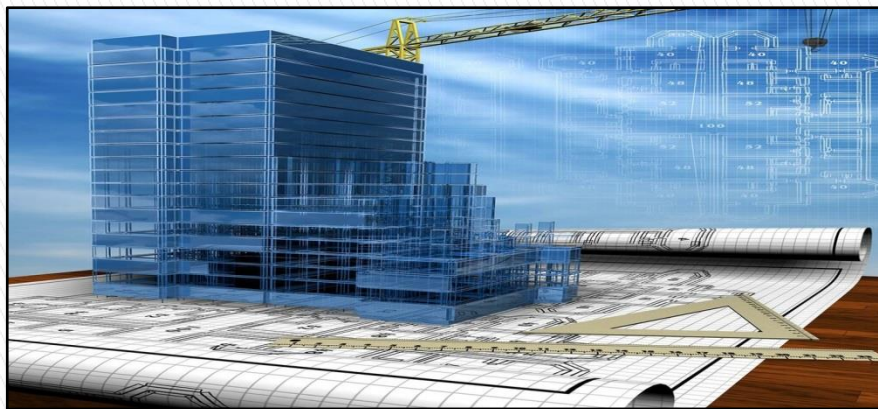




Семинар	Информационно - методический материал
Тема программы:	Светопрозрачные ограждающие конструкции. Проектирование, изготовление, монтаж и эксплуатация. Контроль качества.
Раздел:	Обзор стандартов, законодательных и нормативных документов, определяющих проектирование, изготовление и монтаж СПК.



ООО «АЛСИТ» Центр Обучения

www.alusit.ru тел. +7(495) 668 06 88+105
E-mail: alsit.belkina@yandex.ru, alusit@alusit.ru

Семинар проводит: Белкина Г.В.

Руководитель ЦПОС ООО «АЛСИТ»,
Руководитель РГ 6.1 «Светопрозрачные фасадные
Конструктивные элементы» ПК 6 ТК 144;
Эксперт подкомитета ПК 25 «Ограждающие конструкции
зданий, в т.ч. фасадные» ТК 465 «Строительство»

Обзор стандартов, законодательных и нормативных документов, определяющих проектирование, изготовление и монтаж СПК. Современная нормативная база для расчетов СПК.

Законы Российской Федерации:

- Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- Федеральный закон от 29.12.2004 №188-ФЗ «Жилищный кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон от 23.11.2009 № «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»
- Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

Постановления Правительства Российской Федерации:

- Постановление №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»
- Постановление №1521 от 26.12.2014 «Об утверждении перечня национальных стандартов сводов правил»

Своды Правил:

- СП 1.13330.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
- СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
- СП 4.13130.2013 Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
- СП 16.13330.2011 Стальные конструкции
- СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия
- СП 48.13330.2011 Организация строительства
- СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий
- СП 51.13330.2011 Защита от шума
- СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение
- СП 54.13330.2011 Здания жилые многоквартирные
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции
- СП 128.13330.2012 Алюминиевые конструкции
- СП 131.13330.2012 Строительная климатология
- СП 267.1325800.2016 Здания и высотные комплексы. Правила проектирования
- СП 426.1325800.2018 Конструкции фасадные светопрозрачные зданий и сооружений
- СП 363.1325800.2016 Покрытия светопрозрачные и фонари зданий и сооружений. Правила проектирования.



