



Гармонизация стандартов на стекло в мире, европейских странах, СНГ и России

- А.Г. Чесноков
- ОАО «Институт стекла»

Стекло и современные технологии-XXI
08 июня 2016 г.



Стандартизация в мировом масштабе

Международная организация по стандартизации – ISO

Россия член и один из 4-х создателей этой организации

ТК 160 ИСО «Стекло в строительстве»

Несколько членов ТК 41 «Стекло» являются экспертами
этого технического комитета от России

Стандарты СНГ на базе стандартов ИСО –

ГОСТ ISO xxxх-xxxx

Стандарты России на базе стандартов ИСО –

ГОСТ Р ИСО xxxх-xxxx

Стандартизация в Европейском сообществе



Европейский комитет по стандартизации – CEN

Россия не является членом этой организации, но есть
соглашение о сотрудничестве

ТК 129 CEN «Стекло в строительстве»

ТК 41 «Стекло» сотрудничает с ТК 129 CEN на
неформальном уровне

Стандарты СНГ на базе стандартов CEN –

ГОСТ EN xxxx-xxxx

Стандарты России на базе стандартов CEN –

ГОСТ Р EN xxxx-xxxx



Стандартизация в СНГ

Евразийский совет по стандартизации, метрологии
и сертификации – ЕАСС

Отсутствует Межгосударственный технический
комитет по стеклу, надо создавать

Обозначения стандартов СНГ – ГОСТ хххх-хххх



Стандартизация в России

Федеральное агентство по техническому
регулированию и метрологии – Росстандарт

ТК 41 «Стекло»

Обозначения стандартов ГОСТ Р xxxx-xxxx

Виды гармонизации стандартов



Идентичный – аутентичный перевод на русский язык международного стандарта

Модифицированный – отечественный стандарт, практически идентичный международному с небольшими изменениями, учитывающими отечественные условия

Неэквивалентный – отечественный стандарт, учитывающий основные требования международных стандартов



