

**План проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ  
для развития нормативной базы технического регулирования на 2017 год**

№	Тип работы	Наименование научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы	Нормативно-технический документ, при разработке которого предполагается использование результатов НИР и НИОКР	Источник финансирования
1.	НИОКР	Разработка методики комплексного теплофизического расчета покрытий с вентилируемой воздушной прослойкой	1. Изменение в СП 17.13330.2011 "СНиП П-26-76 "Кровли" 2. Изменение в СП «Здания жилые и общественные. Правила проектирования тепловой защиты» 3. Изменение СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»	Федеральный бюджет
2.	НИОКР	Разработка инновационных методов реконструкции с освоением подземного пространства оснований и фундаментов исторических зданий и сооружений	1. Разработка СП «Реконструкция с освоением подземного пространства оснований и фундаментов исторических зданий и сооружений»	Федеральный бюджет
3.	НИОКР	Исследование влияния отражательной теплоизоляции на тепловую защиту наружных ограждающих конструкций	1. Разработка СП «Правила проектирования наружных ограждений с отражательной теплоизоляцией» 2. Изменение в СП "Проектирование тепловой защиты зданий"	Федеральный бюджет
4.	НИОКР	Исследование светоотражающих свойств прозрачных и непрозрачных фасадных материалов и разработка методов учета отраженной составляющей естественного освещения в городских застройках	1. Дополнение СП «Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения» 2. Дополнение СП «Здания производственные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения»	Федеральный бюджет
5.	НИОКР	Исследования процессов передачи вибраций от грунта на несущие конструкции зданий от воздействия поездов метрополитена	1. Разработка СП «Здания и сооружения. Правила прогноза уровней динамического воздействия от линий метрополитена мелкого заложения» 2. Разработка СП «Метрополитены. Оценка уровней вибрации от действующих и проектируемых линий метрополитена на среде обитания»	Федеральный бюджет

6.	НИОКР	Разработка технических решений по повышению надежности и долговечности узлов анкерного крепления СФТК с использованием анкеров с тарельчатым дюбелем различных типов для строительного основания плотностью менее 600 кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ Р «Анкеры тарельчатые для крепления теплоизоляционного слоя в фасадных теплоизоляционных композиционных системах с наружными штукатурными слоями. Технические условия», актуализации ГОСТ Р 56707-2015 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия»	Федеральный бюджет
7.	НИР	Разработка технических требований для компонентов защитно-декоративного слоя СФТК из штучных материалов и методов их оценки	ГОСТ Р «Слой финишный декоративно-защитный из штучных материалов для фасадных теплоизоляционных композиционных систем с наружными штукатурными слоями. Технические условия», актуализации ГОСТ Р 56707-2015 «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями. Общие технические условия», а также при внесении Изменений №1 к Своду правил «Системы фасадные теплоизоляционные композиционные с наружными штукатурными слоями».	Федеральный бюджет
8.	НИОКР	Уточнение требований к наружным системам хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения при подключении объектов капитального строительства	1. Изменение в СП 31.13330.2012 "СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", 2. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения»	Федеральный бюджет
9.	НИР	Анализ и оптимизация методик расчета наружных сетей водоотведения	Изменение в СП 32.13330.2012 "СНиП 2.04.03-85 " Канализация. Наружные сети и сооружения".	Федеральный бюджет
10.	НИР	Оптимизация (обоснование) удельных нормативов водопотребления	СП 31.13330.2012 "СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения",	Федеральный бюджет

