

СЗС8

сине-зелёное стекло
ГОСТ 9411

Отражающий фактор
 R_d **0,92**

Температура трансформации
 T_g [°C] **450**

Относительная
твёрдость по
сошлифованию
 H_s **1,04**

Плотность
 ρ [г/см³] **2,59**

Тепловое расширение
 α [20-300 °C]×10⁻⁶ К⁻¹ **10,3**

ИЗЮМСКИЙ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
государственное предприятие



Показатель преломления

Линия спектра	F	e	d	D	C
λ , нм	486,13	546,07	587,56	589,29	656,27
Элемент	H	Hg	He	Na	H
n		1,5190			

Положение полосы пропускания

d, мм	$\lambda_{ср.}$, нм	$\Delta\lambda_{0,5}$, нм	τ_{max}
1,00			
2,00			
3,00			
4,00			
5,00			
6,00			

Границы пропускания, λ_c ($\tau_i = \tau_{i,max}/2$)

d, мм	Коротковол.	Длинноволн.
1	346	576
2	359	549
3	369	538
4	377	531
5	384	523
6	389	521

Координаты цветности

	d, мм	x	y	Y, %	λ_d , нм	p_e
A 2856 [K]	1,00	0,324	0,412	47	495	0,29
	2,00	0,240	0,388	29	488	0,33
	3,00	0,191	0,353	20	491	0,63
3200 [K]	5,00	0,147	0,289	11	488	0,77
	1,00	0,302	0,392	49	494	0,31
	2,00	0,225	0,362	31	491	0,52
D ₆₅	3,00	0,182	0,325	21	489	0,64
	5,00	0,144	0,264	12	486	0,77
	1,00	0,224	0,289	55	487	0,37
D ₆₅	2,00	0,179	0,251	38	485	0,56
	3,00	0,158	0,219	28	483	0,67
	5,00	0,140	0,176	18	480	0,78

Предельное
значение для τ_i
при толщине
образца 2 мм

Длины волн, нм	Предельное значение	Значение по каталогу
400	$\geq 0,69$	0,75
480	$\geq 0,83$	0,88
700	8×10^{-3} 1×10^{-3}	3×10^{-3}

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

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	$<9 \times 10^{-13}$	$<9 \times 10^{-13}$	$<9 \times 10^{-13}$	$<9 \times 10^{-13}$	$<9 \times 10^{-13}$	$<9 \times 10^{-13}$	$<9 \times 10^{-13}$	$<9 \times 10^{-13}$	9×10^{-11}	9×10^{-7}	7×10^{-4}	0,02	0,13	0,28	0,42	0,52	0,60	0,65	0,69	0,72	0,75	0,77	0,79	0,80	0,81	0,81	0,81	0,81	0,79	0,76	0,71	0,65
τ_i	$<1 \times 10^{-12}$	$<1 \times 10^{-12}$	$<1 \times 10^{-12}$	$<1 \times 10^{-12}$	$<1 \times 10^{-12}$	$<1 \times 10^{-12}$	$<1 \times 10^{-12}$	$<1 \times 10^{-12}$	1×10^{-10}	1×10^{-6}	8×10^{-4}	0,03	0,14	0,30	0,46	0,57	0,65	0,70	0,75	0,79	0,82	0,84	0,86	0,87	0,88	0,88	0,88	0,86	0,83	0,78	0,70	
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	0,58	0,49	0,40	0,32	0,24	0,18	0,13	0,09	0,07	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	8×10^{-3}	6×10^{-3}	4×10^{-3}	3×10^{-3}	3×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	1×10^{-3}	н/д	1×10^{-3}	1×10^{-3}	1×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	3×10^{-3}	
τ_i	0,63	0,53	0,44	0,35	0,26	0,20	0,14	0,10	0,08	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	8×10^{-3}	6×10^{-3}	4×10^{-3}	3×10^{-3}	3×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	н/д	1×10^{-3}	1×10^{-3}	2×10^{-3}	2×10^{-3}	3×10^{-3}		
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	3×10^{-3}	4×10^{-3}	6×10^{-3}	8×10^{-3}	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,09	0,12	0,17	0,21	0,25	0,32	0,37	0,44	0,55	0,65	0,71	0,76	0,79	0,82	0,85	0,85	0,84	0,81	0,77	0,61	0,53	0,53	
τ_i	3×10^{-3}	5×10^{-3}	6×10^{-3}	8×10^{-3}	0,01	0,02	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,18	0,23	0,28	0,35	0,40	0,48	0,60	0,70	0,78	0,82	0,86	0,90	0,92	0,92	0,88	0,84	0,66	0,58	0,58		

Для светофильтра толщиной 2 мм

График хода спектральной кривой пропускания [τ]

Для светофильтра толщиной 2 мм

