



МИНСТРОЙ РОССИИ

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Актуальные вопросы планирования разработки нормативно-технических документов в строительстве

Докладчик: Заместитель директора Департамента градостроительной деятельности и архитектуры Минстроя России

Степанов Александр Юрьевич



Полномочия Минстроя России

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 1038 Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации осуществляет полномочия по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства.

Важная роль в решении возложенных на Минстрой России задач отводится техническому регулированию в сфере строительства, развитию и совершенствованию на современной методической и технической базе единой системы нормативных документов (строительных норм, в том числе межгосударственных, сводов правил по проектированию и строительству, стандартов), устанавливающих требования к зданиям и сооружениям на всех этапах их жизненного цикла, включая проектирование (изыскания), строительство, эксплуатацию и ликвидацию объектов.



Цели и задачи Минстроя России

Цель - создание конкурентоспособной строительной отрасли, формирующей безопасную и комфортную среду жизни и деятельности человека, соответствующую высоким стандартам качества и эффективности.

Задача - инновационное перевооружение строительной отрасли, формирование и синхронизация отраслевого инновационного цикла.



Основные направления государственной политики в сфере технического регулирования в строительстве

1. Совершенствование нормативно-правовой базы;
2. Разработка новых и актуализация существующих нормативно-технических документов;
3. Формирование гармонизированной системы документов в строительстве;
4. Внедрение передовых и инновационных технологий;
5. Подготовка квалифицированных кадров (развитие кадрового потенциала);
6. Международное сотрудничество (гармонизация с международными стандартами).



Направления стандартизации

5

Организационно-методические и общетехнические вопросы в строительстве

ПК 1

Инженерные изыскания

ПК 2

Проектирование Основные положения нормирования

ПК 3 Строительство Основные положения нормирования

- РГ 3.1 Безопасность в строительстве

ПК 4 Безопасная эксплуатация зданий и сооружений

ПК 5 Технология информационного моделирования зданий и сооружений

ПК 6 Пожаро-безопасность

ПК 7 Сейсмо-безопасность

ПК 1

Инженерные изыскания

Градостроительство здания и сооружения

ПК 9 Градостроительство

ПК 10 Жилые, общественные и производственные здания и сооружения

ПК 11 Сооружения транспорта

ПК 12 Гидротехнические и мелиоративные сооружения

ПК 13 Магистральные и промышленные трубопроводы, хранилища нефти и газа

Наружные и внутренние инженерные сети и оборудование

ПК 14 Теплоснабжение, отопление, вентиляция

ПК 15 Водоснабжение, водоотведение

ПК 16 Газоснабжение и газораспределение

ПК 17 Системы электросвязи зданий и сооружений

Строительные конструкции и основания

ПК 18 Надежность строительных конструкций и оснований

ПК 19 Геотехника

ПК 20 Металлические конструкции

ПК 21 Бетонные и железобетонные конструкции

ПК 22 Каменные конструкции

ПК 23 Деревянные конструкции

ПК 24 Окна, двери, ворота. Комплекующие изделия и материалы

ПК 25 Ограждающие конструкции зданий, в т.ч. фасадные

ПК 26 Ремонт, восстановление и усиление

Строительные материалы

ПК 27 Строительные материалы

- РГ 27.1 Минеральные вяжущие
- РГ 27.2 Заполнители, бетоны и растворы
- РГ 27.3 Сухие строительные смеси
- РГ 27.4 Отделочные, полимерные, кровельные, гидроизоляционные и герметизирующие материалы
- РГ 27.5 Тепло- и звукоизоляционные материалы
- РГ 27.6 Стеновые, перегородочные и облицовочные материалы
- РГ 27.7 Дорожные материалы

ПК 28

Композитные и текстильные материалы и изделия строительного назначения



План разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил, строительных норм и правил на 2015 год и плановый период до 2017 года

Утвержден Приказом Минстроя России в рамках государственного задания

Цель: создание условий для преодоления существующего отставания в технологическом развитии и устранения выявленных дублирований и противоречий в действующих нормативных технических документах.

400 нормативных технических документов

Актуализация более
150 действующих
сводов правил

Разработка более 20
строительных норм
нового поколения

Разработка более 180
новых сводов правил

На основе результатов **165 научных исследований**, выполняемых с учетом появления инновационных технологий и строительных материалов, при участии более чем 40 разработчиков – ведущих научно-исследовательских организаций и высших учебных заведений, крупнейших в стране центров фундаментальных и прикладных исследований в сфере строительства, обладающих опытом разработки нормативных технических и методических документов.



