МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 32997— 2014

СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ, ОКРАШЕННОЕ В МАССЕ

Общие технические условия

(EN 572-8:2012, NEQ)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Открытым акционерным обществом «Институт стекла» (ТК 41 «Стекло»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 20 октября 2014 г. № 71-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 апреля 2015 г. № 258-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 32997—2014 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2016 г.

5 Настоящий стандарт соответствует европейскому региональному стандарту EN 572-8:2012 Glass in building — Basic soda lime silicate glass products — Part 8: Supplied and final cut sizes (Стекло в строительстве. Базовые изделия из натрий-кальций-силикатного стекла. Часть 8. Поставляемые и конечные размеры).

Степень соответствия — неэквивалентная (NEQ)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 апреля 2015 г. № 258-ст ГОСТ Р 54169—2010 отменен с 1 апреля 2016 г.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2015

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Классификация, основные параметры и размеры 2
5 Технические требования 3
6 Правила приемки 5
7 Методы контроля 5
8 Транспортирование и хранение 6
9 Указания по эксплуатации 6
10 Гарантии изготовителя 7
Приложение А (справочное) Физические характеристики стекла листового, окрашенного в массе . . 8

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СТЕКЛО ЛИСТОВОЕ, ОКРАШЕННОЕ В МАССЕ

Общие технические условия

Tinted sheet glass. General specifications

Дата введения — 2016—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на окрашенное в массе листовое стекло, изготовленное методами флоат или вертикального вытягивания (далее — стекло), предназначенное для остекления светопрозрачных конструкций и изготовления изделий строительного, технического и бытового назначения, в том числе закаленных и многослойных стекол, стекол с покрытиями, зеркал, стеклопакетов, изделий для мебели, интерьеров, средств транспорта.

Стандарт может быть использован для подтверждения соответствия, в том числе сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ EN 410—2014 Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение световых и солнечных характеристик

ГОСТ 3519—91 Материалы оптические. Методы определения двулучепреломления

ГОСТ 10134.1—82 Стекло неорганическое и стеклокристаллические материалы. Методы определения водостойкости при 98 °С

ГОСТ 32278—2013 Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение цветовых координат

ГОСТ 32361—2013 Стекло и изделия из него. Пороки. Термины и определения

ГОСТ 32529—2013 Стекло и изделия из него. Правила приемки

ГОСТ 32530—2013 Стекло и изделия из него. Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение

ГОСТ 32539—2013 Стекло и изделия из него. Термины и определения

ГОСТ 32557—2013 Стекло и изделия из него. Методы контроля геометрических параметров и показателей внешнего вида

ГОСТ 33003—2014 Стекло и изделия из него. Методы определения оптических искажений

ГОСТ 33004—2014 Стекло и изделия из него. Характеристики. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 32361, ГОСТ 32539, ГОСТ 33004.

Издание официальное

4 Классификация, основные параметры и размеры

4.1 Стекло должно быть изготовлено в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической и конструкторской документации, утвержденной в установленном порядке.

4.2 Стекло в зависимости от оптических искажений, пороков, предельного отклонения по толщине и разнотолщинности подразделяют на марки Т0, Т1, Т4, Т7.

4.3 Стекло в зависимости от категории размеров подразделяют:

- на стекло твердых размеров (ТР);
- стекло свободных размеров (СВР).

