

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

С В О Д П Р А В И Л

СП 465.1325800.2024

**СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

Основные положения

Издание официальное

Москва 2024

Предисловие

Сведения о своде правил

1 ИСПОЛНИТЕЛИ – ФАУ «ФЦС» при участии НОПРИЗ, НИУ МГСУ, НИИСФ РААСН, АО «НИЦ «Строительство», АО «ЦНИИПромзданий», АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева», РАВВ, ПАО «Мосэнерго», АО «МосводоканалНИИпроект», НП «АВОК», Ассоциации «Росэлектромонтаж», ООО «Институт «Теринформ», АО «ВНИИСТ», Ассоциации деревянного домостроения, Аллюминиевой ассоциации

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 465 «Строительство»

3 ПОДГОТОВЛЕН к утверждению Департаментом градостроительной деятельности и архитектуры Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России)

4 УТВЕРЖДЕН приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от _____ и введен в действие с ____ г.

5 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет опубликовано в установленном порядке. Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте разработчика (Минстрой России) в сети Интернет

© Минстрой России, 2024

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Минстроя России

Содержание

1 Область применения

2 Нормативные ссылки

3 Термины и определения

4 Цель и принципы формирования Системы.....

5 Правила формирования Системы.....

6 Формирование, построение и изложение требований Системы.....

Приложение А.....

Библиография.....

Введение

Настоящий свод правил разработан в целях обеспечения требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» с учетом требований Градостроительного кодекса Российской Федерации и иных требований законодательства и технических регламентов, принятых на территории Российской Федерации.

Настоящий свод правил разработан ФАУ «ФЦС» (канд. техн. наук *А.Ю. Неклюдов* – руководитель работы, канд. техн. наук *О.А. Король*) при участии НОПРИЗ (*А.Р. Воронцов, А.П. Вронец*, д-р техн. наук *А.М. Гримитлин*), НИУ МГСУ (д-р техн. наук *О.В. Кабанцев*, д-р техн. наук *А.Р. Туснин*, д-р техн. наук *В.А. Орлов*, канд. техн. наук *А.В. Бусахин*), НИИСФ РААСН (д-р техн. наук *И.Л. Шубин*, д-р техн. наук *В.Г. Гагарин*, д-р техн. наук *О.Г. Примин*, канд. техн. наук *И.А. Шмаров*, канд. техн. наук *Е.С. Гогина*, канд. техн. наук *В.В. Козлов*, канд. техн. наук *Д.Ю. Желдаков*), АО «НИЦ «Строительство» (канд. техн. наук *И.В. Колыбин*, канд. техн. наук *Д.В. Кузеванов*, *Т.А. Петрова*, канд. техн. наук *М.К. Ищук*, канд. техн. наук *А.А. Погорельцев*), АО «ЦНИИПромзданий» (канд. техн. наук *Н.Г. Келасьев*, *К.В. Авдеев*, канд. архитектуры *Д.К. Лейкина*), АО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» (д-р техн. наук *В.Б. Глаговский*, канд. техн. наук *А.В. Шипилов*), РАВВ (д-р техн. наук *Г.А. Самбурский*), ПАО «Мосэнерго» (*И.Б. Новиков*), АО «МосводоканалНИИпроект» (д-р техн. наук *И.И. Павлинова*), НП «АВОК» (д-р техн. наук *Ю.А. Табунчиков*, *А.Н. Колубков*), Ассоциации «Росэлектромонтаж» (д-р техн. наук *Ю.И. Солуянов*, *В.И. Берман*, канд. техн. наук *А.Н. Тюрин*), ООО «Институт «Теринформ» (канд. юрид. наук *М.В. Дорофеев*), АО «ВНИИСТ» (*О.О. Морозов*, д-р техн. наук *В.К. Иванец*), Ассоциации деревянного домостроения (канд. техн. наук *В.О. Стоянов*), Аллюминиевой ассоциации (*А.Л. Ефимов*).

СВОД ПРАВИЛ

**Система нормативных документов в строительстве
Основные положения**

System of normative documents in construction.
Basic principles

Дата введения

1 Область применения

Настоящий свод правил устанавливает основные принципы и правила формирования системы нормативных документов в строительстве (далее – Система).

Требования настоящего свода правил распространяются на Систему, нормативные документы и положения нормативных документов по строительству.

2 Нормативные ссылки

В настоящем своде правил использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 1.1 Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения

ГОСТ Р 1.12 Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения

ГОСТ Р 1.19 Стандартизация в Российской Федерации. Своды правил. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ Р 59194 Управление требованиями. Основные положения

П р и м е ч а н и е – При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации в сети Интернет, на официальном сайте федерального органа исполнительной власти, разработавшего и утвердившего настоящий свод правил, или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего свода

Издание официальное

правил в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку. Сведения о действии сводов правил целесообразно проверить в Федеральном информационном фонде стандартов.