СТРУКТУРА

Плана разработки и утверждения сводов правил и актуализации ранее утвержденных сводов правил, строительных норм и правил

ОРГАНИЗАЦИОННО - МЕТОДИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Стандартизация, нормирование, сертификация

Инженерные изыскания для строительства и проектирование

Проектирование

Производство

Эксплуатация

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Основные положения надежности строительных сооружений

Пожарная безопасность

Защита от опасных геофизических воздействий

Внутренний климат и защита от вредных воздействий

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ, ЗДАНИЯМ И СООРУЖЕНИЯМ

Градостроительство

Жилые, общественные и производственные здания и сооружения

Сооружения транспорта

Гидротехнические и мелиоративные сооружения

Магистральные и промысловые трубопроводы

Обеспечение доступной среды жизнедеятельности для инвалидов и других маломобильных групп населения

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ И ВНЕШНИЕ СЕТИ

Водоснабжение и канализация

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

Газоснабжение

Электрооборудование, управление и связь

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Основания и фундаменты зданий и сооружений

Каменные и армокаменные конструкции

Железобетонные и бетонные конструкции

Металлические конструкции

Деревянные конструкции

Конструкции из других материалов



В План включена работа по разработке 8-ми новых сводов правил по проектированию высокоскоростных железнодорожных линий

8

проектов

сводов правил,
изменений

к сводам правил в
сфере

проектирования
высокоскоростных
железнодорожных
линий

- 1) СП «Железнодорожная автоматика и телемеханика высокоскоростных железнодорожных линий. Правила проектирования и строительства»;
- 2) СП «Железнодорожная электросвязь высокоскоростных железнодорожных линий. Правила проектирования и строительства»;
- 3) СП «Тяговое электроснабжение высокоскоростных железнодорожных линий. Правила проектирования и строительства»;
- 4) СП «Электроснабжение нетяговых потребителей высокоскоростных железнодорожных линий. Правила проектирования и строительства»;
- 5) СП «Земляное полотно высокоскоростных железнодорожных линий. Правила проектирования и строительства»;
- 6) СП «Сооружения искусственные высокоскоростных железнодорожных линий. Правила проектирования и строительства»;
- 7) СП «Высокоскоростные железнодорожные линии. Правила проектирования и строительства»;
- 8) СП «Защита от шума для высокоскоростных железнодорожных линий. Правила проектирования и строительства».

Срок завершения разработки СП – 2016 год.



Разработка, экспертиза и подготовка к утверждению проектов сводов правил в сфере нефтегазового строительства на 2016 г.

В 2015 году начаты работы по следующим документам:

1. Изменение №1 СП 123.1330.2012 «СНиП 34-02-99 Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки»
2. Изменение №1 СП 125.13330.2012 «СНиП 2.05.13-90 Нефтепродуктопроводы, прокладываемые на территории городов и других населенных пунктов»

Разработка новых СП:

3. СП Трубопроводы промышленные для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ
4. СП Трубопроводы магистральные и промышленные для нефти и газа. Организация строительного производства
5. СП Трубопроводы магистральные и промышленные стальные для нефти и газа. Монтажные работы. Сварка и контроль ее выполнения.
6. СП Трубопроводы магистральные и промышленные для нефти и газа. Производство работ по устройству тепловой и противокоррозийной изоляции, контроль их выполнения
7. СП Трубопроводы магистральные и промышленные для нефти и газа. Производство работ по противокоррозионной защите средствами электрохимзащиты и контроль их выполнения
8. СП Трубопроводы магистральные и промышленные для нефти и газа. Строительство подводных переходов и контроль выполнения
9. СП Трубопроводы магистральные и промышленные для нефти и газа. Испытания перед сдачей построенных объектов
10. СП Трубопроводы магистральные и промышленные для нефти и газа. Строительство в условиях вечной мерзлоты и контроль выполнения работ
11. СП Трубопроводы магистральные и промышленные для нефти и газа. Исполнительная документация при строительстве. Формы требования к ведению и оформлению
12. СП «Проектирование, строительство, эксплуатация и ремонт промышленных нефтегазопроводов из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом»
13. СП «Защита от коррозии линейных объектов и сооружений в нефтегазовом комплексе. Правила производства и приемки работ»

В 2016 году запланированы работы по следующим документам:

1. СП «Резервуары вертикальные цилиндрические стальные для хранения нефтепродуктов. Правила производства и приемки работ при монтаже» (разработка СП)
2. Изменение №2 СП 123.1330.2012 «СНиП 34-02-99 Подземные хранилища газа, нефти и продуктов их переработки»

15
проектов
сводов правил,
изменений
к сводам
правил в сфере
нефтегазового
строительства
со сроком
завершения
работ в 2016
году.