Обзор стандартов, законодательных и нормативных документов, определяющих проектирование, изготовление и монтаж СПК. Современная нормативная база для расчетов СПК. (продолжение)

Национальные стандарты (ГОСТы):

- ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения
- ГОСТ 30494-2011 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях
- ГОСТ Р 52749-2007 Швы монтажные оконные с паропроницаемыми саморасширяющимися лентами
- ГОСТ Р 54162-2010 Стекло закаленное. Технические условия
- ГОСТ Р 54169-2010 Стекло листовое, окрашенное в массе. Общие технические условия
- ГОСТ Р 54170-2010 Стекло листовое бесцветное. Технические условия
- ГОСТ Р 54171-2010 Стекло многослойное. Технические условия
- ГОСТ 54175-2010 Стеклопакеты клееные. Технические условия
- ГОСТ 24866-99 Стеклопакеты клееные строительного назначения
- ГОСТ 23166-99 Блоки оконные. Общие технические условия
- ГОСТ 21519-2003 Блоки оконные из алюминиевых сплавов. Технические условия
- ГОСТ 22233-2018 Профили пресованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных
- ГОСТ 34379-2018 Конструкции ограждающие светопрозрачные. Правила обследования технического состояния в натуральных условиях.
- ГОСТ 23747-88 Двери из алюминиевых сплавов. Общие технические условия
- ГОСТ 56926-2016 Конструкции оконные и балконные различного функционального назначения для жилых зданий
- ГОСТ 1.13.400-2.008.15 Конструкции ограждающие светопрозрачные. Окна и двери. Производство монтажных работ, контроль и требования к результатам работ.
- ГОСТ 33079-2014 Конструкции фасадные светопрозрачные навесные. Классификация. Термины и определения.
- ГОСТ Р 54858-2011 Конструкции фасадные светопрозрачные. Метод определения приведенного сопротивления теплопередаче.



Обзор стандартов, законодательных и нормативных документов, определяющих проектирование, изготовление и монтаж СПК. Современная нормативная база для расчетов СПК. (продолжение)

Нормативно-методические документы:

- **МДС 56-1.2000 «Рекомендации по выбору и устройству современных конструкций окон**
- **МДС 32-8.2002 «Рекомендации по проектированию и устройству фонарей для естественного освещения помещений»**
- **МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ.**
- **ТСН 31-332-2006 Санкт-Петербурга Жилые и общественные высотные здания**
- **СТО НОСТРОЙ 2.14.80-2012 Устройство навесных светопрозрачных фасадных конструкций. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ.**
- **СТО НОСТРОЙ 2.14.96-2013 Навесные фасадные системы с воздушным зазором. Монтаж анкерных креплений. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ.**
- **СТО НОСТРОЙ 2.14.67-2012 Навесные фасадные системы с воздушным зазором. Работы по устройству. Общие требования к производству и контролю работ.**
- **СТО НОСТРОЙ 2.33.79-2012 Обследование ограждающих конструкций зданий и сооружений в натуральных условиях и оценка их технического состояния. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ.**



Обзор стандартов, законодательных и нормативных документов, определяющих проектирование, изготовление и монтаж СПК. Современная нормативная база для расчетов СПК. (продолжение)

Нормативно-методические документы:

- **МДС 56-1.2000 «Рекомендации по выбору и устройству современных конструкций окон**
- **МДС 32-8.2002 «Рекомендации по проектированию и устройству фонарей для естественного освещения помещений»**
- **МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ.**
- **ТСН 31-332-2006 Санкт-Петербурга Жилые и общественные высотные здания**
- **СТО НОСТРОЙ 2.14.80-2012 Устройство навесных светопрозрачных фасадных конструкций. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ.**
- **СТО НОСТРОЙ 2.14.96-2013 Навесные фасадные системы с воздушным зазором. Монтаж анкерных креплений. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ.**
- **СТО НОСТРОЙ 2.14.67-2012 Навесные фасадные системы с воздушным зазором. Работы по устройству. Общие требования к производству и контролю работ.**
- **СТО НОСТРОЙ 2.33.79-2012 Обследование ограждающих конструкций зданий и сооружений в натуральных условиях и оценка их технического состояния. Правила, контроль выполнения и требования к результатам работ.**



Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

Статья 3. Сфера применения настоящего Федерального закона

1. Объектом технического регулирования в настоящем Федеральном законе являются здания и сооружения любого назначения (в том числе входящие в их состав сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения), а также связанные со зданиями и с сооружениями процессы проектирования (включая изыскания), строительства, монтажа, наладки, эксплуатации и утилизации (сноса).
2. Настоящий Федеральный закон распространяется на все этапы жизненного цикла зданий и сооружений.

