

Анализ соответствия ГОСТ 23166-2021 «Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие. Общие технические условия» положениям нормативных документов РФ, таких как ГОСТ 1.5-2001, ГОСТ Р 1.5-2012, ГОСТ 1.3-2014, ГОСТ Р 1.7-2014, Р 50.1.075-2011

Перечисленные в заглавии стандарты приведены в письме заместителя гендиректора ФГБУ «РСТ» г-на Петухова О. А. (прилагается). Ниже приведен анализ соответствия (по мнению г-на Петухова) проекта стандарта «Конструкции оконные и балконные светопрозрачные ограждающие. Общие технические условия» перечисленным выше стандартам. Отметим для начала, что Р 50.1.075-2011 «Разработка стандартов на термины и определения» не имеет отношения к ГОСТ 23166-2021 по аспекту стандартизации.



ГОСТ 23166-2021 является стандартом добровольного применения, т. к. не включен в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона РФ от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений». Указанный перечень введен в действие с 01.09.2021 г. Постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 г. № 815. Однако в связи с Постановлением Правительства РФ от 23 декабря 2021 г. № 2425 «Об утверждении единого перечня продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единого перечня продукции, подлежащей декларированию соответствия, внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 г. № 2467 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», ГОСТ 23166-2021 становится обязательным как документ, устанавливающий требования к продукции, в нашем случае к блокам оконным, подлежащим обязательному декларированию о соответствии. Парадоксально, что обязательное декларирование о соответствии производится на соответствие необязательному стандарту. Ведь подобный стандарт должен быть исключительно безукоризнен, а по факту, не достиг консенсуса в среде системодателей и производителей оконных блоков. Даже название обновленного стандарта не совпадает с наименованием продукции «блоки оконные», подлежащей декларированию о соответствии.

Согласно принятой в строительстве терминологии (ГОСТ 21.501-2018 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»):

3.5 строительная конструкция: часть здания или сооружения, выполняющая определенные несущие, ограждающие и (или) эстетические функции;

3.6 строительное изделие: изделие, предназначенное для применения в качестве элемента зданий, сооружений и строительных конструкций;

3.7 элемент строительной конструкции: составная часть сборной или монолитной конструкции.

Таким образом, если судить по названию, ГОСТ 23166-2021 не распространяется на блоки оконные, как строительные изделия, являющиеся элементами строительных конструкций. В соответствии с основополагающим ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные. Правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению», цитируем:

«3.6.1 Наименование стандарта должно быть кратким, точно характеризовать объект стандартизации и обобщенное содержание устанавливаемых стандартом положений, а также обеспечивать, как правило, однозначную классификацию стандарта в соответствии с МК (ИСО/ИНФКО МКС) 001 для удобства включения информации о стандарте в указатель (каталог) стандартов». До обновления наименование ГОСТ 23166-99 «Блоки оконные. Общие технические условия» соответствовало требованию пункта 3.6.1 ГОСТ 1.5-2001. В соответствии с ПП от 23.12.2021 г. № 2425 идентификация продукции должна производиться по коду ТН ВЭД ЕАЭС, введенной с 1 января 2022 года.

Обратившись к области применения, узнаем, что объектом стандартизации ГОСТ 23166-2021 наряду с оконными и балконными блоками различного функционального назначения является балконное остекление. Заметим попутно, что балконное остекление не является предметом декларирования о соответствии.

Продолжая знакомство с текстом раздела «1. Область применения», обнаруживаем полное неприятие или непонимание разработчиками стандарта принятой в строительстве терминологии: во втором абзаце говорится, что «Требования настоящего стандарта распространяются на следующие светопрозрачные ограждающие конструкции, применяемые в жилых и общественных зданиях (в т. ч. высотных):

– оконные конструкции, устанавливаемые в проемы стен зданий;

– балконные конструкции с заполнением листовым стеклом, опираемые на перекрытия балкона (лоджии), или непрозрачные экраны, устанавливаемые на перекрытия балкона (лоджии)». В разделе

«3. Термины и определения» приведены определения понятия «оконные конструкции». Оказывается, это «окно (оконная конструкция)», см. п. 3.24, но никак не оконный блок, определение которому дается в п. 3.25, как изделию, устанавливаемому в проем на-

ружной стены. Такое ощущение, что над стандартом трудилось несколько «писателей», не согласовавших свои тексты. Конечно, ни о каком консенсусе между системодателями и изготовителями оконных блоков не могло быть и речи.

