



ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УПРАВЛЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ

Кафедра «Технология вяжущих веществ, бетонов и
строительной керамики»

Методические указания по дисциплине

«Система нормативно- технической документации в современном строительстве»

Практическое занятие №1

Автор
Романенко Е.Ю.

Ростов-на-Дону, 2017

Аннотация

Практическое занятие № 1 по дисциплине «Система нормативно-технической документации в современном строительстве»: методические указания для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство», профиль «Производство строительных материалов, изделий и конструкций».

Содержат рекомендации к практическим занятиям № 1, направленным на изучение основ овладения навыками разработки, внедрения, актуализации и применения нормативно-технической документации в современном строительстве.

Разработаны в соответствии с образовательным стандартом. Содержат информацию для практических занятий, направленных на развитие творческого подхода к изучению дисциплины с учетом требований национальной базы по стандартизации и Федерального закона «О техническом регулировании».

Автор

к.т.н., доцент кафедры
«ТВВБиСК»
Романенко Е.Ю.





Оглавление

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1 Особенности применения системы нормативно-технической документации в современном строительстве. Реформирование системы стандартизации с принятием ФЗ № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Опережающая стандартизация.....	4
1. Особенности применения системы нормативно-технической документации в современном строительстве.	4
2. Реформирование системы стандартизации с принятием ФЗ № 184-ФЗ «О техническом регулировании».	11
3. Опережающая стандартизация.	13
Контрольные вопросы	18
Литература.....	19

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ № 1

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СОВРЕМЕННОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ.

РЕФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ С ПРИНЯТИЕМ ФЗ № 184-ФЗ «О ТЕХНИЧЕСКОМ РЕГУЛИРОВАНИИ». ОПЕРЕЖАЮЩАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ.

1. Особенности применения системы нормативно-технической документации в современном строительстве.

Современное строительство характеризуется большим разнообразием конструктивных решений зданий и сооружений, а также существенно возросшей номенклатурой используемых строительных материалов и изделий как отечественного, так и зарубежного производства.

Нормативным документам, применяющимся в строительстве, в первую очередь, предъявляются требования, обеспечивающие реализацию достижений науки и техники и передового отечественного и зарубежного опыта в области проектирования, инженерных изысканий и строительства, внедрение высокопроизводительного оборудования, механизации и автоматизации технологических процессов и применение передовой технологии и промышленных методов строительства.

Нормативные документы должны обеспечить надежность конструкций, зданий и сооружений; высокий уровень объемно-планировочных, конструктивных и градостроительных проектных решений, взрыво- и пожаробезопасность, сейсмостойкость, оптимальные условия труда и быта, материалоемкость, энергоемкость, качество строительства, снижение трудоемкости и стоимости строительства, сокращение эксплуатационных расходов, охрану окружающей среды, экономию и рациональное использование земель и других природных ресурсов.

Система нормативных документов в строительстве (далее Система) должна способствовать решению стоящих перед строительством задач с тем, чтобы обеспечить:

Система нормативно-технической документации в современном строительстве

- соответствие строительной продукции своему назначению и создание благоприятных условий жизнедеятельности населения;
- безопасность строительной продукции для жизни и здоровья людей в процессе ее производства и эксплуатации;
- защиту строительной продукции и людей от неблагоприятных воздействий с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций;
- надежность и качество строительных конструкций и оснований, систем инженерного оборудования, зданий и сооружений;
- выполнение экологических требований, рациональное использование природных, материальных, топливно-энергетических и трудовых ресурсов;
- взаимопонимание при осуществлении всех видов строительной деятельности и устранение технических барьеров в международном сотрудничестве.

Нормативные документы Системы подразделяют на государственные федеральные документы, документы субъектов Российской Федерации и производственно-отраслевые документы субъектов хозяйственной деятельности. С учетом требований ГОСТ Р 1.0 в составе Системы разрабатывают следующие документы.

Федеральные нормативные документы:

- строительные нормы и правила Российской Федерации – СНиП;
- национальные (государственные) стандарты Российской Федерации в области строительства – ГОСТ Р;
- своды правил по проектированию и строительству – СП;
- руководящие документы Системы – РДС.