4.4 Номинальная толщина, предельные отклонения по толщине и разнотолщинность листа стекла должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 — Номинальная толщина, предельные отклонения по толщине, разнотолщинность листа стекла

В миллиметрах

<table>
<tr><th rowspan="2">Номинальная толщина</th><th colspan="3">Предельное отклонение по толщине стекла марки</th><th colspan="2">Разнотолщинность, не более, стекла марки</th></tr>
<tr><th>Т0, Т1</th><th>Т4</th><th>Т7</th><th>Т0, Т1, Т4</th><th>Т7</th></tr>
<tr><td>1</td><td rowspan="2">±0,10</td><td>±0,10</td><td>±0,10</td><td rowspan="4">0,10</td><td rowspan="2">0,10</td></tr>
<tr><td>2</td><td rowspan="2">±0,20</td><td>±0,20</td></tr>
<tr><td>3</td><td rowspan="3">±0,20</td><td>±0,30</td><td>0,20</td></tr>
<tr><td>4</td><td rowspan="3">±0,30</td><td rowspan="4">±0,40</td><td rowspan="5">0,30</td></tr>
<tr><td>5</td><td>0,20</td></tr>
<tr><td>6</td><td rowspan="4">0,30</td></tr>
<tr><td>8</td><td rowspan="3">±0,30</td><td>±0,40</td></tr>
<tr><td>10</td><td>±0,50</td><td>±0,60</td></tr>
<tr><td>12</td><td>±0,60</td><td>±0,70</td><td>0,40</td></tr>
<tr><td>15</td><td>±0,50</td><td>±0,80</td><td>±0,90</td><td>0,40</td><td>0,50</td></tr>
<tr><td>19</td><td rowspan="2">±1,00</td><td>±1,00</td><td>±1,20</td><td>0,50</td><td>0,60</td></tr>
<tr><td>25</td><td>±1,20</td><td>±1,50</td><td>0,60</td><td>0,80</td></tr>
</table>

4.5 Предельные отклонения размеров по длине и ширине листа стекла должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2 — Предельные отклонения размеров по длине и ширине листа стекла

В миллиметрах

<table>
<tr><th rowspan="3">Номинальная толщина</th><th colspan="4">Предельное отклонение по длине (ширине) стекла</th></tr>
<tr><th rowspan="2">СВР</th><th colspan="3">ТР при длине кромки</th></tr>
<tr><th>до 1500 включ.</th><th>св. 1500 до 3000 включ.</th><th>св. 3000</th></tr>
<tr><td>1, 2, 3, 4, 5, 6</td><td rowspan="3">±4</td><td>±1</td><td rowspan="2">±2</td><td>±2</td></tr>
<tr><td>8, 10, 12</td><td rowspan="2">±2</td><td rowspan="2">±3</td></tr>
<tr><td>15</td><td rowspan="2">±3</td></tr>
<tr><td>19, 25</td><td>±5</td><td>±3</td><td>±4</td></tr>
</table>

4.6 Разность длин диагоналей листа стекла не должна превышать значений, указанных в таблице 3.

Таблица 3 — Разность длин диагоналей листа стекла

В миллиметрах

Номинальная толщина	Разность длин диагоналей стекла			
	СВР	ТР при длине диагоналей		
		до 1500 включ.	св. 1500 до 3000 включ.	св. 3000
1, 2, 3, 4, 5, 6	6	2	2	3
8, 10, 12			3	
15		3		4
19, 25	7		4	

4.7 При изготовлении стекла другой номинальной толщины предельные отклонения по толщине, длине и ширине, разнотолщинность и разность длин диагоналей листа стекла не должны превышать значений, приведенных в таблицах 1—3 для ближайшей меньшей толщины.

4.8 Общее отклонение от плоскостности листа стекла марок Т0, Т1, Т4 не должно быть более 0,05 % длины большей стороны. Для стекла марки Т7 отклонение от плоскостности не нормируется.

4.9 Требования к отклонению от прямолинейности кромок и прямоугольности углов листа стекла при необходимости устанавливают в договорах поставки или других документах, согласованных изготовителем и потребителем.

4.10 Условное обозначение стекла должно содержать:

- обозначение марки стекла (Т0, Т1, Т4, Т7);
- сведения о цвете;
- категорию размеров;
- толщину, длину, ширину стекла в миллиметрах;
- обозначение настоящего стандарта.

Условное обозначение может включать дополнительную информацию, необходимую для идентификации продукции.