Последний абзац раздела «1. Область применения» самозванно декларирует, что стандарт является основополагающим для комплекса стандартов на конкретные виды и конструкции изделий независимо от материала их изготовления и используемых комплектующих деталей. При этом разработчики забыли, что перечень основополагающих стандартов формируется Росстандартом, а комплекс стандартов — это (по ГОСТ 1.1-2002 «Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения»): «4.1.1.4 комплекс стандартов: совокупность взаимосвязанных стандартов, объединенных общей целевой направленностью и/или устанавливающих согласованные требования к взаимосвязанным объектам стандартизации».

При этом в соответствии с ГОСТ 1.5-2001: «8.4. Если межгосударственный стандарт входит в систему (комплекс) общетехнических или организационно-методических межгосударственных стандартов, то обозначение данного стандарта формируют при его разработке в порядке, установленном основополагающим стандартом данной системы. При этом в обозначение стандарта включают одно-, двухрядный код системы стандартов, отделенный от остальной цифровой части обозначения точкой». Увы, ГОСТ 23166-2021 по этому положению не проходит в число основополагающих стандартов комплекса — номер (обозначение) не вышел. Во времена СССР существовали РД-369-82 «Методические указания по разработке систем общетехнических и организационно-методических стандартов».

В разделе «2. Нормативные ссылки» находим упоминание ГОСТ 26602.4-99 «Блоки оконные и дверные. Метод определения общего коэффициента пропускания света». Стандарт есть, но показатель, который должен определяться по нему, в перечне характеристик оконных блоков отсутствует. А ведь это (общий коэффициент светопропускания), наверное, первый из функциональных показателей оконных блоков, как светопропускающих элементов окна.

Если судить по наименованию ГОСТ 23166-2021, он относится к стандартам на продукцию. Действительно, об этом свидетельствует аспект стандартизации «Общие технические условия». Однако согласно пункту 7.2.1 ГОСТ 1.5-2001 стандарты общих технических условий разрабатывают на группу однородной продукции, но при этом, согласно п. 3.6.6 ГОСТ 1.5-2001, заголовок такого стандарта формируют с учетом наименования соответствующей группы по классификатору продукции, в нашем случае ТН ВЭД ЕАЭС. Так неужели оконные блоки и балконное остекление образуют группу однородной продукции? Определение понятия «группа однородной продукции» было дано в государственном стандарте СССР ГОСТ 1.0-85 «Государственная система стандартизации. Основные положения». В примечании к п. 2.3 этого стандарта формулировалось, что: «1. Под группой однородной продукции понимается максимально возможная совокупность продукции, характеризующаяся общностью функционального назначения, области применения, конструктивно-технологического решения и номенклатуры основных показателей качества».

Действующий в настоящее время межгосударственный ГОСТ 1.0-2015 в п.7.3.2 также сохранил положение, что межгосударственные стандарты на продукцию устанавливают требования к группам однородной продукции.

В разделе «3. Термины и определения» анализируемого стандарта часть терминов относится к балконному остеклению, которое, по нашему мнению, не может быть объектом стандартизации в рамках стандарта на блоки оконные вида «Общие технические условия». ТН ВЭД ЕАЭС, как и ОКПД 2 не содержит кодификации на конструкции балконного остекления. Более того, стандарт вида «Общие технические условия», как упоминалось выше, разрабатывают на группу однородной продукции, а оконные блоки с переплетами из

древесины, профилей из стали или алюминиевых сплавов и поливинилхлорида представляют собой различные группы однородной продукции. Согласно п. 7.2.3 ГОСТ 1.5-2001 при возможности установления требований, общих для нескольких групп однородной продукции, целесообразно разработать (см. п. 7.5.1) стандарт общих технических требований общих для нескольких групп однородной продукции, как на более высокую классификационную группировку продукции. При этом отдельно разрабатываются стандарты, устанавливающие следующие группы требований: термины и определения, классификацию, общие правила приемки, методы испытаний и т. д.