Формирование безбарьерной городской среды, обеспечивающей доступность объектов и услуг маломобильным группам населения

Утверждено изменение № 1 к СП 59.13330.2012 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», в 2016 г. завершение работ по его пересмотру. Отдельные положения СП являются обязательными для применения.

Разрабатываются **15 проектов** сводов правил, изменений к сводам правил направленных на формирование безбарьерной городской среды

Срок завершения разработки СП – 2016 год.

Актуализация требований к проектированию и строительству

- зданий и сооружений, жилой среды с планировочными элементами, доступными инвалидам,
- общественных зданий и сооружений,
- зданий и помещений с местами труда для инвалидов,
- городской среды,
- учреждений социального обслуживания маломобильных групп населения,
- зданий центров ресоциализации,
- помещений для досуговой и физкультурно-оздоровительной деятельности маломобильных групп населения,
- центров и отделений гериатрического обслуживания,
- домов-интернатов,
- геронтологических центров,
- домов сестринского ухода, хосписов,
- зданий для учреждений социального обслуживания, помещений в учреждениях социального и медицинского обслуживания,
- реабилитационных центров для детей и подростков с ограниченными возможностями,
- домов-интернатов для детей-инвалидов.

- СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения»;
- СП 149.13330.2012 «Реабилитационные центры для детей и подростков с ограниченными возможностями. Правила проектирования»;
- СП 137.13330.2012 «Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам. Правила проектирования»;
- СП 139.13330.2012 «Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования»;
- СП 141.13330.2012 «Учреждения социального обслуживания маломобильных групп населения. Правила расчета и размещения»;
- СП 140.13330.2012 «Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения»;
- СП 142.13330.2012 «Здания центров ресоциализации. Правила проектирования»;
- СП 138.13330.2012 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования»;
- СП 143.13330.2012 «Помещения для досуговой и физкультурно-оздоровительной деятельности маломобильных групп населения»;
- СП 144.13330.2012 «Центры и отделения гериатрического обслуживания. Правила проектирования»;
- СП 145.13330.2012 «Дома-интернаты. Правила проектирования»;
- СП 146.13330.2012 «Геронтологические центры, дома сестринского ухода, хосписы. Правила проектирования»;
- СП 147.13330.2012 «Здания для учреждений социального обслуживания. Правила реконструкции»;
- СП 148.13330.2012 «Помещения в учреждениях социального и медицинского обслуживания. Правила проектирования»;
- СП 150.13330.2012 «Дома-интернаты для детей-инвалидов» Правила проектирования».



Утверждены:

СП 164.1325800.2014 «Усиление железобетонных конструкций композитными материалами. Правила проектирования» и от 8 июля 2015 г.

изменения № 1 к СП 63.13330.2012 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения».

СП 164.1325800.2014 распространяется на проектирование усиления или восстановления железобетонных конструкций зданий и сооружений различного назначения путем устройства системы внешнего армирования композитными материалами из терморезистивных адгезивов, армированных углеродными или стеклянными волокнами.

СП 63.13330.2012 обеспечивает возможность применения в строительстве инновационной композитной полимерной арматуры.

Срок завершения разработки СП – 2016 год.

Запланирована разработка новых сводов правил, а именно:

«Трубы дымовые и вентиляционные с газоотводящими трактами из полимерных композитов. Правила обследований»;
«Трубопроводы промышленные из полимерных композитов. Правила проектирования»;
«Трубопроводы систем водоснабжения подземные из полимерных композитов. Правила проектирования и монтажа»;
«Трубопроводы систем канализации и дренажа подземные из полимерных композитов. Правила проектирования и монтажа»;
«Конструкции каменные и армокаменные. Правила ремонта и усиления полимерными композитами»;
«Конструкции бетонные армированные полимерной композитной арматурой. Правила проектирования»;
«Конструкции бетонные и железобетонные. Правила проектирования, ремонта и усиления полимерными композитами»;
«Конструкции металлические. Правила ремонта и усиления полимерными композитами»;
«Конструкции деревянные. Правила ремонта и усиления полимерными композитами»;
«Конструкции из полимерных композитных пултрузионных профилей. Правила проектирования»;
«Конструкции газоотводящих трактов из полимерных композитов. Правила проектирования».