По согласованию с потребителем, а также при экспортно-импортных операциях допускаются другие условные обозначения, содержание которых оговаривают в договорах (контрактах) на поставку.

Пример условного обозначения стекла марки Т1 зеленого цвета твердых размеров толщиной 4 мм, длиной 1800 мм, шириной 1200 мм:

Т1(зеленое) — ТР — 4 × 1800 × 1200 ГОСТ 32997—2014.

5 Технические требования

5.1 Характеристики

5.1.1 По оптическим искажениям стекло должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 4.

Оптические искажения в проходящем свете стекла, имеющего коэффициент направленного пропускания света менее 0,3, не нормируются.

Таблица 4 — Оптические искажения стекла

Марка стекла	Номинальная толщина стекла, мм	Оптические искажения		
		в проходящем свете, не менее, при использовании экрана		в отраженном свете, мм, не более
		«зебра»	«кирпичная стена»	
Т0, Т1	До 3	45°	Не нормируется	5
	3 и более	50°		
Т4	До 25 включ.	Не нормируется	45°	Не нормируется
Т7		Не нормируется		

5.1.2 Разрушающие пороки стекла не допускаются.

По количеству и размерам неразрушающих пороков стекло должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 5. Расстояние между нормируемыми пороками должно быть не менее 500 мм.

Сколы, выступы, отбитые углы для стекла СВР не допускаются размером более предельных отклонений по длине (ширине) стекла, указанных в таблице 2, для стекла ТР — не допускаются.

По согласованию изготовителя и потребителя кромка стекла ТР может быть обработана.

Таблица 5 — Количество и размеры неразрушающих пороков стекла

Марка стекла	Категория размеров стекла	Локальные пороки (кроме сколов, выступов, отбитых углов)				Линейные пороки	
		Размер, мм	Количество, шт., не более, на один лист стекла площадью, $м^2$			Размер, мм	Количество, шт., на один лист стекла
			до 5 включ.	св. 5 до 10 включ.	св. 10		
Т0	СВР	До 0,2 включ.	Не нормируются			До 5 включ.	Включают в общее количество локальных пороков, но не более 2
		Св. 0,2 до 0,5 включ.	Не более 10 на 1 $м^2$ в среднем на лист				
		Св. 0,5 до 2,0 включ.	1	2	4		
		Св. 2,0	0	0	0	Св. 5	0
	ТР	До 0,2 включ.	Не нормируются			Не допускаются	
		Св. 0,2 до 0,3 включ.	2	4	8		
		Св. 0,3 до 0,5 включ.	1	2	4		
		Св. 0,5	0	0	0		
Т1	СВР	До 0,5 включ.	Не нормируются			До 10 включ.	Включают в общее количество локальных пороков, но не более 2
		Св. 0,5 до 1,0 включ.	2	3	5		
		Св. 1,0 до 3,0 включ.	0	1	1		
		Св. 3,0 до 5,0 включ.	0	0	1		
		Св. 5,0	0	0	0	Св. 10	0
	ТР	До 0,5 включ.	Не нормируются			Не допускаются	
		Св. 0,5 до 1,0 включ.	1	2	4		
		Св. 1,0 до 3,0 включ.	0	1	1		
		Св. 3,0	0	0	0		
Т4	СВР; ТР	До 1,0 включ.	Не нормируются			До 30 включ.	Включают в общее количество локальных пороков, но не более 2
		Св. 1,0 до 6,0 включ.	10	15	20		
		Св. 6,0	0	0	0	Св. 30	0
Т7	СВР; ТР	Не нормируются					

Примечания

1 Допускается по согласованию изготовителя с потребителем устанавливать дополнительные требования к порокам.

2 Классификация, термины и определения пороков приведены в ГОСТ 32361.

5.1.3 Значения цветовых координат стекла, определяемые по спектральному пропусканию или спектральному отражению света, устанавливают в договорах поставки или других документах, согласованных изготовителем и потребителем.