3 Термины и определения

В настоящем своде правил применены термины по [1]–[7], ГОСТ 1.1, ГОСТ Р 1.12, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 система нормативных документов в строительстве (Система): Совокупность взаимосвязанных нормативных документов в строительстве, объединенных общими целями и задачами по обеспечению безопасности, повышению эффективности и качества строительства, разрабатываемых на общей методической и научно-технической основе и применяемых при планировке территории, комплексном развитии территорий и их благоустройстве, инженерных изысканиях, архитектурно-строительном проектировании, строительстве, эксплуатации, капитальном ремонте, реконструкции, консервации и сносе объектов капитального строительства.

3.2 нормативный документ: Документ, устанавливающий общие характеристики объекта нормирования, а также общие принципы, требования и правила в отношении объекта нормирования.

Примечание – К нормативным документам Системы относятся в том числе документы по стандартизации, включая: национальные стандарты, в том числе межгосударственные стандарты, применяемые на территории Российской Федерации в качестве национальных; своды правил, стандарты организаций.

3.3 положение (нормативного документа): Логическая единица содержания нормативного документа в строительстве.

3.4 требование: Положение (нормативного документа), содержащее количественные и (или) качественные критерии, которые должны быть выполнены.

3.5 правило: Положение (нормативного документа), описывающее действия, предназначенные для выполнения.

3.6 методическое положение: Положение (нормативного документа), указывающее один или несколько способов достижения соответствия требованию нормативного документа.

Примечание – Методические положения указывают возможные действия для конкретного случая или примера в отличие от правил, которые описывают необходимые действия в общем случае.

3.7 параметрический метод нормирования в строительстве: Метод установления нормативных требований, при котором установление ключевых требований применяется только к функциональным и (или) эксплуатационным характеристикам объекта нормирования, в том числе в виде требований к количественным параметрам, вне зависимости от его конструкции и исполнения. При этом способы достижения ключевых требований устанавливаются с возможностью применения допустимых и (или) альтернативных решений, не установленных нормативными документами.

3.8 цели: Представления о результате, который должен быть достигнут.

3.9 задачи: Требования к функциональным характеристикам объекта нормирования, которые должны быть обеспечены совокупностью применяемых решений.

Примечание – Задачи детализируют цели.

3.10 ключевое требование: Требование, выполнение которого в течение всего жизненного цикла здания или сооружения (включая реализацию таких требований в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также поддержание параметров и характеристик зданий и сооружений на уровне, заданном этими требованиями, в процессе эксплуатации) непосредственно обеспечивает выполнение соответствующих поставленных задач.

3.11 допустимое решение: Градостроительное, объемно-планировочное, конструктивное, инженерно-техническое, технологическое или иное техническое положение (нормативного документа), сформулированное в виде требований и (или) правил и обеспечивающее выполнение связанных ключевых требований.

Примечание – Допустимые решения могут быть сформулированы в виде требований и (или) правил.

3.12 альтернативное решение: Способ обоснования соответствия градостроительных, архитектурных, конструктивных, инженерно-технических, технологических или иных решений и мероприятий по обеспечению безопасности зданий, сооружений, процессов, осуществляемых на всех этапах их жизненного цикла, ключевым требованиям

Примечание – В соответствии с [4] к альтернативным решениям относят следующие способы обоснования:

- 1) результаты исследований;
- 2) расчеты и (или) испытания;
- 3) моделирование сценариев возникновения опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий, в том числе при неблагоприятном сочетании опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий;
- 4) оценка риска возникновения опасных природных процессов и явлений и (или) техногенных воздействий.

4 Цель и принципы формирования Системы

4.1 Основная цель Системы – формирование совокупности взаимосвязанных нормативных документов в строительстве и их положений, и упорядочивание этой совокупности путем установления единых принципов формирования, построения и изложения положений нормативных документов.

4.2 Системой предусматривается установление принципов взаимосвязи требований, правил, методических положений нормативных документов с учетом введения параметрического метода нормирования в строительстве.

4.3 Система включает в себя своды правил, утверждаемые федеральными органами исполнительной власти или Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом», национальные стандарты, в том числе межгосударственные стандарты, применяемые на территории Российской Федерации в качестве национальных, в сфере градостроительной деятельности, и стандарты организаций, зарегистрированные в установленном порядке в Федеральном информационном фонде стандартов, в сфере градостроительной деятельности, рекомендуемые профильным техническим комитетом по стандартизации в сфере строительства.