Нормативные документы субъектов Российской Федерации – территориальные строительные нормы – ТСН.

Производственно-отраслевые нормативные документы: стандарты предприятий (объединений) строительного комплекса и стандарты общественных объединений – СТО.

В качестве федеральных нормативных документов применяют также межгосударственные строительные нормы и правила и межгосударственные стандарты (ГОСТ), введенные в действие на территории Российской Федерации.

Строительные нормы и правила Российской Федерации устанавливают обязательные требования, определяющие цели, которые должны быть достигнуты, и принципы, которыми необходимо

руководствоваться в процессе создания строительной продукции.

Государственные стандарты Российской Федерации в области строительства устанавливают обязательные и рекомендуемые положения, определяющие конкретные параметры и характеристики отдельных частей зданий и сооружений, строительных изделий и материалов и обеспечивающие техническое единство при разработке, производстве и эксплуатации этой продукции.

Своды правил по проектированию и строительству устанавливают рекомендуемые положения в развитие и обеспечение обязательных требований строительных норм, правил и общетехнических стандартов Системы или по отдельным самостоятельным вопросам, не регламентированным обязательными нормами.

Руководящие документы Системы устанавливают обязательные и рекомендуемые организационно-методические процедуры по осуществлению деятельности в области разработки и применения нормативных документов в строительстве, архитектуре, градостроительстве, проектировании и изысканиях.

Территориальные строительные нормы устанавливают обязательные для применения в пределах соответствующих территорий и рекомендуемые положения, учитывающие природно-климатические и социальные особенности, национальные традиции и экономические возможности республик, краев и областей России.

Стандарты организаций (объединений) устанавливают для применения на данном предприятии, в организации или в объединении положения по организации и технологии производства, а также обеспечению качества продукции. При этом строительные акционерные общества, ассоциации, концерны и другие объединения в соответствии с правами, делегированными им их учредителями, устанавливают в стандартах предприятий (объединений) положения, необходимые для деятельности входящих в объединение производственных организаций и предприятий.

На поставляемую (сдаваемую заказчику) продукцию стандарты предприятия не разрабатывают.

Наряду с нормативными документами Системы в строительстве применяют:

- государственные стандарты и другие документы по стандартизации, метрологии и сертификации Госстандарта России (Ростехрегулирования);
- нормы, правила и нормативы органов государственного надзора;

– нормы технологического проектирования и другие нормативные документы, принимаемые министерствами, государственными комитетами и комитетами в соответствии с их компетенцией.

В строительных нормах и правилах устанавливают обязательные положения, общие для всей территории Российской Федерации или ряда ее регионов с определенными климатическими, геологическими и другими природными условиями.

Строительные нормы и правила содержат основные организационно-методические требования, направленные на обеспечение необходимого уровня качества строительной продукции, общие технические требования по инженерным изысканиям для строительства, проектированию и строительству, а также требования к планировке и застройке, зданиям и сооружениям, строительным конструкциям, основаниям и системам инженерного оборудования.

Эти требования определяют:

– надежность зданий и сооружений и их систем в расчетных условиях эксплуатации, прочность и устойчивость строительных конструкций и оснований;

– устойчивость зданий и сооружений и безопасность людей при землетрясениях, обвалах, оползнях и в других расчетных условиях опасных природных воздействий;

– устойчивость зданий и сооружений и безопасность людей при пожарах и в других расчетных аварийных ситуациях;

– охрану здоровья людей в процессе эксплуатации, необходимый тепловой, воздушно-влажностный, акустический и световой режимы помещений;

– эксплуатационные характеристики и параметры зданий и сооружений различного назначения и правила их размещения с учетом санитарных, экологических и других норм;

– сокращение расхода топливно-энергетических ресурсов и уменьшение потерь теплоты в зданиях и сооружениях.

Строительные нормы и правила состоят из пяти частей: часть 1 «Организация, управление, экономика»; часть 2 «Нормы проектирования»; часть 3 «Организация, производство и приемка работ»; часть 4 «Сметные нормы»; часть 5 «Нормы затрат материальных и трудовых ресурсов» – каждая из которых подразделяется на группы.