			СП 30.13330.2012 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий".	
11.	НИР	Изменение норм потребления газа, соответствующих современным условиям, для различных потребителей	1. Изменение в СП 62.13330.2011 "СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы"	Федеральный бюджет
12.	НИОКР	Экспериментальное исследование коэффициентов сопротивления воздухопроницанию элементов систем противодымной защиты зданий и сооружений	1. Изменение в СП 7.13130.2013» (актуализировать расчетное определение основных параметров противодымной вентиляции зданий) В следующие СП внести ссылку на актуализированный СП 7.13130.2013 2. Изменение в СП 60.13330.2012 "СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" 3. СП «Системы струйной вентиляции и дымоудаления подземных и крытых автостоянок. Правила проектирования». 4. СП «Системы вентиляции и кондиционирования. Правила эксплуатации». 5. СП «Системы вентиляции тоннелей автодорожных. Правила проектирования».	Федеральный бюджет
13.	НИОКР	Исследования пожарной опасности бесчердачных (совмещенных) покрытий на основе стального профилированного настила с комбинированным утеплителем из негорючих и горючих материалов	Изменение СП 17.13330.2011 "СНиП II-26-76 «Кровли».	Федеральный бюджет
14.	НИОКР	Исследование характеристик различных видов кровли (клеевой системы и с механическим креплением рулонных материалов по легким теплоизоляционным плитам) при воздействии динамических точечных нагрузок	1. Изменение СП 17.13330.2011 "СНиП II-26-76 «Кровли».	Федеральный бюджет
15.	НИОКР	Комплексное исследование отечественной и зарубежной практики использования солнечной энергии для создания комбинированной крышной солнечно-газовой установки теплоснабжения многоэтажных жилых и общественных зданий для южных регионов РФ	1. Изменение СП 60.13330.2012 "СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование 2. Разработка СП «Источники теплоснабжения автономные, комбинированные, солнечно–газовые	Федеральный бюджет

			установки теплоты. Правила проектирования и устройства»	
16.	НИОКР	Исследование эффективности существующих схем воздухораспределения для создания комфортного микроклимата в помещениях различного назначения	1. Изменение СП 60.13330.2012 "СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" (добавление Приложения с Методикой расчета воздухораспределения)	Федеральный бюджет
17.	НИОКР	Определение долговечности несущих конструкций навесных фасадных систем, расположенных в застроенной части городов в различных климатических зонах, в зависимости от агрессивности внешней среды и интенсивности функционирования промышленных предприятий, автомагистралей, высотности зданий.	1. Изменение в СП 28.13330.2012 "СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" 2. Разработка СП «Конструкции фасадные навесные вентилируемые. Правила расчета и проектирования»	Федеральный бюджет
18.	НИОКР	Экспериментальное исследования элементов каркаса узлов и соединений навесных фасадных систем.	1. Разработка СП «Конструкции фасадные навесные вентилируемые. Правила расчета и проектирования»	Федеральный бюджет
19.	НИР	Разработка многоэтажных зданий со свободной планировкой этажей и новым типом укрупненных несущих конструкций	Изменения к СП «Конструкции сталежелезобетонные. Правила проектирования»	Федеральный бюджет
20.	НИР	Анализ существующих объемно-планировочных и конструктивных решений подземных железобетонных сооружений и разработка рекомендаций по их нормированию с учетом современных технологий возведения, реконструкции и эксплуатации	СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85 "Сооружения промышленных предприятий"  СП 70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции"	Федеральный бюджет
21.	НИР	Разработка рекомендаций по систематизации и нормированию объемно-планировочных и конструктивных решений железобетонных сооружений для прокладки инженерных сетей	СП 30.13330.2012 "СНиП 2.04.01-85* Внутренний водопровод и канализация зданий" СП 31.13330.2012. "СНиП 2.04.02-84* "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения" СП 32.13330.2012 "СНиП 2.04.03-85 "Канализация. Наружные сети и сооружения".	Федеральный бюджет