Статья 30. Требования безопасности для пользователей зданиями и сооружениями

1. Параметрами элементов строительных конструкций, значения которых в проектной документации должны быть предусмотрены таким образом, чтобы была сведена к минимуму вероятность наступления несчастных случаев и нанесения травм людям (с учетом инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения) при перемещении по зданию или сооружению и прилегающей территории в результате скольжения, падения или столкновения, являются:
 - ▶ высота ограждения крыш, балконов, лоджий, террас, наружных галерей, лестничных маршей, площадок и открытых приямков у здания или сооружения, открытых пешеходных переходов, в том числе по мостам и путепроводам, а также перепадов в уровне пола или уровне земли на прилегающей территории;
 - ▶ высота порогов, дверных и незаполняемых проемов в стенах на путях перемещения людей, высота прохода по лестницам, подвалу, эксплуатируемому чердаку, высота проходов под выступающими сверху и по бокам пути перемещения людей элементами строительных конструкций или оборудования.
2. Конструкция ограждений в соответствии с требованиями, предусмотренными настоящей статьей, должна ограничивать возможность случайного падения с высоты (в том числе с крыш зданий) предметов, которые могут нанести травму людям, находящимся под ограждаемым элементом конструкции.
3. Для обеспечения свободного перемещения людей, а также возможности эвакуации больных на носилках, инвалидов, использующих кресла-коляски, и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения должна быть предусмотрена достаточная ширина дверных и незаполняемых проемов в стенах, лестничных маршей и площадок, пандусов и поворотных площадок, коридоров, проходов между стационарными элементами технологического оборудования производственных зданий и элементами оснащения общественных зданий.
4. В проектной документации зданий и сооружений должны быть предусмотрены:
 - конструкция окон, обеспечивающая их безопасную эксплуатацию, в том числе мытье и очистку наружных поверхностей;
 - устройства для предупреждения случайного выпадения людей из оконных проемов (в случаях, когда низ проема ниже высоты центра тяжести большинства взрослых людей).



**ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РФ
от 26 декабря 2014 года N 1521**

Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 26 декабря 2014 года N 1521

Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

- СП 16.13330.2011 "СНиП II-23-81* "Стальные конструкции". Разделы 1, 4-6, 7 (за исключением пункта 7.3.3), 8 (за исключением пунктов 8.5.1, 8.5.9), 9-14, 15 (за исключением пункта 15.5.3), 16-18, приложения Д, Е, Ж.
- СП 17.13330.2011 "СНиП II-26-76 "Кровли". Разделы 1, 4 (пункты 4.1-4.3, 4.5, 4.6, 4.8, 4.10-4.13, 4.15), 5 (за исключением пунктов 5.19, 5.30), 6-8, 9 (пункты 9.3, 9.5-9.7, 9.9-9.14).
- СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия". Разделы 1 (пункт 1.1), 4, 6-15, приложения В-Е.
- СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений". Разделы 1, 4 (пункты 4.2, 4.4, 4.8, 4.12, 4.20), 5 (пункты 5.1.3, 5.1.7, 5.2.1-5.2.4, 5.2.6, 5.3.16, 5.3.17, 5.4.1-5.4.3, 5.4.12, 5.4.14, 5.4.15, 5.5.3-5.5.7, 5.5.9, 5.5.10, 5.6.3, 5.6.5-5.6.9, 5.6.13, 5.6.16, 5.6.25, 5.6.26, 5.7.1, 5.7.3-5.7.14, 5.8.1-5.8.13), 6 (пункты 6.1.1-6.13.7), 7, 9 (пункты 9.1, 9.2, 9.4, 9.5, 9.9, 9.11, 9.12, 9.14-9.19, 9.21-9.38), 10 (пункты 10.1-10.3, 10.5, 10.6, 10.8, 10.10-10.17), 11 (пункты 11.2, 11.3, 11.4, 11.9, 11.12, 11.13, 11.16, 11.17, 11.18, 11.22, 11.23, 11.24), 12 (пункты 12.4, 12.8), приложения Л, М.
- СП 28.13330.2012 "СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Разделы 1, 5 (за исключением пункта 5.5.5), 6 (пункты 6.4-6.13), 7-10, 11 (пункты 11.1, 11.2, 11.5-11.9), приложения Б, В, Г, Ж, Л, Р, У, Х, Ч.
- СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий". Разделы 1, 4 (пункты 4.3, 4.4), 5 (пункты 5.1, 5.2, 5.4-5.7), 6 (пункт 6.8), 7 (пункт 7.3), 8 (подпункты "а" и "б" пункта 8.1), 9 (пункт 9.1), приложение Г.
- СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 "Защита от шума". Разделы 1, 4 (пункты 4.2-4.5), 5, 6 (пункты 6.1, 6.3), 7, 8, 9 (пункты 9.1-9.6, 9.17-9.21), 10 (пункты 11.26), 12.



