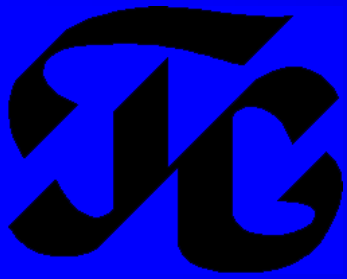


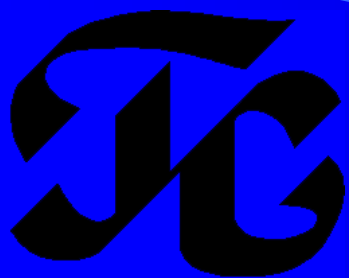
Сравнение Европейских и Российских стандартов на стеклопакеты

- А.Г. Чесноков
- ОАО «Институт стекла»
Мифология газонаполнения.
Опыт Европы. Реалии России
Мир стекла
18.06.2013



Европейские стандарты на стеклопакеты

№ стандарта	Название стандарта	Перевод названия
EN 1279-1:2004	Glass in Building - Insulating glass units - Part 1: Generalities, dimensional tolerances and rules for the system description	Стекло в строительстве - Стеклопакеты - Часть 1: Общие положения, допуски на размеры и правила описания системы
EN 1279-2:2002	Glass in building - Insulating glass units - Part 2: Long term test method and requirements for moisture penetration	Стекло в строительстве - Стеклопакеты - Часть 2: Метод испытания на долговечность и требования к влагонепроницаемости
EN 1279-3:2002	Glass in building - Insulating glass units - Part 3: Long term test method and requirements for gas leakage rate and for gas concentration tolerances	Стекло в строительстве - Стеклопакеты - Часть 3: Метод испытания на долговечность и требования к скорости утечки газа и допускаемым отклонениям концентрации газа
EN 1279-4:2002	Glass in building - Insulating glass units - Part 4: Methods of test for the physical attributes of edge seals	Стекло в строительстве - Стеклопакеты - Часть 4: Методы испытаний физических характеристик герметиков
EN 1279-5:2005	Glass in building - Insulating glass units - Part 5: Evaluation of conformity	Стекло в строительстве - Стеклопакеты - Часть 5: Оценка соответствия
EN 1279-6:2002	Glass in building - Insulating glass units - Part 6: Factory production control and periodic tests	Стекло в строительстве - Стеклопакеты - Часть 6: Производственный контроль и периодические испытания



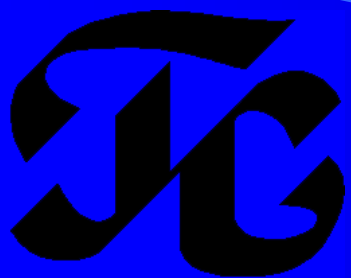
Европейские стандарты на методы испытаний стеклопакетов

№ стандарта	Название стандарта	Перевод названия
EN 410:2011	Glass in building – Determination of luminous and solar characteristics of glazing	Стекло в строительстве. Определение световых и солнечных характеристик
EN 673:2011	Glass in building – Determination of thermal transmittance (U value) – Calculation method	Стекло в строительстве. Определение термического пропускания. Расчетный метод
EN 674:2011	Glass in building – Determination of thermal transmittance (U value) – Guarded hot plate method	Стекло в строительстве. Определение термического пропускания. Метод горячей пластины
EN 675:2011	Glass in building – Determination of thermal transmittance (U value) – Heat flow meter method	Стекло в строительстве. Определение термического пропускания. Метод теплового потока
EN 12758:2011	Glass in building – Glazing and airborne sound insulation – Product descriptions and determination of properties	Стекло в строительстве. Остекление и изоляция воздушного шума. Описание продукта и определение свойств



Российские стандарты на стеклопакеты

№ стандарта	Наименование стандарта	Гармонизация
ГОСТ Р 54172-2010	Стеклопакеты клееные. Метод оценки долговечности	EN 1279-2:2002
ГОСТ Р 54173-2010 (EN 1279-4:2002)	Стеклопакеты клееные. Методы определения физических характеристик герметизирующих слоев	EN 1279-4:2002
ГОСТ Р 54174-2010 (EN 1279-6:2002)	Стеклопакеты клееные. Правила и методы обеспечения качества продукции	EN 1279-6:2002
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



Российские стандарты на методы испытаний стеклопакетов

№ стандарта	Наименование стандарта	Гармонизация
ГОСТ Р 54164-2010 (ИСО 9050:2003)	Стекло и изделия из него. Методы определения оптических характеристик. Определение световых и солнечных характеристик	ISO 9050:2003, EN 410:2011
ГОСТ Р 54165-2010 (ИСО 10293:1997)	Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Метод определения сопротивления теплопередаче	ISO 10293:1997, EN 675:2011
ГОСТ Р 54166-2010 (ИСО 14438:2002)	Стекло и изделия из него. Методы определения тепловых характеристик. Метод расчета сопротивления теплопередаче	ISO 14438:2002, EN 673:2011
ГОСТ Р 54327-2011 (ИСО 16940:2008)	Стекло и остекление. Метод определения звукоизолирующей способности	ISO 16940:2008, EN 12758:2011



Формальное сравнение

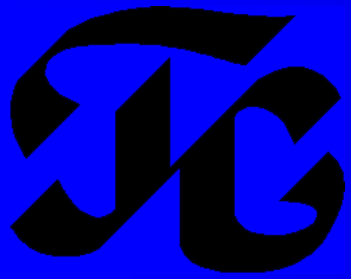
1. В России нет аналогов EN 1279-5:2005
и EN 674:2011
2. Информация распределена по стандартам в
России не так, как в ЕН
3. В Российских стандартах присутствуют
разделы, которых нет в Европейских стандартах
4. В Российских стандартах более жесткие
климатические условия испытаний



Основной недостаток Европейских и Российских стандартов

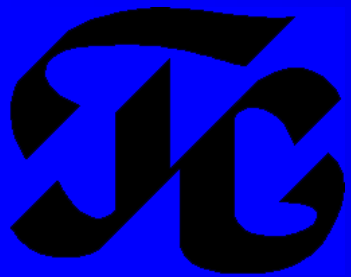
Отсутствует современный метод контроля содержания газа в стеклопакетах:

- Предлагаемые методы контроля разрушающие;
- Предлагаемые методы контроля не позволяют различать инертные газы

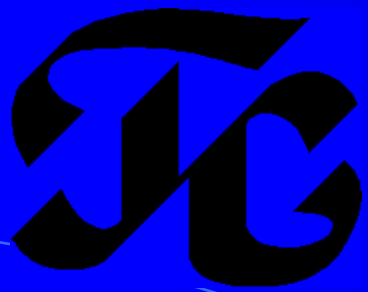


Выводы

1. Необходимо продолжить гармонизацию отечественных и Европейских стандартов с учетом Российских условий.
2. Необходима скорейшая метрологическая аттестация современных методов контроля газонаполнения стеклопакетов для включения их в стандарты.



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