Согласно п. 7.3.3 ГОСТ 1.5-2001 в разделе «Классификация» устанавливают классы, типы, виды или ассортимент продукции. Это связано с кодами продукции в соответствующих классификаторах: ТНВД 2 и ТН ВЭД ЕАЭС, а также необходимостью оценки соответствия оконных блоков в виде декларации о соответствии, которая предусмотрена Постановлением Правительства РФ от 23 декабря 2021 г. № 2425. Оценка соответствия для целей декларирования начинается с идентификации продукции согласно ГОСТ Р 56541-2015 «Оценка соответствия. Общие правила идентификации продукции для целей оценки (подтверждения) соответствия требованиям технических регламентов таможенного союза» и исследования типа продукции по ГОСТ Р 58987-2020 «Оценка соответствия. Исследование типа продукции в целях оценки (подтверждения) соответствия продукции требованиям технических регламентов Евразийского экономического союза». В соответствии с ГОСТ Р 58987-2020 (п. 2.3) тип продукции — это совокупность однородной продукции одного наименования и обозначения, изготовленной по одной и той же технической документации и отвечающей одним и тем же требованиям».

Как устанавливает ГОСТ Р 56532-2015 «Оценка соответствия. Рекомендации по принятию декларации о соответствии продукции установленным требованиям» (п. 5.1.3): «При идентификации продукции в целях декларирования соответствия необходимо определить, включена ли данная продукция в единый перечень».

Примечание: для продукции сопоставляется наименование и код по действующему общероссийскому классификатору продукции с указанными в едином перечне».

Распространяются ли на нее положения нормативных документов, устанавливающих обязательные требования к продукции.

Примечание: проводится сопоставление наименования и свойств продукции, включая ее назначение, с областью применения нормативного документа и требованиями, установленными нормативным документом. К нормативным документам, устанавливающим обязательные требования к продукции, относятся национальные и межгосударственные стандарты, а также документы федеральных органов исполнительной власти, включенные в информацию о продукции, подлежащей декларированию соответствия, опубликованную Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в установленном порядке. Идентификация в целях декларирования соответствия может производиться в отношении конкретной продукции или группы однородной продукции, на которую установлены единые требования, подлежащие подтверждению соответствия».

С точки зрения этих требований ГОСТ 23166-2021 им не соответствует.

Классификация оконных блоков по функциональному назначению (на основные, специальные и для вспомогательных помещений) не представляется разумной: назначением оконных блоков является исключительно заполнение стеновых или кровельных оконных проемов, по крайней мере, так это следует из положений ГОСТ 21.501-2018, цитируем:

«5.1.2. В состав основного комплекта рабочих чертежей марки АР включают:

— схемы расположения элементов заполнения оконных и других проемов.

5.3.7. К планам этажей выполняют:

– спецификации элементов заполнения оконных, дверных и других проемов, ..., замаркированных на планах, разрезах и фасадах, – по форме 7 или 8 ГОСТ 21.101**.

5.6.3. Схему расположения элементов заполнения оконных проемов составляют на заполнение каждого типа. Сплошное заполнение между двумя смежными координационными осями учитывают как заполнение одного типа. На схеме указывают:

- элементы заполнения с учетом условных обозначений открывания оконных переплетов по ГОСТ 21.201;
- номера позиций элементов заполнения;
- размеры проема и основные установочные размеры переплетов.

Над схемами расположения элементов заполнения оконных проемов наименования схем указывают сокращенно (например, ОК 1, ОК 2). В основной надписи наименования схем указывают со словом «схема (ы)». Пример – схемы ОК 1-ОКТ. При комплектной поставке панелей с заполненными проемами схему расположения элементов заполнения не выполняют.