- СП 52.13330.2011 "СНИП 23-05-95* "Естественное и искусственное освещение". Разделы 1 (пункты 1.1, 1.2), 4-6, 7 (пункты 7.1-7.35, 7.37, 7.38, 7.40, 7.45-7.86, 7.101-7.122), приложение К.
- СП 54.13330.2011 "СНИП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные". Разделы 1 (пункт 1.1), 4 (пункты 4.3-4.7, абзацы третий-шестой пункта 4.8, пункты 4.9-4.12), 5 (пункты 5.5, 5.8), 6 (пункты 6.2, 6.5, 6.6-6.8), 7 (пункты 7.1.2, 7.1.4-7.1.14, абзац второй пункта 7.1.15, пункты 7.2.1-7.2.15, 7.3.6-7.3.10, 7.4.2, 7.4.3, 7.4.5, 7.4.6), 8 (пункты 8.2-8.7, 8.11-8.13), 9 (пункты 9.2-9.4, 9.6, 9.7, 9.10-9.12, 9.16, 9.18-9.20, 9.22, 9.23, 9.25-9.28, 9.31, 9.32,), 10 (пункт 10.6), 11 (пункты 11.3, 11.4).
- СП 56.13330.2011 "СНИП 31-03-2001 "Производственные здания". Разделы 1, 4 (пункты 4.5, абзац последний пункта 4.6, пункт 4.11), 5 (пункты 5.1, 5.4, 5.7-5.9, 5.11-5.12, 5.15-5.20, 5.23-5.26, 5.29, 5.30, 5.33, 5.34, 5.36).
- СП 59.13330.2012 "СНИП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения". Разделы 1 (пункты 1.1-1.6), 2, 4 (пункты 4.1.2-4.1.11, абзацы первый-пятый пункта 4.1.12, пункты 4.1.14-4.1.16, абзац первый пункта 4.1.17, пункты 4.2.1-4.2.4, 4.2.6, 4.3.1, 4.3.3-4.3.5, 4.3.7), 5 (пункты 5.1.1-5.1.3, 5.1.4 (за исключением абзаца четвертого пункта 5.1.4), абзац первый пункта 5.1.5, пункты 5.1.6-5.1.8, 5.2.1-5.2.4, 5.2.6-5.2.11, 5.2.13, абзацы первый и второй пункта 5.2.14, пункты 5.2.15-5.2.17, абзац первый пункта 5.2.19, пункты 5.2.20-5.2.32, абзац второй пункта 5.2.33, пункты 5.2.34, 5.3.1-5.3.9, 5.4.2, 5.4.3, 5.5.1, 5.5.2, абзац первый пункта 5.5.3, пункты 5.5.4-5.5.7), 6, 7, 8, приложение Г.
- СП 60.13330.2012 "СНИП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". Разделы 1, 4 (за исключением пункта 4.7), 5 (за исключением пункта 5.3), 6 (пункты 6.1.2-6.1.4), 6.2 (пункты 6.2.4, 6.2.5, 6.2.8-6.2.10), 6.3 (пункты 6.3.1, 6.3.3-6.3.8), 6.4 (пункты 6.4.1, 6.4.5, 6.4.7-6.4.9, 6.4.11, 6.4.14), 6.5 (пункты 6.5.1, 6.5.8), 7 (пункты 7.1.2, 7.1.3, 7.1.5-7.1.10, 7.1.12, 7.1.18, 7.2.1-7.3.5, 7.4.1-7.4.4, 7.4.6, 7.5.1,-7.11.14), 8, 9 (пункты 9.5, 9.7-9.14, 9.16, 9.23), 10, 11 (пункты 11.4.3-11.4.7), 12, 13 (пункты 13.3-13.7), 14 (пункты 14.1, 14.2), приложения А, Б, В, Г, Д, Ж, И, К.
