

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.С. ТУРГЕНЕВА»

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

СТРОИТЕЛЬСТВО

направление подготовки

08.04.01 Строительство

направленность: Управление строительством и эксплуатацией зданий и
сооружений

Целью проведения вступительного испытания является дифференциация поступающих по уровню владения основными понятиями и знаниями, относящимся к данному направлению подготовки, при поступлении в магистратуру.

Задачи вступительного испытания:

- оценка знаний и умений поступающего в области проектирования, строительства и эксплуатации зданий и сооружений.
- оценка навыков самостоятельного овладения знаниями, необходимыми для успешного освоения основной образовательной программы магистратуры;
- выявление мотивационной готовности поступающего к обучению в магистратуре, способностей к развитию своих профессиональных знаний, проведению прикладных исследований.

Требования к уровню подготовки поступающих.

Поступающий должен:

- знать основы архитектуры, основные виды строительных конструкций и специфику их применения; основные требования нормативной и правовой базы в области проектирования и строительства объектов капитального строительства; цели и функции органов, осуществляющих контрольную и надзорную деятельность в строительстве; принципы организации технической эксплуатации, ремонтов и реконструкции зданий и сооружений, методы диагностики и оценки остаточного ресурса объектов; основные технологические процессы возведения зданий и сооружений;
- уметь ориентироваться в ключевых нормативных требованиях к безопасности и эксплуатационным качествам объектов; определять применимость видов контроля и надзора на различных стадиях жизненного цикла объекта; анализировать дефекты, повреждения конструкций и предлагать подходы к их устранению; составлять последовательность производства работ, выявлять технологические связи между работами;
- владеть навыками системного анализа связей между проектными, организационными и нормативными решениями и их последствиями на стадиях возведения и эксплуатации строительных объектов.

Форма вступительного испытания – письменный экзамен.

Продолжительность вступительного испытания – 90 минут.

Структура вступительного испытания и критерии оценки

Структура билета вступительного испытания предусматривает две разновидности заданий:

- тестовые задания открытого типа с развернутым ответом (полная запись ответа с обоснованием);
- тестовые задания закрытого типа с выбором одного варианта ответа.

Перечень тестовых заданий открытого типа охватывает раздел 1 «Основы архитектуры и строительных конструкций» и раздел 2 «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений» содержания программы.

Перечень вопросов, отраженных в тестовых заданиях закрытого типа с выбором одного варианта ответа, соответствует разделу 3 «Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве. Контрольная и надзорная деятельность в строительстве» и разделу 4 «Технология и организация строительства» содержания программы.

Задание № 1 (тестовое задание открытого типа с развернутым ответом (полная запись ответа с обоснованием)) требует ответить на вопросы об архитектурном проектировании, а также о видах и особенностях проектирования строительных конструкций, указанных в разделе 1 «Основы архитектуры и строительных конструкций».

Задание № 2 (тестовое задание открытого типа с развернутым ответом (полная запись ответа с обоснованием)) состоит из теоретических вопросов по основам технической эксплуатации зданий и сооружений, методам контроля и оценки состояния конструкций зданий и сооружений, подходах к ремонтным мероприятиям и реконструкции зданий и сооружений, указанных в разделе 2 «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений».

Задание № 3 (тестовое задание закрытого типа с выбором одного варианта ответа) содержит тестовые вопросы по основам нормативно-правового и технического регулирования строительной деятельности, обеспечения контрольной и надзорной деятельности в строительстве. Перечень вопросов, по которым составлены тестовые задания, указан в разделе 3 «Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве. Контрольная и надзорная деятельность в строительстве».

Задание № 4 (тестовое задание закрытого типа с выбором одного варианта ответа) содержит тестовые вопросы по технологическим процессам в строительстве, основам организации и управления в строительстве. Перечень вопросов, по которым составлены тестовые задания, указан в разделе 4 «Технология и организация строительства».

Результаты вступительного испытания оцениваются по столбальной шкале.

В рамках вступительного испытания предусматриваются тестовые задания открытого типа с развернутым ответом (полная запись ответа с обоснованием) (задания № 1 и № 2 соответствующие разделам №1 «Основы архитектуры и строительных конструкций» и №2 «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»), которые требуют развернутых ответов, сопровождающихся, графическими пояснениями. Максимальный балл в задании №1 составляет 30 баллов, максимальный балл в задании №2 составляет 30 баллов. Максимальное количество баллов, которое может набрать поступающий при выполнении теоретических заданий № 1 и № 2 суммарно равно 60.

