

Выписка из ТУ 23.12.12-001-37538875-2018

Пожаробезопасное стекло «РЕФРАГЛАСС»

1. Основные параметры и технические требования.

1.1. Противопожарное стекло «РЕФРАГЛАСС» должно соответствовать требованиям настоящим техническим условиям и производится по технологическому регламенту, утвержденному руководителем предприятия, в установленном порядке.

1.2. В зависимости от назначения, Противопожарное стекло «РЕФРАГЛАСС» выпускается следующими пределами огнестойкости: EIW 15; EIW 30; EIW 45; EIW 60; EIW 90.

1.3. Стекло «РЕФРАГЛАСС» не боится воздействий даже интенсивного УФ-излучения, сохраняя все свои свойства в широком диапазоне температур.

1.4. Температура эксплуатации: -30 С°+ 50 С° (во внутреннем остеклении). В случае внешнего остекления см п.6.1.

1.5. Коэффициент светопропускания -0,85

1.6. Теплопроводность – 0,14 Вт/(м*К).

1.7. Минимальный размер 300 мм*300 мм. Макс размер 2550*1350 мм

1.8. Таблица номенклатуры выпускаемых Противопожарных стекол «РЕФРАГЛАСС»

Наименование	Общая толщина изделия, мм	Масса, кг/м ²	Признаки предельных состояний*
РЕФРАГЛАСС EIW15	12-16	~ 33	EIW15
РЕФРАГЛАСС EIW30	16-22	~ 40	EIW30
РЕФРАГЛАСС EIW45	22-26	~ 45	EIW45
РЕФРАГЛАСС EIW60	24-30	~ 50	EIW60
РЕФРАГЛАСС EIW90	36-42	~ 80	EIW90

*- Предел огнестойкости по Федеральному закону от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ.

2. Пороки внешнего вида многослойных жаростойких стекол.

Наименование порока стекла	Норма на 1 м ² площади остекления (на одну склейку)
1 Трещины	Не допускаются
2 Пороки внешнего вида силикатных пластин	
2.1 Пузыри диаметром до 1,0мм	В рассредоточенном виде не более 4шт
2.2 Пузыри диаметром от 1,0 до 2,0мм	В рассредоточенном виде не более 2шт
2.3 Выколки до 5 мм	На расстоянии от края стекла менее 10 мм не регламентируются, свыше 10 мм не более 5 шт.
2.4 Инородные неразрушающие включения до 2,0мм	Не более 1шт
2.5 Царапины грубые	Не допускаются
2.6 Царапины волосяные	Допускаются в рассредоточенном



	виде, не вызывающие оптических искажений, общей длиной не более 250 мм
3 Пороки в склеивающих слоях	
3.1 Пузыри диаметром от 0,5 до 1,0мм	В рассредоточенном виде не более 10шт
3.2 Пузыри и отлипы в краевой зоне на расстоянии 20,0мм от торца	Не регламентируются
3.3 В рабочей зоне линейные пороки размерами:	
до 3,0 мм	Не нормируются
от 3,0 до 10 мм	2 шт.
от 10 до 15 мм	1 шт.
свыше 15 мм	Не допускаются
3.4 Инородные неразрушающие включения (ворс, пылинки) размером:	
менее 1,0 мм	Не регламентируются
от 1,0 до 3,0 мм	15 шт.
от 3,0 до 5,0 мм	10 шт.
более 5,0 мм	Не допускаются

Примечания

- 1 Пороки размером менее 0,5 мм не нормируются, размером более 15,0 мм не допускаются.
- 2 Сосредоточенность пороков не должна превышать 4 и более, расположенных на расстоянии не менее 150 мм (одна склейка).

3. Размеры и требования к предельным отклонениям

3.1 Для изделий марок «РЕФРАГЛАСС ЕIW» предельные отклонения от номинальных размеров не должны превышать значений, указанных в Таблице 1.1.

