

Изменение № 1 ГОСТ 24866—2014 Стеклопакеты клееные. Технические условия

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 131-П от 30.06.2020)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 15163

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, 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».

По всему тексту стандарта заменить слово: «толщины» на «номинальной толщины».

Раздел 2. Заменить ссылки: ГОСТ 12.0.004—90 на ГОСТ 12.0.004—2015,

ГОСТ 26602.3—99²⁾ на ГОСТ 26602.3—2016;

сноску ²⁾ исключить;

для ГОСТ 12.1.004—91 заменить слово: «положения» на «требования»;

дополнить ссылками:

«ГОСТ 32563—2013 Стекло с полимерными пленками. Технические условия»;

«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»;

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) 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 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».

Пункт 4.2. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготавливать стеклопакеты из четырех листов стекла и более, устанавливать требования к ним. Допускается изготавливать стеклопакеты с декоративными рамками внутри стеклопакетов».

Пункт 4.3. Последний абзац. Дополнить ссылкой 5.1.4.

Пункт 4.4. Таблица 1. Графа «Обозначение стекла (марка, класс защиты)». Для строки «Многослойное — взломостойкое» заменить обозначение: «P6B, P7B, P8B» на «P1B, P2B, P3B»;

для строки «Многослойное — пулестойкое» заменить обозначение: «П1 — П6а» на «С1, Бр1 — Бр6»;

дополнить строкой:

«	С полимерными пленками	ГОСТ 32563	СМ1 — СМ4 Р1А — Р5А	».
---	------------------------	------------	------------------------	----

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2020—12—01.

Пункт 4.6, второй абзац. Заменить слова: «Требования к стеклопакетам, имеющих размеры» на «Требования к стеклопакетам, имеющим размеры».

Пункт 4.12 дополнить абзацем:

«Глубина наружного герметизирующего слоя при использовании силиконовых герметиков не должна быть менее 6 мм».

Пункт 4.13 изложить в новой редакции:

«4.13 При использовании декоративной рамки внутри стеклопакета рекомендуется применять упругие прокладки в местах соединения элементов рамки между собой и с дистанционной рамкой, предусмотрев их надежную фиксацию. Расстояние между декоративной рамкой и поверхностью стекла должно быть не менее максимального прогиба стекла. Возможность установки декоративных рамок должна быть подтверждена тепловым и прочностным расчетами в конкретных условиях применения.

Требования к декоративным рамкам устанавливаются в нормативных документах и/или договоре на поставку».

Пункт 4.14 Третье перечисление. Условное обозначение двухкамерного стеклопакета изложить в новой редакции:

«СПД 8(СИ)₃-12Ar-6M1₃-12Ar-И4.4.2 ГОСТ 24866—2014»;

- формулу стеклопакета изложить в новой редакции:

«8(СИ)₃-12Ar-6M1₃-12Ar-И4.4.2».

Пункт 5.1.3 дополнить абзацем:

«Дистанционные рамки в стеклопакетах должны быть чистыми. На нижней дистанционной рамке после монтажа стеклопакета в строительные конструкции допускается небольшое количество пылевидных частиц, не покрывающих сплошным слоем дистанционную рамку».

Подпункт 5.1.4.1 дополнить абзацами:

«Не допускается отслоение герметизирующих слоев от стекла и дистанционной рамки по всему периметру стеклопакета.

Допускается наличие видимых металлических (блестящих) участков дистанционной рамки (между первичным герметизирующим слоем и дистанционной рамкой) шириной не более 1 мм по периметру стеклопакета при условии выполнения требований 4.12 и 5.1.4.1 настоящего стандарта».

Подпункт 5.1.6.1 дополнить абзацем:

«Допускается по согласованию изготовителя с потребителем требования по оптическим искажениям к стеклопакетам не устанавливать».

Подпункт 5.1.6.2 изложить в новой редакции:

«5.1.6.2 На стеклопакетах допускаются радужные полосы (явление интерференции полосы Брюстера), видимые под острым углом (менее 60°) к плоскости стеклопакета или в поляризационном свете».

Пункт 5.2.2. Первый абзац перед словами «стыков не регламентируется» дополнить словами: «и местоположение».

Пункт 5.2.3, второй абзац. Заменить слово: «производят» на «проводят».

Пункт 5.2.4, первый абзац. Исключить слова: «(кроме стеклопакетов для структурного остекления)».

Пункт 5.2.5 изложить в новой редакции:

«5.2.5 Для изготовления стеклопакетов применяют стекла толщиной не менее 4 мм с учетом требований 9.3, 9.4 настоящего стандарта».

Пункт 5.2.6 изложить в новой редакции:

«5.2.6 При применении стекла с мягким покрытием (не стойким к внешним воздействиям) кромка по всему периметру стекла должна быть очищена от покрытия на глубину герметизирующего слоя, но не менее 9 мм. В случае если очищенная от покрытия кромка по периметру стекла не закрывается рамами, то внешний вид согласовывается изготовителем с потребителем на образцах.

Допускается наличие видимых прозрачной или золотистой полосы вдоль дистанционной рамки шириной не более 2 мм, если иное не указано в договоре на изготовление стеклопакетов.

Допускается наличие следов от круга для снятия покрытия в виде полос в зоне герметизации стеклопакета.

Допускается не снимать покрытие по кромке стекла, если это указывается производителем стекла с покрытием».

Пункт 5.2.7 изложить в новой редакции:

«5.2.7 В случаях, когда в стеклопакетах для наружного остекления применяют неупрочненное стекло (в том числе многослойное), его коэффициент поглощения солнечного излучения должен быть не более 30 %. При коэффициенте поглощения солнечного излучения от 30 % до 50 % стекло рекомендуется подвергать упрочнению.