В рамках вступительного испытания предусматривается также выполнение тестового задания закрытого типа с выбором одного варианта ответа (задания № 3 и № 4, соответствующие разделам №3 «Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве. Контрольная и надзорная деятельность в строительстве» и №4 «Технология и организация строительства»). Максимальный балл в тестовом задании №3 составляет 20 баллов, максимальный балл в тестовом задании №4 составляет 20 баллов. Максимальное количество баллов, которое может набрать поступающий при выполнении тестовых заданий № 3 и № 4 суммарно равно 40.

Итоговая оценка выставляется путем сложения количества баллов за выполнение всех четырех заданий. Максимальное количество баллов вступительного испытания составляет 100 баллов.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний при приеме на обучение по образовательным программам высшего образования (программам магистратуры) в ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» составляет 51 балл.

Критерии оценивания ответа поступающего на тестовое задание открытого типа с развернутым ответом (полная запись ответа с обоснованием) разделов №1 и №2 представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Критерии оценки ответа поступающего (на вопросы разделов №1 и №2)

Критерии	Показатели	Баллы
1. Владение теоретическими знаниями	Полное, глубокое владение теоретическим материалом, умение его применить к конкретной задаче.	5 баллов
	Владение теоретическим материалом на достаточном уровне.	4 балла

Критерии	Показатели	Баллы
	Знание теоретических материалов имеет неточности, однако, ответ верный.	3 балла
	Владение теоретическим материалом фрагментарное.	2 балла
	При изложении теоретического материала имеются грубые ошибки. Ответ не полон.	1 балл
	Владение материалом отсутствует	0 баллов
2. Владение графическим материалом	Ответы содержат графические пояснения и в полном объеме отражают сущность данного вопроса.	5 баллов
	Теоретические выкладки подкреплены графическим материалом, но не в полном объеме отражают сущность данного вопроса.	4 балла
	Графические материалы отражены, однако имеют мелкие неточности и ошибки, не влияющие на сущность изложенного материала.	3 балла
	Графический материал приведен, однако имеются грубые ошибки при его изложении.	2 балла
	Графический материал приведен не в полной мере и имеет грубые ошибки при его изложении.	1 балл
	Графический материал отсутствует.	0 баллов
3. Полнота, содержательность, системность.	Поступающий свободно владеет материалом. Изложение полное, последовательное и обоснованное.	5 баллов
	Поступающий демонстрирует достаточный уровень владения материалом. Ответ соответствует вопросу, объем достаточен, материал систематизирован, однако допускаются отдельные нарушения логической связи или допущены пропуски деталей.	4 балла
	Поступающий демонстрирует хороший уровень владения материалом. Логические цепочки нарушены. В ответе часть материала не имеет обоснования.	3 балла
	Материал изложен на должном уровне, ответ соответствует вопросу, однако имеются несущественные нарушения логики и последовательности изложения.	2 балла
	Объем не полон, в ответе отсутствуют существенные понятия и детали.	1 балл
	Объем ответа недостаточен. Бессистемное изложение материала, которое изобилует пропусками существенных понятий и деталей.	0 баллов
4. Владение нормативной и технической литературой	В рамках ответа на поставленный вопрос способен выбрать и применить необходимые нормативные документы. Владеет технической документацией при изложении и понимании материала	5 баллов