Требования данных документов направлены на обеспечение надежности и долговечности конструкций, зданий и сооружений; экономное использование материальных ресурсов, снижение сметной стоимости строительства; повышение качества и

сокращение сроков строительства, применение наиболее рациональных решений при проектировании и строительстве. Строительными нормами и правилами определен единый метод расчета строительных конструкций, оснований зданий и сооружений, устанавливающий принципы и категории предельных состояний проектируемых конструкций и составляющих их элементов независимо от применяемого материала, что обеспечивает надежность конструкций, их прочность, жесткость и устойчивость в эксплуатационных условиях и высокую экономичность принятых решений. В нормах установлены требования по модульной координации размеров в строительстве и унификации проектных решений, способствующие индустриализации строительства.

Нормы проектирования генеральных планов промышленных и сельскохозяйственных предприятий предусматривают создание условий для нормального функционирования технологических процессов при целесообразном сокращении территорий предприятий, протяженности коммуникаций, снижении стоимости строительства, что позволяет экономно использовать земельные ресурсы. Нормами проектирования производственных и вспомогательных зданий предприятий различного назначения установлены требования по унификации объемно-планировочных и конструктивных решений, блокированию зданий, позволяющие снизить стоимость строительства.

Нормы проектирования жилых и общественных зданий предусматривают упорядочение их объемно-планировочных решений, обеспечивают соответствие функциональному назначению, создание комфортных условий для проживающих с учетом климатических и других условий.

Нормы проектирования содержат также требования, предъявляемые к основаниям и фундаментам, строительным конструкциям из различных материалов, инженерному оборудованию и сетям водоснабжения и водоотведения, тепловым и газовым сетям, автомобильным и железным дорогам, зданиям и сооружениям связи, планировке и застройке городов, поселков и сельских населенных пунктов, строительству промышленных предприятий, складских зданий и сооружений и т.д.

Специальные нормы рассматривают вопросы строительной физики, сейсмостойкости зданий и сооружений, нагрузок и воздействий, действующих на них, климатологии, противопожарных требований и т.д. Правила по производству и приемке работ содержат требования, регламентирующие общие вопросы организации стро-

ительства, приемку в эксплуатацию строительных объектов, геодезические работы, вопросы техники безопасности, производства и приемки строительно-монтажных работ.

Применение норм и правил, стандартов обеспечивает экономное расходование и рациональное использование строительных материалов и изделий. Действуют также инструкции по отдельным вопросам проектирования, производства строительно-монтажных работ, применения определенных типов и параметров конструкций.

Строительные нормы и правила и другие нормативные документы постоянно совершенствуются.

В государственных (национальных) стандартах в зависимости от их вида устанавливают рекомендуемые положения в соответствии с ГОСТ Р 1.0 и ГОСТ Р 1.5, в том числе:

- требования к нормативной, проектной, технологической и другим видам документации;
- требования по размерной и функциональной совместимости и взаимозаменяемости в строительстве;
- контролируемые характеристики и параметры помещений и конструктивных частей зданий и сооружений, а также элементов инженерных систем;
- требования к группам однородной продукции предприятий стройиндустрии и стройматериалов, к наиболее массовым конкретным видам строительных изделий, материалов и оборудования;
- правила приемки и методы контроля (испытаний и измерений) в строительстве и при производстве строительных изделий, материалов и оборудования.

В сводах правил приводят с необходимой полнотой рекомендуемые в качестве официально признанных и оправдавших себя на практике положения, применение которых позволит обеспечить соблюдение обязательных требований строительных норм, правил и стандартов и будет способствовать удовлетворению потребностей общества. Своды правил, в частности, могут содержать:

- положения по организации, технологии и правилам производства работ при инженерных изысканиях для строительства, при проектировании и строительстве (эксплуатации) зданий и сооружений, а также ведению градостроительного кадастра и осуществлению архитектурной и градостроительной деятельности.
- общие градостроительные, типологические и социальные нормативы;

- объемно-планировочные и конструктивные решения зданий, сооружений и их частей;
- методы расчета и проектирования строительных конструкций и оснований.

