

АРСС

Ассоциация развития
стального строительства



Семинар «Стальное строительство»

Обзор основных изменений в нормативно-технической базе в 2018-2019 г.г.

Назмеева Татьяна Вильсовна, руководитель проектов

г. Москва
1 октября 2019 года

Изменения СП 20.13330.2016

Пункт 10.2. Изложить в новой редакции:

10.2 Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли для отдельных населенных пунктов Российской Федерации принимают в соответствии с приложением К. Для остальной территории Российской Федерации нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли следует принимать в зависимости от снегового района по данным таблицы 10.1.

Таблица 10.1

Снеговые районы (принимаются по карте 1 приложения Е)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
S_g , кН/м	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0

Изменения СП 20.13330.2016

№	Город, населенный пункт	S_{gr} , кН/м ²	№	Город, населенный пункт	S_{gr} , кН/м ²	№	Город, населенный пункт	S_{gr} , кН/м ²	№	Город, населенный пункт	S_{gr} , кН/м ²	№	Город, населенный пункт	S_{gr} , кН/м ²	№	Город, населенный пункт	S_{gr} , кН/м ²
Республика Адыгея (Адыгея)			Республика Дагестан			Кировская область			Московская область			Рязанская область			Республика Тыва		
1	Майкоп	0,90	1	Каспийск	0,60	1	Киров	2,10	1	Дмитров	1,45	1	Рязань	1,55	1	Кызыл	0,50
Алтайский край, Республика Алтай			Еврейская автономная область			Республика Коми			Новгородская область			Самарская область			Тульская область		
1	Барнаул	1,55	1	Биробиджан	0,95	1	Сыктывкар	2,45	1	Коломна	1,45	1	Новокуйбышевск	1,60	1	Новомосковск	1,45
2	Бийск	2,15	Забайкальский край			2	Ухта	2,15	2	Москва	1,45	2	Самара	1,60	2	Тула	1,50
3	Горно-Алтайск	1,90	1	Чита	0,40	Костромская область			3	Сергиев Посад	1,60	3	Сызрань	1,55	Тюменская область		
4	Рубцовск	1,00	Ивановская область			1	Кострома	1,80	4	Серпухов	1,50	4	Тольятти	1,65	1	Тобольск	1,55
Амурская область			1	Иваново	1,70	Краснодарский край			Мурманская область			Саратовская область			2	Тюмень	1,60
1	Благовещенск	0,50	2	Кинешма	1,90	1	Армавир	0,85	1	Мурманск	3,20	1	Саратов	1,40	Ханты-Мансийский автономный округ — Югра		
Архангельская область			Республика Ингушетия			2	Краснодар	1,10	2	Нижегородская область	Республика Саха (Якутия)			3	Нефтеюганск	1,80	
1	Архангельск	1,80	1	Назрань	0,65	3	Кропоткин	0,70	1	Арзамас	1,60	1	Якутск	0,70	4	Нижневартовск	2,30
2	Северодвинск	2,25	Иркутская область			Красноярский край			2	Нижний Новгород	2,10	Сахалинская область			5	Сургут	1,80
Астраханская область			1	Ангарск	1,05	1	Ачинск	1,25	3	Саров	1,65	1	Южно-Сахалинск	3,85	6	Ханты-Мансийск	1,95
1	Астрахань	0,40	2	Братск	1,25	2	Канск	1,10	Новгородская область			Свердловская область			Ямало-Ненецкий автономный округ		
Республика Башкортостан			3	Иркутск	1,05	4	Красноярск	1,35	1	Великий Новгород	1,55	1	Екатеринбург	1,35	7	Новый Уренгой	2,55
1	Нефтекамск	2,05	4	Усть-Илимск	1,25	1	Норильск	2,40	2	Новосибирск	1,60	2	Каменск-Уральский	1,25	Удмуртская Республика		
2	Октябрьский	1,85	Кабардино-Балкарская Республика			Республика Крым			3	Новосибирск	1,60	3	Нижний Тагил	1,50	1	Воткинск	2,35
3	Салават	2,45	1	Нальчик	0,50	1	Евпатория	0,45	1	Омск	1,35	4	Первоуральск	1,40	2	Глазов	1,70
4	Стерлитамак	2,20	Калининградская область			2	Ялта	0,50	2	Оренбургская область	Республика Северная Осетия — Алания			3	Ижевск	2,15	
5	Уфа	2,45	1	Калининград	0,80	Курганская область			1	Бузулук	1,30	1	Владикавказ	0,65	4	Сарапул	1,80
Белгородская область			Республика Калмыкия			Курская область			2	Оренбург	1,25	Смоленская область			Ульяновская область		
1	Белгород	1,55	1	Элиста	0,70	1	Железногорск	1,40	3	Орск	1,20	1	Смоленск	1,60	1	Ульяновск	1,40
2	Старый Оскол	1,55	Калужская область			2	Курск	1,25	Орловская область			Ставропольский край			2	Димитровград	2,05
Брянская область			1	Калуга	1,90	Ленинградская область			1	Орел	1,40	1	Ессентуки	0,65	Хабаровский край		
1	Брянск	1,60	Камчатский край			1	Выборг	1,80	Пензенская область			2	Кисловодск	0,65	1	Комсомольск-на-Амуре	1,25
Республика Бурятия			1	Петропавловск-Камчатский	4,10	2	Гатчина	1,40	1	Кузнецк	1,80	3	Невинномысск	0,75	2	Хабаровск	1,10
1	Улан-Уде	0,45	Карачаево-Черкесская Республика			3	Пушкин	1,30	2	Пенза	1,45	4	Пятигорск	0,45	Челябинская область		
Владимирская область			1	Черкесск	0,60	4	Санкт-Петербург	1,30	Пермский край			5	Ставрополь	0,95	1	Златоуст	1,85
1	Владимир	1,85	Республика Карелия			Липецкая область			1	Березники	2,45	Тамбовская область			2	Копейск	1,20
2	Ковров	1,60	1	Петрозаводск	1,70	1	Елец	1,35	2	Пермь	1,95	1	Мичуринск	1,50	3	Магнитогорск	1,30
3	Муром	1,55	Кемеровская область			2	Липецк	1,50	3	Соликамск	2,60	2	Тамбов	1,40	4	Миасс	1,10
Волгоградская область			1	Кемерово	1,80	Магаданская область			4	Чайковский	1,85	Республика Татарстан (Татарстан)			5	Челябинск	1,20
1	Волгоград	1,00	Республика Карелия			1	Магадан	1,35	1	Уссурийск	0,70	1	Альметьевск	1,85	Чеченская Республика		
2	Волжский	1,00	1	Петрозаводск	1,70	Республика Марий Эл			Псковская область			2	Бугульма	2,55	1	Грозный	0,45
3	Камышин	1,15	Кемеровская область			1	Йошкар-Ола	1,80	1	Великие Луки	1,10	3	Казань	2,30	Чувашская Республика — Чувашия		
Вологодская область			2	Киселевск	1,60	Республика Мордовия			Ростовская область			2	Набережные Челны	2,25	1	Новочебоксарск	1,95
1	Вологда	1,65	3	Междуреченск	3,50	1	Саранск	1,60	1	Волгодонск	0,85	4	Нижнекамск	2,10	2	Чебоксары	1,95
2	Череповец	1,85	4	Новокузнецк	1,80				2	Новочеркасск	0,85	Тверская область			Ярославская область		
Воронежская область			5	Прокопьевск	1,60				3	Новошахтинск	0,80	1	Тверь	1,60	1	Рыбинск	2,00
1	Воронеж	1,55							4	Ростов-на-Дону	0,85	Томская область			2	Ярославль	1,80
									5	Таганрог	0,85	1	Северск	2,15			
									6	Шахты	0,80	2	Томск	2,15			