В Систему могут включаться положения нормативных правовых актов, если такие положения содержат требования, влияющие на объекты нормирования Системы.

4.4 К объектам нормирования в рамках Системы относятся здания и сооружения, их основания, строительные конструкции, помещения, сети и системы инженерно-технического обеспечения, элементы планировочной структуры, строительные материалы, строительные изделия, оборудование, машины и механизмы, а также связанные с ними процессы инженерных изысканий, проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации и ликвидации (сноса) зданий и сооружений, работы и услуги в указанных сферах деятельности.

П р и м е ч а н и е – Под машинами и механизмам здесь понимаются машины и оборудование, применяемые при процессах строительства зданий и сооружений, в том числе для осуществления земляных работ, выравнивания грунта, сноса строений, погрузочно-разгрузочных работ, расчистки и подготовки территории строительной площадки, перемещения грузов по строительной площадке, изготовления и распыления строительных смесей; под оборудованием – лифты, теплогенераторы, вентиляторы, насосное и холодильное оборудование и т.п.

4.5 Принципы формирования Системы:

- системность и комплексность при рассмотрении объектов и аспектов нормирования, а также при установлении требований, в том числе и в особенности требований безопасности;

- переход на параметрический метод нормирования в строительстве с идентификацией ключевых требований по каждому объекту нормирования;
- достаточность положений нормативных технических документов для достижения целей технического регулирования и решения устанавливаемых в рамках Системы задач, а также при формировании взаимосвязей между положениями нормативных документов в строительстве;
- однозначность положений нормативных технических документов для минимизации систематических ошибок (субъективности) при применении и исполнении требований технических регламентов;
- возможность обеспечения автоматизации процессов проектирования и строительства с учетом перспективного развития информационных технологий;
- целостное рассмотрение строительных и технологических требований при проектировании зданий и сооружений;
- ускорение научно-технического развития, стимулирование внедрения новых технологий, решений и материалов в строительную отрасль;
- повышение качества строительства, эксплуатации, сноса объектов капитального строительства, а также производительности труда в градостроительной деятельности в целом.

5 Правила формирования Системы

5.1 Система формируется из 3-х комплексов:

- «Основные положения»;
- «Правила проектирования (и других строительных процессов)»;
- «Методические указания».

5.2 Комплекс «Основные положения» формируется из сводов правил, устанавливающих в своем составе задачи и ключевые требования к объектам нормирования с учетом общих задач, установленных в [4].

К комплексу «Основные положения» также относятся национальные стандарты, включая межгосударственные стандарты, применяемые на территории Российской Федерации в качестве национальных, устанавливающие ключевые требования для определенных видов объектов капитального строительства, связанные с задачами иных технических регламентов.

П р и м е ч а н и е – Под иными техническими регламентами с учетом статьи 3 [4] понимаются технические регламенты о безопасности отдельных видов объектов капитального строительства, например [8] – [13].

5.3 Сводоы правил и национальные стандарты комплекса «Основные положения» распределяют по классификационным группам – разделам Системы, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

Код раздела Системы	Наименование разделов Системы
1 Общие документы на процессы	
1.1	Нормирование
1.2	Инженерные изыскания для строительства
1.3	Архитектурно-строительное проектирование
1.4	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт
1.5	Эксплуатация, консервация и снос
2 Общие требования безопасности	
2.1	Механическая безопасность
2.2	Пожарная безопасность
2.3	Безопасность при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях
2.4	Безопасность для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях и энергетическая эффективность
2.5	Безопасность для пользователей зданиями и сооружениями и доступность их для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения
2.6	Безопасность воздействий зданий и сооружений на окружающую среду
3 Здания и сооружения	
3.1	Градостроительство
3.2	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения
3.3	Сооружения транспорта
3.4	Гидротехнические и мелиоративные сооружения
3.5	Сооружения для добычи, транспортирования и хранения нефти, газа и продуктов их переработки
3.6	Сооружения для выработки (генерации), транспортирования и хранения электроэнергии (<i>резерв по согласованию</i>)
4 Инженерные сети и системы	
4.1	Электроснабжение
4.2	Водоснабжение и водоотведение
4.3	Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
4.4	Газоснабжение
4.5	Электросвязь, автоматизация и диспетчеризация
4.6	Мусороудаление
5 Строительные конструкции	
5.1	Основания и фундаменты
5.2	Каменные и армокаменные конструкции
5.3	Железобетонные и бетонные конструкции
5.4	Стальные конструкции
5.5	Алюминиевые конструкции
5.6	Деревянные конструкции
5.7	Конструкции из композитных и других материалов
5.8	Ограждающие конструкции