В своды правил могут включаться извлечения из обязательных положений строительных норм, правил и стандартов (со ссылкой на них), для развития которых эти своды правил разработаны.

Своды правил как нормативные документы являются признанными техническими правилами. Их следует отличать от рекомендаций, руководств, пособий и других документов, не являющихся нормативными и содержащих результаты новых разработок, инструктивно-методические и другие материалы различной степени детализации в расчете на исполнителей различной квалификации.

В территориальных строительных нормах устанавливают в соответствии с настоящими нормами и правилами организационные, градостроительные, типологические, социально-экономические и необходимые технические положения, которые в федеральных нормативных документах не устанавливаются или приводятся в качестве рекомендуемых.

В технических условиях устанавливают требования к продукции, ее изготовлению, контролю, приемке и поставке (сдаче заказчику), которые целесообразно выделить из состава конструкторской, проектной и другой технической документации для использования в договорах (контрактах) на поставку продукции или строительство объекта.

Обозначения строительных норм и правил, сводов правил, руководящих документов Системы и территориальных строительных норм состоят из индекса (СНиП, СП, РДС, ТСН), номера комплекса в структуре Системы, а затем через дефис – порядкового номера документа данной категории в комплексе и двух последних цифр года принятия документа. При этом порядковые номера СНиП начинаются с номера 01, СП – с номера 101, РДС – с номера 201, ТСН – с номера 301. В обозначение территориальных строительных норм после цифр года их принятия включают наименование соответствующей территории. В приложениях 4-6 приводятся шифры и наименования этих нормативных документов.

2. Реформирование системы стандартизации с принятием ФЗ № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Нормативные документы, находящиеся в обращении в соответствии с существующим положением, требовали и требуют жесткого исполнения приведенных в них требований и являются основой для выполнения основных функций технадзора, особенно на государственном уровне.

При переходе страны на рыночную экономику, такая жесткая регламентация норм и правил сдерживает развитие материальной базы и создает многочисленные предпосылки для серьезных споров, в том числе и для судебных разбирательств.

Каковы же основные недостатки существовавшей системы нормативно-технической документации в строительстве:

- жесткая регламентация основных правил и требований к материалам и изделиям, правилам проектирования и выполнения строительно-монтажных работ;
- отсутствие в документах долгосрочных гарантий производителя материалов по их качеству и качеству выполненных строительно-монтажных работ;
- полное отсутствие правовых основ в использованной нормативно-технической документации, нечеткое описание основных требований, допускающее разночтение и разное толкование документов или их отдельных требований;
- практически полное игнорирование основных положений охраны окружающей среды при утилизации строительных отходов;
- непризнание сертификации импортных строительных материалов и изделий, что приводит к необходимости проведения дополнительных испытаний и затягивает сроки строительства.

Для устранения перечисленных недостатков нормативно-технической документации в строительстве и с учетом новых сложившихся условий, диктуемых рыночной экономикой, было принято решение о переходе на новую систему технического регулирования не только в строительстве, но и в других отраслях промышленности.

Это решение нашло отражение в «Законе о техническом регулировании в РФ», принятом в декабре 2002 г. С правом введения его в полное действие в июле 2010 г.

В соответствии с этим законом основными нормативно-техническими документами должны стать технические регламенты

(общие и специальные), национальные стандарты и стандарты на методы, средства испытаний и т.д.

Общие технические регламенты призваны дать четкую правовую основу нормативным документам. Их утверждение носит высокий уровень:

- международный договор;
- указ президента;
- постановление правительства;
- федеральный закон.

Проблемы качества продукции и его регулирования в интересах народного хозяйства разрешались и решаются наличием обязательных стандартов, фиксирующих все важнейшие потребительские свойства продукции. Большое внимание уделялось строгому контролю за выполнением требований стандартов.