5.6.4. Пример выполнения схемы расположения элементов заполнения оконных проемов приведен на рисунке К. 1 (приложение К)». Как видим, проектировщики не в курсе подобной классификации оконных блоков.

Классифицирование оконных блоков по материалам профильных элементов соответствует кодированию их по ОКПД 2 и ТН ВЭД ЕАЭС по первым шести цифрам кодов.

Особенности, отражающие потребности российской экономики по детализации продукции, учитываются в группировках ОКПД 2 с 7- – 9-разрядными кодами. Код состоит из 2 – 9 цифровых знаков, и его структура может быть представлена в следующем виде:

XX класс
 XX.X подкласс
 XX.XX группа
 XX.XX.X подгруппа
 XX.XX.XX вид
 XX.XX.XX.XX тип
 XX.XX.XX.XXX исполнение

Продолжение кода до 9 цифр должно учесть виды, типы и исполнения оконных блоков, различающихся конструктивными особенностями. Классифицирование технических характеристик (не эксплуатационных) оконных блоков связано оценкой уровня показателей назначения, которые были установлены в отмененном ГОСТ 4.226-83 «Система показателей качества продукции. Строительство. Окна, двери и ворота деревянные. Номенклатура показателей», не дождавшемся обновления в рамках ПНС 2017. Эти показатели включали в себя общий коэффициент светопропускания (утраченный в ГОСТ 23166-2021) и приведенное сопротивление теплопередаче (не классифицируемое почему-то), воздухо- и водонепроницаемость, звукоизоляцию. В конструкции окна эти характеристики оконного блока становятся его функциональными характеристиками (согласно ГОСТ Р 51956-2002 «Этикетки и декларации экологические. Экологические декларации типа III»:

3.1.4 функциональная характеристика продукции: существенное свойство или характеристика продукции, проявляющаяся при ее функционировании и использовании».

Существуют и эксплуатационно-технические характеристики, определяемые как характеристики надежности, живучести и отказоустойчивости, контролепригодности, эксплуатационной и ремонтной технологичности. Эти показатели в ГОСТ 4.226-83 именовались показателями надежности.

В п. 4.3.8 ГОСТ 23166-2021 рекомендуется условное обозначение изделий дополнять эскизом изделия со стороны помещения, но не сказано в каком документе осуществлять сие. Хотя в следующем пункте 4.3.9 кто-то (кто?) должен приводить в проектной документации (какой и на что?) некие характеристики. Выше был процитирован ГОСТ 21.501-2018, не показавший в графической части про-

ектной и рабочей документации рекомендаций пункты 4.3.8 и 4.3.9. О каких эскизах может идти речь, если в соответствии с ГОСТ 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации», цитируем:

26.1.1. В состав рабочей документации конструктивных решений включают:

- рабочие чертежи, предназначенные для производства строительного-монтажных работ (основной комплект рабочих чертежей конструктивных решений);
- рабочую документацию на строительные изделия.

7.1.1. В состав рабочей документации на строительное изделие в общем случае включают спецификацию, сборочный чертеж, чертежи деталей и, при необходимости, технические условия. Рабочие чертежи строительных изделий (далее – изделия) выполняют в соответствии с ГОСТ 2.109, ГОСТ 2.113.

7.1.2. При выполнении группового рабочего документа на изделия в одну группу объединяют изделия одного наименования, единой конфигурации и имеющие общие конструктивные признаки.

7.1.3. Переменные размеры, не одинаковые для всех исполнений, охваченных одним изображением, наносят буквенными обозначениями, количество которых должно быть, как правило, не более трех.

7.2.1. Обозначение изделия одновременно является обозначением его спецификации.

7.2.3. В обозначение изделия и его спецификации включают обозначение соответствующего основного комплекта рабочих чертежей с добавлением к его марке через точку шифра «И» и его порядкового (позиционного) номера или через дефис марки изделия».