Таблица отклонений.

Номинальные размеры, мм	Предельные отклонения (мм)		
	Отклонения пластин	После изготовления многослойных огнестойких стекол с учетом смещения пластин	Разность длин диагоналей
До 1000x1000	±1,0	±1,5	2,0
От 1000x1000 До 1000x1500	±1,5	±2,0	3,0
От 1000x1500 До 1500x2000	±2,0	±3,0	4,0
Св. 1500x2000	Согласовывается с заказчиком		

4. Транспортирование и хранение.

4.1 Транспортирование многослойного пожаростойкого стекла допускается транспортом любого вида.

4.2 При транспортировании пожаростойких стекол площадью менее 0,5 кв.м., обернутых в несколько слоёв воздушно-пузырчатой пленки марки Д 63 ТУ 2245-00180794936-2007 или

аналогичной защитной пленкой без ящиков, допускается укладывать не более трех изделий друг на друга.

4.3 Стекло более 0,5м² следует перевозить в машинах, специально оборудованных пирамидами и исключая воздействие прямых солнечных лучей на стекло (использование тентов и т.д.)

Наклон стороны пирамиды должен составлять 10-15⁰ от вертикали.

4.4 Многослойное пожаростойкое стекло при транспортировании должно быть жестко закреплено; не допускается самопроизвольное перемещение изделий.

4.5 Перед транспортированием готовой продукции, она может быть упакована в дощатые ящики по ГОСТ 4295-80. На ящиках должна быть маркировка, содержащая манипуляционные знаки, обозначающие: «Хрупкое. Осторожно», «Верх», «Бойтся сырости» по ГОСТ 14192-96.

4.6 При транспортировке изделия должны быть установлены вертикально, торцами по направлению движения транспорта.

4.7 При транспортировке и хранении изделия не допускается:

- длительное воздействие на него прямых атмосферных осадков (дождь, снег);
- длительное воздействие температуры выше плюс 45⁰С и ниже минус 35⁰С;
- попадание на изделие строительной грязи, особенно цементной пыли и раствора;

4.8 В складских условиях изделия следует хранить в закрытых сухих помещениях при комнатной температуре в вертикальном положении, вдали от обогревательных приборов, допускается угол наклона 10-15⁰ от вертикали. Изделия хранят на деревянных, резиновых или войлочных подкладках. Изделия отделяют друг от друга гофрокартоном или специальными прокладками.

5. Общие указания по монтажу и эксплуатации.

5.1 Проведение монтажных работ должно проводиться специализированными строительными предприятиями, имеющие право производства указанного вида работ (лицензию МЧС).

5.2 Стекло должно монтироваться в рамы, соответствующие по своим защитным свойствам используемому стеклу.

5.3 При монтаже между стеклом и металлическими конструкциями рамы следует использовать подкладки из упругого негорючего материала.

5.4 Конструктивные элементы, предназначенные для монтажа многослойного пожаростойкого стекла, должны исключать возникновение монтажных напряжений в стекле.

5.5 Механические воздействия на торцы стекла и повреждение их защитного покрытия в процессе монтажа не допускаются.

5.6 Эксплуатацию пожаростойкого многослойного стекла следует производить в соответствии с инструкцией по эксплуатации изделия.

6. Инструкция по эксплуатации.

6.1. Не подвергать воздействию прямых солнечных лучей. В случае установки во внешнем остеклении, использовать в качестве внутреннего стекла стеклопакета, а первым, внешним стеклом использовать стекло с низко эмиссионным покрытием.

6.2. Не устанавливать рядом с работающими нагревательными приборами.

6.3. Не подвергать воздействию прожекторов и других мощных источников светового излучения на основе ламп накаливания.

6.4. Не ударять твердыми тяжелыми предметами.

6.5. В случае использования в дверях, снабдить двери доводчиками или иными средствами для исключения ударов и вибрации стекла.