

Об утверждении плана мероприятий ("дорожной карты") по использованию технологий информационного моделирования при проектировании и строительстве объектов капитального строительства, а также стимулированию применения энергоэффективных и экологичных материалов, в том числе с учетом необходимости их производства в Российской Федерации

Распоряжение · № 3719-р · от 20.12.2021 · Правительство Российской Федерации · Действует с изменениями

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РАСПОРЯЖЕНИЕ

ОТ 20 ДЕКАБРЯ 2021 Г. № 3719-Р

МОСКВА

Утвердить прилагаемый план мероприятий ("дорожную карту") по использованию технологий информационного моделирования при проектировании и строительстве объектов капитального строительства, а также по стимулированию применения энергоэффективных и экологичных материалов, в том числе с учетом необходимости их производства в Российской Федерации. Реализация мероприятий осуществляется в пределах бюджетных ассигнований, предусмотренных соответствующим федеральным органам исполнительной власти федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год.

Председатель Правительства
Российской Федерации М.Мишустин

УТВЕРЖДЕН
распоряжением Правительства
Российской Федерации
от 20 декабря 2021 г. № 3719-р

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ("ДОРОЖНАЯ КАРТА")

по использованию технологий информационного моделирования при проектировании и строительстве объектов капитального строительства, а также по стимулированию применения энергоэффективных и экологичных материалов, в том числе с учетом необходимости их производства в Российской Федерации

Наименование мероприятия

Вид документа

Ответственные исполнители

Срок исполнения

Ожидаемый результат

Технологии информационного моделирования на всех этапах жизненного цикла объекта капитального строительства

1. Разработка и утверждение методики определения нормативных затрат на информационное моделирование с учетом использования технологий лазерного сканирования и фотограмметрии приказ Минстроя России Минстрой России, Минтранс России, Минцифры России

март 2022 г. усовершенствована нормативная база в части ценообразования и обеспечено нормативно-правовое регулирование применения в строительной отрасли новых технологий лазерного сканирования и фотограмметрии

2. Подготовка предложений по осуществлению государственных экспертиз по строительству и реконструкции объекта капитального строительства в форме информационной модели доклад в Правительство Российской Федерации Минстрой России, Минприроды России, Минкультуры России, Минтранс России, Минцифры России, Ростехнадзор, Росприроднадзор

июнь 2022 г. подготовлены предложения по осуществлению государственных экспертиз с использованием информационной модели объекта капитального строительства (государственная экспертиза проектной документации и инженерных изысканий, государственная экологическая экспертиза, экспертиза промышленной безопасности, историко-культурная экспертиза, санитарно-эпидемиологическая экспертиза и др.), в которых информационная модель рассматривается в качестве аналога проектной документации

3. Подготовка предложений по совершенствованию порядка осуществления различных видов государственного контроля (надзора) в отношении строительства и эксплуатации объектов капитального строительства, применительно к которым обеспечивается формирование и ведение информационной модели доклад в Правительство Российской Федерации Минстрой России, Минприроды России, Минкультуры России, Минтранс России, Минцифры России, МЧС России, Ростехнадзор, Росприроднадзор

июнь 2022 г. подготовлены предложения по осуществлению различных видов государственного контроля (надзора) в отношении строительства и эксплуатации объектов капитального строительства, применительно к которым обеспечивается формирование и ведение информационной модели

4. Разработка акта Правительства Российской Федерации, предусматривающего установление случаев и сроков перехода застройщиков, осуществляющих строительство в соответствии с законодательством Российской Федерации о долевом строительстве, к обязательному использованию технологий информационного моделирования акт Правительства Российской Федерации Минстрой России, Минцифры России при участии акционерного общества "ДОМ.РФ" март 2022 г. установлены случаи и сроки для поэтапного перехода застройщиков, осуществляющих деятельность в соответствии с Федеральным законом

"Об участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости и о внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации", к обязательному использованию технологий информационного моделирования:

на стадии проектно-изыскательских работ - с 1 января 2023 г.;

на стадии строительно-монтажных работ - с 1 июля 2023 г.