Изменения СП 20.13330.2016

Дополнить [раздел](#) пунктом 10.13 в следующей редакции:

"10.13 Горизонтальные и вертикальные нагрузки от сползания снега, действующие на нижележащие конструкции покрытия, выступающие над кровлей элементы ограждающих конструкций, фасадных систем, инженерное оборудование и снегозадерживающие устройства, устанавливаются в рекомендациях, разрабатываемых в соответствии с заданием на проектирование с учетом 4.7. В необходимых случаях следует учитывать динамическое действие нагрузок от сползания снега»

11 Воздействия ветра

[Пункт 11.1.2](#). Первый абзац и формула (11.1). Изложить в новой редакции:

"11.1.2 Во всех случаях нормативное значение основной ветровой нагрузки w следует определять как сумму средней w_m и пульсационной w_g составляющих

$$w = w_m + w_g. \quad (11.1)"$$

[Пункт 11.1.6](#). Примечания. Дополнить примечанием 3 в следующей редакции:

"3 Для высот $z_g \leq 5$ м коэффициент $k(z_g)$, а также коэффициент $\zeta(z_g)$ пульсации давления ветра (см. 11.1.8) определяются по таблицам 11.2 и 11.4 соответственно."

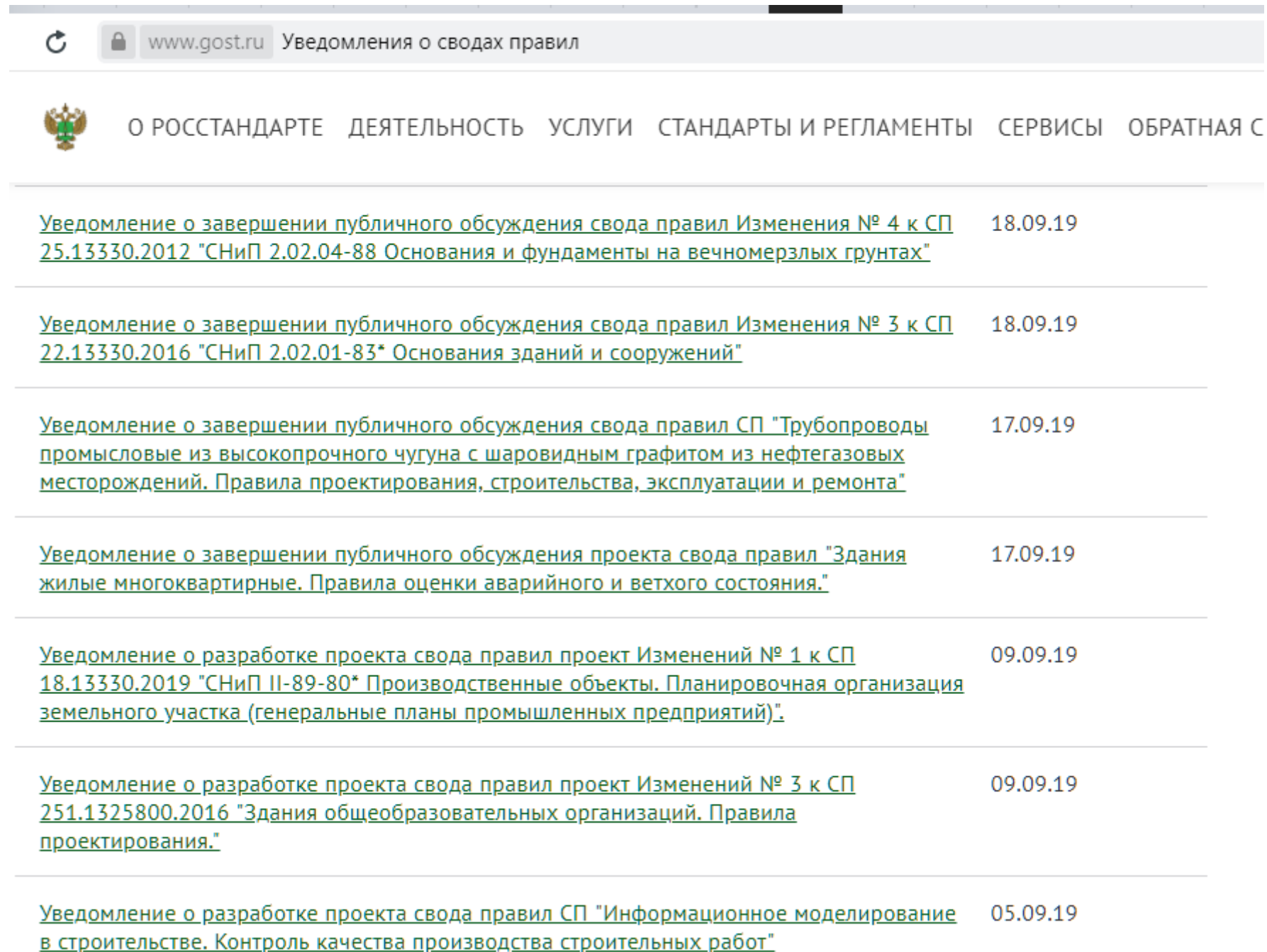
Формула 11.4. Изложить в новой редакции и дополнить примечанием в следующей редакции:


$$k(z_g) = k_{10} (z_g / 10)^{2\alpha} \text{ при } 10 \leq z_g \leq 300 \text{ м.} \quad (11.4)$$

Примечание - Для высот $z_g < 10$ м коэффициент $k(z_g)$ определяется по таблице 11.2."

Уведомления о разработке новых сводов правил

<https://www.gost.ru>



www.gost.ru Уведомления о сводах правил	
 О РОССТАНДАРТЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УСЛУГИ СТАНДАРТЫ И РЕГЛАМЕНТЫ СЕРВИСЫ ОБРАТНАЯ С	
Уведомление о завершении публичного обсуждения свода правил Изменения № 4 к СП 25.13330.2012 "СНиП 2.02.04-88 Основания и фундаменты на вечномерзлых грунтах"	18.09.19
Уведомление о завершении публичного обсуждения свода правил Изменения № 3 к СП 22.13330.2016 "СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений"	18.09.19
