

СЗС21

сине-зелёное стекло
ГОСТ 9411

Отражающий фактор
 P_d **0,91**

Плотность
 ρ [г/см³] **2,86**

Температура трансформации
 T_g [°C] **380**

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

Относительная
твёрдость по
сошлифованию
 H_s **0,30**

ИЗЮМСКИЙ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД
государственное предприятие



Показатель преломления

Линия	F	e	d	D	C
λ , нм	435,83	486,13	546,07	587,56	589,29
Элемент	Hg	H	Hg	He	Na
n	1,5340	1,5480	1,5450		1,5420

Положение полосы пропускания

d, мм	λ_{cp} , нм	$\Delta\lambda_{0,5}$, нм	τ_{max}
1,00	476	277	0,91
2,00	466	242	0,90
3,00	462	227	0,90
4,00	460	216	0,90
5,00	459	207	0,90
6,00	457	201	0,90

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

d, мм	Коротковол.	Длинноволн.
1	337	614
2	345	587
3	349	576
4	353	568
5	355	562
6		557

Координаты цветности

	d, мм	x	y	Y, %	λ_d , нм	P_e
A 2856 [K]	1,00	0,373	0,426	69	499	0,17
	2,00	0,320	0,431	56	498	0,29
	3,00	0,282	0,430	48	497	0,38
	5,00	0,232	0,417	38	496	0,49
3200 [K]	1,00	0,351	0,411	70	497	0,17
	2,00	0,301	0,412	58	496	0,30
	3,00	0,266	0,407	50	495	0,39
	5,00	0,220	0,390	40	494	0,53
D ₆₅	1,00	0,260	0,319	75	489	0,20
	2,00	0,227	0,307	65	488	0,33
	3,00	0,206	0,295	58	487	0,42
	5,00	0,180	0,274	49	486	0,53

Предельное значение для τ_i при толщине образца 1 мм		
Длины волн, нм	Предельное значение	Значение по каталогу
360	≥0,79	0,92
500	≥0,97	0,99
680	0,15-0,05	0,10

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	<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 ⁻³	0,04	0,240	0,54	0,73	0,83	0,88	0,90	0,90	0,90	0,90	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,89
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 ⁻³	0,05	0,270	0,59	0,81	0,92	0,96	0,98	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,99	0,99	0,99	0,98
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	0,88	0,86	0,84	0,80	0,76	0,69	0,62	0,56	0,48	0,42	0,33	0,26	0,22	0,16	0,11	0,09	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01	0,007	0,006	н/д	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
τ_i	0,97	0,95	0,92	0,88	0,83	0,76	0,68	0,62	0,52	0,46	0,36	0,29	0,24	0,17	0,12	0,10	0,06	0,05	0,03	0,02	0,02	0,01	0,008	0,006	н/д	0,004	0,002	0,002	0,001	0,001	0,001
λ , нм	900	920	940	960	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	0,001	0,001	0,002	0,002	0,002	0,003	0,006	0,01	0,02	0,04	0,05	0,07	0,11	0,15	0,23	0,30	0,42	0,55	0,66	0,74	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,74	0,69	0,63	0,41	0,06	0,007
τ_i	0,001	0,001	0,002	0,002	0,003	0,003	0,006	0,01	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12	0,17	0,26	0,33	0,47	0,60	0,72	0,81	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,81	0,76	0,69	0,45	0,07	0,008

Для светофильтра толщиной 1 мм

График хода спектральной кривой пропускания [τ]

Для светофильтра толщиной 1 мм