Виды стандартов

В зависимости от объекта и аспекта стандартизации, а также содержания устанавливаемых требований разрабатываются стандарты следующих видов:

- стандарты на продукцию;
- стандарты на процессы (работы) производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции;
- стандарты на услуги;
- стандарты основополагающие (организационно-методические и общетехнические);
- стандарты на термины и определения;
- стандарты на методы контроля (испытаний, измерений, анализа).

Стандарты на продукцию устанавливают для групп однородной продукции или для конкретной продукции требования и методы их контроля по безопасности, основным потребительским свойствам, а также требования к условиям и правилам эксплуатации, транспортирования, хранения, применения и утилизации.

Стандарты на процессы и работы устанавливают основные требования к организации производства и оборота продукции на рынке, к методам (способам, приемам, режимам, нормам) выполнения различного рода работ, а также методы контроля этих требований в технологических процессах разработки, изготовления, хранения, транспортирования, эксплуатации, ремонта и утилизации продукции.

Стандарты на услуги устанавливают требования и методы их контроля для групп однородных услуг или для конкретной услуги в части состава, содержания и формы деятельности по

оказанию помощи, принесения пользы потребителю услуги, а также требования к факторам, оказывающим существенное влияние на качество услуги.

Основополагающие стандарты устанавливают общие организационно-методические положения для определенной области деятельности, а также общетехнические требования (нормы и правила), обеспечивающие взаимопонимание, совместимость и взаимозаменяемость; техническое единство и взаимосвязь различных областей науки, техники и производства в процессах создания и использования продукции; охрану окружающей среды; безопасность здоровья людей и имущества и другие общетехнические требования, обеспечивающие интересы национальной экономики и безопасности.

Стандарты на термины и определения устанавливают наименование и содержание понятий, используемых в стандартизации и смежных видах деятельности.

Стандарты на методы контроля, испытаний, измерений и анализа устанавливают требования к используемому оборудованию, условиям и процедурам осуществления всех операций, обработке и представлению полученных результатов, квалификации персонала.

3. Опережающая стандартизация.

Метод опережающей стандартизации заключается в установлении повышенных по отношению к уже достигнутому на практике уровню норм и требований к объектам стандартизации, которые согласно прогнозам будут оптимальными в последующее время.

Стандарты не могут только фиксировать достигнутый уровень развития науки и техники, так как из-за высоких темпов морального старения многих видов продукции они могут стать тормозом технического прогресса. Для того чтобы стандарты не тормозили технический прогресс, они должны устанавливать перспективные показатели качества с указанием сроков их обеспечения промышленным производством. Опережающие стандарты должны стандартизировать перспективные виды продукции, серийное производство которых еще не начато или находится в начальной стадии.

К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся:

- национальные стандарты;
- правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;

- общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- стандарты организаций;
- своды правил.

Национальные стандарты утверждаются национальным органом по стандартизации в соответствии с правилами стандартизации, нормами и рекомендациями в этой области. Национальный стандарт применяется на добровольной основе равным образом и в равной мере независимо от страны и (или) места происхождения продукции, осуществления процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг, видов или особенностей сделок и (или) лиц, являющихся изготовителями, исполнителями, продавцами, приобретателями. Применение национального стандарта подтверждается знаком соответствия национальному стандарту.

Применение в Российской Федерации международных, региональных стандартов, документов ЕЭК ООН и других международных, региональных организаций, а также национальных стандартов других стран осуществляют утверждением национального стандарта, представляющего собой: аутентичный текст соответствующего документа на русском языке (идентичный стандарт) или аутентичный текст соответствующего документа на русском языке с дополнительными требованиями, отражающими специфику потребностей национальной экономики (модифицированный стандарт).

В национальном стандарте, подготовленном на основе международного, регионального или национального стандарта другой страны и содержащем ссылки на стандарты, уже примененные ранее в качестве национальных или по своим требованиям аналогичные соответствующим национальным стандартам, приводят ссылки на такие национальные стандарты.

Если международный, региональный или национальный стандарт другой страны, подлежащий применению, содержит ссылки на стандарты, не применяющиеся в Российской Федерации, и при этом отсутствуют эквивалентные национальные стандарты, необходимо до его утверждения решить вопрос о применении этих стандартов.