Уведомление о завершении публичного обсуждения свода правил СП "Трубопроводы промышленные из высокопрочного чугуна с шаровидным графитом из нефтегазовых месторождений. Правила проектирования, строительства, эксплуатации и ремонта"	17.09.19
Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта свода правил "Здания жилые многоквартирные. Правила оценки аварийного и ветхого состояния."	17.09.19
Уведомление о разработке проекта свода правил проект Изменений № 1 к СП 18.13330.2019 "СНиП II-89-80* Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (генеральные планы промышленных предприятий)"	09.09.19
Уведомление о разработке проекта свода правил проект Изменений № 3 к СП 251.1325800.2016 "Здания общеобразовательных организаций. Правила проектирования."	09.09.19
Уведомление о разработке проекта свода правил СП "Информационное моделирование в строительстве. Контроль качества производства строительных работ"	05.09.19

Управление жизненным циклом объектов капитального строительства с использованием технологий информационного моделирования в РФ

ПРЕЗИДЕНТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОРУЧЕНИЕ

от 19 июля 2018 года N Пр-1235

Д.А.Медведеву

В целях модернизации строительной отрасли и повышения качества строительства обеспечьте:

- переход к системе управления жизненным циклом объектов капитального строительства (далее - система управления) путем внедрения технологий информационного моделирования;
- применение типовых моделей системы управления (проектной, строительной, эксплуатационной и утилизационной), в первоочередном порядке в социальной сфере;
- утверждение показателей эффективности системы управления;
- принятие стандартов информационного моделирования, а также гармонизацию ранее принятых нормативно-технических документов с международным и российским законодательством;
- **формирование библиотек типовой проектной документации для информационного моделирования;**
- подготовку специалистов в сфере информационного моделирования в строительстве;
- стимулирование разработки и использования **отечественного программного обеспечения** для информационного моделирования зданий и сооружений.

Срок - 1 июля 2019 г.