Стандарты, введенные в действие 01.04.2016

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Введен	Отменяются с 01.04.2016
ГОСТ 17716–2014	Зеркала. Общие технические условия	Взамен ГОСТ 17716–91	ГОСТ Р 54161–2010
ГОСТ 30698–2014	Стекло закаленное. Технические условия	Взамен ГОСТ 30698–2000	ГОСТ Р 54162–2010
ГОСТ ISO 14438–2014	Стекло и изделия из него. Определение значения энергетического баланса. Метод расчета	Впервые	ГОСТ Р 54167–2010 (ИСО 14438:2002)
ГОСТ 32996–2014	Стекло и изделия из него. Методы испытаний на стойкость к климатическим воздействиям. Испытание на морозостойкость	Впервые	ГОСТ Р 54163–2010
ГОСТ EN 410–2014	Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение световых и солнечных характеристик	Впервые	ГОСТ Р 54164–2010 (ИСО 9050:2003)
ГОСТ EN 675–2014	Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Определение сопротивления теплопередаче методом измерения теплового потока	Впервые	ГОСТ Р 54165–2010 (ИСО 10293:1997)
ГОСТ 24866–2014	Стеклопакеты клееные. Технические условия	Взамен ГОСТ 24866–99	ГОСТ Р 54175–2010
ГОСТ EN 12898–2014	Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Определение коэффициента эмиссии	Впервые	ГОСТ Р 54168–2010
ГОСТ 111–2014	Стекло листовое бесцветное. Технические условия	Взамен ГОСТ 111–2001	ГОСТ Р 54170–2010
ГОСТ 32997–2014	Стекло листовое, окрашенное в массу. Общие технические условия	Впервые	ГОСТ Р 54169–2010
ГОСТ ISO 16932–2014	Стекло и изделия из него. Защитное остекление, стойкое к воздействию бурь. Метод испытания и классификация	Впервые	ГОСТ Р ИСО 16932–2011
ГОСТ 33088–2014	Стекло и изделия из него. Метод испытания на влагостойкость	Впервые	ГОСТ Р 54181–2010
ГОСТ 33000–2014	Стекло и изделия из него. Метод испытания на огнестойкость	Впервые	ГОСТ Р 54495–2011
ГОСТ 32999–2014	Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к соляному туману	Впервые	ГОСТ Р 54182–2010
ГОСТ 33089–2014	Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к ультрафиолетовому излучению	Впервые	ГОСТ Р 54183–2010
ГОСТ 10978–2014	Стекло и изделия из него. Метод определения температурного коэффициента линейного расширения	Взамен ГОСТ 10978–83	—
ГОСТ 33001–2014	Стекло и изделия из него. Методы определения механических свойств. Испытание на стойкость к истиранию	Впервые	—
ГОСТ 33002–2014	Стекло и изделия из него. Методы определения механических свойств. Испытания на характер разрушения	Впервые	—
ГОСТ 33003–2014	Стекло и изделия из него. Методы определения оптических искажений	Впервые	—
ГОСТ 33004–2014	Стекло и изделия из него. Характеристики. Термины и определения	Впервые	—
ГОСТ ISO 16940:2008) 33090–2014	Стекло и изделия из него. Метод определения звукоизолирующей способности	Впервые	ГОСТ Р ИСО 16940:2008) 54327–2011
ГОСТ 30826–2014	Стекло многослойное. Технические условия	Взамен ГОСТ 30826–2001	ГОСТ Р 54171–2010; ГОСТ Р 51136–2008
ГОСТ 30779–2014	Стеклопакеты клееные. Метод оценки долговечности	Взамен ГОСТ 30779–2001	ГОСТ Р 54172–2010
ГОСТ EN 1279-4:2002) 32998.4–2014	Стеклопакеты клееные. Методы определения физических характеристик герметизирующих слоев	Впервые	ГОСТ Р 54173–2010 (ЕН 1279-4:2002)
ГОСТ EN 1279-6:2002) 32998.6–2014	Стеклопакеты клееные. Правила и методы обеспечения качества продукции	Впервые	ГОСТ Р 54174–2010 (ЕН 1279-6:2002)
ГОСТ 31364–2014	Стекло с низкоэмиссионным мягким покрытием. Технические условия	Взамен ГОСТ 31364–2007	ГОСТ Р 54176–2010
ГОСТ 30733–2014	Стекло с низкоэмиссионным твердым покрытием. Технические условия	Взамен ГОСТ 30733–2000	ГОСТ Р 54177–2010
ГОСТ 33086–2014	Стекло с солнцезащитным или декоративным мягким покрытием. Технические условия	Впервые	ГОСТ Р 54178–2010
ГОСТ 33017–2014	Стекло с солнцезащитным или декоративным твердым покрытием. Технические условия	Впервые	ГОСТ Р 54179–2010
ГОСТ 33087–2014	Стекло термоупрочненное. Технические условия	Впервые	ГОСТ Р 54180–2010



Стандарты, принятые в 2015 г., вводятся в действие с 01.04.2017

Обозначение стандарта	Наименование стандарта	Введен
ГОСТ EN 14179-2-2015	Стекло закаленное термовыдержанное. Оценка соответствия	Впервые
ГОСТ EN 14179-1-2015	Стекло закаленное термовыдержанное. Технические требования	Впервые
ГОСТ EN 14321-2-2015	Стекло закаленное щелочноземельное силикатное. Оценка соответствия	Впервые
ГОСТ EN 14321-1-2015	Стекло закаленное щелочноземельное силикатное. Технические требования	Впервые
ГОСТ EN 12600-2015	Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару двойной шиной	Впервые
ГОСТ 33559-2015	Стекло и изделия из него. Метод испытания на стойкость к удару мягким телом	Впервые
ГОСТ EN 12758-2015	Стекло и изделия из него. Показатели звукоизоляции	Впервые
ГОСТ 33560-2015	Стекло и изделия из него. Требования безопасности при обращении со стеклом	Впервые
ГОСТ 33561-2015	Стекло и изделия из него. Указания по эксплуатации	Впервые
ГОСТ 33575-	Стекло с самоочищающимся покрытием. Технические условия	Впервые