Окончание таблицы 1

Код раздела Системы	Наименование разделов Системы
6 Строительные материалы и изделия	
6.1	Строительные материалы и изделия, а также окна, двери, ворота и приборы к ним
6.2	Строительные изделия – конструкции заводского изготовления: железобетонные, стальные, алюминиевые, деревянные, композитные
6.3	Здания и сооружения мобильные (инвентарные) заводского изготовления

5.4 Сводь правил и национальные стандарты комплекса «Основные положения» не должны содержать нормативные ссылки на своды правил комплекса «Правила проектирования (и других строительных процессов)» и иные документы по стандартизации, за исключением нормативных ссылок на другие нормативные документы комплекса «Основные положения».

При этом в приложении к сводам правил комплекса «Основные положения» следует приводить указания о разработанных или разрабатываемых сводах правил комплекса «Правила проектирования», содержащих способы выполнения требований, установленных в сводах правил комплекса «Основные положения».

5.5 Сводь правил и национальные стандарты комплекса «Основные положения», объектами нормирования которых являются процессы инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, эксплуатации, капитального ремонта, реконструкции и сносе объектов капитального строительства, а также градостроительства, планировки территории, комплексного развития территорий и их благоустройстве (раздел «Общие документы на процессы») могут устанавливать в своем составе также правила.

5.6 Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)» формируется из сводов правил, утверждаемых в развитие сводов правил и других нормативных документов комплекса «Основные положения» и устанавливающих в своем составе положения, обеспечивающие соблюдение ключевых требований.

К комплексу «Правила проектирования (и других строительных процессов)» также относятся национальные стандарты, включая межгосударственные стандарты, применяемые на территории Российской Федерации в качестве национальных, устанавливающие допустимые решения, для отдельных видов объектов капитального строительства, для которых дополнительные требования безопасности к зданиям и сооружениям также установлены иными техническими регламентами, а также стандарты организаций, включая национальные

объединения и профильные профессиональные ассоциации, зарегистрированные в установленном порядке в Федеральном информационном фонде стандартов.

К комплексу «Правила проектирования (и других строительных процессов)» также относятся нормы технологического проектирования, утверждаемые в виде сводов правил, национальных стандартов, в том числе межгосударственных стандартов, применяемых на территории Российской Федерации в качестве национальных, или стандартов организаций, зарегистрированных в установленном порядке в Федеральном информационном фонде стандартов.

5.7 Свод правил и национальные стандарты комплекса «Правила проектирования (и других строительных процессов)» распределяют по классификационным группам – разделам Системы, приведенным в таблице 1.

5.8 Комплекс «Методические указания» формируется из сводов правил, утверждаемых в развитие сводов правил и других нормативных документов комплекса «Правила проектирования (и других строительных процессов)» и устанавливающих в своем составе методические положения по применению различных требований и/или правил для конкретных случаев, а также национальных стандартов и стандартов организаций.

К комплексу «Методические указания» могут быть отнесены типовые проектные решения, типовые серии конструкций, изделий и узлов, типовые технологические карты, схемы, принимаемые в виде стандартов организаций, а также иные методические документы.

5.9 Наряду с нормативными документами комплексов Системы в ее состав включаются нормативные документы смежных систем нормирования, влияющих на объекты нормирования Системы, включая содержащие в том числе:

- требования в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- требования в области охраны окружающей среды;
- требования в области государственной охраны объектов культурного наследия;
- требования к безопасному использованию атомной энергии;
- требования в области промышленной безопасности;
- требования к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики;
- требования к антитеррористической защищенности объектов.

5.10 Нормативные ссылки на заимствуемые положения нормативных документов смежных систем нормирования с Системой указываются в библиографии сводов правил, составляющих комплексы «Основные положения» и «Правила проектирования (и других строительных процессов)».

При необходимости детализации заимствуемых положений по тексту сводов правил связанные положения ссылочных документов цитируются по тексту сводов правил.

Перечень ссылочных документов подлежит отображению в составе соответствующих разделов Системы, при этом ассоциирование заимствуемых положений нормативных документов смежных систем нормирования не изменяет их правового положения.

5.11 Положения нормативных документов в строительстве с учетом [7] классифицируются по следующим видам:

- требования;
- правила;
- методические положения, а также иные положения описательного или информационного характера.

Примечание – К положениям информационного характера могут относиться примечания.

6 Формирование, построение и изложение требований Системы

6.1 Требования нормативных документов, включаемых в Систему, должны основываться на современных достижениях науки и техники, передовом отечественном и зарубежном опыте строительного нормирования, проектирования и строительства и содержать качественные и (или) количественные параметры, направленные на достижение целей Системы с учетом области применения каждого нормативного документа Системы.