Проблемы:

Обеспечение пожарной безопасности людей, проживающих в многоквартирных жилых домах из деревянных конструкций

Существующая на сегодняшний день нормативная база позволяет осуществлять строительство деревянных многоквартирных жилых домов не выше трех этажей.

Решение:

Федеральное автономное учреждение «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» включает соответствующую **научно-техническую работу** в План НИР и НИОКР для развития нормативной базы технического регулирования в строительстве на 2016-2017 годы.

По результатам проведенных научно-исследовательских работ представится **возможность разработки нового свода правил** «Проектирование и строительство энергоэффективных многоквартирных жилых и общественных зданий с применением деревянных конструкций», регламентирующего строительство деревянных многоквартирных жилых домов высотой более трех этажей.

Проводятся работы по:

разработке и утверждению **изменения № 1 к СП 64.13330.2011** «Деревянные конструкции **разработке новых сводов правил 1)** «Конструкции деревянные. Правила ремонта и усиления полимерными композитами», **2)** «Конструкции деревянные с узлами на винтах. Правила проектирования», **3)** «Здания жилые многоквартирные с деревянным каркасом. Правила проектирования и строительства»



В числе наиболее актуальных и остро востребованных строительной отрасли документов:

400 нормативных технических документов

Уточненные климатические параметры и общее сейсмическое районирование, применяемое при проектировании и строительстве зданий и сооружений на территории республики Крым и ряду других российских регионов;

Уточненные требования, предъявляемые к проектированию зданий и сооружений, обеспечивающие условия доступности для инвалидов жилых помещений, объектов социальной, инженерной и транспортной инфраструктур.

Пересмотр СП 47.13330.2012 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и разработка 8 новых СП

Также документов в других областях:

- производства строительных работ;
- основных положений надежности строительных конструкций;
- пожарной безопасности;
- внутреннего климата и защиты от вредных воздействий;
- градостроительства;
- проектирования внутренних и наружных инженерных систем зданий и сооружений;
- жилых, общественных и производственных зданий и сооружений;
- сооружений транспорта;
- гидротехнических и мелиоративных сооружений;
- магистральных и промысловых трубопроводов;
- водоснабжения и канализации;
- теплоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха;
- газоснабжения;
- оснований и фундаментов зданий и сооружений;
- каменных и армокаменных, железобетонных и бетонных, металлических, деревянных и других конструкций;
- Информационное моделирование в строительстве.



документ обязательного применения - СП 59.13330.2012.

ряд документов добровольного применения -

СП 136.13330.2012 «Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения»

СП 137.13330.2012 «Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам. Правила проектирования» (приказ Госстроя от 27

СП 138.13330.2012 «Общественные здания и сооружения, доступные маломобильным группам населения. Правила проектирования»

СП 139.13330.2012 «Здания и помещения с местами труда для инвалидов. Правила проектирования»

СП 140.13330.2012 «Городская среда. Правила проектирования для маломобильных групп населения»

СП 141.13330.2012 «Учреждения социального обслуживания маломобильных групп населения. Правила расчета и размещения»

СП 142.13330.2012 «Здания центров ресоциализации. Правила проектирования»

СП 143.13330.2012 «Помещения для досуговой и физкультурно-оздоровительной деятельности маломобильных групп населения»

СП 144.13330.2012 «Центры и отделения гериатрического обслуживания. Правила проектирования»

СП 145.13330.2012 «Дома-интернаты. Правила проектирования»

СП 146.13330.2012 «Геронтологические центры, дома сестринского ухода, хосписы. Правила проектирования»

СП 147.13330.2012 «Здания для учреждений социального обслуживания. Правила реконструкции»

СП 148.13330.2012 «Помещения в учреждениях социального и медицинского обслуживания. Правила проектирования»

СП 149.13330.2012 «Реабилитационные центры для детей и подростков с ограниченными возможностями. Правила проектирования»

СП 150.13330.2012 «Дома-интернаты для детей-инвалидов» Правила проектирования»