Стандарты, переданные на утверждение

Наименование стандарта	Слова конкретные	Отменяются
Стекла закаленные для судовых иллюминаторов. Технические условия	Взамен ГОСТ 9424–79 (гармонизация с ISO 21005:2012)	
Стекло закаленное эмалированное (стемалит). Технические условия	Новый ГОСТ	
Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Метод расчета сопротивления теплопередаче	Новый ГОСТ (гармонизация с EN 673:2011)	ГОСТ Р 54166–2010 (EN 673:1997)
Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Определение сопротивления теплопередаче методом защищенной горячей пластины	Новый ГОСТ (гармонизация с EN 674:2011)	
Стекло моллированное. Закаленное и многослойное стекло. Технические требования	Новый ГОСТ (гармонизация с ISO 11485-3:2014)	
Стекло моллированное. Термины и определения	Новый ГОСТ (гармонизация с ISO 11485-1:2011)	
Стекло моллированное. Технические требования	Новый ГОСТ (гармонизация с ISO 11485-2:2011)	
Стекла для указателей уровня жидкости. Технические условия	Взамен ГОСТ 1663–81	
Стекло боросиликатное. Технические требования	Новый ГОСТ (гармонизация с EN 1748-1:2004)	
Стеклокерамика. Технические требования	Новый ГОСТ (гармонизация с EN 1748-2-1:2004)	
Стекло натрий-кальций-силикатное. Технические требования	Новый ГОСТ (гармонизация с EN 572-1:2012)	
Стекло щелочноземельное силикатное. Технические требования	Новый ГОСТ (гармонизация с EN 14178-1:2004)	



План 2016 г.

Наименование проекта	Сроки завершения работ			
	Срок уведомления о начале разработки	направления о начале	Срок представления окончательной редакции	Срок отправки в МГС
Стекло и изделия из него. Методы определения химической стойкости. Общие требования Пересмотр ГОСТ 10134.0-82	10.2016		05.2017	10.2017
Блоки стеклянные пустотелые. Технические условия Пересмотр ГОСТ 9272-81	10.2016		05.2017	10.2017
Стекло закаленное профильное. Технические требования (IDT EN 15683-1:2013) Разработка ГОСТ	10.2016		05.2017	10.2017
Стекло и изделия из него. Метод определения плотности Пересмотр ГОСТ 9553-74	10.2016		05.2017	10.2017
Стекло и изделия из него. Методы определения химической стойкости. Определение водостойкости при 98°C Пересмотр ГОСТ 10134.1-82	10.2016		05.2017	10.2017
Стекло и изделия из него. Методы определения химической стойкости. Определение кислотостойкости Пересмотр ГОСТ 10134.2-82	10.2016		05.2017	10.2017
Стекло и изделия из него. Методы определения химической стойкости. Определение щелочестойкости Пересмотр ГОСТ 10134.3-82	10.2016		05.2017	10.2017
Стекло и изделия из него. Технология производства. Термины и определения Разработка ГОСТ	10.2016		05.2017	10.2017
Стекло профильное. Технические требования (IDT EN 572-7:2012) Пересмотр ГОСТ 21992-83	10.2016		05.2017	10.2017
Стекло с покрытием. Остекление фасадов. Общие требования к оценке цвета (IDT ISO 11479-2:2011) Разработка ГОСТ	10.2016		05.2017	10.2017



Проект плана на 2017 г.

№ п/п	Название стандарта	МКС	Уведомление	Окончат. ред.	Утверждение	МГС
1	Пересмотр ГОСТ 5635–80 Рассеиватели стеклянные для осветительных и светосигнальных приборов наземного транспорта. Технические условия	81.040.30	10.2017	05.2018	05. 2019	10.2018
2	Пересмотр ГОСТ 8894–86 Трубы стеклянные. Технические условия	81.040.30	10.2017	05.2018	05.2019	10.2018
3	Пересмотр ГОСТ 10377–78 Стекла бесцветные для противогазов и защитных очков. Технические условия	81.040.30				
4	Пересмотр ГОСТ 10958–78 Стекла защитные для приборов общепромышленного применения. Технические условия	81.040.30				
5	Пересмотр ГОСТ 11103–85 Стекло неорганическое и стеклокристаллические материалы. Метод определения термостойкости	81.040.01				
6	Пересмотр ГОСТ ISO 16932–2014 Стекло и изделия из него. Защитное остекление, стойкое к воздействию бурь. Метод испытания и классификация IDT ISO 16932:2016	81.040.01 81.040.20				



Своды правил

Необходимо активно начать разработку документов, обязывающих потребителей использовать современные виды стекол, по аналогии с Европейскими странами



Спасибо за внимание!



По всем интересующим
вопросам обращайтесь к
докладчику или в:

ОАО «Институт стекла»

www.glassinfo.ru www.glassresearch.ru

111024, Москва, ул. Душинская, д.7

+7 495 363-9687, 361-1502 (тел)

+7 495 363-9688 (факс)

E-mail: stateglass@co.ru, ic.steklo@mail.ru