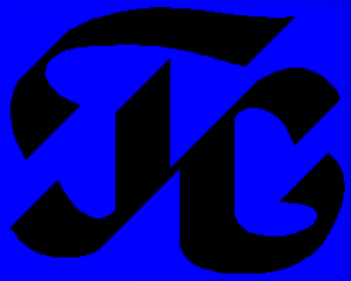


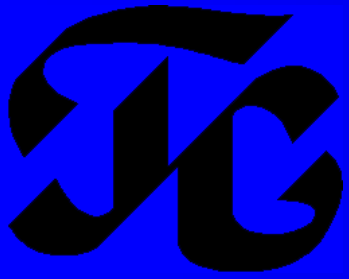
Разработка технических регламентов на изделия из листового стекла

**А.Г. Чесноков, к.т.н,
ОАО «Институт стекла»,
Москва
10.06.06**



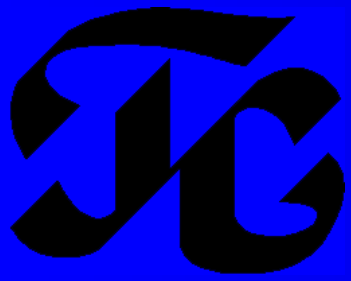
Самый частый вопрос:

- В каком документе сказано, что в (описание ситуации) надо использовать (вид стекла)?



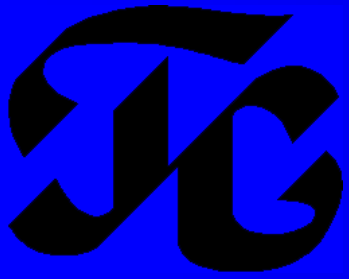
Самый частый
ответ:

- Нет такого документа



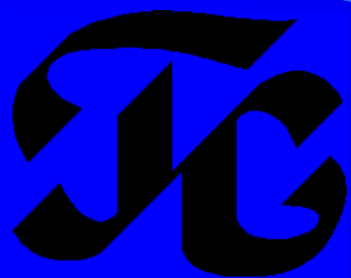
Самые распространенны е заблуждения

- 1. Требования к современным видам стекол за нас разработают другие
- 2. Можно дешево разработать технический регламент



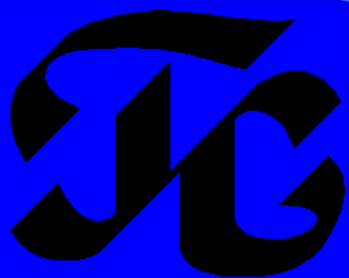
Нормативные документы по техническому регулированию

- Технические регламенты;
- Строительные нормы и правила (СНиПы, ТСН);
- Государственные (национальные) стандарты;
- Стандарты ассоциаций и общественных организаций;
- Стандарты предприятий;
- Требования безопасности (МВД, МЧС);
- Противопожарные правила (МЧС);
- Санитарные правила (Минздрав);
- И др.



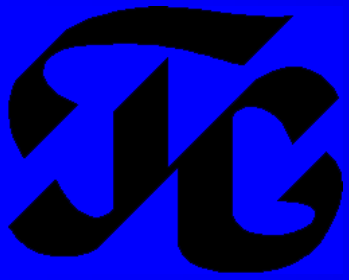
Техническим регулированием в области строительства занимаются:

- **Министерство промышленности и энергетики Российской Федерации**
- Департамент технического регулирования и метрологии
- **Министерство регионального развития Российской Федерации**
- Департамент строительства и жилищно-коммунального хозяйства
- **Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование)**
- Управление технического регулирования и стандартизации
- **Экономическая рабочая группа при Администрации Президента**
- Национальный институт технического регулирования (НИТР)
- **Экспертные советы по разработке технических регламентов в области строительства**
- АПРОК – Экспертный совет по разработке технического регламента по безопасности светопрозрачных ограждающих конструкций в области строительства
- **Рабочая группа по техническому регулированию при Комитете Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) по промышленной политике**
- **Государственная Дума ФС РФ**
- Комитет по экономической политике и предпринимательству
- Комитет по промышленности, строительству и наукоемким технологиям
- **Некоммерческое партнерство «Союз участников потребительского рынка» (НП «СУПР»)**
- **Комитет ТПП РФ по предпринимательству в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства**
- **ТК 465 «Строительство» (председатель – Л.С. Баринова)**
- Рабочая группа 3.5. Окна, двери, ворота и комплектующие изделия
- Рабочая группа 5.5. Строительное стекло (ОАО "Институт Стекла")



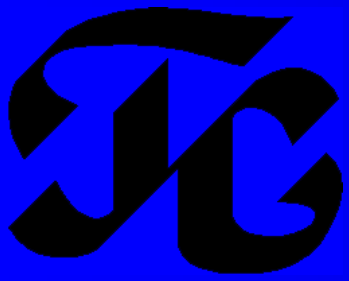
В помощь разработчикам технических регламентов изданы методические рекомендации