Раздел «5. Технические требования и характеристики» в подразделе 5.1 «Общие требования» устанавливает:

– в п. 5.1.1 – основные эксплуатационные характеристики, среди которых, в отличие от п. 4.1.7, появляется приведенное сопротивление теплопередаче, не подвергнутое классифицированию в разделе 4. В п. 4.1.7 были перечислены эксплуатационные характеристики, по которым оконные блоки классифицируют. Однако в п. 5.1.1 эти характеристики с добавлением еще и безотказности уже именуется основными, а в п. 5.5.1 они становятся основными нормируемыми. Это стандарт или роман Оноре де Бальзака?

Положения пунктов 5.1.3 и 5.1.4 предназначены для проектировщиков, а не изготовителей оконных блоков.

Подраздел 5.2 «Требования к конструкции оконных и балконных блоков» во многом содержит положения, носящие декларативный характер. В п. 5.2.1 сказано, что оконные и балконные блоки должны соответствовать требованиям стандартов на конкретные виды изделий, однако в разделах «Термины и определения» и «Классификация» виды оконных блоков не установлены, если не считать выделение оконных блоков по виду светопрозрачного заполнения.

В п. 5.2.2 речь идет о техническом задании на изготовление конкретных изделий, т. е. относится к проектировщикам здания. Аналогично, требования п. 5.2.3 – 5.2.16 могут быть обобщены одним требованием соблюдения требований проектной документации, изложенных в техническом задании заказчика, и (или) рекомендаций системодателей, если уж в подразделе 5.10 речь идет о системном паспорте.

Подраздел 5.3 «Требования к конструкции балконного остекления» не рассматриваем, поскольку, по нашему мнению, конструкции балконного остекления не должны быть объектом анализируемого стандарта из-за несоответствия нормам ГОСТ 1.5-2001.

Подраздел 5.4 «Размеры и предельные отклонения» в п. 5.4.1 объявляет, что «номинальные размеры изготовленных для приемки изделий, ... устанавливаются в нормативных документах, технической документации, а также в рабочих чертежах на изготовление конкретных видов изделий» (правильнее сказать «конкретных изделий, но не их ви-

дов»). Интересно, что изделия изготовлены для приемки, а не для поставки заказчику. Смесь терминов: нормативные документы, техническая документация, рабочие чертежи. Собственно сам ГОСТ 23166-2021 является нормативным документом, но в нем отсутствуют номинальные размеры изделий. А что такое «техническая документация»?

Совокупность конструкторской и технологической документации, используемой для изготовления, испытания, эксплуатации и ремонта изделия образует техническую документацию, требуемую при подаче заявки при декларировании соответствия. Однако, как правило, при декларировании соответствия (или добровольной сертификации) заявители (оконные компании) обходятся представлением некоторой документации, предоставляемой им системодателем. Однако согласно ГОСТ Р 54008-2010 «Оценка соответствия. Схемы декларирования соответствия» (приложение А, п. А.2) [8], снова цитирую: «А.2. В качестве условий применения указанных документов могут рассматриваться: а) для протоколов испытаний — наличие в протоколах испытаний значений характеристик продукции, подтверждающих соответствие всем требованиям, установленным в нормативных документах, включенных в информацию... и распространяющимся на конкретную заявленную продукцию». Согласно п. 3.1.2 ГОСТ Р 1.3-2018 «Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию»: «конкретная продукция: продукция определенной марки, типа, исполнения, артикула и т. п., имеющая отличительные свойства (характеристики)». А тип продукции по ГОСТ 32809-2014 «Исследование типа продукции в целях оценки (подтверждения) соответствия продукции требованиям технических регламентов таможенного союза» (п. 3.3): «Совокупность однородной продукции одного наименования и обозначения, изготовленной по одной и той же технической документации и отвечающей одним и тем же требованиям». С точки зрения ЕСКД конкретная продукция — это изделия (в нашем случае — оконные блоки), имеющие наименование и обозначение. Согласно действующему ГОСТ 2.201-80 [11, п. 1.2]: «Обозначение изделия является одновременно обозначением его основного конструкторского документа (чертежа детали или спецификации)». Конструкторская документация по ЕСКД на оконные блоки, как строительные изделия, в СПДС становится рабочей документацией на блоки оконные, см. цитирование выше ГОСТ 21.101.