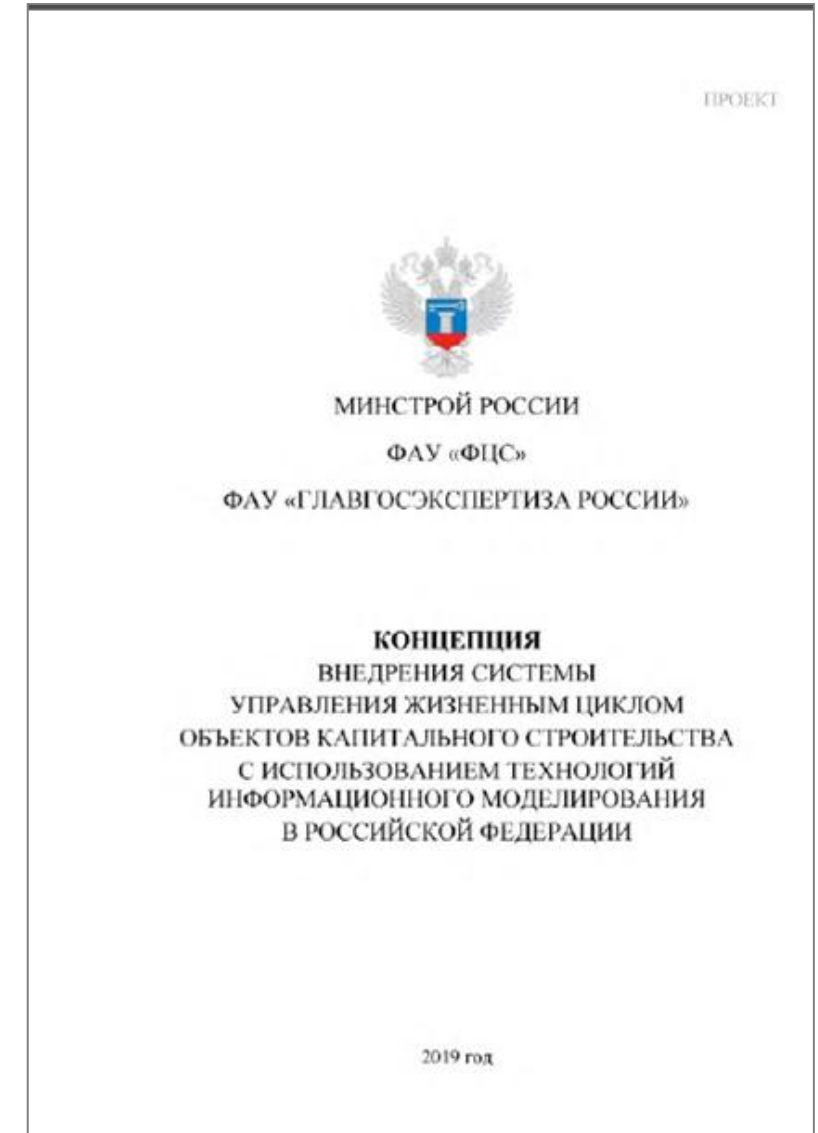
Управление жизненным циклом объектов капитального строительства с использованием технологий информационного моделирования в РФ

жизненный цикл здания или сооружения; ЖЦ:

Период, в течение которого осуществляются инженерные изыскания, проектирование, строительство (в том числе консервация), эксплуатация (в том числе текущие ремонты), реконструкция, капитальный ремонт, снос здания или сооружения.

информационная модель; ИМ: Совокупность представленных в электронном виде документов, графических и текстовых данных по объекту строительства, размещаемая в среде общих данных и представляющая собой единый достоверный источник информации по объекту на всех или отдельных стадиях его жизненного цикла.

В состав ИМ входят в том числе цифровая(ые) информационная(ые) модель(и) объекта строительства (ЦИМ) и инженерная(ые) цифровая(ые) модель(и) местности (ИЦММ).



СП 333.1325800.2017 Информационное моделирование в строительстве.
Правила формирования информационной модели объектов на различных
стадиях жизненного цикла

Управление жизненным циклом объектов капитального строительства с использованием технологий информационного моделирования в РФ



Управление жизненным циклом объектов капитального строительства с использованием технологий информационного моделирования в РФ



Управление жизненным циклом объектов капитального строительства с использованием технологий информационного моделирования в РФ

11. ОСНОВНЫЕ ВЕХИ

- 2019 год:** Внесены изменения в Градостроительный кодекс Российской Федерации, обеспечивающие внедрение ТИМ в Российской Федерации
- Разработаны методические подходы к управлению жизненным циклом ОКС с использованием ТИМ
- Определена структура классификатора строительной информации для создания и ведения информационных моделей ОКС, разработано содержание базовых классификационных таблиц, содержащих классы, описывающие функциональные, технические системы и компоненты, классы, связанные со строительными характеристиками
- Созданы правовые основы для создания и ведения Государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ГИСОГД РФ).
- Разработаны типовые модели системы управления (проектной, строительной, эксплуатационной и утилизационной), в первоочередном порядке в социальной сфере
- Разработаны методические рекомендации по актуализации программ подготовки специалистов в сфере информационного моделирования в строительстве
- Установлено право учета затрат на применение информационного моделирования при определении сметной стоимости ОКС на стадиях разработки проектной документации, проведения проверки достоверности определения сметной стоимости.
- Определен механизм предоставления субсидий на возмещение части затрат на приобретение специализированного отечественного программного обеспечения в рамках реализации пилотных инвестиционно-строительных проектов с применением ТИМ.
- Установлен порядок введения обязательного применения информационного моделирования при создании и эксплуатации ОКС в первоочередном порядке в социальной сфере.