22.	НИР	Разработка конструктивных решений промышленных зданий и сооружений, направленных на обеспечение взрывобезопасности.	СП 56.13330.2011 "СНиП 31-03-2001 "Производственные здания", СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85 "Сооружения промышленных предприятий".	Федеральный бюджет
23.	НИОКР	Исследование прочности и деформативности кладки из силикатных и ячеистобетонных блоков на клеевых растворах для тонкошовной кладки и определение нормируемых параметров швов	СП 15.13330.2012 "СНиП II-22-81* «Каменные и армокаменные конструкции»	Федеральный бюджет
24.	НИОКР	Анализ результатов обследования состояния огнезащитных покрытий и разработка методики выявления дефектов при проведении обследований, разработка рекомендаций по способам устранения дефектов огнезащитных покрытий	1. Разработка СП «Мониторинг состояния огнезащитных покрытий в процессе их эксплуатации. Правила и требования к результатам работ» 2. Изменения в ГОСТ 31937-2011 "Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния".	Федеральный бюджет
25.	НИОКР	Разработка методики учёта влияния огнезащитных составов на пределы огнестойкости и класс пожарной опасности зданий из деревянных конструкций	- Изменения в СП 64.13330.2011 "СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции»; -Разработка СП «Деревянные конструкции. Расчёт конструкций на воздействие пожара»;	Федеральный бюджет
26.	НИОКР	Определение пожаро-технических характеристик деревянных конструкций, защищённых обшивками из негорючих материалов	- Изменения в СП 64.13330.2011 "СНиП II-25-80 «Деревянные конструкции»; -Разработка СП «Деревянные конструкции. Расчёт конструкций на воздействие пожара»; -Переработка СП «Дома жилые энергоэффективные с деревянным каркасом» Нормы проектирования.	Федеральный бюджет
27.	НИОКР	Разработка методики проведения модельных испытаний применительно к моделированию ветровых и снеговых нагрузок в аэродинамических трубах НИОКР	1. Изменения в СП 20.13330.2011 "СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия".	Федеральный бюджет
28.	НИОКР	Экспериментальное исследование вибрации и создание банка данных по уровням максимальных вибрационных ускорений в диапазоне 30-90Гц на участках предполагаемого строительства зданий, сооружений, расположенных в непосредственной близости к линиям метро неглубокого заложения и железнодорожных составов для проектирования зданий и сооружений.	1. Разработка СП «Здания и сооружения, подверженные динамическим воздействиям. Правила расчета и проектирования» 2. Разработка СП «Здания и сооружения. Защита от вибрационных воздействий метрополитена».	Федеральный бюджет

29.	НИР	Разработка методов расчета наружных несущих и самонесущих стен из многослойной кладки с учетом поэтапности и длительности возведения, ползучести и старения кладки	СП 15.13330.2012 "СНиП II-22-81* "Каменные и армокаменные конструкции" СП «Наружные стены с лицевым слоем из кирпичной кладки. Правила проектирования, эксплуатации и ремонта»	Федеральный бюджет
30.	НИОКР	Исследования прочности и деформаций кирпичных стен и сводов, усиленных с применением отечественных технологий и материалов, совместимых с исторической кладкой	СП 15.13330.2012 "СНиП II-22-81* "Каменные и армокаменные конструкции" СП «Каменные конструкции. Методы усиления. Правила проектирования и производства работ» (проект)	Федеральный бюджет
31.	НИОКР	Исследование физико-механических свойств сталей различных марок для изготовления стальных шпунтовых систем	1. Разработка СП «Стальные шпунтовые системы. Шпунтовые сваи для временного и постоянного использования»	Федеральный бюджет
32.	НИОКР	Определение нормируемых параметров низкотеплопроводных бетонов плотностью D300-D700 на стекловидных заполнителях	1. Изменение в СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения". 2. Изменение в СП 50.13330.2012	Федеральный бюджет
33.	НИОКР	Исследование метода инъекции в строительных конструкциях	1. Разработка СП «Ремонт и усиление конструкций бетонных и железобетонных» 2. Разработка СП «Здания и сооружения. Правила производства инъекционных работ в строительных конструкциях»	Федеральный бюджет
34.	НИР	Проведение исследований работы плоских сборных железобетонных плит (сплошных и часторребристых) в составе дисков перекрытий многоэтажных жилых зданий с разработкой предложений по проектированию технических решений перекрытий как горизонтальных диафрагм жесткости	1. Изменение СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения". (добавление Приложения с расчетами сборных перекрытий) 2. Разработка СП «Конструкции перекрытий и покрытий сборные из плоских сплошных и часторребристых (многопустотных) плит перекрытий для многоэтажных зданий. Правила проектирования»	Федеральный бюджет
35.	НИОКР	Применение технологий информационного моделирования для обеспечения условий возведения эффективных фундаментов	СП «Контроль качества производства строительных работ на основе использования информационных моделей»	Федеральный бюджет

