



НИИ ПОЛИМЕРОВ



ОРГАНИЧЕСКОЕ СТЕКЛО

- Авиастроение
- Судостроение
- Приборостроение
- Строительство

Стекло органическое листовое

ГОСТ 10667-90

Конструкционное (К)
(СО-95К, СО-120К, СО-133К)

Используется в качестве конструкционного материала в приборо- и машиностроении

Авиационное (А)
(СО-95А, СО-120А)

Используется в авиа- и судостроении

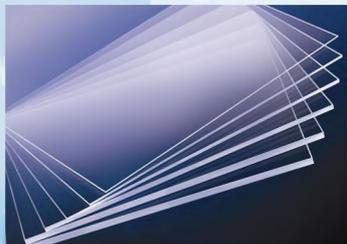


Поставляется в виде прозрачных неокрашенных листов прямоугольной формы толщиной от 0,8 до 30,0 мм

Стекло органическое марки СО-120А
толщиной 36 и 50 мм

ТУ 2216-512-00208947-2009
Температура размягчения не ниже 120°C

Выпускается в виде блоков прямоугольной формы размерами 1000 x 1050 мм



Стекло органическое техническое марок

ГОСТ 17622-72

ТОСП

(техническое органическое
стекло пластифицированное)

ТОСН

(техническое органическое
стекло непластифицированное)

Предназначено для применения в различных отраслях: машиностроение, станкостроение, автомобилестроение, приборостроение; строительство (для перекрытий, перегородок, стоек); изготовление выставочных стендов; в быту для аквариумов, журнальных столиков, душевых кабин, подставок, полок, и т.д.

В зависимости от назначения стекло выпускается бесцветным прозрачным, цветным прозрачным и цветным непрозрачным

Изготавливают в виде листов и блоков следующих номиналов и размеров

Толщина, мм	Длина, мм	Ширина, мм
Листы		
1,00;1,50	100 ÷ 1250	100 ÷ 1150
2,00;2,50		400 ÷ 1150
3;4;5;6;7;8;9;10;12;14; 16;18;20;24;25;26;28	500 ÷ 1600	400 ÷ 1400
Блоки		
25;30;35;40;50;60;70;80;90;100;110;120;130; 140;150;160;170;180;190;200	400 ÷ 600	300 ÷ 500



Стекло листовое органическое теплостойкое и термостабильное марок

ТУ 2216-474-00208947-2006

ВОС-1

Температура размягчения
не ниже 133°C

ВОС-2

Температура размягчения
не ниже 145°C

*На основе сшитых сополимеров метилметакрилата,
содержащих УФ-абсорберы и УФ-стабилизаторы*

Предназначено для изготовления деталей
авиационного остекления и в качестве конструкционного
материала в других отраслях промышленности



Поставляется в виде прозрачных неокрашенных листов
длиной (400 ÷ 1600) мм, шириной (400 ÷ 1400)мм,
толщиной (4; 5; 6; 8; 10;12) мм



Стекло органическое акрилатное модифицированное марок

CO-120C

ТУ 2216-469-00208947-2006

CO-120CM

ТУ 2216-535-00208947-2011

Органические стекла CO-120C и CO-120CM обладают более высокими физико-механическими свойствами по сравнению со стеклами CO-120A. Основные преимущества оргстекло C(M) заключаются в более высокой термической стабильности, что выражается в сохранение комплекса физико-механических параметров материала после полного прогрева при 160°C в течение 50-100 часов (CO-120A в таких условиях деструктурируют) и стойкости к поверхностному растрескиванию («серебростойкости») в том числе под нагрузкой, которая у оргстекло CO-120C(M) в 1,5 раза превышает аналогичные значения марки CO-120A.

Наименование показателя	CO-120A	CO-120C	CO-120CM
Температура размягчения, °C, не менее	118	120	120
Ударная вязкость, кДж/м ² , не менее (для толщин 5 мм и более)	17	17	18
Прочность при разрыве, МПа, не менее	77,5	80	80
Относительное удлинение при разрыве, % не менее	3,5	4,5	5,5
Термическая стабильность (отсутствие дефектов), ч - 160°С - 180°С	1 деструкция	50 2	50 2
Серебростойкость (стойкость к поверхностному растрескиванию под воздействием растворителя (изопропанол) под нагрузкой), мин, не менее	16-17	30-31	30-31



Стекло органическое листовое для светофильтров

ТУ 6-01-1210-79

Предназначено для изготовления светофильтров различных цветов с нормируемой спектральной кривой пропускания, применяющихся в приборостроении и других отраслях промышленности



Представляет собой непластифицированный полиметилметакрилат или сополимер метилметакрилата, окрашенный в массу синтетическими органическими красителями, или техническим углеродом (СОТ)

Стекло выпускается следующих марок:

Стекло полиметилметакрилатное:
СОС – стекло органическое синее;
СОЗ – стекло органическое зеленое;
СОЖ – стекло органическое желтое;
СОО – стекло органическое оранжевое;
СОК – стекло органическое красное;
СОП -- стекло органическое пурпурное;
СОТ – стекло органическое темное

Стекло сополимерное
СОСЗ – стекло органическое сополимерное зеленое;
СОСО – стекло органическое сополимерное оранжевое;
СОСК – стекло органическое сополимерное красное

Выпускается в виде листов прямоугольной формы следующих размеров: ширина (40 ÷ 1150) мм; длина (40 ÷ 1250) мм; толщина (1,0 ÷ 18,0) мм.



Стекло органическое светотехническое листовое марок

ГОСТ 9784-75

СБПТ

блочное с повышенной
теплостойкостью
(замутненное, окрашенное
и неокрашенное)

СБС

блочное самозатухающее
(замутненное, неокрашенное)

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.



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

Марка	Номинал	Пред откл.	Длина	Ширина
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	1300 ÷ 1650	1150 ÷ 1450

СОПОЛИМЕР марки ТБМ–60 блочный

ТУ 2216–452–00208947–2005

Предназначен для использования в качестве связующего при изготовлении паяльных паст.

Представляет собой сополимер бутилметакрилата, метилметакрилата и бутилакрилата, полученный блочным способом.

Физико–механические показатели

Внешний вид	Блоки полимера. Поверхность блоков волнистая или гладкая. Допускается наличие воздушных пузырьков
Удельная вязкость 1%-ного раствора в толуоле, не менее	7
Растворимость в толуоле или бутилацетате 15%-го раствора	Полная
Массовая доля золы (сжигание при $t \geq 800^{\circ}\text{C}$), %, не более	0,05

Все типы органических стекол, выпускающиеся или когда-либо выпускавшиеся в СССР и России, разработаны при участии «НИИ полимеров»



НИИ ПОЛИМЕРОВ

Научно–исследовательский институт химии и технологии полимеров имени академика В. А. Каргина с опытным заводом

606000, Россия, Нижегородская область, г. Дзержинск

Телефон: +7 (8313) 24–25–25, 24–25–00, 24–25–63

Факс: +7 (8313) 24–25–26, 24–25–27

e–mail: niip@nicp.ru

www.nicp.ru