Предельные отклонения цветовых координат указаны в таблице 6.

Таблица 6 — Предельные отклонения цветовых координат стекла

Метод определения координат цвета по ГОСТ 32278	Отклонения координат цвета от установленных значений	Разброс координат цвета одного изделия	Разброс координат цвета двух изделий одной партии
По спектральному пропусканию света	$\Delta L^{*\tau} \le 4$ $\Delta a^{*\tau} \le 3$ $\Delta b^{*\tau} \le 3$ $\Delta E^{*\tau}_{ab} \le 5$	$\Delta L^{*\tau\prime} \le 2{,}0$ $\Delta a^{*\tau\prime} \le 1{,}5$ $\Delta b^{*\tau\prime} \le 1{,}5$ $\Delta E^{*\tau\prime}_{ab} \le 2{,}5$	$\Delta L^{*\tau\prime\prime} \le 4$ $\Delta a^{*\tau\prime\prime} \le 3$ $\Delta b^{*\tau\prime\prime} \le 3$ $\Delta E^{*\tau\prime\prime}_{ab} \le 5$
По спектральному отражению света	$\Delta L^{*\rho} \le 4$ $\Delta a^{*\rho} \le 3$ $\Delta b^{*\rho} \le 3$ $\Delta E^{*\rho}_{ab} \le 5$	$\Delta L^{*\rho\prime} \le 2{,}0$ $\Delta a^{*\rho\prime} \le 1{,}5$ $\Delta b^{*\rho\prime} \le 1{,}5$ $\Delta E^{*\rho\prime}_{ab} \le 2{,}5$	$\Delta L^{*\rho\prime\prime} \le 4$ $\Delta a^{*\rho\prime\prime} \le 3$ $\Delta b^{*\rho\prime\prime} \le 3$ $\Delta E^{*\rho\prime\prime}_{ab} \le 5$

5.1.4 Значения и предельные отклонения коэффициентов пропускания и поглощения света, а также, при необходимости, коэффициентов пропускания, отражения, поглощения солнечного излучения, ультрафиолетового излучения, общего пропускания солнечной энергии устанавливают в договорах поставки или других документах, согласованных изготовителем и потребителем.

5.1.5 Значение остаточных внутренних напряжений стекла, имеющего коэффициент направленного пропускания света 0,3 и более, должно быть не более 70 нм/см.

Требования и метод контроля качества отжига стекла, имеющего коэффициент направленного пропускания света менее 0,3, устанавливают в технологической документации изготовителя.

5.1.6 Водостойкость стекла должна быть не ниже класса 4/98 по ГОСТ 10134.1.

5.1.7 Справочные значения физических характеристик стекла, требования к которым не регламентированы настоящим стандартом, приведены в приложении А.

5.2 Маркировка, упаковка

5.2.1 Поверхность листов стекла марок Т0, Т1, не бывшую в контакте с расплавом олова, по требованию потребителя обозначают любым не повреждающим стекло способом.

5.2.2 Стекло, как правило, не маркируют. При необходимости требования к маркировке устанавливают в договорах поставки или других документах, согласованных изготовителем и потребителем.

5.2.3 Правила маркировки и упаковки стекла — по ГОСТ 32530.

5.3 Требования безопасности и охраны окружающей среды

5.3.1 Безопасность стекла при его применении, транспортировании, хранении обеспечивается путем соблюдения требований, установленных настоящим стандартом.

5.3.2 Стекло является экологически безопасной продукцией и в процессе производства, транспортирования, хранения и эксплуатации не выделяет токсичных веществ в окружающую среду.

5.3.3 Утилизацию отходов стекла производят путем его промышленной переработки.

6 Правила приемки

Правила приемки стекла — по ГОСТ 32529.