Ранее в п. 5.2.1 анализируемого стандарта уже было сказано, что: «Оконные блоки ... должны быть изготовлены по конструкторской и технологической документации, оформленной в соответствии с требованиями ГОСТ 2.102 и ГОСТ 3.1001 и утвержденной руководителем предприятия-изготовителя». Отметим, что упоминание ГОСТ 2.102-2013 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Виды и комплектность конструкторских документов» и ГОСТ 3.1001-2011 «Единая система технологической документации (ЕСТД). Общие положения» не представляется целесообразным. Действительно, первый стандарт не определяет оформление конструкторской документации (КД), а устанавливает исключительно ее виды и комплектность. ГОСТ 3.1001-2011 также не определяет оформление технологической документации (ТД), а в сущности, определяет только структуру и состав комплекса стандартов ЕСТД. Разумнее было бы написать: «...оформленной в соответствии с требованиями ЕСКД и ЕСТД».

Пункт 5.4.2 в рамках обновления ГОСТ 23166-99 перефразирует положение п. 5.2.2 обновляемого стандарта, а затем в п. 5.4.3 повторяет положение п. 5.2.3 ГОСТ 23166-99 о том, что рамочные элементы оконных блоков и их детали должны иметь правильную геометрическую форму, однако, как в ГОСТ 23166-99, так и в его обновлении нигде не сказано, что такое правильная геометрическая форма рамочных элементов и их деталей. Какая геометрическая форма правильная, а какая — не очень? И как быть с декларированием о соответствии в этом случае?

В подразделе 5.5 ГОСТ 23166-2021 опять встречаем основные нормируемые эксплуатационные характеристики, ранее приведенные в таблицах 1 — 5 для оконных блоков. Однако в этих таблицах отсутствует

приведенное сопротивление теплопередаче, упомянутое в п. 5.1.1 стандарта. Можно ли нормирование характеристики, ее классифицирование (градацию) на группы, обозначать как классы А, Б, В, Г, Д или Е изделия, а не показателя (характеристики)? В поправке к ГОСТ 23166-99 в таблице 5.3.1 речь шла о классифицировании показателей: приведенного сопротивления теплопередаче, воздухопроницаемости, звукоизоляции и т. д., но не изделий, то есть блоков оконных. Так и написано, например, класс звукоизоляции. Именно потому перечисленные в п. 5.5.1 ГОСТ 23166-2021 технические характеристики оконных блоков можно назвать нормируемыми, что их величина устанавливается, т. е. нормируется в проектной документации.

Вызывает интерес название таблицы 7 «Основные нормируемые характеристики долговечности и надежности элементов оконных блоков ...». Дело в том, что согласно ГОСТ 27.02-2015 «Надежность в технике. Термины и определения», надежность как комплексный технико-эксплуатационный показатель в зависимости от назначения объекта и условий его применения может включать в себя безотказность, ремонтпригодность, восстанавливаемость, долговечность, сохраняемость, готовность или определенные сочетания этих свойств. Критерии выполнения требуемых функций могут быть установлены, например, заданием для каждой функции набора параметров, характеризующих способность ее выполнения, и допустимых пределов изменения значений этих параметров. В этом случае надежность можно определить, как свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих его способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования. А что по этому поводу говорит таблица 7, в которой в куче (одном столбце) смешались «наименование показателя» и его носитель?

Согласно п. 3.1.9 ГОСТ 27.02-2015 долговечность: свойство объекта, заключающееся в его способности выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях использования, технического обслуживания и ремонта до достижения предельного состояния. А что в ГОСТ 23166 версии 2021 года? Долговечность оконных блоков определяется по совокупности (каким образом?) показателей долговечности (каких?) деталей, из которых собирается оконный блок или в собранном виде по методикам испытательных лабораторий. Каких методик, кем узаконенных? Что такое «условных лет эксплуатации»? В армянских, узбекских или российских условиях?