6.2 Для перехода на параметрическую метод нормирования с учетом [7] требования нормативных документов комплекса «Основные положения» подразделяют на:

- цели;
- задачи;
- ключевые требования.

6.3 Нормативные документы раздела «Общие документы на процессы», объектами нормирования которых являются процессы инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, эксплуатации, капитального ремонта, реконструкции и сносе объектов капитального строительства, а также градостроительства, планировки территории, комплексного развития территорий и их благоустройства, не подлежат структурированию с использованием параметрического метода нормирования в строительстве.

6.4 Задачи устанавливаются исключительно в виде качественных требований к функциональным характеристикам объектов нормирования Системы вне зависимости от их конструкции и исполнения в целях обеспечения безопасности объектов нормирования Системы.

Задачи не могут содержать в своем составе ключевых требований, а также требований по применению определенных объемно-планировочных, конструктивных и инженерных, технологических проектных решений, материалов определенных видов и марок, методов расчетов и проектирования, правил проведения работ.

6.5 Ключевые требования взаимосвязываются непосредственно с задачами и содержат количественные значения параметров зданий и сооружений и (или) качественные характеристики, которые должны быть реализованы в проектной документации.

Ключевые требования не могут содержать в своем составе требования по применению определенных объемно-планировочных, конструктивных и инженерных, а также технологических проектных решений, материалов определенных видов и марок, методов проектирования, правил проведения работ, за исключением случаев, когда из-за отсутствия указанных требований не может быть обеспечено соблюдение целей Системы.

6.6 Требования, правила, методические положения, устанавливаемые в нормативных документах Системы, обеспечивают способы выполнения ключевых требований и являются обоснованием для допустимых решений.

6.7 Обеспечение ключевых требований, наряду с допустимыми решениями, может достигаться с помощью альтернативных решений.

6.8 Ключевые требования классифицируются с учетом разделов Системы по следующим признакам:

- требования безопасности;
- объект нормирования.

6.9 Классификация требований безопасности устанавливается по следующим аспектам с учетом [4]:

- механическая безопасность;
- пожарная безопасность;
- безопасность при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях;
- безопасность для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях;
- безопасность для пользователей зданиями и сооружениями;
- доступность зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения;
- энергетическая эффективность;
- безопасный уровень воздействия зданий и сооружений на окружающую среду.

6.10 Виды объектов капитального строительства выделяются в соответствии с разделами Системы и видами территориальных зон, установленных в статье 35 [2], при этом виды территорий для строительства определяются в соответствии с видами разрешенного использования земельных участков, установленных в статье 37 [2] и градостроительных регламентах.

Примечание – При изменении функционального назначения существующего здания, сооружения или отдельных помещений, должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением этих зданий, сооружений или помещений.

6.11 К подсистемам объектов капитального строительства относятся строительные конструкции, сети и системы инженерно-технического обеспечения, а также технологическое оборудование, оказывающее воздействие на состояние зданий, сооружений, их строительные конструкции, системы и сети инженерно-технического обеспечения.

6.12 Для целей построения структуры ключевых требований применяются разделы Системы в соответствии с классификационными группами, установленными в Таблице 1.

6.13 Ключевые требования для строительных конструкций, относимые к аспекту «Механическая безопасность», формируются в виде условий к значениям параметров, в том числе физических величин, и элементам метода расчета строительных конструкций на прочность и устойчивость по предельным состояниям.

6.14 Ключевые требования для помещений, систем инженерно-технического обеспечения, а также строительных конструкций, относимые к аспектам «Безопасность для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях» и «Энергетическая эффективность», формируются в виде условий к значениям параметров, в том числе физических величин, а также к элементам методов теплотехнических и акустических расчетов строительных конструкций, расчета освещенности, расчета воздухообмена, расчета водопотребления, расчета энергопотребления здания.

6.15 Ключевые требования для зданий и сооружений, относимые к аспектам «Пожарная безопасность», «Безопасность для пользователей зданиями и сооружениями» и «Доступность зданий и сооружений для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения», а также для систем инженерно-технического обеспечения, относимые к аспекту «Механическая безопасность», формируются в виде условий к значениям параметров, в том числе физических величин, и качественным характеристикам зданий, сооружений, подсистемам объектов капитального строительства.

6.16 Характерные виды нормативных документов с учетом принятой структуры разделов и комплексов Системы, а также с учетом введения параметрического метода нормирования указаны в Приложении А.

6.17 Положения нормативных документов Системы вида «Область применения» образуют специальный вид требований, определяющий и конкретизирующий область распространения нормативного документа в зависимости от объекта нормирования Системы.

