

**Изменение № 1 ГОСТ 32562.4—2013 (EN 1096-4:2004) Стекло с покрытием. Правила приемки**

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

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 14737**

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

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

Предисловие изложить в новой редакции: «Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте. Пункт 5 дополнить абзацем (после четвертого):

«Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским и международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА».

Раздел 2. Заменить ссылки:

«ГОСТ 111—2001 Стекло листовое. Технические условия» на «ГОСТ 111—2014 Стекло листовое бесцветное. Технические условия»;

«ГОСТ 30698—2000 Стекло закаленное строительное. Технические условия» на «ГОСТ 30698—2014 Стекло закаленное. Технические условия»;

«ГОСТ 30826—2001 Стекло многослойное строительного назначения. Технические условия» на «ГОСТ 30826—2014 Стекло многослойное. Технические условия»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 32564.2—2013 (ISO 16936-2:2005) Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару топором и молотком

ГОСТ 33000—2014 Стекло и изделия из него. Метод испытания на огнестойкость

ГОСТ 33087—2014 Стекло термоупрочненное. Технические условия

ГОСТ 33090—2014 (ISO 16940:2008) Стекло и изделия из него. Метод определения звукоизолирующей способности

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

Определение световых и солнечных характеристик

ГОСТ EN 572-7—2017 Стекло профильное. Технические требования

ГОСТ EN 673—2016 Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик.

Метод расчета сопротивления теплопередаче

ГОСТ EN 1748-1-1—2016 Стекло боросиликатное. Технические требования

ГОСТ EN 1748-2-1—2016 Стеклокерамика. Технические требования

ГОСТ EN 12600—2015 Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару двойной шиной

ГОСТ EN 12898—2014 Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик.

Определение коэффициента эмиссии

ГОСТ EN 14178-1—2016 Стекло щелочноземельное силикатное. Технические требования

ГОСТ EN 14179-1—2015 Стекло закаленное термовыдержанное. Технические требования

ГОСТ EN 14321-1—2015 Стекло закаленное щелочноземельное силикатное. Технические требования»;

примечание изложить в новой редакции:

«Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации ([www.easc.by](http://www.easc.by)) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий

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

на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Подпункт 4.3.1.2. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

«Таблица 1 — Виды стекол, используемые в качестве основы при производстве стекла с покрытием

Вид стекла	Нормативный документ
Изделия на основе натрий-кальций-силикатного стекла	ГОСТ 111, ГОСТ 5533, ГОСТ 7481, ГОСТ EN 572-7
Специальные изделия на основе стекла	ГОСТ EN 1748-1-1, ГОСТ EN 1748-2-1
Изделия из щелочноземельного силикатного стекла	ГОСТ EN 14178-1
Термически закаленное натрий-кальций-силикатное безопасное стекло	ГОСТ 30698
Закаленное натрий-кальций-силикатное безопасное стекло, подвергнутое термовыдержке	ГОСТ EN 14179-1
Закаленное боросиликатное безопасное стекло	[1]
Закаленное щелочноземельное силикатное безопасное стекло	ГОСТ EN 14321-1
Термоупрочненное натрий-кальций-силикатное стекло	ГОСТ 33087
Химически упрочненное натрий-кальций-силикатное стекло	[2]
Многослойное стекло и многослойное безопасное стекло	ГОСТ 30826

Примечание. Заменить ссылки: «ГОСТ 30826<sup>5</sup>» на «ГОСТ 30698», «[7]<sup>6</sup>» на «ГОСТ 33087»; четвертый абзац. Заменить ссылки: «ГОСТ 111<sup>7</sup>» на «ГОСТ 111»; «[1]» на «ГОСТ EN 1748-1-1». Сноски <sup>1-7</sup> к подпункту 4.3.1.2 исключить.

Подпункт 4.3.2.1. Заменить ссылку: «[9]<sup>1</sup>» на «ГОСТ 33000»; примечание. Заменить ссылку: «[10]<sup>1</sup>» на «ГОСТ 33000».

Подпункт 4.3.2.2. Заменить ссылку: «[11]<sup>1</sup>» на «ГОСТ 33000».

Подпункт 4.3.2.3. Заменить ссылку: «[12]<sup>1</sup>» на «[3]».

Сноску <sup>1</sup> к подпунктам 4.3.2.1—4.3.2.3 исключить.