Подразделы 5.6 — 5.8 также имеют вид беллетристики, их положения относятся к задачам проектировщиков и могут быть размещены в приложениях (справочных).

Из п. 5.9.2 подраздела 5.9 «Требования к материалам и комплектующим изделиям» целесообразно исключить: «а материалы для устройства монтажного шва с материалами рамы оконного блока», т. к. изготовитель оконного блока, вообще говоря, не разрабатывает рабочую документацию на устройство окон.

Трудно представить, как реализовать требования п. 5.9.3 в отношении испытаний на долговечность и надежность фурнитуры с оформлением в установленном порядке. До применения этих комплектующих в оконном блоке или уже в составе его?

Подпункт 5.9.5.2 не является требованием к материалам и комплектующим. Подпункт 5.9.5.3 целесообразно перенести в Раздел 6 «Требования к безопасной эксплуатации и обслуживанию» — по принадлежности.

Подпункты 5.9.5.3 — 5.9.5.13 перенести в подраздел 5.2 по принадлежности. Подпункты 5.9.10, 5.9.11 не относятся непосредственно к оконным блокам как объекту стандартизации.

Подраздел 5.10 «Системный паспорт» не соответствует объекту стандартизации и, соответственно, аспекту стандартизации «Общие технические условия». Место этого подраздела в справочном приложении. Не может ГОСТ 23166-2021 регламентировать деятельность системодателя.

Подраздел 5.11 «Маркировка»

Поскольку блоки оконные и дверные балконные производятся по конструкторской документации, то и их маркировка должна соответствовать нормам ГОСТ 2.314-68 «ЕСКД. Указания на чертежах маркировки и клеймения изделий». Тогда при приемке изделий службой контроля будет ясно, что контролировать. Пункт 5.11.2 целесообразнее перенести в раздел «7. Правила приемки», в котором речь идет о входном контроле.

Подраздел 5.12 «Заводская готовность и комплектация»

В пункте 5.12.3, объединив его с п. 5.12.4, следует указать, что в комплект поставки должна входить документация, соответствующая требованиям ГОСТ 2.102-2013, упомянутом в разделе «2. Нормативные ссылки». Согласно этому стандарту в комплект поставки должен быть включен полный комплект конструкторской документации. Согласно ГОСТ 2.102-2013: «5.4 Полный комплект КД изделия состоит (в общем случае) из следующих документов:

- основного комплекта КД на данное изделие;
- основных комплектов КД на все составные части данного изделия, примененные по своим основным КД».

При этом паспорт и инструкция по эксплуатации входят в состав эксплуатационной документации по ГОСТ 2.601-2013 (в РФ ГОСТ Р 601-2019), разрабатываемой по ГОСТ 2.610-2006 (в РФ ГОСТ Р 610-2019). Согласно ГОСТ 2.102-2013 в полный комплект конструкторской документации входит и инструкция по сборке.

Резюме: текст почти всего подраздела может быть заменен ссылкой на названные стандарты ЕСКД.

Пункт 5.12.5 следует исключить как не соответствующий названию подраздела 5.12.

Раздел 6 «Требования к безопасной эксплуатации и обслуживанию» по своему содержанию не соответствует аспекту «общие технические условия», а должен быть отнесен к рекомендациям для проектировщиков, которые не предусмотрены структурой рассматриваемого стандарта. Рекомендации по определению требований безопасности содержатся в подразделе 7.7 ГОСТ 1.5-2001, а также в ГОСТ Р 51898-2002 «Аспекты безопасности. Правила включения в стандарты», ГОСТ Р 57149-2016 «Аспекты безопасности. Руководящие указания по включению в стандарты» и в ГОСТ Р 58207-2018 «Аспекты безопасности. Руководящие указания по вопросам безопасности детей, рассматриваемые в стандартах и технических условиях». Понятно, что перечисленные стандарты национальные (ГОСТ Р), однако их положения вполне можно было учесть с соответствующей сноской.