Нормативно-правовые акты и подзаконные акты в области технологий информационного моделирования

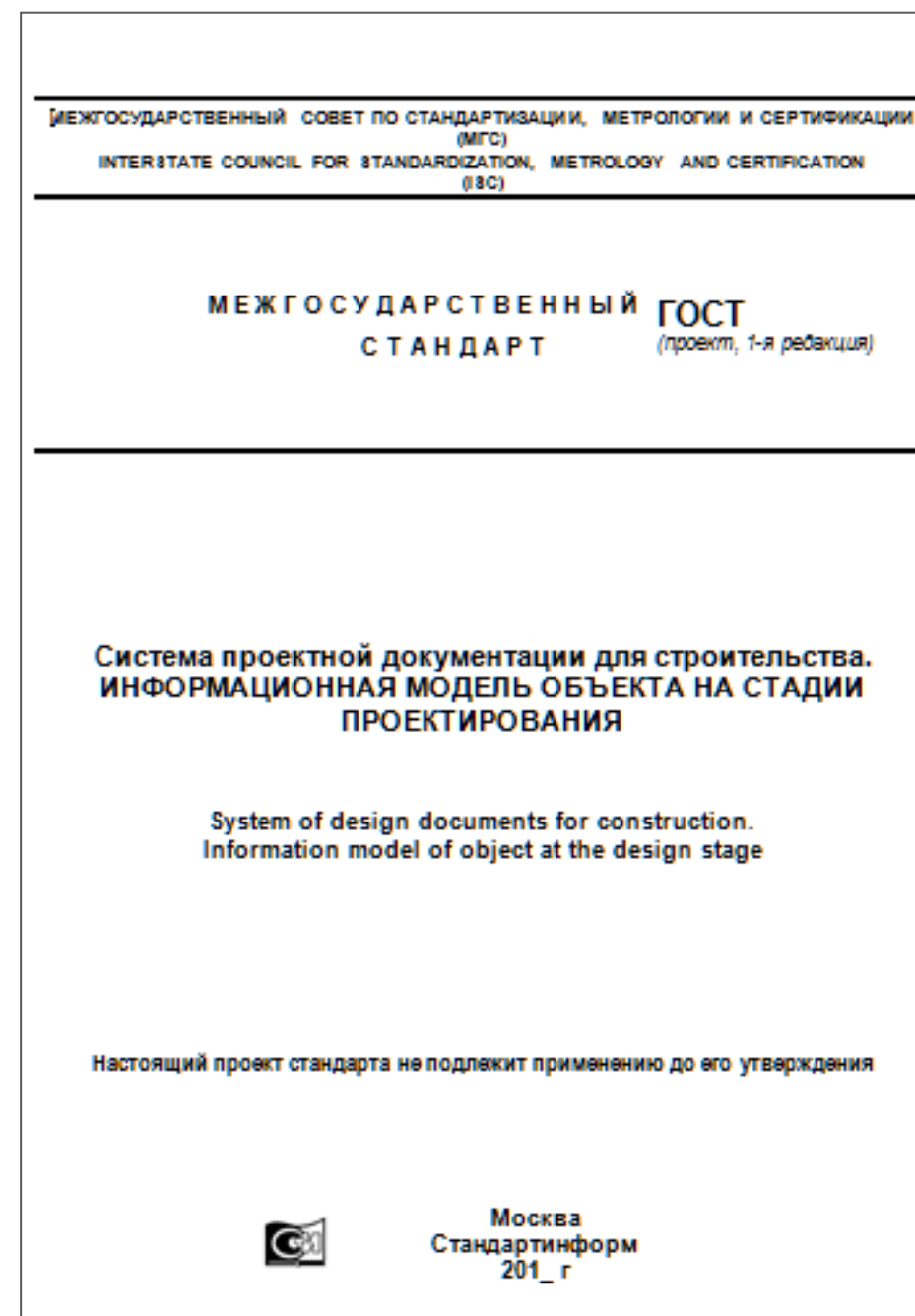
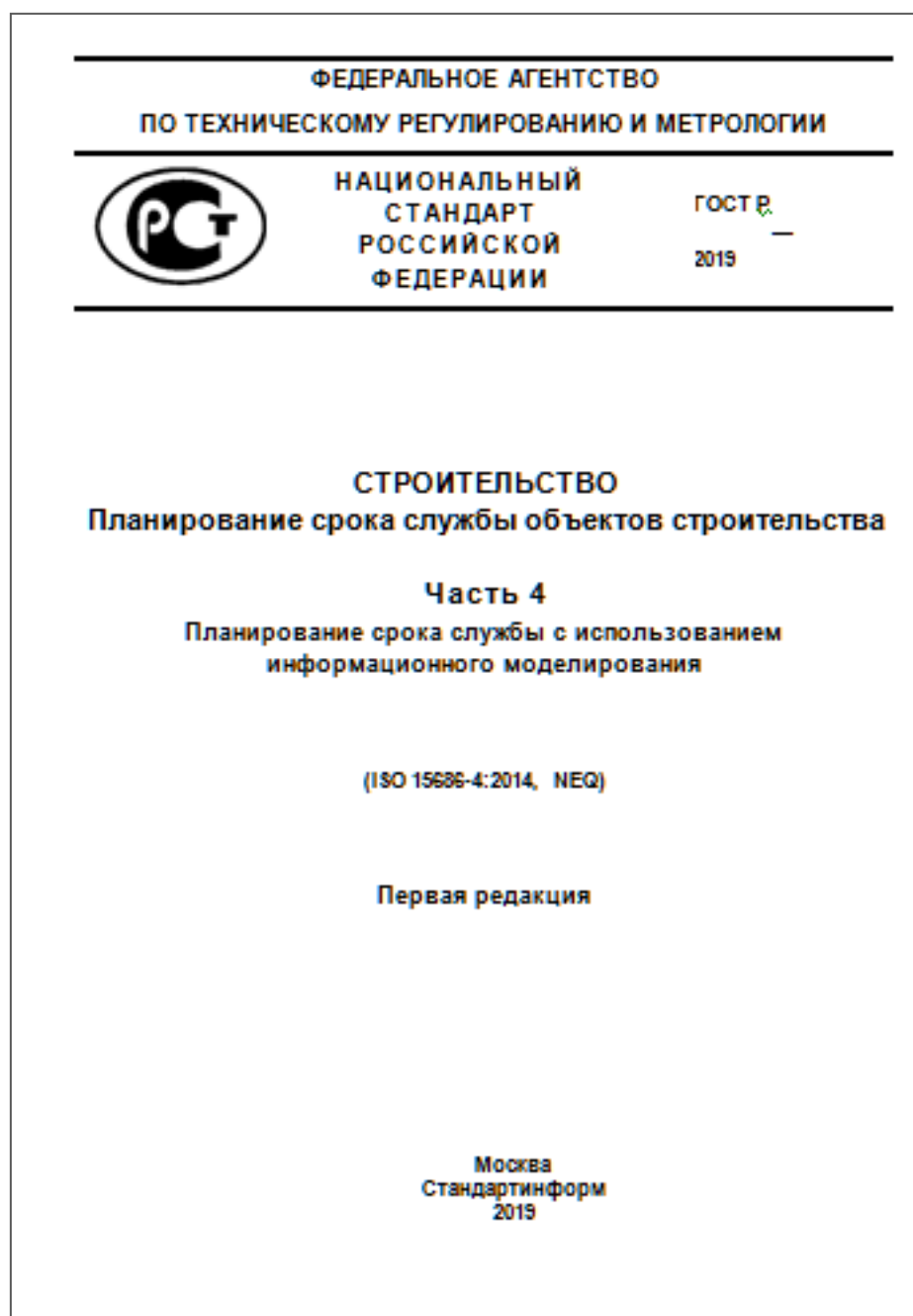