36.	НИР	Разработка методики оценки эффективности усиления фундаментных конструкций.	СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений", СП 24.13330.2011 "СНиП 2.02.03-85 "Свайные фундаменты"	Федеральный бюджет
37.	НИОКР	Проведение исследований, разработка методик испытаний грунтов статическим зондированием с использованием специальных зондов с дополнительными датчиками и устройствами, а также соответствующих методов определения геотехнических параметров грунтов для целей проектирования подземных сооружений, оснований и фундаментов.	ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы статического и динамического зондирования»	Федеральный бюджет
38.	НИОКР	Проведение исследований, разработка методических основ полевого метода испытания мерзлых грунтов термостатическим зондированием с использованием зонда с дополнительным датчиком температуры и нагревательным элементом.	СП 25.13330.2012 "СНиП 2.02.04-88 «Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах»  ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы статического и динамического зондирования»	Федеральный бюджет
39.	НИР	Исследование взаимосвязи между результатами компрессионных и штамповых испытаний с разработкой таблиц переходных коэффициентов	Изменения в ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости», СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений".	Федеральный бюджет
40.	НИОКР	Разработка полевых экспресс методов определения состояния многолетнемерзлых грунтов	ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы статического и динамического зондирования»	Федеральный бюджет
41.	НИОКР	Разработка новых конструкций гидротехнических сооружений, способов их возведения и критериев применимости на основе широкомасштабного использования современных геосинтетических материалов (ГСМ)	СП 39.13330.2012 "СНиП 2.06.05-84* «Плотины из грунтовых материалов». СП 23.13330.2011 "СНиП 2.02.02-85* «Основания гидротехнических сооружений». СП 22.13330.2011 "СНиП 2.02.01-83* «Основания зданий и сооружений».	Федеральный бюджет
42.	НИР	Выполнение работ по анализу действующих нормативных технических и методических документов, содержащих требования к составу, объемам и методам изучения набухающих грунтов и разработка правил выполнения инженерных изысканий в районах распространения набухающих грунтов	СП «Инженерные изыскания для строительства в районах распространения специфических грунтов. Общие требования»	Федеральный бюджет

43.	НИОКР	Влияние морозозащитного слоя из гранулированной пеностиролкерамики на морозное пучение грунтов земляного полотна железнодорожного пути и автомобильных дорог в Арктической зоне РФ	СП 37.13330.2012 "СНиП 2.05.07-91* "Промышленный транспорт".	Федеральный бюджет
44.	НИОКР	Проведение исследований механических и реологических свойств арматуры железобетонных конструкций из стальных стабилизированных высокопрочных семипроволочных канатов диаметрами 9,0...15,7мм, в т.ч. с использованием дробных номинальных диаметров и промежуточных классов по прочности на растяжение	СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".	Федеральный бюджет
45.	НИР	Анализ методологии автоматизированной оценки и контроля стоимости строительства и эксплуатации зданий и сооружений, зарубежной и отечественной практики применения технологии информационного моделирования для расчета стоимости строительства и эксплуатации в течение жизненного цикла объектов	СП «Информационное моделирование в строительстве. Правила определения объемов строительных работ для формирования прогнозной цены на стадии предпроектной подготовки строительства»	Федеральный бюджет
46.	НИР	Исследование методов создания, совместного использования, описания и документирования информационных и математических расчетных моделей объектов строительства	СП «Информационное моделирование в строительстве. Правила создания, совместного использования, описания и документирования информационных и математических расчетных моделей объектов строительства»	Федеральный бюджет
47.	НИОКР	Определение нормируемых параметров железобетонных конструкций из композиционных напрягающих бетонов повышенной трещиностойкости и водонепроницаемости с различными видами армирования	Изменение в СП СП 63.13330.2012 "СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения".	Федеральный бюджет
48.	НИОКР	Реализация процедур контроля прочности бетона в технологиях информационного моделирования	СП «Контроль качества производства строительных работ на основе использования информационных моделей»	Федеральный бюджет
49.	НИОКР	Исследование анкерных креплений к бетону с разработкой расчетных зависимостей для нормирования	СП «Анкерные крепления к бетону правила проектирования»	Федеральный бюджет
50.	НИОКР	Исследование свойств и определение нормируемых параметров бетонов с композитной неметаллической фиброй, предназначенных для изготовления бетонных изделий и конструкций	Изменение к СП «Конструкции и изделия фибробетонные. Правила проектирования».	Федеральный бюджет