- СП 63.13330.2012 "СНИП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения". Разделы 1, 4-10, 11 (пункты 11.1.2-11.1.5, 11.2.1-11.2.3, 11.2.6-11.2.8, 11.4.2-11.4.6, 11.5.2), 12, 13.
- СП 64.13330.2011 "СНИП II-25-80 "Деревянные конструкции". Разделы 1 (пункт 1.1, 1.2, 1.7), 4 (пункты 4.2-4.4, 4.11), 5, 6, 7, 8, приложение Е.
- СП 70.13330.2012 "СНИП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции". Разделы 1 (пункт 1.1), 3 (пункты 3.3, 3.5, 3.6, 3.20, 3.23), 4 (пункты 4.5.1, 4.5.3, подразделы 4.6, 4.9, пункты 4.10.6, 4.10.7, 4.12.1-4.12.3, 4.14.1-4.15.4, пункты 4.16.6, 4.19.11), 5 (пункты 5.2.3-5.2.6, 5.3.3, 5.3.6, 5.3.12, 5.3.13, 5.4.1-5.4.3, 5.11.1-5.11.17, 5.12.2-5.12.5, 5.16.4, 5.16.10, 5.16.11, 5.16.19-5.16.21, 5.16.24, 5.17.6, 5.17.8, 5.18.3, 5.18.8, 5.18.15, 5.18.16, 5.18.20), 6 (пункты 6.1.2, 6.1.7, 6.2.2, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.11, 6.2.15, 6.3.1-6.6.3), 7 (пункты 7.3.23, 7.4.13, 7.6.19), 8 (пункт 8.1.7), 9 (пункты 9.1.4, 9.1.9, 9.2.9, 9.3.1, 9.11.1-9.12.5, 9.14.1-9.14.3, 9.16.1-9.16.7, 9.18.1-9.18.5), 10, 10.1, 10.3-10.16), 11 (пункты 11.1-11.21, 11.26), 12.
- СП 52.13330.2011 "СНИП 23-05-95* "Естественное и искусственное освещение". Разделы 1 (пункты 1.1, 1.2), 4-6, 7 (пункты 7.1-7.35, 7.37, 7.38, 7.40, 7.45-7.86, 7.101-7.122), приложение К.
- СП 54.13330.2011 "СНИП 31-01-2003 "Здания жилые многоквартирные". Разделы 1 (пункт 1.1), 4 (пункты 4.3-4.7, абзацы третий-шестой пункта 4.8, пункты 4.9-4.12), 5 (пункты 5.5, 5.8), 6 (пункты 6.2, 6.5, 6.6-6.8), 7 (пункты 7.1.2, 7.1.4-7.1.14, абзац второй пункта 7.1.15, пункты 7.2.1-7.2.15, 7.3.6-7.3.10, 7.4.2, 7.4.3, 7.4.5, 7.4.6), 8 (пункты 8.2-8.7, 8.11-8.13), 9 (пункты 9.2-9.4, 9.6, 9.7, 9.10-9.12, 9.16, 9.18-9.20, 9.22, 9.23, 9.25-9.28, 9.31, 9.32,), 10 (пункт 10.6), 11 (пункты 11.3, 11.4).
- СП 56.13330.2011 "СНИП 31-03-2001 "Производственные здания". Разделы 1, 4 (пункты 4.5, абзац последний пункта 4.6, пункт 4.11), 5 (пункты 5.1, 5.4, 5.7-5.9, 5.11-5.12, 5.15-5.20, 5.23-5.26, 5.29, 5.30, 5.33, 5.34, 5.36).