7 Методы контроля

7.1 Контроль размеров, отклонений размеров и формы

Толщину, длину, ширину, отклонения по толщине, длине, ширине, разнотолщинность, разность длин диагоналей, отклонения от плоскостности, прямолинейности кромок, прямоугольности углов контролируют по ГОСТ 32557.

7.2 Контроль оптических искажений

Оптические искажения в проходящем свете контролируют по ГОСТ 33003 (раздел 6).

Оптические искажения в отраженном свете контролируют по ГОСТ 33003 (раздел 7, метод А).

7.3 Контроль пороков

Пороки контролируют по ГОСТ 32557.

7.4 Определение цветовых координат

Цветовые координаты определяют по ГОСТ 32278.

7.5 Определение коэффициентов пропускания, отражения, поглощения света, солнечного излучения, ультрафиолетового излучения, общего пропускания солнечной энергии

Коэффициенты пропускания, отражения, поглощения света, солнечного излучения, ультрафиолетового излучения, общего пропускания солнечной энергии определяют по ГОСТ EN 410.

7.6 Определение остаточных внутренних напряжений

Остаточные внутренние напряжения, характеризуемые разностью хода лучей при двулучепреломлении, определяют по ГОСТ 3519. При проведении испытания образец стекла устанавливают так, чтобы луч света проходил через торцы образца параллельно граням.

Значение остаточных внутренних напряжений стекла с коэффициентом направленного пропускания света менее 0,3 не контролируют.

7.7 Определение водостойкости

Водостойкость стекла определяют по ГОСТ 10134.1.

7.8 Оформление результатов

Результаты контроля (испытаний) стекла оформляют протоколом.

Если изготовитель или потребитель продукции проводит испытания для внутренних целей (при производственном и входном контроле, приемо-сдаточных, периодических, типовых, квалификационных и других категориях испытаний) допускается оформлять результаты контроля (испытаний) в порядке, принятом у изготовителя или потребителя, без оформления протокола.

8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение стекла — по ГОСТ 32530.

9 Указания по эксплуатации

9.1 При транспортировании, погрузке, выгрузке, распаковывании транспортной тары, хранении и эксплуатации стекла не допускается:

- взаимное касание листов стекла и касание их о твердые предметы;
- протирание стекла жесткими материалами и материалами, содержащими царапающие включения;
- удары жесткими предметами;
- очистка сухого стекла жесткими щетками без подачи смывающей жидкости;
- длительное присутствие влаги и загрязнений на поверхности стекла;
- попадание на стекло строительных материалов (цементной пыли, строительных растворов, штукатурных смесей и т. п.), частиц, летящих от работающего оборудования (сварочных аппаратов, шлифовальных машин, перфораторов и т. п.), и других агрессивных веществ;
- подвергание стекла резким перепадам температур;
- применение в наружном остеклении стекла, имеющего коэффициент поглощения света более 0,25 или коэффициент поглощения солнечного излучения более 0,50*;
- эксплуатация в агрессивной среде.

9.2 Правила изготовления изделий из стекла и монтажа стекла в светопрозрачные конструкции устанавливают в нормативной (проектной, конструкторской) документации на эти изделия (конструкции).

9.3 При проектировании изделий и остекления с использованием окрашенного в массе листового стекла проводят расчеты прочности с учетом формы, размеров и способов крепления изделий, а также

---

* В наружном остеклении рекомендуется применять закаленное стекло по ГОСТ 30698 или термоупрочненное стекло по ГОСТ 33087, изготовленное из окрашенного в массе стекла с указанными характеристиками.

расчетных значений и сочетаний нагрузок, определяемых для конкретных условий эксплуатации в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и заданием на проектирование.

При расчетах допустимый прогиб стекла принимают не более 1/250 короткой стороны. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем применять другие требования к прогибу.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие стекла требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения правил эксплуатации, упаковки, транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок хранения стекла устанавливают в договорах поставки или других документах, согласованных изготовителем и потребителем, но не менее одного года со дня отгрузки потребителю.