Совершенствование нормативно-правового регулирования применения в строительной отрасли новых технологий

5. Совершенствование нормативно-технического регулирования в строительстве в целях внедрения элементов программно-аппаратного комплекса "умный дом" с возможностью использования отечественного оборудования национальный стандарт Росстандарт, Минпромторг России, Минстрой России, Минцифры России

июль 2023 г. усовершенствовано нормативно-техническое регулирование в строительстве в целях внедрения элементов программно-аппаратного комплекса "умный дом" с возможностью

использования отечественного оборудования.

Определен перечень возможных для применения "умных" систем в составе здания, включающий оборудование, программное обеспечение, каналы, протоколы и стандарты передачи данных, сетевую инфраструктуру и др.

6. Подготовка предложений о внесении изменений в документы по стандартизации в целях оптимизации параметров телекоммуникационных сетей, интеллектуальных и вычислительных систем, в том числе с учетом возможностей передовой отечественной волоконно-оптической кабельной продукции, а также по разработке свода правил для центров обработки данных доклад в Правительство Российской Федерации Минпромторг России, Минстрой России, Минтранс России

июнь 2022 г. направлен доклад в Правительство Российской Федерации с предложениями о внесении изменений в документы по стандартизации в целях оптимизации параметров телекоммуникационных сетей с учетом возможностей передовой отечественной волоконно-оптической кабельной продукции

7. Актуализация документов по стандартизации для оптимизации параметров телекоммуникационных сетей, интеллектуальных и вычислительных систем, в том числе с учетом возможностей передовой отечественной волоконно-оптической кабельной продукции, а также для установления требований к центрам обработки данных приказ Министра России Минстрой России, Минпромторг России, Минцифры России

декабрь 2022 г. утверждены документы по стандартизации для оптимизации параметров телекоммуникационных сетей с учетом возможностей передовой отечественной волоконно-оптической кабельной продукции, а также для установления требований к центрам обработки данных

8. Подготовка предложений по внесению изменений в документы по стандартизации в целях совершенствования строительства зданий и сооружений с применением крупногабаритных модулей доклад в Правительство Российской Федерации Минстрой России, Минпромторг России, Минтранс России

июнь 2022 г. направлен доклад в Правительство Российской Федерации с предложениями по внесению изменений в документы по стандартизации в целях совершенствования строительства зданий и сооружений с применением крупногабаритных модулей

9. Подготовка предложений по упрощению порядка прохождения экспертизы проектной документации и инженерных изысканий при строительстве объекта капитального строительства с применением крупногабаритных модулей доклад в Правительство Российской Федерации Минстрой России

ноябрь 2022 г. направлен доклад в Правительство Российской Федерации с предложениями по упрощению порядка прохождения экспертизы проектной документации и инженерных изысканий при строительстве объекта капитального строительства с применением крупногабаритных модулей

10. Подготовка предложений по разработке и стандартизации подходов к проектированию, расчету и информационному моделированию объектов, возводимых с использованием технологий аддитивного строительного производства доклад в Правительство Российской Федерации Минстрой России, Минэкономразвития России

октябрь 2022 г. направлен доклад в Правительство Российской Федерации с предложениями по разработке и стандартизации подходов к проектированию, расчету и информационному моделированию объектов, возводимых с использованием технологий аддитивного строительного

производства

11. Подготовка доклада в Правительство Российской Федерации с выявлением и обоснованием выбора зданий, сооружений и изделий строительного назначения, для которых наиболее целесообразно применение технологий аддитивного строительного производства доклад в Правительство Российской Федерации Минстрой России, Минэкономразвития России ноябрь 2023 г. направлен доклад в Правительство Российской Федерации о наиболее перспективных направлениях внедрения аддитивных технологий (3D-печати) в строительстве

12. Внесение изменений в Федеральный закон

"Об образовании в Российской Федерации" в целях наделения Министра России полномочиями по разработке типовых образовательных программ, в том числе программ высшего образования и программ дополнительного профессионального образования для подготовки специалистов в области строительства, применения, контроля качества и оценки соответствия новых строительных материалов, изделий, конструкций и технологий, а также для применения аддитивных технологий (3D-печати) в строительстве федеральный закон Минобрнауки России,

Минстрой России

ноябрь 2022 г. Минстрой России наделен полномочиями по разработке типовых образовательных программ, в том числе программ высшего образования и программ дополнительного профессионального образования для подготовки специалистов в области строительства, применения, контроля качества и оценки соответствия новых строительных материалов, изделий, конструкций и технологий, а также для применения аддитивных технологий (3D-печати) в строительстве