51.	НИОКР	Разработка ускоренного метода определения коррозионной стойкости бетона в морской воде	СП 28.13330.2012 «СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии»	Федеральный бюджет
52.	НИОКР	Разработка методики определения объемной деформации усадки и ползучести бетона железобетонных конструкций	Актуализация ГОСТ 24544-81 «Методы определения деформаций усадки и ползучести»	Федеральный бюджет
53.	НИОКР	Определение основных физико-механических характеристик рециклингового щебня и отсева (продуктов утилизации бетонных и железобетонных конструкций с завершённым сроком эксплуатации) с определением условий его применения в качестве инертного заполнителя при производстве тяжелых бетонов классов В7.5 – В30, предназначенных для производства бетонных и железобетонных конструкций общестроительного назначения.	Изменения в ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ» и ГОСТ 8269.0-97 «Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний».	Федеральный бюджет
54.	НИОКР	Разработка акустико-эмиссионных методов контроля качества бетона	Разработка ГОСТ Р «Бетоны. Акустико-эмиссионные методы контроля качества»	Федеральный бюджет
55.	НИОКР	Изучение характеристик и разработка эффективных бетонов с компенсированной усадкой на основе многокомпонентных вяжущих низкой водопотребности для возведения зданий и сооружений из монолитных железобетонных конструкций.	Разработка ГОСТ «Бетоны с компенсированной усадкой на основе многокомпонентных вяжущих низкой водопотребности»	Федеральный бюджет
56.	НИОКР	Исследование характеристик и разработка эффективных самоуплотняющихся бетонов с низкой эмиссией тепла для возведения зданий и сооружений из монолитных железобетонных конструкций.	Разработка ГОСТ «Бетоны самоуплотняющиеся с низкой эмиссией тепла»	Федеральный бюджет
57.	НИОКР	Проведение огневых испытаний и формирование требований к огнестойкости и огнесохранности железобетонных конструкций	Разработка СП «Бетонные и железобетонные конструкции. Обеспечение огнестойкости и огнесохранности»	Федеральный бюджет
58.	НИИР	Проведение исследования работы сборно-монолитных каркасных безригельных конструктивных систем многоэтажных жилых и общественных зданий с разработкой предложений по методикам их расчета и конструирования.	СП «Конструкции железобетонные сборно-монолитные. Правила проектирования»	Федеральный бюджет

59.	НИОКР	Определение нормируемых параметров торкрет-бетона повышенной коррозионной стойкости	Изменения в СП 72.13330 "СНиП 3.04.03-85 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии»	Федеральный бюджет
60.	НИОКР	Исследования и разработка методов расчета конструкций из тяжелого бетона с неметаллической фиброй (стекло, базальт) и крупным заполнителем.	СП «Расчет и проектирование конструкций из фибробетона с неметаллической фиброй»	Федеральный бюджет