

