13. Разработка типовых образовательных программ высшего образования и программ дополнительного профессионального образования для подготовки специалистов в области строительства,

контроля качества и оценки соответствия новых строительных материалов, изделий, конструкций и технологий, а также для применения аддитивных технологий (3D-печати)

в строительстве приказ

Министра России Минстрой России, Минобрнауки России в течение 6 месяцев со дня вступления в силу акта, предусмотренного

пунктом 13 настоящего плана разработаны типовые образовательные программы высшего образования по направлениям подготовки 08.03.01 (бакалавриат) и 08.04.01 (магистратура) и программы дополнительного профессионального образования, отвечающие требованиям федеральных государственных образовательных стандартов, для получения обучающимися знаний и навыков по применению контроля качества и оценки соответствия новых строительных материалов, изделий, конструкций и технологий, а также для применения аддитивных технологий (3D-печати) в строительстве

14. Подготовка предложений по созданию системы стимулирования производства новых энергоэффективных строительных материалов доклад в Правительство Российской Федерации Минпромторг России,

Минстрой России, Минфин России

март 2023 г. направлен доклад в Правительство Российской Федерации с предложениями по стимулированию производства отечественных новых энергоэффективных строительных материалов

Технологии аэромониторинга с использованием беспилотных воздушных судов на этапах выполнения инженерных изысканий, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства

15.Разработка национального стандарта "Воздушное лазерное сканирование. Термины и определения. Технические требования"национальный стандартРосстандарт, Минтранс России, Росавиация

март 2023 г.установление терминов и определение понятий в области воздушного лазерного сканирования, осуществление технического регулирования технологических процессов проектирования и выполнения воздушного лазерного сканирования, установление технических требований к сканирующему оборудованию, качеству получаемых материалов воздушного лазерного сканирования, их комплектности и оформлению, а также к контролю и порядку приемки

16.Разработка нормативного документа, регламентирующего порядок фиксации проведения мероприятий по контролю за выполнением подрядных работ с применением беспилотных авиационных систем, а также с использованием дополненной реальностидокумент национальной системы стандартизацииРосстандарт, Минстрой России, Ростехнадзор, Минцифры России

август 2022 г.определен порядок фиксации проведения мероприятий по контролю за выполнением строительно-монтажных работ с применением беспилотных авиационных систем, а также с использованием дополненной реальности, в том числе в удаленном формате без необходимости выезда на объект капитального строительства

17.Внесение изменений в свод правил 48.13330.2019 "СП 12-01-2004 Организация строительства" в целях обеспечения использования технологии аэромониторинга с применением беспилотных воздушных судов на этапах строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов (в части организации строительства)приказ Минстроя РоссииМинстрой России

март 2022 г.установлена возможность использования технологии аэромониторинга с применением беспилотных воздушных судов на этапах строительства, реконструкции, капитального ремонта и сноса объектов (в части организации строительства)

18.Разработка и утверждение методики определения нормативных затрат на работы по аэрофотосъемке, других специальных видов аэросъемок, мобильного и наземного лазерного сканирования на этапах выполнения инженерных изысканий, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства с применением беспилотных летательных аппаратовприказ Минстроя РоссииМинстрой России,

Минтранс России

декабрь 2022 г.усовершенствована нормативная база в части ценообразования и обеспечено нормативно-правовое регулирование применения в строительной отрасли новых технологий

19.Подготовка предложений по разработке документа, регулирующего порядок выполнения аэромониторинга и аэросъемочных работ, включая порядок получения разрешений на проведение аэромониторинга и аэросъемочных работ, просмотра полученных данных и использования его результатов в производственно-хозяйственной деятельности, отвечающего современным требованиям развития науки и техники в области дистанционного зондирования Земли, в том числе с применением беспилотной техникидоклад в Правительство Российской ФедерацииМинтранс России, Росреестр, Минобороны России, ФСБ России,

Минцифры России

сентябрь 2022 г.сокращены сроки проведения процедур согласования

(до 3 месяцев при получении разрешения на аэросъемочные работы, а также при проведении контрольного просмотра полученных материалов).