- **Минпромэнерго России**
- Методические рекомендации по разработке и подготовке к принятию проектов технических регламентов. Утверждены приказом Минпромэнерго России от 21 декабря 2004 года № 176.
- **Экспертное управление Президента Российской Федерации**
- **Экономическая рабочая группа при Администрации Президента Российской Федерации**
- **Национальный институт технического регулирования**
- Типовой шаблон Федерального закона о специальном техническом регламенте. Москва, 2004.
- Техническое законодательство в Российской Федерации. Система технических регламентов и стандартов. Москва, 2004
- Законодательство о техническом регулировании. Комментарии. Москва, 2005.
- Система европейского и международного законодательства по безопасности продукции. Москва, 2005.
- **Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии**
- Концепция развития национальной системы стандартизации Российской Федерации (проект). Москва, 2005.



Основные требования к продукции

- Классификация;
- Безопасность;
- Надежность (долговечность);
- Энергоэффективность;
- Экономичность;
- Реализуемость



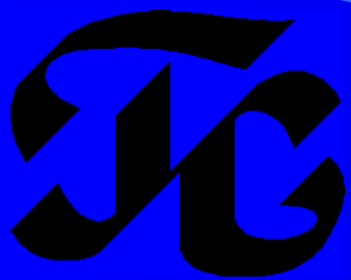
Специальный технический регламент

- О безопасности стекла и изделий из него, применяемых в зданиях и сооружениях
- Рабочая группа: представители фирм Главербель, Пилкингтон, Соларекс, Фонда поддержки законодательных инициатив, Института Стекла



Предполагаемое содержание технического регламента:

- Глава 1. Общие положения
- Статья 1. Цели закона
- Статья 2. Область (сфера) применения закона
- Статья 3. Основные понятия
- Статья 4. Законодательство Российской Федерации в области действия данного технического регламента (в т. ч. перечень нормативных документов на продукцию)
- Статья 5. Правила идентификации объектов технического регулирования
- Глава 2. Требования безопасности
- Статья 6. Перечень объектов технического регулирования
- Статья 7. Общие требования безопасности остекления, применяемого в строительстве (*перечень требований безопасности*)
- Статья 8. Требования безопасности к упаковке и маркировке стекла и стеклоизделий, применяемых в строительстве
- Статья 9. Требования безопасности при хранении и транспортировании стекла и стеклоизделий, применяемых в строительстве
- Статья 10. Требования безопасности при эксплуатации остекления, применяемого в строительстве
- Статья 11. Требования безопасности при утилизации стекла и стеклоизделий, применяемых в строительстве
- Статья 12. Предупреждение действий вводящих в заблуждение приобретателей стекла и стеклоизделий, применяемых в строительстве
- Глава 3. Подтверждение соответствия
- Статья 13. Форма подтверждения соответствия стекла, применяемого в строительстве
- Статья 14. Обязательная сертификация стекла, применяемого в строительстве
- Статья 15. Декларирование соответствия стекла, применяемого в строительстве
- Глава 4. Государственный контроль (надзор) за соблюдением требований настоящего Федерального закона
- Статья 16. Органы государственного контроля
- Статья 17. Порядок проведения государственного контроля
- Статья 18. Ответственность за несоответствие процессов хранения, транспортирования, эксплуатации, утилизации стекла и стеклоизделий требованиям настоящего Федерального закона.
- Статья 19. Принудительный отзыв
- Глава 5. Заключительные положения



Учитываемые нормативные документы

- - Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- - Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- - Федеральный закон "О защите прав потребителей";
- - Федеральный закон "Об обеспечении единства измерений";
- - Федеральный закон "Жилищный кодекс"



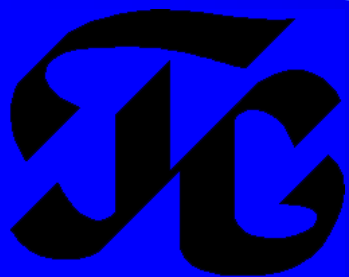
Виды стекла, учитываемые в регламенте

- - листовое стекло;
- - закаленное стекло, в.ч. стемалит, моллированное
- - цветное стекло;
- - узорчатое стекло;
- - армированное стекло;
- - многослойное стекло, в т.ч. стекло безопасное при эксплуатации, ударостойкое, взломостойкое, пулестойкое, взрывобезопасное, шумозащитное,
- - огнестойкое стекло;
- - стекло с покрытием, в.ч. низкоэмиссионное стекло, солнцезащитное стекло, стекло с зеркальным покрытием, самоочищающееся стекло, радиозащитное стекло;
- - радиационнозащитное стекло;
- - декоративное стекло,
- - стеклопакеты;
- - профильное стекло;
- - блоки стеклянные.