Допускается вместо коэффициента поглощения солнечного излучения использовать при проектировании стеклопакетов коэффициент поглощения света стеклом. Для неупрочненного стекла (в том числе многослойного) он должен быть не более 25 %. В случае если один критерий выполняется, а другой нет, то применяется коэффициент поглощения солнечного излучения.

Стекло с более высоким коэффициентом поглощения света (или солнечного излучения) должно быть обязательно упрочненным».

Пункт 5.4.4 изложить в новой редакции:

«5.4.4 Все лица, занятые на производстве стеклопакетов, при приеме на работу и периодически должны проходить медицинский осмотр, инструктаж по охране труда и обучение согласно ГОСТ 12.0.004».

Подраздел 5.4 дополнить пунктом 5.4.7:

«5.4.7 Требования безопасности при обращении со стеклопакетами устанавливают по ГОСТ 33560».

Пункт 5.5.2 изложить в новой редакции:

«5.5.2 Стеклопакеты при эксплуатации и хранении не должны оказывать вредного влияния на организм человека, что обеспечивается безопасностью применяемых герметиков, при соблюдении санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований в соответствии с законодательством, действующим на территории государства, принявшего настоящий стандарт».

Пункт 7.11.5. Заменить слово: «читают» на «считают».

Пункт 7.13.5 изложить в новой редакции:

«7.13.5 Стеклопакеты считают выдержавшими испытание, если содержание кислорода по объему в пробе не превышает 2 %».

Пункт 8.1 дополнить абзацем:

«- не рекомендуется хранение стеклопакетов на открытых площадках (строительных, производственных и т.д.)».

Пункт 8.3 изложить в новой редакции:

«8.3 Стеклопакеты должны храниться у изготовителя и потребителя в закрытых сухих отапливаемых помещениях в распакованном виде».

Раздел 8 дополнить пунктом 8.4:

«8.4 При хранении и транспортировании не допускается воздействие на вторичный герметизирующий слой материалов и веществ, которые могут привести к его разрушению (возможность химической реакции)».

Раздел 9. Наименование раздела изложить в новой редакции:

«9 Рекомендации и требования по изготовлению, проектированию, монтажу и эксплуатации».

Пункт 9.1 дополнить абзацем:

«Эксплуатацию, проектирование и монтаж стеклопакетов проводят в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 33561».

Пункт 9.4 изложить в новой редакции:

«9.4 Стеклопакеты должны выдерживать эксплуатационные нагрузки, в том числе ветровые, температурные, перепады давления и другие, возникающие из-за условий эксплуатации в конкретных строительных конструкциях. При расчете стеклопакетов на прочность каждое стекло в стеклопакете рассчитывают отдельно, в зависимости от действующей на него нагрузки, с учетом герметичности стеклопакетов.

При проектировании (заказе) стеклопакетов проектировщик (заказчик) должен предусмотреть условия эксплуатации, учесть воздействующие на стеклопакеты эксплуатационные нагрузки и установить требования к прогибу стекол. При отсутствии в проектной документации согласованных требований к прогибу рекомендуется применять следующие нормы:

- при наиболее неблагоприятном сочетании всех воздействующих на стеклопакеты факторов с учетом коэффициентов сочетаний) прогиб листовых стекол не должен превышать 1/100 наименьшей стороны или 1/2 ширины дистанционной рамки (применяется наименьшее из значений);

- при воздействии только постоянных или временных длительных нагрузок прогиб каждого стекла не должен превышать $1/250$ короткой стороны, суммарный встречный прогиб соседних стекол не должен превышать $1/2$ ширины дистанционной рамки.

В случае если по согласованию производителя и заказчика возможно снижение требований к долговечности, то допускается при этом снизить требования к прогибам.

Расчетное сопротивление листового стекла на растяжение при изгибе рекомендуется принимать по нормативным документам на конкретные виды стекол или 15 МПа (150 кг/см^2).

Стойкость к эксплуатационным нагрузкам может быть подтверждена расчетами или испытаниями, с использованием расчетных методов, программ, методик, утвержденных в установленном порядке».

Пункт 9.7 изложить в новой редакции:

«9.7 Перед установкой в конструкции необходимо провести тщательный осмотр каждого стеклопакета. Не допускается применять стеклопакеты, имеющие загрязнения внутренних поверхностей стекол, дистанционных рамок, межстекольного пространства, трещины, посечки, незашлифованные сколы в торцах, отбитые углы, выступы стекла, отслоения герметика по периметру стеклопакета».

Пункт 9.17. Пятое перечисление изложить в новой редакции:

«- длительное присутствие влаги и загрязнений на поверхности стекла и торцевой части стеклопакета».

Пункт 9.18. Заменить слова: «его края» на «их края».

Раздел 9 дополнить пунктами 9.26, 9.27, 9.28:

«9.26 При использовании стеклопакетов в системе структурного остекления, при их изготовлении применяют герметики, устойчивые к воздействию ультрафиолетового излучения.

9.27 При эксплуатации стеклопакетов не допускается механическое воздействие на стеклопакеты, например: удары, сверление отверстий в дистанционных рамках и т.д.

9.28 При наличии в стеклопакете хотя бы одного стекла закаленного эмалированного (стемалита) или стекла с частично нанесенной краской (стекло с шелкотрафаретной печатью) все стекла в стеклопакете должны быть упрочнены».

(ИУС № 9 2020 г.)