Усовершенствованы механизмы взаимодействия с органами местного самоуправления

(формирование порядка освидетельствования территории производства работ и порядка

оперативного предоставления данных).

Оперативное использование получаемой информации на различных этапах производства работ и жизненного цикла объекта, в том числе предпроектное обследование, инженерные изыскания, контроль строительно-монтажных работ и др.

Обеспечена возможность оперативного (в том числе в режиме реального времени) получения и применения результатов аэромониторинга и аэросъемочных работ на объектах добычи, транспорта и хранения газа, нефти и нефтепродуктов эксплуатирующими организациями

20. Подготовка предложений по разработке автоматизированных инструментов для проведения проверки исполнительной документации доклад в Правительство Российской Федерации Минстрой России,

Ростехнадзор, Минцифры России

декабрь 2022 г. направлен доклад в Правительство Российской Федерации о разработке автоматизированных инструментов для проведения проверки исполнительной документации

21. Подготовка предложений по разработке документов по стандартизации в сфере создания и использования геоинформационной системы при проектировании, строительстве и эксплуатации доклад в Правительство Российской Федерации Минтранс России, Минцифры России, Минстрой России, Росавиация, Росстандарт

июнь 2022 г. направлен доклад в Правительство Российской Федерации с предложениями о внесении изменений в документы по стандартизации в сфере применения технологий наземного и воздушного лазерного сканирования при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов транспорта

Технологии дополненной и виртуальной реальности на этапах выполнения монтажных и пусконаладочных работ

22. Разработка методики определения нормативных затрат в целях определения стоимости работ при дистанционном зондировании Земли с применением беспилотной техники и наземных сканирующих систем, а также в целях определения стоимости работ при применении технологий дополненной и виртуальной реальности на стадиях монтажных и пусконаладочных работ приказ Минстроя России Минстрой России, Минтранс России

ноябрь 2022 г. установлен порядок определения стоимости работ по дистанционному зондированию Земли с применением беспилотной техники, мобильных и наземных сканирующих систем на основании сметных нормативов.

Установлен порядок определения стоимости работ с применением технологий дополненной и виртуальной реальности на стадиях строительно-монтажных и пусконаладочных работ на основании сметных нормативов

23. Разработка национального стандарта, устанавливающего положения по проведению пусконаладочных работ и приемке результатов выполненных пусконаладочных работ с применением технологии дополненной реальности в составе исполнительной документации национальный стандарт Росстандарт, Ростехнадзор

март 2022 г. разработан национальный стандарт, регламентирующий проведение пусконаладочных работ и формирование исполнительной документации с возможностью с применения дополненной реальности

24. Разработка документа по стандартизации в сфере применения искусственного интеллекта при автоматическом распознавании дефектов на поверхности аэродромных покрытий документ национальной

системы стандартизации Минтранс России, Минстрой России, Минпромторг России,

Росавиация, Росстандарт

декабрь 2023 г.утвержден документ по стандартизации в сфере применения искусственного интеллекта при автоматическом распознавании дефектов на поверхности аэродромных покрытий

Стимулирование применения энергоэффективных и экологичных материалов

25.Определение мер поддержки производителей и государственных заказчиков, направленных на стимулирование застройщиков и технических заказчиков к применению экологичных и имеющих высокую энергетическую эффективность строительных материалов и возобновляемых источников электроэнергии, в рамках декарбонизации российской экономикидоклад в Правительство Российской ФедерацииМинстрой России, Минпромторг России,

Минэнерго России,

Минфин России,

Минэкономразвития России

при участии акционерного общества "ДОМ.РФ"

июль 2022 г.проработан вопрос о необходимости и форме поддержки производителей отечественных энергоэффективных материалов, составлен список производителей, сформирован перечень мер и мероприятий, необходимых для стимулирования производства отечественных экологичных и имеющих высокую энергетическую эффективность строительных материалов

26.Подготовка предложений, предусматривающих обеспечение публикации (на портале государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства) информации об удельном потреблении ресурсов на отопление зданий и присвоенных классах энергетической эффективности многоквартирных жилых домов в субъектах Российской Федерации и муниципальных образованияхдоклад в Правительство Российской ФедерацииМинстрой России, Минэнерго России, Минэкономразвития России,