- СП 59.13330.2012 "СНИП 35-01-2001 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения". Разделы 1 (пункты 1.1-1.6), 2, 4 (пункты 4.1.2-4.1.11, абзацы первый-пятый пункта 4.1.12, пункты 4.1.14-4.1.16, абзац первый пункта 4.1.17, пункты 4.2.1-4.2.4, 4.2.6, 4.3.1, 4.3.3-4.3.5, 4.3.7), 5 (пункты 5.1.1-5.1.3, 5.1.4 (за исключением абзаца четвертого пункта 5.1.4), абзац первый пункта 5.1.5, пункты 5.1.6-5.1.8, 5.2.1-5.2.4, 5.2.6-5.2.11, 5.2.13, абзацы первый и второй пункта 5.2.14, пункты 5.2.15-5.2.17, абзац первый пункта 5.2.19, пункты 5.2.20-5.2.32, абзац второй пункта 5.2.33, пункты 5.2.34, 5.3.1-5.3.9, 5.4.2, 5.4.3, 5.5.1, 5.5.2, абзац первый пункта 5.5.3, пункты 5.5.4-5.5.7), 6, 7, 8, приложение Г.
- СП 60.13330.2012 "СНИП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". Разделы 1, 4 (за исключением пункта 4.7), 5 (за исключением пункта 5.3), 6 (пункты 6.1.2-6.1.4), 6.2 (пункты 6.2.4, 6.2.5, 6.2.8-6.2.10), 6.3 (пункты 6.3.1, 6.3.3-6.3.8), 6.4 (пункты 6.4.1, 6.4.5, 6.4.7-6.4.9, 6.4.11, 6.4.14), 6.5 (пункты 6.5.1, 6.5.8), 7 (пункты 7.1.2, 7.1.3, 7.1.5-7.1.10, 7.1.12, 7.1.18, 7.2.1-7.3.5, 7.4.1-7.4.4, 7.4.6, 7.5.1,-7.11.14), 8, 9 (пункты 9.5, 9.7-9.14, 9.16, 9.23), 10, 11 (пункты 11.4.3-11.4.7), 12, 13 (пункты 13.3-13.7), 14 (пункты 14.1, 14.2), приложения А, Б, В, Г, Д, Ж, И, К.
- СП 63.13330.2012 "СНИП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения". Разделы 1, 4-10, 11 (пункты 11.1.2-11.1.5, 11.2.1-11.2.3, 11.2.6-11.2.8, 11.4.2-11.4.6, 11.5.2), 12, 13.
- СП 64.13330.2011 "СНИП II-25-80 "Деревянные конструкции". Разделы 1 (пункт 1.1, 1.2, 1.7), 4 (пункты 4.2-4.4, 4.11), 5, 6, 7, 8, приложение Е.