№№	Вид и номер документа	Наименование, ID проекта, примечания
1.	Федеральный закон 151-ФЗ от 27.06.2019	«О внесении изменений в Федеральный закон «Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2.	Проект Постановления правительства РФ	Об утверждении правил формирования и ведения информационной модели, состава сведений, документов и материалов, подлежащих включению в информационную модель
3.	Проект Постановления правительства РФ	«О перечне случаев, при которых формирование и ведение информационной модели являются обязательными»
4.	Проект Постановления правительства РФ	«О государственной информационной системе обеспечения градостроительной деятельности»
5.	Проект Постановления правительства РФ	«Об утверждении правил формирования и ведения классификатора строительной информации»
6.	Проект Постановления правительства РФ	«Об утверждении порядка формирования и ведения реестра документов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства и сноса» ID проекта: 02/07/09-19/00094913
7.	Проект приказа Минстроя РФ	«Об утверждении структуры и состава классификатора строительной информации»

Нормативно-правовые акты и подзаконные акты в области технологий информационного моделирования

8.	Проект приказа Минстроя РФ	«Об определении подведомственного государственного учреждения, уполномоченного на формирование и ведение классификатора строительной информации» ID проекта: 01/02/08-19/00094031
9.	Проект приказа Минстроя РФ	«Об определении подведомственного государственного учреждения, уполномоченного на формирование и ведение реестра документов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства и сноса»
10.	Проект приказа Минстроя РФ	«Об определении информационной системы, в которой размещается реестр документов в области инженерных изысканий, проектирования, строительства и сноса»
11.	Проект приказа Минстроя РФ	«Об определении подведомственного государственного учреждения, уполномоченного на создание, развитие и эксплуатацию государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Российской Федерации»
12.	Проект приказа Минстроя РФ	«Об утверждении Методики определения стоимости работ по подготовке проектной документации» ID проекта: 01/02/09-19/00094482
13.	Проект ведомственного акта Минстроя РФ	«О внесении изменений в Требования к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 783/пр» ID проекта: 01/02/08-19/00094437
14.	Ведомственный акт Минстроя РФ	«Об утверждении правил выполнения и оформления текстовых и графических материалов, входящих в состав проектной и рабочей документации» ID проекта: 01/02/06-19/00092313

Нормативно-правовые акты и подзаконные акты в области технологий информационного моделирования