Подпункт 4.3.2.6. Заменить ссылку: «ГОСТ 30826<sup>2</sup>» на «ГОСТ 32564.2».

Сноску <sup>2</sup> к подпункту 4.3.2.6 исключить.

Подпункт 4.3.2.7. Заменить ссылку: «ГОСТ 30826<sup>1</sup>» на «ГОСТ EN 12600».

Сноску <sup>1</sup> к подпункту 4.3.2.7 исключить.

Подпункт 4.3.2.9. Второй абзац. Заменить ссылку: «[13]» на «[4]».

Подпункт 4.3.2.10. Заменить ссылку: «[14]<sup>2</sup>» на «ГОСТ 33090».

Сноску <sup>2</sup> к подпункту 4.3.2.10 исключить.

Подпункт 4.3.2.11. Заменить ссылки: «[15]<sup>3</sup>» на «ГОСТ EN 673»; «[16]<sup>4</sup>» на «ГОСТ EN 12898».

Сноски <sup>3, 4</sup> к подпункту 4.3.2.11 исключить.

Подпункт 4.3.2.12. Заменить ссылку: «[17]<sup>5</sup>» на «ГОСТ EN 410».

Сноску <sup>5</sup> к подпункту 4.3.2.12 исключить.

Подпункт 4.3.2.13. Заменить ссылку: «[17]<sup>3</sup>» на «ГОСТ EN 410».

Пункт 5.2.2. Таблица 3. Графа «Метод определения соответствия». Заменить ссылку: «[17]<sup>1</sup>» на «ГОСТ EN 410» (4 раза), «[16]<sup>2</sup>» на «ГОСТ EN 12898».

Сноски <sup>1, 2</sup> к пункту 5.2.2 исключить.

Подраздел 6.2. Заменить ссылки: «ГОСТ 30698<sup>1</sup>» на «ГОСТ 30698»; «[7]<sup>2</sup>» на «ГОСТ 33087».

Сноски <sup>1, 2</sup> к подразделу 6.2 исключить.

Подраздел 7.2. Заменить ссылки: «[17]<sup>1</sup>» на «ГОСТ EN 410», «[16]<sup>2</sup>» на «ГОСТ EN 12898».

Сноски <sup>1, 2</sup> к подразделу 7.2 исключить.

Приложение А. Пункт А.1.1. Примечание. Заменить ссылку: «[22]» на «ГОСТ ISO 9001».

Подпункт А.3.1.1. Таблица А.1а. Сноска \*. Заменить ссылки: «[16]<sup>1</sup>» на «ГОСТ EN 12898», «[17]<sup>2</sup>» на «ГОСТ EN 410».

Сноски <sup>1, 2</sup> к таблице А.1а исключить.

Таблица А.2а. Сноска \*. Заменить ссылки: «[16]<sup>1</sup>» на «ГОСТ EN 12898», «[17]<sup>2</sup>» на «ГОСТ EN 410».

Сноски <sup>1, 2</sup> к таблице А.2а исключить.

Приложение В. Подраздел В.3. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Таковыми методами испытаний, например, являются:

а) для покрытий А, В и S:

- [5] — испытания на стойкость к истиранию;

- [6] — испытания Taber;

- [7] — испытания на кислотостойкость (НСI);

б) для покрытий С и D:

- [8] — испытания на отслаивание или на отрыв;

- [9] — испытания на адгезию;

- [10] — метод измерения электрического сопротивления;

- [11] — испытания на стойкость к истиранию».

Элемент стандарта «Библиография» изложить в новой редакции:

[1]	ЕН 13024-1:2011 (ЕН 13024-1:2011)	Стекло в строительстве. Термически закаленное боросиликатное безопасное стекло. Часть 1. Определение и описание (Glass in building — Thermally toughened borosilicate safety glass — Part 1: Definition and description)
[2]	ЕН 12337-1:2000 (ЕН 12337-1:2000)	Стекло в строительстве. Химически упрочненное натрий-кальций-силикатное стекло. Часть 1. Определение и описание (Glass in building — Chemically strengthened soda lime silicate glass — Part 1: Definition and description)
[3]	ЕН 13501-2:2016 (ЕН 13501-2:2016)	Пожарная классификация строительных материалов и элементов зданий. Часть 2. Классификация с использованием результатов испытаний на огнестойкость, за исключением вентиляционных систем (Fire classification of construction products and building elements — Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services)
[4]	проект ЕН 13474 (prEN 13474)	Стекло в строительстве. Расчет оконных стекол (Glass in building — Design of glass panes)
[5]	ИСО 3537:2015 (ISO 3537:2015)	Дорожные транспортные средства. Материалы для безопасного остекления. Механические испытания (Road vehicles — Safety glazing materials — Mechanical tests)
[6]	АСТМ Д1044-99 (ASTM D1044-99)	Стандартный метод испытания устойчивости прозрачных пластмасс к поверхностному истиранию (Standard test method for resistance of transparent plastics for surface abrasion)
[7]	АСТМ С724-91 (ASTM C724-91)	Стандартный метод испытания на кислотостойкость керамических украшений на архитектурном стекле (Standard test method for acid resistance of ceramic decorations on architectural type glass)
[8]	АСТМ Д903-98 (ASTM D903-98)	Стандартный метод испытания на отслаивание или на отрыв для адгезива В (Standard test method for peel or stripping strength of adhesive В)
[9]	АСТМ Б571-97 (ASTM B571-97)	Стандартная практика количественной оценки сцепления металлических покрытий (Standard practice for quantitative adhesion testing of metallic coatings)
[10]	Производственный документ 14-S13.02 Leybold-Heraeus: Doc 14-S13.02	Методы испытаний для продукции с покрытием (Methods for testing coated)
[11]	АСТМ Д2486-17 (ASTM D2486-17)	Стандартные методы испытаний на стойкость к истиранию для окрашенных стен (Standard Test Methods for Scrub Resistance of Wall Paints)».

Стандарт дополнить приложением ДА:

**«Приложение ДА  
(справочное)»****Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов европейским и международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном европейском стандарте**

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного европейского (международного) стандарта
ГОСТ 111—2014	NEQ	EN 572-8:2012 «Стекло в строительстве. Базовые изделия из натрий-кальций-силикатного стекла. Часть 8. Поставляемые и конечные размеры»
ГОСТ 5533—2013	NEQ	EN 572-5:2012 «Стекло в строительстве. Базовые изделия из натрий-кальций-силикатного стекла. Часть 5. Узорчатое стекло» EN 572-8:2012 «Стекло в строительстве. Базовые изделия из натрий-кальций-силикатного стекла. Часть 8. Поставляемые и конечные размеры»
ГОСТ 7481—2013	NEQ	EN 572-3:2012 «Стекло в строительстве. Базовые изделия из натрий-кальций-силикатного стекла. Часть 3. Полированное армированное стекло» EN 572-6:2012 «Стекло в строительстве. Базовые изделия из натрий-кальций-силикатного стекла. Часть 6. Армированное узорчатое стекло» EN 572-8:2012 «Стекло в строительстве. Базовые изделия из натрий-кальций-силикатного стекла. Часть 8. Поставляемые и конечные размеры»
ГОСТ 30698—2014	NEQ	EN 12150-1:2000 «Стекло в строительстве. Закаленное натрий-кальций-силикатное безопасное стекло. Часть 1. Определение и описание» EN 12150-2:2004 «Стекло в строительстве. Закаленное натрий-кальций-силикатное безопасное стекло. Часть 2. Оценка соответствия»
ГОСТ 30826—2014	NEQ	ISO 12543-5:2011 «Стекло в строительстве. Многослойное и многослойное безопасное стекло. Часть 5. Размеры и обработка кромки» ISO 12543-6:2011 «Стекло в строительстве. Многослойное и многослойное безопасное стекло. Часть 6. Внешний вид»
ГОСТ 32562.1—2013 (EN 1096-1:2012)	MOD	EN 1096-1:2012 «Стекло в строительстве. Стекло с покрытием. Часть 1. Описание и классификация»
ГОСТ 32562.2—2013 (EN 1096-2:2012)	MOD	EN 1096-2:2012 «Стекло в строительстве. Стекло с покрытием. Часть 2. Требования и методы испытаний для стекла с покрытием классов А, В и S»
ГОСТ 32562.3—2013 (EN 1096-3:2012)	MOD	EN 1096-3:2012 «Стекло в строительстве. Стекло с покрытием. Часть 3. Требования и методы испытаний для стекла с покрытием классов С и D»
ГОСТ 32564.2—2013 (ISO 16936-2:2005)	MOD	ISO 16936-2:2005 «Стекло в строительстве. Усиленное защитное остекление. Часть 2. Испытание и классификация на основе повторяющихся ударов топором и молотком при комнатной температуре»