- СП 70.13330.2012 "СНИП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции". Разделы 1 (пункт 1.1), 3 (пункты 3.3, 3.5, 3.6, 3.20, 3.23), 4 (пункты 4.5.1, 4.5.3, подразделы 4.6, 4.9, пункты 4.10.6, 4.10.7, 4.12.1-4.12.3, 4.14.1-4.15.4, пункты 4.16.6, 4.19.11), 5 (пункты 5.2.3-5.2.6, 5.3.3, 5.3.6, 5.3.12, 5.3.13, 5.4.1-5.4.3, 5.11.1-5.11.17, 5.12.2-5.12.5, 5.16.4, 5.16.10, 5.16.11, 5.16.19-5.16.21, 5.16.24, 5.17.6, 5.17.8, 5.18.3, 5.18.8, 5.18.15, 5.18.16, 5.18.20), 6 (пункты 6.1.2, 6.1.7, 6.2.2, 6.2.4, 6.2.5, 6.2.6, 6.2.11, 6.2.15, 6.3.1-6.6.3), 7 (пункты 7.3.23, 7.4.13, 7.6.19), 8 (пункт 8.1.7), 9 (пункты 9.1.4, 9.1.9, 9.2.9, 9.3.1, 9.11.1-9.12.5, 9.14.1-9.14.3, 9.16.1-9.16.7, 9.18.1-9.18.5), 10
- ▶ СП 118.13330.2012 "СНИП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения". Разделы 1, 3, 4 (пункты 4.1-4.7, 4.9-4.10, 4.11 (за исключением абзаца второго пункта 4.11), пункты 4.12, 4.14-4.22, абзацы первый и второй пункта 4.23, пункты 4.24-4.26, 4.28-4.30), 5 (пункты 5.1, 5.2, 5.4-5.7, 5.9-5.13, 5.20-5.27, 5.32-5.36, 5.38-5.46), 6 (пункты 6.1-6.6, 6.8-6.12, 6.14-6.21, 6.23-6.28, 6.30-6.38, 6.40-6.48, 6.53-6.58, 6.64, 6.72, 6.77, 6.81-6.95), 7 (пункты 7.1-7.5, 7.8, 7.10-7.27, 7.35, 7.37-7.43, 7.46-7.49), 8 (пункты 8.1-8.7, абзац первый пункта 8.9, пункты 8.10, 8.11, 8.14, 8.18, 8.19, 8.21, 8.24-8.26, 8.28-8.34), 9 (пункты 9.1-9.5), приложение Г.
- ▶ СП 128.13330.2012 "СНИП 2.03.06-85 "Алюминиевые конструкции". Разделы 1 (пункт 1.1), 4, 6-10, 11 (пункты 11.1.1-11.1.5), 12, 13, приложения Г, Д, Е.
- ▶ СП 131.13330.2012 "СНИП 23-01-99* "Строительная климатология". Разделы 1, 3-13.
- ▶ СП 132.13330.2011 "Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования". Разделы 1, 7, 8.