Критерии	Показатели	Баллы
	При ответе на вопрос ссылается на нормативные документы в полном объеме. При ответе на вопрос не в полной мере приводятся материалы технической литературы.	4 балла
	Упоминание нормативной литературы не полное. Часть материала не имеет обоснования в соответствии с нормативно-технической литературой. Связь нормативно-технической литературы с поставленным вопросом раскрыта в полном объеме.	3 балла
	Упоминание нормативной литературы не полное. Часть материала не имеет обоснования в соответствии с нормативно-технической литературой. Связь нормативно-технической литературы с поставленным вопросом не раскрыта.	2 балла
	Указаны не все нормативные источники, часть ссылок на нормативную литературу не имеет прямого отношения при ответе на поставленный вопрос.	1 балл
	Поступающий не владеет нормативно-технической литературой в рамках ответа на вопрос.	0 баллов
5. Актуальность	В ответе приводятся новые достижения в сфере поставленного вопроса, научные факты, обоснования и современные материалы.	5 баллов
	В ответе приводятся новые достижения в сфере поставленного вопроса, но имеются незначительные неточности.	4 балла
	Актуальный материал не в полной мере отражает суть вопроса, часть материала не имеет актуального обоснования.	3 балла
	Актуальный материал не в полной мере отражает суть вопроса, имеются грубые ошибки и неточности.	2 балла
	Актуальные аспекты вопроса приводятся урывочно, не всегда применимо к данной тематике вопроса. Имеются противоречия при изложении материала.	1 балл
	Материал устаревший, многие методы и конструкции актуализированы и пересмотрены в настоящий момент.	0 баллов
6. Наличие и уместность примеров	Приводит точные примеры, раскрывающие поставленный вопрос в полной мере.	5 баллов
	Приведены примеры, отражающие отдельные моменты или положения поставленного вопроса	4 балла
	Примеры приведены в полном объеме, однако в примерах имеются ошибки и неточности	3 балла
	Примеры приведены, однако, раскрывают	2 балла

Критерии	Показатели	Баллы
	вопрос не в полном объеме. Имеются ошибки в примерах.	
	Примеры в ответе обозначены, но не раскрыты. В примерах имеются грубые ошибки, влияющие на сущность вопроса.	1 балл
	Отсутствуют примеры в области поставленного вопроса	0 баллов

Критериями оценивания ответа поступающего по тестовым заданиям закрытого типа с выбором одного ответа будет являться правильность или неправильность выбора ответа из предложенных вариантов (все тестовые задания в рамках одного раздела являются равнозначными). Так, за каждый правильный ответ на тестовое задание при 20 тестовых заданиях в разделе поступающий получает 1 балл.

Содержательная часть вступительного испытания

Раздел 1 «Основы архитектуры и строительных конструкций»

1. Объекты капитального строительства и их классификация.
2. Индустриализация, типизация, унификация и стандартизация в строительстве. Модульная система в строительстве, разбивочные оси и привязка конструкций.
3. Общие требования к безопасности зданий и сооружений. Пожарная и механическая безопасность.
4. Объемно-планировочные схемы зданий и их элементы.
5. Изделия и материалы для каменной кладки.
6. Пространственная жесткость и устойчивость здания.
7. Основания здания и требования предъявляемые к ним.
8. Классификация фундаментов. Конструкции ленточных, столбчатых сплошных и свайных фундаментов.
9. Конструктивные решения цоколя и гидроизоляция фундаментов зданий с подвалом.
10. Конструкции стен из штучных материалов, бревен и бруса, панельных стен.
11. Конструкции перекрытий по деревянным и металлическим балкам, ж/б перекрытий.
12. Классификации лестниц. Конструкции деревянных, металлических и ж/б лестниц. Пандусы и доступность здания МГН.
13. Конструкция перегородок из гипсокартона, из пазогребневых, ДСП плит и из штучных материалов. Требования предъявляемые к ним.
14. Плоские крыши и их элементы. Виды чердачных крыш. Мансардные крыши.
15. Требования к полам. Структурные части и конструктивные решения полов.
16. Конструктивные схемы стропильных систем и их элементы.
17. Кровли.
18. Виды теплоизоляционных материалов. Виды гидроизоляции.
19. Принципы теплотехнического расчета ограждающих конструкций.
20. Виды и классификация нагрузок. Постоянные и временные нагрузки Нормативные и расчётные значения нагрузок. Принципы расчета.
21. Строительные стали, работа стали под нагрузкой.
22. Общая характеристика деревянных конструкций. Области применения.
23. Структура бетона. Классификация бетона. Показатели качества бетонов.
24. Назначение арматуры. Виды арматуры. Физико-механические свойства арматуры.
25. Классификация арматуры. Арматурные изделия. Принципы армирования изгибаемых, сжатых и внецентренно сжатых элементов.