Продолжение таблицы ДА.1

Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного европейского (международного) стандарта
ГОСТ 32566—2013	NEQ	EN 1063:1999 «Стекло в строительстве. Безопасное остекление. Испытания и классификация стойкости к огнестрельному оружию» ISO 16935:2007 «Стекло в строительстве. Пулестойкое безопасное остекление. Испытание и классификация»
ГОСТ 33000—2014	NEQ	ISO 834-1:1999 «Испытания на огнестойкость. Элементы строительных конструкций. Часть 1. Общие требования» EN 1363-1:2012 «Испытания на огнестойкость. Часть 1. Общие требования» EN 1363-2:1999 «Испытания на огнестойкость. Часть 2. Альтернативные и дополнительные процедуры» EN 13501-2:2007 «Пожарная классификация строительных изделий и элементов зданий. Часть 2. Классификация с использованием результатов испытаний на огнестойкость, за исключением вентиляционных систем»
ГОСТ 33087—2014	NEQ	EN 1863-1:2011 «Стекло в строительстве. Термоупрочненное натрий-кальций-силикатное стекло. Часть 1. Определение и описание» EN 1863-2:2004 «Стекло в строительстве. Термоупрочненное натрий-кальций-силикатное стекло. Часть 2. Оценка соответствия»
ГОСТ 33090—2014 (ISO 16940:2008)	MOD	ISO 16940:2008 «Стекло в строительстве. Остекление и изоляция воздушного шума. Измерение механического сопротивления многослойного стекла»
ГОСТ EN 410—2014	IDT	EN 410:2011 «Стекло в строительстве. Определение световых и солнечных характеристик остекления»
ГОСТ EN 572-7—2017	IDT	EN 572-7:2012 «Стекло в строительстве. Базовые изделия из натрий-кальций-силикатного стекла. Часть 7. Армированное и неармированное профильное стекло»
ГОСТ EN 673—2016	IDT	EN 673:2011 «Стекло в строительстве. Определение коэффициента теплопередачи (величины U). Метод расчета»
ГОСТ EN 1748-1-1—2016	IDT	EN 1748-1-1:2004 «Стекло в строительстве. Специальные базовые изделия. Боросиликатные стекла. Часть 1-1. Определение и основные физические и механические свойства»
ГОСТ EN 1748-2-1—2016	IDT	EN 1748-2-1:2004 «Стекло в строительстве. Специальные базовые изделия. Стеклокерамика. Часть 2-1. Определение и основные физические и механические свойства»
ГОСТ EN 12600 —2015	IDT	EN 12600:2002 «Стекло в строительстве. Испытание маятником. Метод испытания ударом и классификация плоского стекла»
ГОСТ EN 12898—2014	IDT	EN 12898:2001 «Стекло в строительстве. Определение коэффициента эмиссии»
ГОСТ EN 13541—2013	IDT	EN 13541:2012 «Стекло в строительстве. Защитное остекление. Испытание и классификация стойкости к воздействию взрыва»
ГОСТ EN 14178-1—2016	IDT	EN 14178-1:2004 «Стекло в строительстве. Базовые изделия из щелочноземельного силикатного стекла. Часть 1. Флоат-стекло»
ГОСТ EN 14179-1—2015	IDT	EN 14179-1:2005 «Стекло в строительстве. Закаленное термовыдержанное натрий-кальций-силикатное безопасное стекло. Часть 1. Определение и описание»

Окончание таблицы ДА.1

Обозначение ссылочного межгосударственного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование ссылочного европейского (международного) стандарта
ГОСТ EN 14321-1—2015	IDT	EN 14321-1:2005 «Стекло в строительстве. Закаленное щелочноземельное силикатное безопасное стекло. Часть 1. Определение и описание»
<p>Примечание — В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- IDT — идентичные стандарты;</li><li>- MOD — модифицированные стандарты;</li><li>- NEQ — неэквивалентные стандарты.</li></ul>		

Библиографические данные. Заменить код: «МКС 81.040.20» на «МКС 81.040.30».

(ИУС № 12 2019 г.)