Раздел 7 «Правила приемки»

В п. 7.1 не сказано, что при проверке на соответствие изделия должны соответствовать требованиям конструкторской документации на конкретное изделие, поскольку служба контроля качества не пользуется в цеху государственными стандартами.

Сомнительно, чтобы служба контроля качества при приемочном контроле готовых изделий руководствовалась положениями ГОСТ 15.309. Для этого существуют внутренние документы предприятия в виде соответствующей технологической документации, по крайней мере, должны быть.

В таблице 8 ГОСТ 23166-2021 среди показателей в позиции 8 упоминается «соответствие эргономическим требованиям», изложенным в п. 5.9.6.2, как следует из данных рассматриваемой таблицы. Однако среди пунктов подраздела 5.9 обозначенный пункт отсутствует. Забавно, что после пункта 5.9.6.1 сразу следует пункт 5.9.8.2. Сколько пунктов исчезло, и что они содержали, история умалчивает. Это свидетельствует лишь о том, что текст стандарта «от корки до корки» никто не читал, ни авторы-разработчики, ни эксперты, ни нормоконтролер, ни технический редактор. Кстати, эргономичес-

кие требования не упомянуты в разделе 5, по-видимому, они не относятся к техническим требованиям, но так ли это.

Как сказано в предисловии, рассматриваемый стандарт заменяет ГОСТ 4.226-83. Заменял, оставив только упоминание об эргономических требованиях, сформулированных в ГОСТ 4.226.

В п. 7.7 разработчики стандарта милостиво допускают использование результатов периодических испытаний для оценки соответствия. С чего бы это?

Раздел 8 «Методы контроля»

В п. 8.3 отсутствует упоминание о контроле правильности геометрической формы изделия и его деталей, требуемых в подпункте 5.4.3.

В п. 8.7 не сказано, результаты каких испытаний могут быть распространены на...

Раздел 9 «Упаковка, транспортирование и хранение»

Согласно ЕСКД упаковка изделий должна соответствовать конструкторской документации на упаковывание по ГОСТ 2.418-2008 «Правила выполнения конструкторской документации для упаковывания», а упаковывание производится в соответствии с положениями ГОСТ 23170-78 «Упаковка для изделий машиностроения. Общие требования». А в п. 9.1 присутствуют только благие пожелания, а как обеспечить сохранность изделий при хранении, транспортировании указаний нет.

В п. 9.4 сказано, что должны быть учтены требования к хранению и транспортированию с учетом ГОСТ 23118. Однако ГОСТ 23118-2019 распространяется на общие технические требования к стальным строительным конструкциям. Это отсылка на «деревню, к дедушке».

Раздел не содержит требований (ограничений) по срокам хранения оконных блоков.

Раздел 10 «Общие требования к монтажу и эксплуатации»

Этот раздел следует исключить из стандарта, т. к. в состав полного комплекта конструкторской документации включены соответствующие документы, а детализация требований к монтажу изложена в ГОСТ 34378-2018 «Конструкции ограждающие светопрозрачные. Окна и двери. Производство монтажных работ, контроль и требования к результатам работ». Аналогично следует исключить из стандарта и раздел 11 «Требования к входному контролю при поставке готовых изделий на строительный объект», поскольку эти требования уже изложены в ГОСТ 34378-2018.

Раздел 12 «Гарантии изготовителя»

В составе полного комплекта конструкторской документации на конкретный оконный блок в соответствии с ГОСТ 2.601-2013 предусмотрены:

– формуляр: документ, содержащий сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, сведения, отражающие техническое состояние данного изделия, сведения о сертификации и утилизации изделия, а также сведения, которые вносят в период его эксплуатации (длительность и условия работы, техническое обслуживание, ремонт и другие данные);

– паспорт: документ, содержащий сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, а также сведения о сертификации и утилизации изделия;

– этикетка: документ, содержащий гарантии изготовителя, значения основных параметров и характеристик (свойств) изделия, сведения о сертификации изделия.

Анализировать приложения нецелесообразно.

Миков Виктор Леонидович, к. ф.-м. н.