

Успехи в стандартизации изделий из стекла

Е.А.Черемхина, О.А.Емельянова, А.Г.Чесноков

В целях реализации Федерального закона от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании», совершенствования и развития работ по стандартизации в области стекольной промышленности на национальном и международном уровне в 2009 году приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации создан Технический комитет по стандартизации ТК 41 «Стекло». Членами ТК «Стекло» являются 25 организаций и предприятий, сфера деятельности которых так или иначе связана с разработкой, производством, потреблением изделий из стекла строительного и технического назначения. Приказом Росстандарта за ТК «Стекло» закреплена продукция в соответствии с кодами ОКП 59 1000 «Стекло строительное и материалы отделочные из стекла», 59 2000 «Стекло техническое».

Основной задачей, стоящей перед ТК «Стекло», является полное обновление отечественной нормативной базы на стекло и изделия из него строительного и технического назначения путем разработки новых и пересмотра действующих национальных стандартов с максимально возможной гармонизацией их требований с требованиями международных (ИСО) и европейских (ЕН) стандартов.

Итогом реализации этой задачи должна стать комплексная система взаимоувязанных и дополняющих друг друга стандартов, охватывающих весь жизненный цикл продукции от проектирования до утилизации, направленная на обеспечение безопасности и энергоэффективности продукции, повышение конкурентоспособности российских предприятий, развитие международного сотрудничества в области проектирования, производства и применения изделий из стекла.

Идея создания такой системы уже давно созрела в недрах российского стекольного сообщества и в 2008 году частично воплотилась в программу разработки национальных стандартов, подготовленную Союзом стекольных предприятий. Эта программа, рассчитанная на четыре года, предусматривала поэтапную разработку 62 наиболее актуальных и востребованных на тот момент стандартов (как новых, так и взамен действующих): от основополагающих, общих для всех видов продукции стандартов на термины и определения, методы контроля (испытания, расчета), правила приемки, хранения, транспортирования, эксплуатации до технических требований к конкретным видам продукции.

Однако в связи с особенностями национальной системы стандартизации и финансирования деятельности по разработке стандартов реализация этой программы закончилась, фактически не начавшись. Как показала практика, пути отечественной стандартизации извилисты и труднопроходимы. Поэтому включение разработки 26 стандартов по стеклу в Программу национальной стандартизации РФ на 2009 – 2010 гг. было воспринято как значительное достижение. Особенно, если учесть, что из порядка 40 действующих в настоящее время в России стандартов в кодах ОКС 81.040.01, 81.040.20, 81.040.30, две трети утверждены до 1990 года, а «возраст» некоторых перевалил за 30 лет. (Для сравнения международная нормативная база в тех же кодах включает около 70 стандартов ИСО и 80 стандартов ЕН, которые регулярно пересматриваются, обновляются и пополняются новыми.)

В соответствии с Программой ОАО «Институт стекла» разработал и ТК «Стекло» внес проекты 26 стандартов на рассмотрение и утверждение в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. В декабре 2010 года 23 национальных стандарта (см. таблицу) были утверждены с датой введения в действие 1 июля 2012 года. Одновременно с введением в действие этих стандартов на территории Российской Федерации будет прекращено применение 8 межгосударственных стандартов СНГ и отменен один национальный стандарт.

Т а б л и ц а – Новые национальные стандарты на стекло и изделия из него

№№	Обозначение	Наименование	Стандарты, применение которых будет прекращено
1	ГОСТ Р 54161-2010	Зеркала. Общие технические условия (ЕН 1036-1:2007, NEQ)	ГОСТ 17716-91
2	ГОСТ Р 54162-2010	Стекло закаленное. Технические условия (ЕН 12150-1:2000, ЕН 12150-2:2004, NEQ)	ГОСТ 30698-2000
3	ГОСТ Р 54163-2010	Стекло и изделия из него. Методы испытаний на стойкость к климатическим воздействиям. Испытание на морозостойкость	
4	ГОСТ Р 54164-2010 (ИСО 9050:2003)	Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение световых и солнечных характеристик	
5	ГОСТ Р 54165-2010 (ИСО 10293:1997)	Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Метод определения сопротивления теплопередаче	
6	ГОСТ Р 54166-2010 (ЕН 673:1997)	Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Метод расчета сопротивления теплопередаче	
7	ГОСТ Р 54167-2010 (ИСО 14438:2002)	Стекло и изделия из него. Определение значения энергетического баланса. Метод расчета	