6.18 Для целей перевода положений нормативных документов в строительстве в машинопонимаемый формат используются следующие атрибуты требований Системы с учетом ГОСТ Р 59194:

- идентификатор требования;
- тип требования;
- источник требования.

6.19 Для каждого ключевого требования в рамках Системы должен быть предусмотрен как минимум один способ соблюдения, представляющий допустимое решение (метод расчета, измерения, испытания) для соответствующего объекта нормирования.

П р и м е ч а н и е – В общем случае возможное количество допустимых и альтернативных решений для каждого ключевого требования не ограничено.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Таблица А.1 Структура разделов и комплексов Системы (параметрическая модель)

№ пп	Разделы Системы и объекты нормирования	Характерные виды нормативных документов по комплексам
1. Общие документы на процессы		
1.1	Нормирование	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i> Свод правил, устанавливающий основные положения Системы нормативных документов в строительстве</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i> Свод правил, устанавливающие правила применения альтернативных решений</p> <p>Национальный стандарт, устанавливающие правила оформления и обозначения нормативных документов в строительстве</p>
1.2	Инженерные изыскания для строительства	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i> Свод правил, устанавливающий основные положения инженерных изысканий для строительства</p> <p>Гигиенические нормативы, устанавливающие требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания</p> <p>Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i> Свод правил, устанавливающие правила проведения инженерных изысканий различных видов</p> <p>Национальные стандарты, устанавливающие требования к выполнению отдельных видов работ, входящих в состав инженерных изысканий.</p> <p>Национальные стандарты по оформлению документации по инженерным изысканиям</p>

1.3	Архитектурно-строительное проектирование	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий основные положения разработки проектной документации для строительства</p> <hr/> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающие правила организации проектирования и оценки соответствия проектной документации</p> <p>Национальные стандарты по оформлению проектной документации</p> <p>Национальные стандарты модульной координации размеров и обеспечения точности геометрических параметров в строительстве, методы измерений и контроля точности (в части размерной совместимости и взаимозаменяемости)</p>
1.4	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий основные положения организации контроля качества строительства, реконструкции и ввода объектов в эксплуатацию</p> <hr/> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающие правила организации строительства, реконструкции, производства и оценки соответствия выполненных работ</p> <p>Национальные стандарты, устанавливающие требования к выполнению отдельных видов работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, включая требования к организации работ, правилам производства работ, методов контроля за проведением работ и их результатами, оценкой соответствия выполненных работ, а также устанавливающие требования к организационным и технологическим процессам</p>
1.5	Эксплуатация, консервация и снос	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий основные положения по эксплуатации, консервации и сносу зданий и сооружений</p> <hr/> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающие правила эксплуатации и контроля состояния объектов капитального строительства</p> <p>Свод правил, устанавливающие правила организации консервации, сноса, демонтажа и утилизации объектов</p>

		<p>капитального строительства, в том числе правила рециклинга строительных отходов</p> <p>Национальные стандарты, устанавливающие требования к выполнению отдельных видов работ при эксплуатации, консервации и сносе (демонтаже), включая требования к организации работ, правилам производства работ, методов контроля за проведением работ и их результатами, оценкой соответствия выполненных работ, а также устанавливающие требования к организационным и технологическим процессам.</p>
2. Общие требования безопасности		
2.1	Механическая безопасность	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Документ по стандартизации, устанавливающий требования надежности строительных конструкций и оснований</p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования к нагрузкам и воздействиям</p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования долговечности строительных конструкций</p> <p><i>С учетом задач ст. 7, 16 [4]</i></p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила обеспечения механической безопасности строительных сооружений</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>
2.2	Пожарная безопасность	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования пожарной безопасности зданий и сооружений</p> <p><i>С учетом задач ст. 8, 17 [4], ст. 5 [6]</i></p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающие правила обеспечения пожарной безопасности, проектирования и устройства систем противопожарной защиты</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>
2.3	Безопасность при опасных природных процессах и явлениях и (или) техногенных воздействиях	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования по инженерной защите территорий, зданий и сооружений от опасных природных процессов и явлений</p>