ГОСТ Р 54257-2010 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения и требования» введен в действие с 01.09.2011г.

Срок службы: продолжительность нормальной эксплуатации строительного объекта до состояния, при котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна.

Наименование объектов	Примерный срок службы
Временные здания и сооружения (бытовки строительных рабочих и вахтового персонала, временные склады, летние павильоны и т.п.)	10 лет
Сооружения, эксплуатируемые в условиях сильноагрессивных сред (сосуды и резервуары, трубопроводы предприятий нефтеперерабатывающей, газовой и химической промышленности, сооружения в условиях морской среды и т. п.)	не менее 25 лет
Здания и сооружения массового строительства в обычных условиях эксплуатации (здания жилищно-гражданского и производственного строительства)	не менее 50 лет
Уникальные здания и сооружения (здания основных музеев, хранилищ национальных и культурных ценностей, произведения монументального искусства, стадионы, театры, здания высотой более 75 м, большепролетные сооружения и т. п.)	100 лет и более



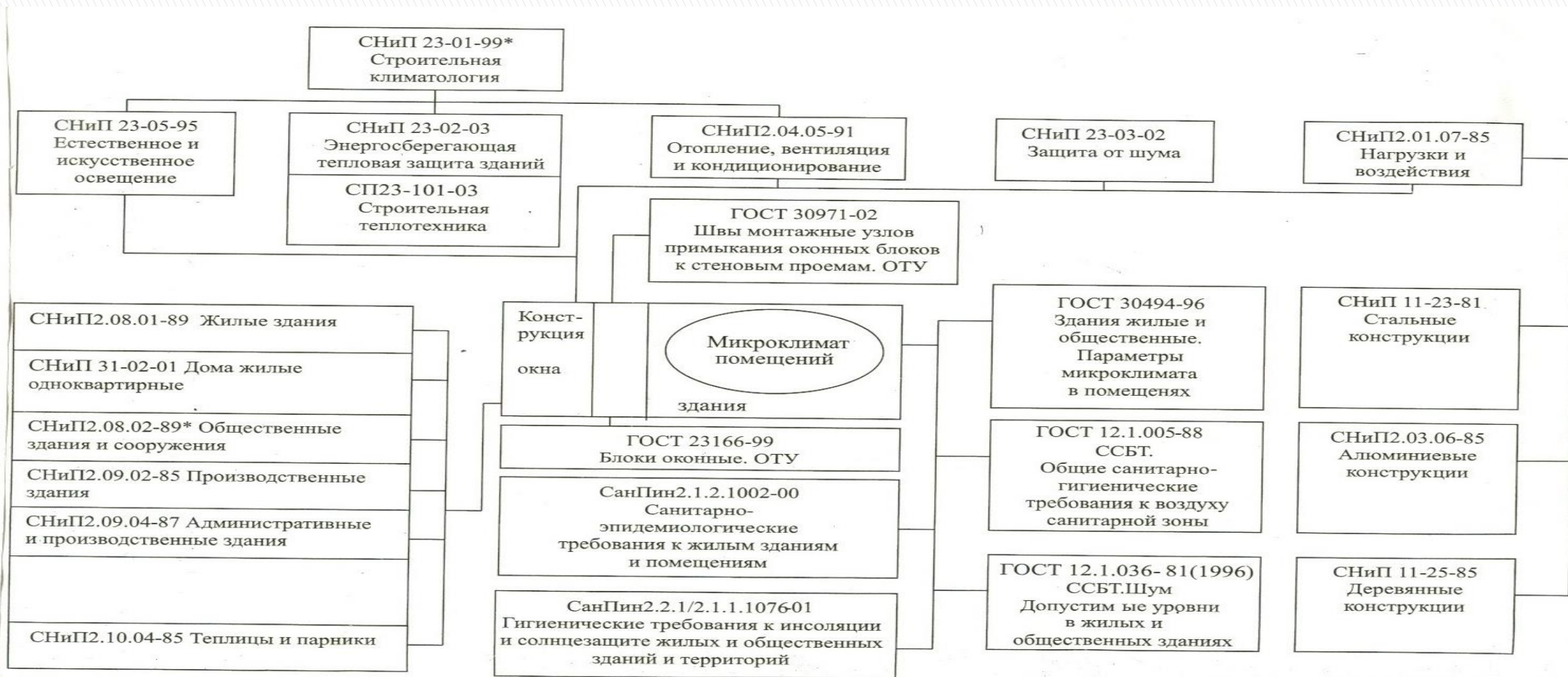
Структурная схема нормативной базы оконных блоков



Место стандартов в общей системе нормирования СПК (с учетом жизненного цикла конструкций и изделий заводского изготовления)



Структура нормативных документов, определяющих исполнение светопрозрачных конструкций





Спасибо за внимание

ООО «АЛСИТ» Центр Обучения

www.alusit.ru

тел. +7(495) 668 06 88+105

E-mail: alsit.belkina@yandex.ru