



Отражающий фактор
P_a **0,91**

Температура трансформации
T_г [°C] **400**

Относительная твёрдость по сошлифованию
Hs **0,28**

Плотность
ρ [г/см³] **2,93**

Тепловое расширение
α [20-300 °C]×10⁻⁶ К⁻¹ **10**

ИЗЮМСКИЙ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
государственное предприятие



Показатель преломления

Линия спектра	g	F	e	D	C
λ, нм	435,83	486,13	546,07	589,29	656,27
Элемент	Hg	H	Hg	Na	H
n	1,5720	1,5660	1,5620		

Координаты цветности

	d, мм	x	y	Y, %	λ _d , нм	ρ _ε
A 2856 [K]	1,00	0,279	0,430	47	497	0,38
	2,00	0,212	0,407	33	495	0,56
	3,00	0,179	0,380	26	493	0,65
	5,00	0,148	0,333	19	490	0,74
3200 [K]	1,00	0,262	0,406	49	495	0,40
	2,00	0,202	0,379	35	493	0,57
	3,00	0,173	0,351	28	491	0,65
	5,00	0,146	0,305	20	489	0,74
D₆₅	1,00	0,204	0,294	57	487	0,42
	2,00	0,170	0,263	44	486	0,57
	3,00	0,155	0,239	37	484	0,65
	5,00	0,142	0,205	28	482	0,74

Предельное значение для τ _i при толщине образца 1 мм		
Длины волн, нм	Предельное значение	Значение по каталогу
400	≥0,89	0,96
460	≥0,97	0,98
600	0,28-0,13	0,21

Положение полосы пропускания

d, мм	λ _{ср.} , нм	Δλ _{0,5} , нм	τ _{max}
1,00	465	219	0,89
2,00	460	193	0,88
3,00	458	180	0,86
4,00	457	170	0,85
5,00	456	162	0,84
6,00	455	157	0,82

Границы пропускания, λ_c (τ_i=τ_{imax}/2)

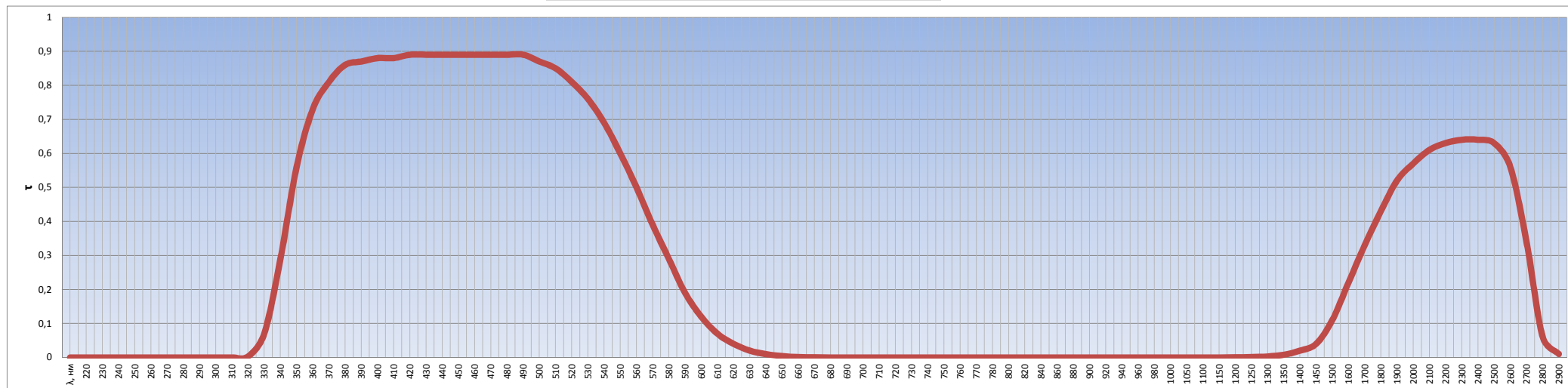
d, мм	Коротковол.	Длинноволн.
1	356	574
2	364	556
3	369	546
4	373	540
5	376	535
6		531

Коэффициент пропускания [τ] и коэффициент внутреннего пропускания [τ_i]

Для светофильтра толщиной 1 мм

λ, нм	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520
τ	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	3×10 ⁻³	0,07	0,29	0,56	0,73	0,81	0,86	0,87	0,88	0,88	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,85
τ _i	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	3×10 ⁻³	0,08	0,32	0,62	0,81	0,90	0,94	0,96	0,97	0,97	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,97	0,96	0,94	
λ, нм	530	540	550	560	570	580	590	600	610	620	630	640	650	660	670	680	690	700	710	720	730	740	750	760	770	780	800	820	840	860	880
τ	0,81	0,76	0,69	0,60	0,50	0,39	0,29	0,19	0,12	0,07	0,04	0,02	0,01	4×10 ⁻³	1×10 ⁻³	4×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	1×10 ⁻⁴	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	н/д	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	
τ _i	0,90	0,84	0,76	0,66	0,55	0,43	0,32	0,21	0,14	0,08	0,04	0,02	0,01	4×10 ⁻³	1×10 ⁻³	5×10 ⁻⁴	2×10 ⁻⁴	9×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	н/д	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	
λ, нм	900	920	940	960	980	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
τ	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	3×10 ⁻³	8×10 ⁻³	0,02	0,04	0,11	0,22	0,33	0,43	0,52	0,57	0,61	0,63	0,64	0,64	0,63	0,56	0,34	0,06	0,01
τ _i	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	<1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻⁴	4×10 ⁻⁴	1×10 ⁻³	3×10 ⁻³	9×10 ⁻³	0,02	0,04	0,12	0,24	0,36	0,48	0,57	0,63	0,68	0,69	0,71	0,71	0,69	0,62	0,38	0,07	0,01

График хода спектральной кривой пропускания [τ] Для светофильтра толщиной 1 мм



Примечание: Справочные данные по положению коротковолновой и длинноволновой границ пропускания и координат цветности приведены в соответствии с каталогом