		<p>Свод правил, устанавливающий общие требования по строительству в сейсмических районах</p> <p><i>С учетом задач ст. 9, 18 [2]</i></p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Сводь правил, устанавливающие правила расчета и проектирования мероприятий по защите от опасных природных процессов и явлений, включая затопления и подтопления, оползни и обвалы, карстово-суффозионные и другие процессы</p> <p>Сводь правил, устанавливающие правила защиты от техногенных воздействий</p> <p>Сводь правил, устанавливающие правила расчета и проектирования зданий и сооружений в сейсмических районах, конструктивные меры защиты от землетрясений</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>
2.4	<p>Безопасность для здоровья человека условий проживания и пребывания в зданиях и сооружениях и энергетическая эффективность</p>	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования к тепловой защите зданий и внутреннему климату помещений</p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования к естественному и искусственному освещению</p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования к защите от шума</p> <p><i>С учетом задач ст. 10, 13, 19 – 29, 31 [4]</i></p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Сводь правил, устанавливающие правила по созданию внутреннего климата помещений и защите жизни и здоровья человека от вредных воздействий среды в зданиях и сооружениях, а также по энергосбережению и устройству тепловой изоляции</p> <p>Сводь правил, устанавливающие правила по проектированию естественного и искусственного освещения</p> <p>Сводь правил, устанавливающие правила по проектированию защиты от шума</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>

2.5	Безопасность для пользователей зданиями и сооружениями и доступность их для инвалидов и других групп населения с ограниченными возможностями передвижения	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования к зданиям и сооружениям по безопасности от несчастных случаев при их использовании и обеспечению доступности среды для маломобильных групп населения с учетом задач ст. 11, 12, 30 [4]</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающие правила по учету требований безопасности и доступности среды при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов</p>
2.6	Безопасность воздействий зданий и сооружений на окружающую среду	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p><i>формируется в составе других документов комплекса «Основные положения» с учетом задач ст. 13, 32 [4]</i></p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p><i>формируются в составе сводов правил по проектированию и строительству зданий и сооружений различного функционального назначения</i></p>
3. Здания и сооружения		
3.1	Градостроительство	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающие общие требования безопасности к планировке и застройке территорий городских и сельских поселений и организаций</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающие правила расчетов и проектирования размещения объектов строительства, создания благоприятных условий жизнедеятельности среды поселений</p> <p>Нормы отвода земель под строительство</p> <p>Градостроительные регламенты субъектов Российской Федерации и муниципальных образований</p>
3.2	Жилые, общественные и производственные здания и сооружения	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающие общие требования безопасности к жилым, общественным и производственным зданиям и сооружениям (в том числе сельскохозяйственного назначения), а также стоянкам автомобилей</p>

		<p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Своды правил, устанавливающие правила по проектированию и строительству жилых многоквартирных и многоквартирных зданий</p> <p>Своды правил, устанавливающие правила по проектированию и строительству общественных зданий и сооружений различного назначения</p> <p>Своды правил, устанавливающие правила по проектированию и строительству производственных зданий и сооружений различного назначения</p> <p>Своды правил, устанавливающие правила по проектированию и строительству стоянок автомобилей</p> <p>Своды правил, устанавливающие правила по проектированию и строительству защитных сооружений гражданской обороны</p>
3.3	Сооружения транспорта	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Своды правил, устанавливающие общие требования безопасности к автомобильным и железным дорогам, мостам и трубам автомобильных и железных дорог, железнодорожным и автодорожным тоннелям, аэродромам, метрополитенам, трамвайным и троллейбусным линиям, промышленному транспорту, иным видам объектов транспортной инфраструктуры с учетом требований [8 – 10]</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Своды правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по расчету, проектированию и строительству сооружений транспорта (по видам транспорта)</p>
3.4	Гидротехнические и мелиоративные сооружения	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к гидротехническим и мелиоративным сооружениям</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Своды правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по расчету, проектированию и строительству гидротехнических и мелиоративных сооружений</p>

3.5	Сооружения для добычи, транспортирования и хранения нефти, газа и продуктов их переработки	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к сооружениям для добычи и хранения нефти и газа, магистральным и промышленным трубопроводам с учетом требований [12]</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и строительству нефте-, газо- и продуктопроводов, складов нефти, газа и продуктов их переработки</p>
3.6	Сооружения для выработки (генерации), транспортирования и хранения электроэнергии (<i>резерв по согласованию</i>)	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к сооружениям для выработки электроэнергии, сетям электроснабжения, системам хранения электроэнергии</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и строительству сетей электроснабжения и электростанций</p>
4. Инженерные сети и системы		
4.1	Электроснабжение	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к системам электроснабжения</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и строительству сетей и систем электроснабжения</p>
4.2	Водоснабжение и водоотведение	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к сетям и системам водоснабжения и водоотведения</p>

		<p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и строительству сетей и систем водоснабжения и водоотведения</p>
4.3	Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающие общие требования безопасности к сетям теплоснабжения и системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и строительству сетей и систем теплоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</p>
4.4	Газоснабжение	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к газораспределительным сетям и системам газоснабжения с учетом [13]</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и строительству газораспределительных сетей и внутренних систем газоснабжения</p>
4.5	Электросвязь, автоматизация и диспетчеризация	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к сетям и системам электросвязи, системам автоматизация и диспетчеризации</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и строительству сетей и систем электросвязи, автоматизации и диспетчеризации</p>