Программа по развитию ЛСТК-технологии

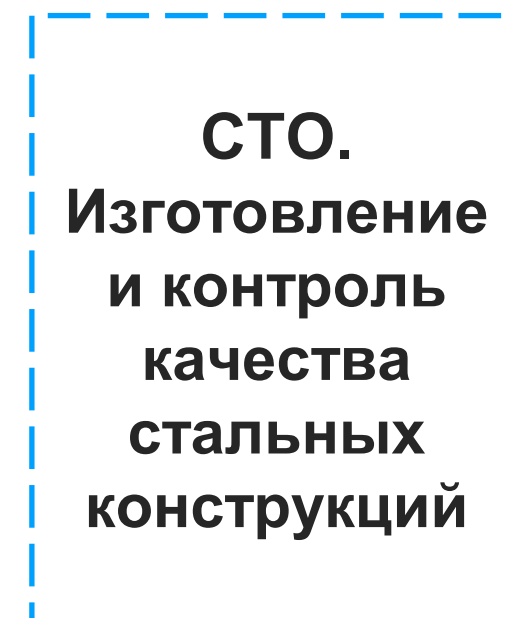
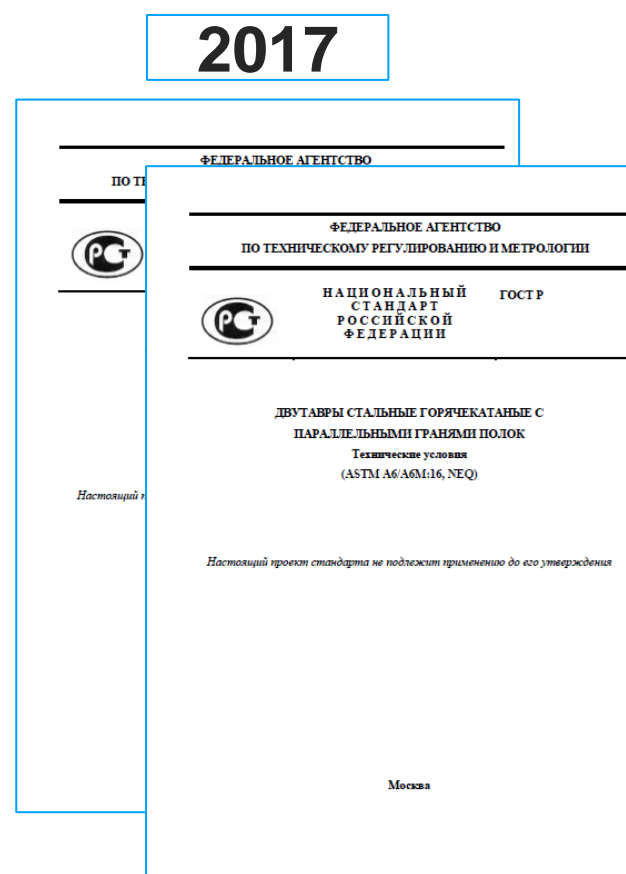
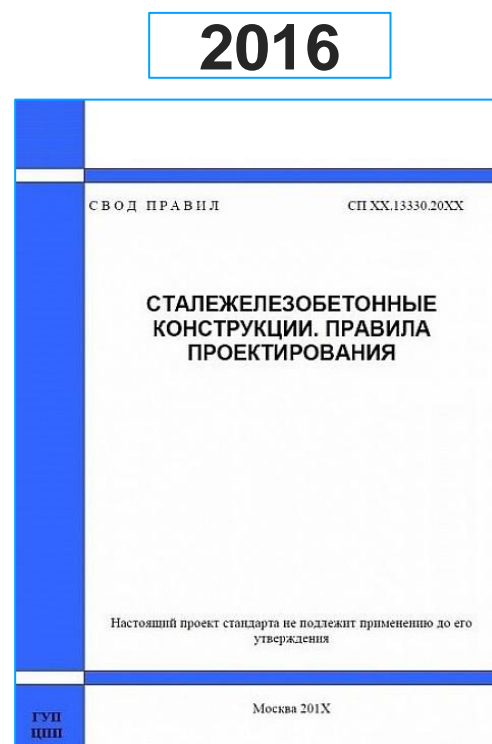
Программа включает в себя блок работ по совершенствованию нормативной базы в области ЛСТК

Блок работ по НТД запланирован до 2020 года. Новая НТД станет основой для разработки типовых решений с применением ЛСТК в зданиях и сооружениях для разных секторов строительства.

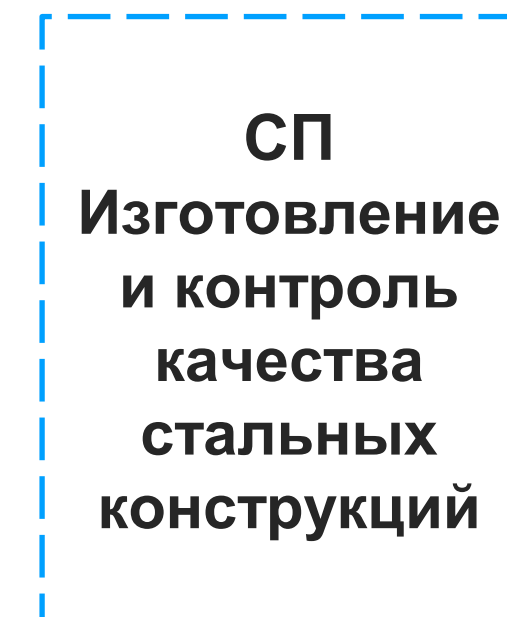


Совершенствование нормативно-технической базы

- В 2017 АРСС стал членом нового ТК144 «Строительные материалы и изделия»



2018



2019

- СП «Стальные конструкции»:**
- добавлены новые виды металлопродукции
 - сняты ограничения со сварных труб

СП «Конструкции сталежелезобетонные»

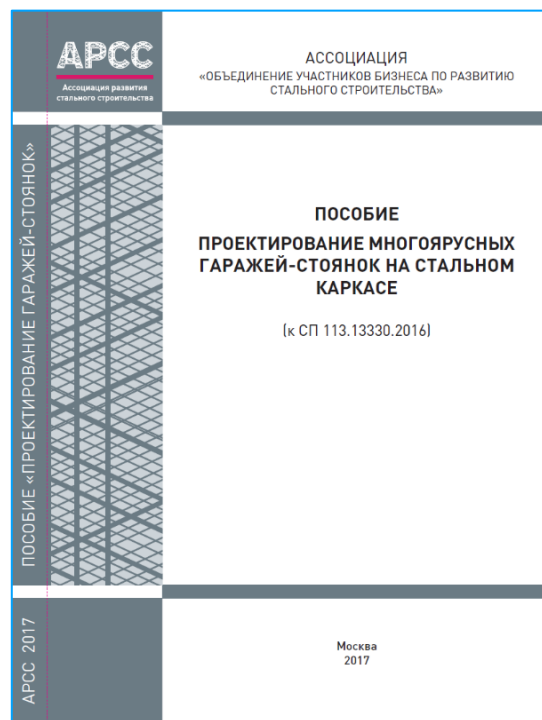
- ГОСТ Р «Прокатный двутавр»
- ГОСТ Р «Сварная труба»