Межгосударственные стандарты используют на территории РФ без переоформления с введением их в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метроло-

гии и опубликованием соответствующей информации в информационном указателе национальных стандартов Российской Федерации.

Национальный стандарт, который принят в качестве межгосударственного, продолжают применять на территории Российской Федерации с прежним номером. Межгосударственный стандарт с собственным номером применяют при поставках продукции в страны СНГ.

Правила проведения работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения межгосударственных стандартов приведены в ГОСТ Р 1.8.

Правила по стандартизации (ПР) и рекомендации по стандартизации (Р) – это по своей сути организационно-методические документы, устанавливающие содержание, порядок и методы проведения работ или отдельных их этапов. Например, организация работ по проведению сертификации различных видов продукции, контроля и надзора за соблюдением положений стандартов и за сертифицированной продукцией, а также правил применения знака соответствия и др. Правила и рекомендации обычно разрабатываются институтами и организациями Ростехрегулирования (бывший Госстандарт России).

Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации (общероссийские классификаторы) – нормативные документы, распределяющие технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и другим) и являющиеся обязательными для применения при создании государственных информационных систем и информационных ресурсов и при межведомственном обмене информацией.

Порядок разработки, принятия, введения в действие, ведения и применения общероссийских классификаторов в социально-экономической области (в том числе в области прогнозирования, статистического учета, банковской деятельности, налогообложения, при межведомственном информационном обмене, создании информационных систем и информационных ресурсов) устанавливается Правительством Российской Федерации.

Общероссийский классификатор стандартов (ОКС) соответствует Международному классификатору стандартов (МКС) и Межгосударственному классификатору стандартов (МК). Объектами классификации являются стандарты и другие нормативные документы по стандартизации. ОКС предназначен для использования при построении каталогов, указателей межгосударственных и

национальных стандартов и других нормативных документов по стандартизации, для классификации стандартов и нормативных документов по стандартизации, содержащихся в базах данных, библиотеках и т.д.

В ОКС принят иерархический метод классификации. Длина кодового обозначения – семь знаков, алфавит кода – цифровой.

Пример записи позиций классификатора:

25 Машиностроение
 Металлорежущие станки
25.080.10 Токарные станки

В соответствии с ГОСТ Р 1.4 стандарты организаций, в том числе коммерческих, общественных, научных; саморегулируемых организаций; объединений юридических лиц могут разрабатываться и утверждаться ими самостоятельно исходя из необходимости применения этих стандартов: для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг, а также для распространения и использования полученных в различных областях знаний результатов исследований (испытаний), измерений и разработок.

Порядок разработки, утверждения, учета, изменения и отмены стандартов организаций устанавливаются ими самостоятельно с учетом особенностей данного предприятия (организации).

Стандарты организаций применяются независимо от страны или места происхождения продукции, процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ и оказания услуг, видов или особенностей сделок или лиц.

Стандарты организации могут разрабатываться на применяемые в данной организации продукцию, процессы и оказываемые в ней услуги, а также на продукцию, создаваемую и поставляемую данной организацией на внутренний и внешний рынок, на работы и услуги, выполняемые данной организацией на стороне, в соответствии с заключенными договорами или контрактами.

В частности, объектами стандартизации внутри организации могут быть:

- составные части (детали и сборочные единицы) разрабатываемой или изготавливаемой продукции;
- процессы организации и управления производством;
- процессы менеджмента;
- технологическая оснастка и инструмент;
- технологические процессы, а также общие технологические нормы и требования с учетом обеспечения

безопасности для жизни и здоровья граждан, окружающей среды и имущества;

- методы; методики проектирования, проведения испытаний, измерений и/или анализа;
- услуги, оказываемые внутри организации, в том числе и социальные;
- номенклатура сырья, материалов, комплектующих изделий, применяемых в организации;
- процессы выполнения работ на стадиях жизненного цикла продукции и др.