4.6	Мусороудаление	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к сетям и системам мусороудаления</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и строительству сетей и систем мусороудаления</p>
5. Строительные конструкции		
5.1	Основания и фундаменты	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности оснований и фундаментов зданий и сооружений</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и строительству оснований и фундаментов</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>
5.2	Каменные и армокаменные конструкции	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к каменным и армокаменным конструкциям</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и возведению каменных и армокаменных конструкций</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>
5.3	Железобетонные и бетонные конструкции	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к железобетонным и бетонным конструкциям зданий и сооружений</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Свод правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и возведению бетонных и железобетонных конструкций</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>

5.4	Стальные конструкции	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к стальным конструкциям и строительным изделиям из стали</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Своды правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и возведению стальных конструкций</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>
5.5	Алюминиевые конструкции	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к алюминиевым конструкциям</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Своды правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и возведению алюминиевых конструкций</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>
5.6	Деревянные конструкции	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к деревянным конструкциям</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Своды правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и возведению деревянных конструкций</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>
5.7	Конструкции из композитных и других материалов	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>Свод правил, устанавливающий общие требования безопасности к конструкциям из композитных и других материалов</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Своды правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и возведению конструкций из композитных и других материалов определенного назначения</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>
5.8	Ограждающие конструкции	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p>

		<p>Своды правил, устанавливающие общие требования безопасности к наружным и внутренним ограждающим конструкциям</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Своды правил и иные документы по стандартизации, устанавливающие правила по проектированию и монтажу наружных и внутренних ограждающих конструкций (фасады, кровли, полы, потолки, перегородки)</p> <p>Национальные стандарты на методы испытаний</p>
6. Строительные материалы и строительные изделия		
6.1	<p>Строительные материалы и изделия (стенные кладочные минеральные вяжущие, бетоны и растворы, щебень, гравий и песок для строительных работ, теплоизоляционные, звукоизоляционные и звукопоглощающие материалы и изделия, кровельные, гидроизоляционные и герметизирующие материалы и изделия, отделочные и облицовочные материалы и изделия, фиброцементные, включая асбестоцементные, материалы и изделия, дорожные материалы),</p> <p>а также окна, двери, ворота и приборы к ним</p>	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>–</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Национальные стандарты, устанавливающие классификацию, технические требования, правила контроля, методы испытаний, а также требования по маркировке, упаковке, транспортированию и хранению</p>
6.2	<p>Строительные изделия – конструкции заводского изготовления: железобетонные, стальные, алюминиевые, деревянные, композитные</p>	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>–</p> <p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Национальные стандарты, устанавливающие классификацию, технические требования, правила контроля, методы испытаний, а также требования по маркировке, упаковке, транспортированию и хранению</p>

6.3	Здания и сооружения мобильные (инвентарные) заводского изготовления	<p><i>Комплекс «Основные положения»:</i></p> <p>–</p>
		<p><i>Комплекс «Правила проектирования (и других строительных процессов)»:</i></p> <p>Национальные стандарты и правила, устанавливающие классификацию, технические требования, правила контроля, методы испытаний, а также требования по маркировке, упаковке, транспортированию и хранению</p>

Библиография

- [1] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 октября 2022 года № 3268-р «Стратегия развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации на период до 2030 года с прогнозом до 2035 года»
- [2] Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»
- [3] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- [4] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- [5] Федеральный закон от 29 июня 2015 № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»
- [6] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- [7] ISO/IEC GUIDE 2:2004 (E/F/R) «Standardization and related activities. General vocabulary»
- [8] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 014/2011 «Безопасность автомобильных дорог»
- [9] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 002/2011 «О безопасности высокоскоростного железнодорожного транспорта»
- [10] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 003/2011 «О безопасности инфраструктуры железнодорожного транспорта»
- [11] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 011/2011 «Безопасность лифтов»
- [12] Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 049/2020 «О требованиях к магистральным трубопроводам для транспортирования жидких и газообразных углеводородов»
- [13] Постановление Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г. № 870 «Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления»

УДК 006.053:721.011:006.354

ОКС 91

Ключевые слова: система нормативных документов в строительстве, положения нормативных документов, требования, ключевые требования, допустимые решения, альтернативные решения

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ФАУ «ФЦС»

Руководитель Организации	Директор	А.В. Копытин
Руководитель разработки	Научный руководитель	А.Ю. Неклюдов