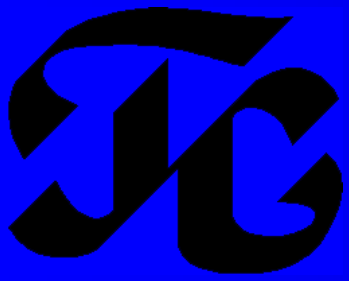
Основные требования к изделиям из стекла

- - огнестойкости;
- - стойкости к внешнему огню;
- - пулестойкости;
- - взрывобезопасности;
- - стойкости к ударным воздействиям;
- - термостойкости;
- - сопротивлению теплопередаче;
- - коэффициенту пропускания света;
- - коэффициенту поглощения света;
- - коэффициенту пропускания солнечной энергии;
- - шумозащите;
- - долговечности (климатической стойкости);
- - электробезопасности.



Форма представления данных о стеклах

Характеристика	Класс защиты (номинальное значение)/ед. изм.
огнестойкость	мин
стойкости к внешнему огню	мин
пулестойкость	П1 – П6а
взрывобезопасность	К1 – К5
взломостойкость	Р6В – Р8В
безопасность при эксплуатации	СМ1 – СМ4
ударостойкость	Р1А – Р5А
термостойкость	°С
толщина	мм
шумоизоляция	дБ
сопротивление теплопередаче	Вт/м ² К
коэффициент пропускания/отражения света	
коэффициенту пропускания/отражения солнечной энергии	



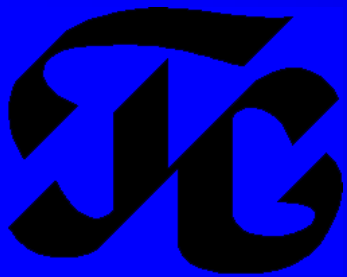
Специальный технический регламент

- О безопасности стекла и изделий из него, применяемых в наземном транспорте
- Рабочая группа: представители фирм Главербель, Пилкингтон, Соларекс, Фонда поддержки законодательных инициатив, Института Стекла



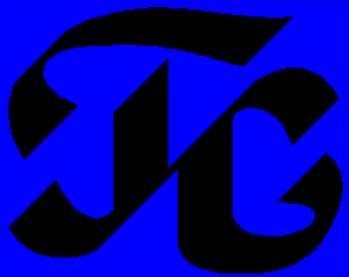
Виды стекла, учитываемые в регламенте

- - листовое
- - закаленное
- - окрашенное в массе
- - стекла с покрытием, в.ч. низкоэмиссионное, солнцезащитное, декоративное
- - многослойное (триплекс)
- - стеклопакеты
- - зеркала



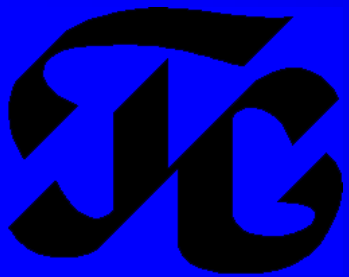
Основные требования к изделиям из стекла

- - огнестойкость
- - стойкость к воспламеняемости
- - стойкость к внешнему огню
- - коэффициент пропускания света
- - оптические искажения (угловое смещение вторичного изображения, нерезкость изображения (размытость))
- - цветовое восприятие
- - взрывобезопасность
- - стойкость к ударным воздействиям
- - термостойкость
- - шумозащита
- - долговечность (климатическая стойкость)
- - электробезопасность



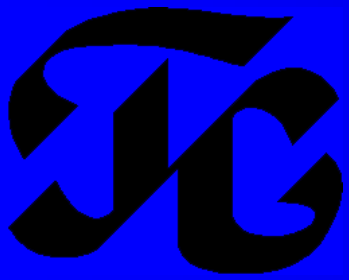
Что такое безопасное остекление?

- Отсутствие разрушений стекла при нормальной эксплуатации;
- Малая вероятность травмирования людей как внутри здания, так и снаружи при разрушении стекла;
- Обеспечение условий для сохранения здоровья людей;
- Отсутствие угрозы для экологии.



Не надо забывать:

- Санитарно-гигиенические нормы – обеспечение нормальной температуры и естественной освещенности в помещении;
- Катастрофические ситуации – отключения отопления и электроэнергии
- Террористические акты – безопасность людей и материальных ценностей



Необходимо учитывать:

- отечественные климатические условия,
 - традиции потребления,
- возможности и запросы отечественных потребителей,
- качество продукции отечественных предприятий



Резюме

- Необходима разработка нормативных документов на продукцию, учитывающих современные виды стекол
- Разрабатываемые нормативные документы должны учитывать особенности страны
- Разрабатываемые документы должны объединяться в стройную логичную систему и не противоречить друг другу
- В разработке нормативных документов в первую очередь заинтересованы производители и продавцы продукции



По всем
интересующим
вопросам
обращайтесь к
докладчику или в:

ОАО «Институт стекла»

111024, Москва, ул. Душинская, д.7

+7 095 363-9687, 361-15-02 (тел)

+7 095 363-9688 (факс)

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



Спасибо за внимание!