

Настоящее и будущее национальной стандартизации в стекольной отрасли

О.А.Емельянова, Е.А.Черемхина, 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 33 организации и предприятия, 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 стандарти-

зации 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 то 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 национальной стандартизации ОАО «Институт стекла» разработал и ТК «Стекло» внес проекты 26 стандартов на рассмотрение и утверждение в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. В 2010 – 2011 г.г. были утверждены все 26 национальных стандарта (см. таблицу 1) из них: 25 стандартов с датой введения в действие 1 июля 2012 года и один стандарт (ГОСТ Р 54495-2011) с датой введения 01 января 2013 г. Одновременно с введением в действие этих стандартов на территории Российской Федерации будет прекращено применение 8 межгосударственных стандартов СНГ.

Т а б л и ц а 1 – Новые национальные стандарты на стекло и изделия из него

№ п/п	Обозначение	Наименование стандарта	Гармонизация	Стандарты, применение которых будет прекращено на территории РФ
1	ГОСТ Р 54161-2010	Зеркала. Общие технические условия	EN 1036-1:2007	ГОСТ 17716-91
2	ГОСТ Р 54162-2010	Стекло закаленное. Технические условия	EN 12150-1:2000 EN 12150-2:2004	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	ISO 9050:2003	
5	ГОСТ Р 54165-2010 (ИСО 10293:1997)	Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Метод определения сопротивления теплопередаче	ISO 10293:1997	

№ п/п	Обозначение	Наименование стандарта	Гармонизация	Стандарты, применение которых будет прекращено на территории РФ
6	ГОСТ Р 54166-2010 (ИСО 14438:2002)	Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Метод расчета сопротивления теплопередаче	ISO 14438:2002	
7	ГОСТ Р 54167-2010 (ИСО 14438:2002)	Стекло и изделия из него. Определение значения энергетического баланса. Метод расчета	ISO 14438:2002	
8	ГОСТ Р 54168-2010	Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Определение коэффициента эмиссии	EN 12898:2001	
9	ГОСТ Р 54169-2010	Стекло листовое, окрашенное в массу. Общие технические условия	EN 572-8:2004	
10	ГОСТ Р 54170-2010	Стекло листовое бесцветное. Технические условия	EN 572-8:2004	ГОСТ 111-2001
11	ГОСТ Р 54171-2010	Стекло многослойное. Технические условия	EN ISO 12543-4:1998 EN ISO 12543-5:1998 EN ISO 12543-6:1998 ISO 16933-2007	ГОСТ 30826-2001
12	ГОСТ Р 54172-2010	Стеклопакеты клееные. Метод оценки долговечности	EN 1279-2:2002	ГОСТ 30779-2001
13	ГОСТ Р 54173-2010 (ЕН 1279-4:2002)	Стеклопакеты клееные. Методы определения физических характеристик герметизирующих слоев	EN 1279-4:2002	
14	ГОСТ Р 54174-2010 (ЕН 1279-6:2002)	Стеклопакеты клееные. Правила и методы обеспечения качества продукции	EN 1279-6:2002	
15	ГОСТ Р 54175-2010	Стеклопакеты клееные. Технические условия	EN 1279-1:2004 EN 1279-2:2002 EN 1279-3:2002 EN 1279-4:2002 EN 1279-6:2002	ГОСТ 24866-99
16	ГОСТ Р 54176-2010	Стекло с низкоэмиссионным мягким покрытием. Технические условия	EN 1096-1:1998 EN 1096-3:2001 EN 1096-4:2004	ГОСТ 31364-2007

№ п/п	Обозначение	Наименование стандарта	Гармонизация	Стандарты, применение которых будет прекращено на территории РФ
17	ГОСТ Р 54177-2010	Стекло с низкоэмиссионным твердым покрытием. Технические условия	EN 1096-1:1998 EN 1096-2:2001 EN 1096-4:2004	ГОСТ 30733-2000
18	ГОСТ Р 54178-2010	Стекло с солнцезащитным или декоративным мягким покрытием. Технические условия	EN 1096-1:1998 EN 1096-3:2001 EN 1096-4:2004	
19	ГОСТ Р 54179-2010	Стекло с солнцезащитным или декоративным твердым покрытием. Технические условия	EN 1096-1:1998 EN 1096-2:2001 EN 1096-4:2004	
20	ГОСТ Р 54180-2010	Стекло термоупрочненное. Технические условия	EN 1863-1:2000 EN 1863-2:2000	
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		
24	ГОСТ Р ИСО 16932-2011	Стекло и изделия из него. Защитное остекление, стойкое к воздействию бурь. Метод испытания и классификация	ISO 16932-2011	
25	ГОСТ Р 54327-2011 (ИСО 16940:2008)	Стекло и остекление. Метод определения звукоизолирующей способности	ISO 16940:2008	
26	ГОСТ Р 54495-2011	Стекло и изделия из него. Метод испытания на огнестойкость	ISO 834-1:1999 EN 1363-1:1999 EN 1363-2:1999 EN 13501-2:2007	

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 указанных 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».