№№	Обозначение	Наименование	Стандарты, применение которых будет прекращено
8	ГОСТ Р 54168-2010	Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Определение коэффициента эмиссии (ЕН 12898:2001, NEQ)	
9	ГОСТ Р 54169-2010	Стекло листовое, окрашенное в массу. Общие технические условия (ЕН 572-8:2004, NEQ)	
10	ГОСТ Р 54170-2010	Стекло листовое бесцветное. Технические условия (ЕН 572-8:2004, NEQ)	ГОСТ 111-2001
11	ГОСТ Р 54171-2010	Стекло многослойное. Технические условия (ЕН ИСО 12543-4:1998, ЕН ИСО 12543-5:1998, ЕН ИСО 12543-6:1998, ИСО 16933-2007, NEQ)	ГОСТ 30826-2001; ГОСТ Р 51136-2008
12	ГОСТ Р 54172-2010	Стеклопакеты клееные. Метод оценки долговечности (ЕН 1279-2:2002, NEQ)	ГОСТ 30779-2001
13	ГОСТ Р 54173-2010 (ЕН 1279-4:2002)	Стеклопакеты клееные. Методы определения физических характеристик герметизирующих слоев	
14	ГОСТ Р 54174-2010 (ЕН 1279-6:2002)	Стеклопакеты клееные. Правила и методы обеспечения качества продукции	
15	ГОСТ Р 54175-2010	Стеклопакеты клееные. Технические условия (ЕН 1279-1:2004, ЕН 1279-2:2002, ЕН 1279-3:2002, ЕН 1279-4:2002, ЕН 1279-6:2002, NEQ)	ГОСТ 24866-99
16	ГОСТ Р 54176-2010	Стекло с низкоэмиссионным мягким покрытием. Технические условия (ЕН 1096-1:1998, ЕН 1096-3:2001, ЕН 1096-4:2004, NEQ)	ГОСТ 31364-2007
17	ГОСТ Р 54177-2010	Стекло с низкоэмиссионным твердым покрытием. Технические условия (ЕН 1096-1:1998, ЕН 1096-2:2001, ЕН 1096-4:2004, NEQ)	ГОСТ 30733-2000
18	ГОСТ Р 54178-2010	Стекло с солнцезащитным или декоративным мягким покрытием. Технические условия (ЕН 1096-1:1998, ЕН 1096-3:2001, ЕН 1096-4:2004, NEQ)	
19	ГОСТ Р 54179-2010	Стекло с солнцезащитным или декоративным твердым покрытием. Технические условия (ЕН 1096-1:1998, ЕН 1096-2:2001, ЕН 1096-4:2004, NEQ)	
20	ГОСТ Р 54180-2010	Стекло термоупрочненное. Технические условия (ЕН 1863-1:2000, ЕН 1863-2:2000, NEQ)	
21	ГОСТ Р 54181-2010	Стекло и изделия из него. Метод испытания на влагостойкость	
22	ГОСТ Р 54182-2010	Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к соляному туману	
23	ГОСТ Р 54183-2010	Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к ультрафиолетовому излучению	

Еще 3 проекта национальных стандартов в настоящее время находятся на техническом редактировании и должны быть утверждены в марте текущего года:

1) ГОСТ Р Стекло и изделия из него. Метод испытания на огнестойкость (ИСО 834–1:1999, ЕН 1363–1:1999, ЕН 1363–2:1999, ЕН 13501–2:2007, NEQ);

2) ГОСТ Р ИСО 16932-2011 (ИСО 16932:2007) Стекло и изделия из него. Защитное остекление, стойкое к воздействию бурь. Метод испытания и классификация;

3) ГОСТ Р 54327-2011 (ИСО 16940:2008) Стекло и остекление. Метод определения звукоизолирующей способности.

Конечно, не все из этих стандартов востребованы сейчас в России и кому-то, наверное, хотелось бы в первую очередь получить стандарт по другой тематике (другой вид продукции, метод испытания и т.п.), кто-то, возможно, не вполне согласен с содержанием стандартов и заложенными в них требованиями. Но, как известно, стандарт – это всегда компромисс между участниками процесса его разработки и утверждения, а кратчайшее расстояние между стартом и финишем – не всегда прямая. Учитывая, что за последние 8 лет (2002–2009 годы) в нашей стране было разработано (пересмотрено) и утверждено всего 4 стандарта по стеклу, проделанная работа представляется огромным шагом вперед на пути к намеченной цели. Будем надеяться, что рано или поздно мы ее достигнем.

Разработчики выражают искреннюю благодарность всем, кто принимал участие в обсуждении проектов стандартов, вносил свои замечания и предложения. Особо хочется поблагодарить наиболее активных участников: Союз стекольных предприятий, ООО «Эй Джи Си Флэт Гласс Клин», ИЦ «Самарастройиспытания», ООО «Пилкингтон Гласс», ОАО «Салаватстекло», ОАО «Эй Джи Си БСЗ», ЗАО «РСК», ЗАО «Завод информационных технологий «ЛИТ».

Тем, кто остался недоволен проделанной работой, можно пожелать активнее участвовать в финансировании и разработке проектов стандартов и представлять свои предложения и замечания в установленные сроки.

В заключение хотелось бы сказать, что Программа национальной стандартизации РФ на 2011 год еще не утверждена, но по предварительным данным в нее будет включено около 20 стандартов по стеклу. Работа предстоит большая, сроки, как обычно, сжатые. Поэтому, уважаемые коллеги, всех, кому небезразлична судьба отечественной стекольной промышленности (и смежных с ней отраслей), приглашаем принять посильное участие в разработке и обсуждении новых проектов стандартов и тем самым внести свой вклад в наше общее дело. Удачи нам всем! И да пребудет с нами ГОСТ.