Разработка научно-технической литературы

Пособие и руководства по проектированию

Конструкции

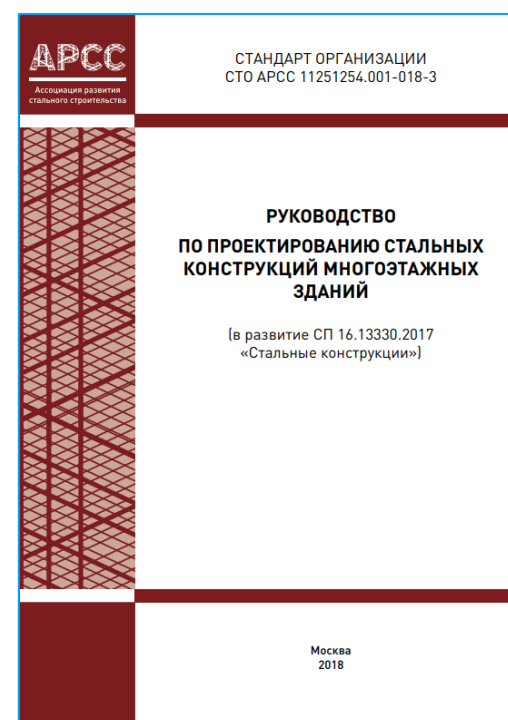
2017



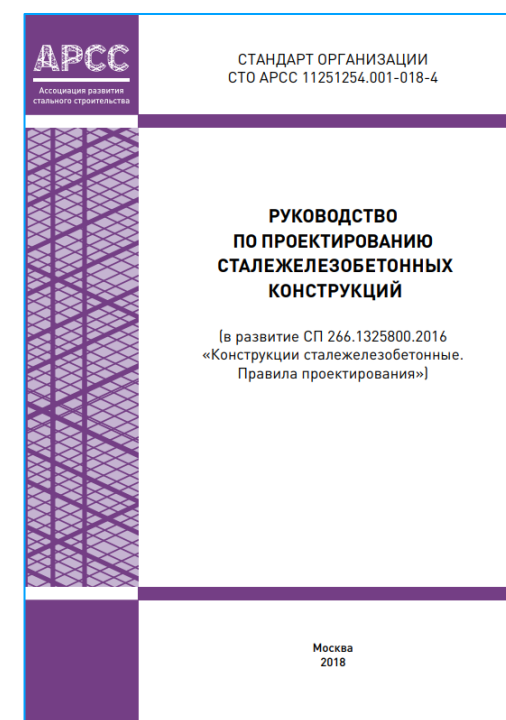
2018



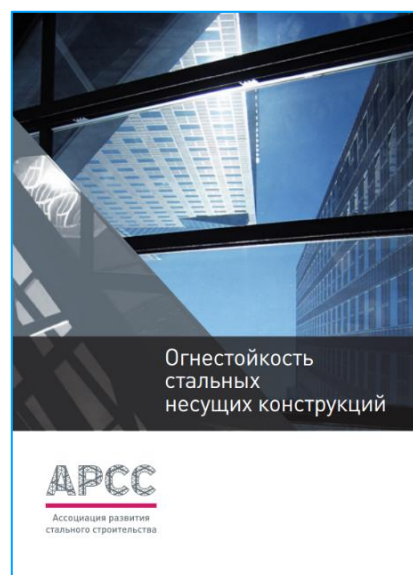
2018



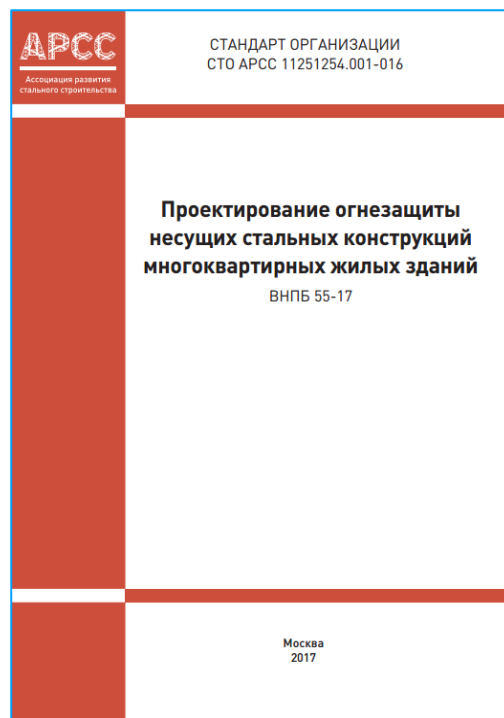
2018



Огнестойкость



2015



2017



2018



2019



АССОЦИАЦИЯ РАЗВИТИЯ
СТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
+7 (495) 744-02-63

info@steel-development.ru
www.steel-development.ru