В настоящее время в соответствии с Программой разработки национальных стандартов на 2011 год разработаны проекты 32 межгосударственных стандартов (см. таблицу 2). Первые редакции указанных проектов стандартов с сентября 2011 г. были доступны для ознакомления всем желающим на сайте ТК «Стекло» (тк41.рф). В июне 2012 г. в Росстандарт будут представлены окончательные редакции 32 проектов стандартов. И в декабре 2012 г. они будут утверждаться в Межгосударственном совете по стандартизации (МГС).

Т а б л и ц а 2 – Проекты разрабатываемых межгосударственных стандартов

№ п/п	Наименование проекта стандарта	Гармонизация	Заменяемый стандарт
1	Стекло армированное. Технические условия	EN 572-3:2004 EN 572-6:2004 EN 572-8:2004	ГОСТ 7481-78
2	Стекло и изделия из него. Маркировка, упаковка, транспортирование, хранение		
3	Стекло и изделия из него. Метод испытания кипячением (температуростойкость)	ISO 12543-4:1998	
4	Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару топором и молотком	ISO 16936-2:2005	
5	Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару шаром	ISO 16936-1:2005	
6	Стекло и изделия из него. Метод определения твердости	ISO 9385:1990	
7	Стекло и изделия из него. Метод определения термостойкости		ГОСТ 25535-82

№ п/п	Наименование проекта стандарта	Гармонизация	Заменяемый стандарт
8	Стекло и изделия из него. Методы контроля геометрических параметров и показателей внешнего вида		
9	Стекло и изделия из него. Методы определения механических свойств. Определение модуля упругости при поперечном статическом изгибе		ГОСТ 9900-85
10	Стекло и изделия из него. Методы определения механических свойств. Определение стойкости к статической нагрузке		
11	Стекло и изделия из него. Методы определения механических свойств. Определение ударной вязкости		ГОСТ 11067-85
12	Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение показателя преломления		
13	Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение цветовых координат		
14	Стекло и изделия из него. Определение прочности на изгиб. Испытание двойным соосным кольцом на плоских образцах с большими площадями испытываемых поверхностей	EN 1288-2:2000	
15	Стекло и изделия из него. Определение прочности на изгиб. Испытание двойным соосным кольцом на плоских образцах с небольшими площадями испытываемых поверхностей	EN 1288-5:2000	
16	Стекло и изделия из него. Определение прочности на изгиб. Испытание на образце, опирающемся на две точки (четыре точки изгиба)	EN 1288-3:2000	
17	Стекло и изделия из него. Определение прочности на изгиб. Основные принципы проведения испытаний	EN 1288-1:2000	
18	Стекло и изделия из него. Пороки. Термины и определения		
19	Стекло и изделия из него. Порядок определения критерия адекватности и доверительных интервалов распределения Вейбулла величин прочности стекла	EN 12603:2002	
20	Стекло и изделия из него. Правила приемки		

№ п/п	Наименование проекта стандарта	Гармонизация	Заменяемый стандарт
21	Стекло и изделия из него. Термины и определения	EN 572-1:2004	
22	Стекло и остекление. Методы испытаний на стойкость к воздействию взрыва	EN 13541:2000	
23	Стекло и остекление. Методы испытаний на стойкость к огнестрельному оружию		
24	Стекло матированное. Технические условия		
25	Стекло неорганическое и стеклокристаллические материалы. Определение химического состава		
26	Стекло с лаковым покрытием. Технические условия		
27	Стекло с покрытием. Классификация	EN 1096-1:1998	
28	Стекло с покрытием. Методы испытаний для покрытий классов А, В, S	EN 1096-2:2001	
29	Стекло с покрытием. Методы испытаний для покрытий классов С и D	EN 1096-3:2001	
30	Стекло с покрытием. Правила приемки	EN 1096-4:2004	
31	Стекло с полимерными пленками. Технические условия	prEN 15755-1:2008	
32	Стекло узорчатое. Технические условия	EN 572-5:2004 EN 572-8:2004	ГОСТ 5533-86

В заключении хотелось бы сказать, уважаемые коллеги, члены стекольного сообщества и все кому небезразлична судьба отечественной стекольной промышленности (и смежных с ней отраслей), насколько стандарты будут соответствовать современным требованиям, зависит от Вас. Принимайте активное участие в обсуждении приведенных выше проектов стандартов, присылайте свои замечания и предложения.

2012, февраль