

Таблица 1.1. Типы и условное обозначение оптических стекол

Тип стекла	Условное обозначение	Тип стекла	Условное обозначение
Легкие кроны	ЛК	Кронфлинты	КФ
Фосфатные кроны	ФК	Баритовые флинты	БК
Тяжелые фосфатные кроны	ТФК	Тяжелые баритовые флинты	ТБФ
Кроны	К	Легкие флинты	ЛФ
Баритовые кроны	БК	Флинты	Ф
Тяжелые кроны	ТК	Тяжелые флинты	ТФ
Сверхтяжелые кроны	СТК	Сверхтяжелые флинты	СТФ
Особые кроны	ОК	Особые флинты	ОФ

Таблица 1.2. Категории стекла по отклонению показателя преломления

Категория стекла	Предельное отклонения $n_e \cdot 10^4$
1	±2
2	±3
3	±5
4	±10
5	±20

Таблица 1.3. Категории стекла по отклонению средней дисперсии

Категория стекла	Предельное отклонения $(n_F - n_C) \cdot 10^5$
1	±2
2	±3
3	±5
4	±10
5	±20

Таблица 1.4. Классы стекла по однородности партий заготовок

Классы стекла	Наибольшая разность $n_{e1} - n_{e2}$ в партии заготовок
А	$0,2 \cdot 10^{-4}$
Б	$0,5 \cdot 10^{-4}$
В	$1 \cdot 10^{-4}$
Г	В пределах отклонений для заданной катег. по табл. 1.3

Таблица 1.5. Категории стекла по двойному лучепреломлению

Категория	Двойное лучепреломление (нм/см), не более, для $B \cdot 10^{12}$ Па		
	до 2	2 - 2,8	св. 2,8
1	1,5	2	3
2	4	6	8
3	7	10	13
4	10	15	20
5	35	50	65

Таблица 1.6. Категории стекла по показателю ослабления света

Категория ослабления	$\epsilon'_{\lambda}, \text{см}^{-1}$
1	0,0002-0,0004
2	0,0005-0,0009
3	0,0010-0,0017
4	0,0018-0,0025
5	0,0026-0,0035
6	0,0036-0,0045
7	0,0046-0,0065
8	0,0066-0,0130

Таблица 1.7. Категории пузырьности оптического стекла

Категория пузырьности	Диаметр наибольшего пузыря в заготовке, мм	Категория пузырьности	Диаметр наибольшего пузыря в заготовке, мм
1	0,002	6	0,7
1a	0,05	7	1,0
2	0,1	8	2,0
3	0,2	9	3,0
4	0,3	10	5,0
5	0,5		

Таблица 1.8. Классы пузырьности
оптического стекла

Класс пузырности	Число пузырей в 1 кг, не более
А	3
Б	10
В	30
Г	100
Д	300
Е	1000
Ж	3000

Таблица 1.9. Группы пузырьности
оптического стекла

Группа пузырности	Суммарная площадь сечений пузырей в 100 см ³ стекла, мм ²
1	Менее 0,032
2	0,032-0,125
3	0,125-0,250
4	0,25-0,50
5	0,5-1,0
6	1,0-2,0
7	2,0-4,0

Таблица 1.10

Категории бессвильности	Характеристика бессвильности
1	Не допускается свили, обнаруживаемые при просмотре на установках, градуированных по контрольному образцу сравнения 1- й категории ГОСТ 3521-81 или по образцу сравнения для инфракрасной области
2	Не допускается свили, обнаруживаемые при просмотре на установках, градуированных по контрольному образцу сравнения 2- й категории ГОСТ 3521-81 или по образцу сравнения для инфракрасной области

Таблица 1.11

Класс бессвильности	Число направлений просмотра
А	Два взаимно перпендикулярных
Б	Одно