Минпромторг России,

Минцифры России при участии акционерного общества "ДОМ.РФ"

сентябрь 2022 гнаправлен доклад в Правительство Российской Федерации с предложениями о необходимости обеспечения публикации (на портале государственной информационной системы жилищно-коммунального хозяйства) информации об удельном потреблении ресурсов на отопление зданий и о присвоенных классах энергетической эффективности многоквартирных жилых домов в субъектах Российской Федерации и муниципальных образованиях в целях анализа темпов строительства и модернизации зданий, повышения их энергетической эффективности в различных регионах Российской Федерации

27.Подготовка плана до 2030 года по разработке документов по стандартизации при технических комитетах по стандартизации

ТК 366 "Зеленые" технологии среды жизнедеятельности и "зеленая" инновационная продукция" и ТК 465 "Строительство" для внедрения "зеленых" технологий в области строительстваприказ

РосстандартаРосстандарт, Минстрой России, Минпромторг России

при участии акционерного общества "ДОМ.РФ"

декабрь 2022 г.подготовлен план по разработке единой системы документов по стандартизации, учитывающих передовые энергетически эффективные и экологичные технологии

28.Отчет о текущем опыте использования и производства материалов в строительстве, имеющих высокую энергетическую эффективностьдоклад в Правительство Российской ФедерацииМинстрой России, Минпромторг России, Минэкономразвития России, субъекты Российской Федерации

май 2022 г.,

далее - ежегодносформирован отчет, содержащий оценку текущего состояния использования и

производства материалов в строительстве, имеющих высокую энергетическую эффективность

29. Подготовка предложений о необходимости установления требования по присвоению вводимым в эксплуатацию многоквартирным домам класса энергетической эффективности на основании инструментальной оценки фактических показателей энергетической эффективности многоквартирных домов при их вводе в эксплуатацию доклад в Правительство Российской Федерации Минстрой России, Минэкономразвития России
ноябрь 2023 г. подготовлены обоснованные предложения о целесообразности присвоения вводимым в эксплуатацию многоквартирным домам класса энергетической эффективности, который осуществляется на основании инструментальной оценки фактических показателей энергетической эффективности многоквартирных домов при их вводе в эксплуатацию

30. Внесение изменений

в ГОСТ Р 57363-2016 "Управление проектом в строительстве. Деятельность управляющего проектом (технического заказчика)" приказ Росстандарта Росстандарт, Минстрой России
декабрь 2023 г. предусмотрена необходимость использования при проектировании сбалансированного подхода к применению энергоэффективных (в том числе в области водоснабжения) и экологических материалов

31.

Внесение изменений в свод правил 50.13330.2012 "СП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий" приказ Минстроя России Минстрой России, Минэкономразвития России,
Минэнерго России

март 2022 г. внесены изменения в свод правил 50.13330.2012 "СП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий" в целях определения понятия "энергетическая эффективность (энергоэффективность) теплоизоляционного материала". Введена формула для расчета указанной характеристики

32. Подготовка предложений о необходимости разработки финансовых механизмов поддержки производства продукции, оказания услуг при строительстве зданий с применением экологических материалов, отвечающих требованиям энергетической эффективности, установленным Федеральным законом "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" доклад в Правительство Российской Федерации Минстрой России, Минфин России, Минэкономразвития России при участии акционерного общества "ДОМ.РФ" и государственной корпорации развития "ВЭБ.РФ"
ноябрь 2022 г. направлен доклад в Правительство Российской Федерации с предложениями о необходимости разработки финансовых механизмов поддержки производства продукции, оказания услуг при строительстве зданий с применением экологических материалов, отвечающих требованиям энергетической эффективности, установленным Федеральным законом "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"

33. Разработка методических рекомендаций по отнесению строительных материалов и изделий к энергетически эффективным и экологичным материалам приказ Минстроя России Минстрой России

март 2023 г. обеспечение исполнения требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

Оказание методической помощи застройщикам и техническим заказчикам

34. Подготовка методических рекомендаций по разработке типовых проектов с применением энергетически эффективных и экологических строительных материалов приказ

Минстроя РоссииМинстрой России

июнь 2023 г.оказание методической помощи застройщикам. Включение в реестр типовой проектной документации типовых проектов с применением энергетически эффективных и экологичных строительных материалов