Раздел 2 «Техническая эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений»

1. Понятие и цели эксплуатации недвижимости.
2. Жизненный цикл здания.
3. Эксплуатационные требования, предъявляемые к зданиям.
4. Виды износа зданий и сооружения. Физический и моральный износ. Признаки и способы определения.
5. Техническое обследование зданий. Этапы проведения обследования, состав работ.
6. Состав и структура технического заключения (отчета) по результатам обследования. Оценка категории технического состояния здания и его отдельных элементов.
7. Разновидности неразрушающего контроля при проведении обследования зданий и отдельных конструкций.
8. Цели и задачи мониторинга зданий и сооружений. Приведите практические примеры мониторинга зданий и его отдельных элементов.
9. Система планово-предупредительных ремонтов.
10. Состав работ, организация и планирование технического обслуживания. Организация и планирование текущего и капитального ремонтов.
11. Цели и задачи реконструкции зданий и застройки. Виды и этапы реконструкции, их краткая характеристика.
12. Переустройство, перепланировка и модернизация зданий и сооружений.
13. Особенности производства работ при реконструкции жилых и промышленных зданий.
14. Классификация методов усиления конструкций при производстве реконструкции здания.
15. Методы усиления оснований, используемые при реконструкции зданий.
16. Методы усиления и восстановления фундаментов зданий.
17. Методы усиления и восстановления каменных конструкций.
18. Методы усиления железобетонных конструкций.
19. Методы усиления металлических конструкций.
20. Методы усиления и восстановления деревянных конструкций.
21. Особенности надстройки этажей в реконструируемых зданиях.
22. Технические решения усиления балконов и лестниц.
23. Гидроизоляция конструктивных элементов. Восстановление гидроизоляции при реконструкции зданий.
24. Модернизация и замена инженерных систем зданий и сооружений.
25. Виды и особенности применения встроенных систем при реконструкции зданий.

26. Основные конструктивные решения по усилению и переустройству несущих конструкций (стен, колонн, перекрытий)

27. Повышение энергоэффективности в ходе реконструкции, а также приспособление зданий для маломобильных групп населения (МГН).

28. Различия между текущим и капитальным ремонтом и реконструкцией.

Раздел 3 «Нормативно-правовое и техническое регулирование в строительстве. Контрольная и надзорная деятельность в строительстве»

1. Понятие и система нормативно-правового и технического регулирования в строительстве. Цели и задачи.

2. Источники строительного права в Российской Федерации: иерархия и виды

3. Градостроительный кодекс РФ как основной законодательный акт в области строительства. Его структура и ключевые принципы.

4. Саморегулирование в строительстве: понятие, основные положения.

5. Понятие и виды объектов капитального строительства. Отличия от объектов некапитального строительства.

6. Участники строительной деятельности и их правовой статус (застройщик, технический заказчик, подрядчик, проектировщик, лицо, осуществляющее строительный контроль).

7. Виды и состав градостроительной документации (документы территориального планирования, градостроительного зонирования, документация по планировке территории).

8. Инженерные изыскания: цели, виды, правовое значение результатов изысканий для проектирования и строительства.

9. Государственная и негосударственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий.

10. Технические регламенты, применяемые в строительстве.

11. Роль и виды стандартов в строительстве (ГОСТ Р, ГОСТ, СП, СТО). Их применение на обязательной или добровольной основе.

12. Виды договоров в строительстве

13. Требования к строительным материалам и изделиям. Подтверждение их соответствия.

14. Понятие и виды строительного контроля: государственный строительный надзор (ГСН), строительный контроль застройщика, авторский надзор.

15. Осуществление строительного контроля заказчиком и лицом, осуществляющим строительство.

16. Государственный строительный надзор. Порядок проведения проверок и выдачи заключений о соответствии.

17. Технический контроль качества инженерных изысканий.

18. Контроль за соблюдением требований, предъявляемым к качеству строительно-монтажных работ.

19. Контроль за соблюдением требований безопасного выполнения строительно-монтажных работ.

20. Контроль выполнения графика строительно-монтажных работ. Исполнительная документация в строительстве.

21. Отчетная документация по результатам проведения строительного контроля.

Раздел 4 «Технология и организация строительства»

1. Коллективы рабочих.

2. Участки для производства работ.

3. Методы производства работ.

4. Документы для организации, планирования, производства и контроля строительно-монтажных работ.

5. Основные системы управления качеством строительно-монтажных работ.

6. Техническое и тарифное нормирование. Техничко-экономические показатели при производстве работ.

7. Классификация строительных грузов и видов транспорта. Транспортирование грузов. Погрузка-разгрузка строительных грузов.

8. Строительные машины.

9. Инженерная подготовка площадки к строительству.

10. Открытый водоотлив и водопонижение.

11. Виды земляных сооружений. Состав технологического процесса разработки грунта.

