



## **СТЕКЛО ОРГАНИЧЕСКОЕ СВЕТОТЕХНИЧЕСКОЕ ЛИСТОВОЕ марок СБПТ и СБС (ГОСТ 9784-75)**

Предназначено для изготовления рассеивателей светильников с люминесцентными лампами и лампами накаливания и других изделий светотехнического назначения, также может использоваться для изготовления санитарно-технического оборудования, для остекления теплиц, в строительстве и т.д.

Представляет собой полимер метилового эфира метакриловой кислоты, получаемой блочной полимеризацией метилметакрилата или смеси метилметакрилата и поливинилхлорида в формах из силикатного стекла.

Блочное органическое стекло выпускается в виде листов прямоугольной формы следующих марок:

СБПТ – блочное с повышенной теплостойкостью (замутненное, окрашенное и неокрашенное);

СБС – блочное самозатухающее (замутненное, неокрашенное).

Выпускается в виде листов прямоугольной формы с обрезанными или необрезанными (по согласованию с потребителем) краями следующих размеров (мм):

Марк а	Ном инал	Пред откл.	Длина	Толщина
СБПТ	2,00	±0,35	500÷ 1360	400÷ 1190
	3,00	±0,50		
	4,00	±0,70	1360÷ 1750	1190÷ 1550
СБС	2,00	±0,35	500÷ 1300	400÷ 1150
	3,00	±0,50		

В зависимости от светотехнических показателей светотехническое органическое листовое стекло выпускается: марки СБПТ- I – IV групп, марки СБС – только IV группы.

Группы	Степень рассеивания	Коэфф. пропускания	Коэфф., поглощения, не более
Прозрачное			
- - -	- - -	Не менее 0,88	- - -
Замутненное			
I	0,02-0,15	0,75-0,90	0,10
II	0,16-0,40	0,65-0,85	0,10
III	0,41-0,60	0,55-0,75	0,10
IV	0,61-0,80	0,40-0,65	0,10

Светотехнические показатели для окрашенного стекла не нормируются.

## Физико-механические свойства

	СБПТ	СБС
Температура размягчения по Вика, °С, не ниже	105	65
Ударная вязкость для номинальных толщин 3-4 мм, кДж/м <sup>2</sup> , не менее	9,8	11,8
Горючесть (кислородный индекс), %, не менее	- - -	23
Твердость, МПа, не менее	128	118
Прочность при разрыве, МПа, не менее	61,7	54,0
Относительное удлинение при разрыве, %, не менее	3,0	7,0
Линейная усадка, %, не более	2,5	2,5
Водопоглощение, %, не более	0,3	0,3
Коэффициент линейного расширения, град <sup>-1</sup>	71·10 <sup>-6</sup>	80·10 <sup>-6</sup>
Плотность при температуре (23±2)°С, кг/м <sup>3</sup>	1180-1200	
Температура горячего формования, °С	160-220	130-180
Коэффициент теплопроводности, Вт/м · град	0,118	0,17

Гарантийный срок хранения 2 года

**За дополнительной информацией обращаться по адресу:**

**РОССИЯ, 606000, г.Дзержинск Нижегородской обл.**

**АО “НИИ полимеров”**

**Телефоны (8313) 24-25-00, 24-25-25**

**факс (8313) 24-25-26, 24-25-27**

**<http://www.nicpr.ru>**

**e-mail: niip@nicpr.ru**