Стандарты организации могут разрабатываться на полученные в результате научных исследований принципиально новые виды продукции, процессы, услуги, методы испытаний, в том числе на нетрадиционные технологии, принципы организации и управления производством и другими видами деятельности, а также с целью распространения и использования результатов фундаментальных и прикладных исследований, полученных в различных областях знаний и сферах профессиональных интересов.

Стандарты организации могут разрабатываться для обеспечения соблюдения требований технических регламентов и применения в данной организации национальных российских стандартов, международных, региональных стандартов (в том числе межгосударственных), национальных стандартов других стран, а также стандартов других организаций.

Экспертиза проекта стандарта может проводиться силами организации, разработавшей проект стандарта, при наличии в ней квалифицированных специалистов или экспертов. При необходимости проект стандарта может быть направлен организацией-разработчиком в специализированные организации для проведения следующих экспертиз:

- метрологической (по ГОСТ Р 1.11);
- терминологической;
- научно-технической;
- правовой;
- патентной;
- на соответствие национальным стандартам.

Кроме того, организация, разработавшая проект стандарта организации, может представлять его для экспертизы в соответствующий технический комитет по стандартизации (ТК), который организует проведение экспертизы данного проекта. Технический комитет по стандартизации на основании результатов экспертизы

проекта готовит заключение и направляет его разработчику проекта стандарта.

Требования стандарта организации подлежат соблюдению в организации, утвердившей данный стандарт, и в ее структурных подразделениях с момента (даты) введения стандарта в действие.

Стандарт организации, разработанный и утвержденный одной организацией, может использоваться другой организацией в своих интересах только по договору с утвердившей его организацией.

Организация, разработавшая и утвердившая стандарт организации на продукцию, поставляемую на внутренний или внешний рынок, может при необходимости готовить предложения о разработке национального стандарта на основе этого стандарта. Представление и оформление предложений осуществляют в соответствии с ГОСТ Р 1.2.

Контрольные вопросы

1. Какие особенности применения системы НТД в современном строительстве?
2. Что устанавливают Стандарты предприятия?
3. Что содержат Строительные нормы и правила?
4. Какие изменения внес в систему стандартизации ФЗ № 184-ФЗ «О техническом регулировании»?
5. Виды стандартов?
6. В чем заключается опережающая стандартизация?

ЛИТЕРАТУРА

- 1) ГОСТ Р 1.0-2012. Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения. М.: Стандартинформ, 2013.
- 2) ГОСТ 1.0-2015. Межгосударственная система стандартизации. Основные положения. М.: Стандартинформ, 2016.
- 3) ГОСТ Р 1.2-2004. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены. М.: ИПК Издательство стандартов, 2005.
- 4) ГОСТ 1.2-2015. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены. М.: Стандартинформ, 2015.
- 5) ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения. М.: Стандартинформ, 2007.
- 6) ГОСТ 1.4-2015 Межгосударственная система стандартизации. Межгосударственные технические комитеты по стандартизации. Правила создания и деятельности. М.: Стандартинформ, 2016.
- 7) ГОСТ Р 1.5-2001. Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению. М.: Стандартинформ, 2010.
- 8) ГОСТ Р 1.8 -2011. Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты межгосударственные. Правила проведения в Российской Федерации работ по разработке, применению, обновлению и прекращению применения. М.: Стандартинформ, 2012.
- 9) ГОСТ Р 1.11-99. Государственная система стандартизации Российской Федерации. Метрологическая экспертиза проектов государственных стандартов. М.: Росстандарт России, 1999.
- 10) Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 23.07.2013) "О техническом регулировании" (с изм. и доп., вступающими в силу с 01.09.2013).
- 11) Ушаков И. Е. Законодательная метрология и технология разработки нормативной документации: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Метрология, стандартизация и сертификация». СПб.: СЗТУ, 2003.
- 12) Электронная библиотечная система РГСУ: <http://lib.rgsu.ru /MegaPro /Web>.



- 13) Электронная библиотечная система: www.znaniium.com.
- 14) Указатель нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации. М.: 1999.
- 15) Перечень нормативных документов по строительству, действующих на территории Российской Федерации, имеющих в фонде информационного центра ВНИИТПИ. М.: ВНИИТПИ, 1996.