12. Способы разработки грунтов, в том числе в зимний период.

13. Разработка земляных сооружений землеройными и землеройно-транспортными машинами. Проходки экскаватора.

14. Классификация свай. Технология погружения и устройства.

15. Технологии монолитного бетона и железобетона. Специальные технологии бетонных работ.

16. Правила монолитного бетонирования основных типов строительных конструкций. Методы бетонирования конструкций в зимних условиях.

17. Опалубка: назначение и устройство, материалы, виды, требования к опалубке.

18. Приготовление, подача и уход за бетонной смесью. Уплотнение бетонной смеси.

19. Технология каменной кладки из камней правильной формы. Возведение каменных конструкций в зимних условиях.

20. Грузозахватные приспособления. Строповка конструкций. Выверка и закрепление конструкций.

21. Методы монтажа сборных железобетонных конструкций.

- 22. Технология производства штукатурных работ.
- 23. Календарное планирование строительства зданий и сооружений.
- 24. Строительный генеральный план. Организация строительной площадки.
- 25. Ресурсное обеспечение строительного производства.

ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

1. Стецкий, С. В. Основы архитектуры и строительных конструкций : краткий курс лекций / С. В. Стецкий, К. О. Ларионова, Е. В. Никонова. — Москва : МИСИ-МГСУ, Ай Пи Ар Медиа, ЭБС АСВ, 2024. — 135 с. — ISBN 978-5-7264-3496-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/140495.html> Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Техническая эксплуатация зданий и инженерных систем : учебник по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / Е.А. Король [и др.]. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2020. — 116 с. — ISBN 978-5-7264-2222-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/101885.html>
3. Лебедев, В. М. Технология реконструкции зданий и сооружений : учебное пособие / В. М. Лебедев. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 200 с. - ISBN 978-5-9729-0433-4. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/98482.html>
4. Галаева, Н. Л. Государственное регулирование и техническое нормирование в строительстве : учебно-методическое пособие / Н. Л. Галаева, Т. Н. Щелокова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2023. — 46 с. — ISBN 978-5-7264-3258-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134608.html> (дата обращения: 14.01.2026). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
5. Строительный контроль и технический надзор : учебно-методическое пособие / А. С. Перунов, В. Е. Базанов, А. В. Баулин [и др.]. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2021. — 119 с. — ISBN 978-5-7264-2552-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126054.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
6. Олейник, П. П. Организация строительного производства : монография / П. П. Олейник. - 2-е изд. - Саратов : Вузовское образование, 2019. - 599 с. - ISBN 978-5-4487-0413-0. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/79658.html>
7. Лебедев, В. М. Технология строительного производства : учебное пособие / В. М. Лебедев. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 388 с. — ISBN 978-5-9729-0772-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123896.html>

Дополнительная литература

8. Кашина, И. В. Архитектурные конструкции гражданских и промышленных зданий : учебное пособие / И. В. Кашина, М. Н. Григорян, П. В. Иванова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2019. — 105 с. — ISBN 978-5-7890-1610-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117799.html>

9. Болотин, С. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений : учебное пособие / С. А. Болотин. - СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. - 140 с. - ISBN 978-5-9227-0826-5. - Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/86435.html>

10. Законодательное и нормативно-техническое регулирование в строительстве [Электронный ресурс] : курс лекций / . - Электрон. текстовые данные. - Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. - 170 с. - 978-5-89040-413-8. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/22655.html>. - ЭБС 'IPRbooks'

11. Строительный контроль в промышленном и гражданском строительстве : учебное пособие для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство / А. А. Лапидус, А. Н. Макаров, Д. Д. Коротеев, А. С. Болотова. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2023. — 64 с. — ISBN 978-5-7264-3260-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/134630.html> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

12. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ (актуальная редакция) // Справочно-правовая система «Контур.Норматив». — URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=503657>

13. Технический регламент о безопасности зданий и сооружений : федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ (ред. от 25.12.2023, с изм. от 01.09.2024) // Справочно-правовая система «Контур.Норматив». — URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=475858>

14. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023) // Официальный интернет-портал правовой информации pravo.gov.ru. — URL: <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102115896>

15. СП 543.1325800.2024 «Строительный контроль при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации) URL: https://minstroyrf.gov.ru/upload/iblock/8e4/4exe4y4jlis4e30p3c4j2cg63a1dqbv5/СП%20Стройконтроль_регистрация.pdf