Приложение А
(справочное)

Физические характеристики стекла листового, окрашенного в массе

А.1 Справочные значения физических характеристик окрашенного в массе листового стекла приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 — Физические характеристики окрашенного в массе листового стекла

Наименование характеристики	Справочное значение
Плотность (при 18 °С)	2500 кг/м^3
Число твердости по Кнупу *HK* 0,1/20*	6
Прочность на сжатие	700—900 МПа
Прочность на растяжение	30 МПа
Прочность на изгиб для проектирования	15 МПа
Модуль Юнга (модуль упругости)	7×10^{10} Па
Коэффициент Пуассона	0,2
Температура размягчения	600 °С
Температурный коэффициент линейного расширения (в интервале температур от минус 40 °С до 300 °С)	$(7—9) \times 10^{-6}$ К$^{-1}$
Термостойкость	40 °С
Коэффициент теплопроводности	1 Вт/(м · К)
Удельная теплоемкость	720 Дж/(кг · К)
Коэффициент теплопередачи	5,8 Вт/(м^2 · К)
Коэффициент эмиссии	0,837
Показатель преломления	1,5
Коэффициент направленного отражения света	0,04—0,08
* По ГОСТ ISO 9385.	

УДК 666.151:006.354 МКС 81.040.30 NEQ

Ключевые слова: стекло листовое, окрашенное в массе, характеристики, правила приемки, методы контроля, транспортирование, хранение

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 21.05.2015. Подписано в печать 05.06.2015. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,10. Тираж 32 экз. Зак. 2069.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

МКС 81.040.30

Изменение № 1 ГОСТ 32997—2014 Стекло листовое, окрашенное в массе. Общие технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 120-П от 30.07.2019)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 14738

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: BY, KG, RU, TJ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Раздел 1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Настоящий стандарт распространяется на окрашенное в массе листовое стекло, изготовленное методами флоат, вертикального, горизонтального или вертикально-горизонтального вытягивания (далее — стекло), предназначенное для остекления светопрозрачных конструкций, изготовления изделий строительного, технического и бытового назначения (в том числе закаленных и многослойных стекол, стекол с покрытиями, зеркал, стеклопакетов, изделий для мебели, интерьеров, средств транспорта) и других целей в соответствии со своими техническими характеристиками».

Раздел 2. Заменить ссылку: «ГОСТ 10134.1—82 Стекло неорганическое и стеклокристаллические материалы. Методы определения водостойкости при 98 °С» на «ГОСТ 10134.1—2017 Стекло и изделия из него. Методы определения химической стойкости. Определение водостойкости при 98 °С»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 33560—2015 Стекло и изделия из него. Требования безопасности при обращении со стеклом

ГОСТ 33561—2015 Стекло и изделия из него. Указания по эксплуатации

ГОСТ 34279—2017 Стекло и изделия из него. Технология производства. Термины и определения».

Раздел 3 дополнить ссылкой: «ГОСТ 34279».

Подраздел 4.10. Четвертое перечисление перед словом «толщину» дополнить словом: «номинальные»;

пример условного обозначения после слова «размеров» дополнить словом: «номинальными».

Пункт 5.1.2. Второй абзац после слов «Расстояние между нормируемыми пороками» дополнить словами: «стекла ТР».

Подраздел 5.3 изложить в новой редакции (кроме наименования):

«Требования безопасности и охраны окружающей среды — по ГОСТ 33560».

Пункты 5.3.1 — 5.3.3 исключить.

Пункт 9.1 изложить в новой редакции:

«9.1 При манипуляциях со стеклом, выборе стекла для конкретного применения, монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании стекол следует соблюдать требования ГОСТ 33561, применимые к стеклу, на которое распространяется действие настоящего стандарта».

(ИУС № 12 2019 г.)

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2020—02—01.

gost.e-ecolog.ru