

## ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ («ДОРОЖНАЯ КАРТА»)

**Рабочей группы по повышению эффективности организации труда в строительстве (рук. Шамузафаров А.Ш.)**

№ п/п	Наименование мероприятия	Ответственный исполнитель	Срок исполнения	Вид документа	Ожидаемый результат
<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» ПРИ АППАРАТЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (А.Ш. ШАМУЗАФАРОВ)</b>					
<b>1. Повышение роли и ответственности специалистов интеллектуального труда в градостроительной деятельности (ГИП, ГАП, ГИС)</b>					
1.1	Подготовка поправок в Гражданский кодекс РФ и Градостроительный кодекс РФ, направленных на усиление роли и полномочий ГИП, ГАП и ГИС, а также на стандартизацию требований к специалистам градостроительной сферы	НОПРИЗ, Аудиторско-консалтинговая группа «Базис», Минстрой России	4 кв. 2023	Законопроект	Сформирована законодательная основа повышения эффективности организации труда в строительстве за счет повышения качества применяемых проектных решений квалифицированными уполномоченными специалистами, а также внедрения структурированных требований к специалистам градостроительной сферы, включая специалистов по организации инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, эксплуатации и управления объектами капитального строительства, специалистов по организации строительной экспертизы, строительного контроля и государственного строительного надзора
1.2	Подготовка поправок в Градостроительный кодекс РФ, а также в законодательство, регулирующее закупочную деятельность (44-ФЗ и 223-ФЗ)	НОПРИЗ, Аудиторско-консалтинговая группа «Базис», Минстрой России	4 кв. 2023	Законопроект	Развитие систем контрактования за счет внедрения механизмов реализации контрактов полного жизненного цикла строительно-инвестиционных проектов, в том числе с фиксированной стоимостью изыскательских, проектных, инжиниринговых и строительных работ с учетом выбора и поставки материалов и оборудования
1.3	Подготовка поправок в Гражданский кодекс РФ и Градостроительный кодекс РФ, направленных на систематизацию	НОПРИЗ, Аудиторско-консалтинговая группа «Базис», Исследователь-	4 кв. 2023	Законопроект	Систематизация и синхронизация требований к градостроительной документации, отчетной документации по результатам инженерных изысканий, проектной, рабочей и исполнительной документации, включая исполнительную

	требований к технической документации в строительстве	кий центр частного права, Минстрой России			документацию, используемую на этапе эксплуатации объектов капитального строительства, в том числе в целях исключения применения и хранения избыточной информации, образующейся на разных стадиях жизненного цикла зданий и сооружений, а также обеспечение замкнутого цикла работы технической документации путем применения исполнительной документации при разработке и корректировке градостроительных решений, возможности внедрения технологий информационного моделирования, включая применения информационной модели в качестве разделов технической документации, а также оптимизации общей модели оценки соответствия зданий и сооружений требованиям безопасности
1.4	Подготовка поправок в Градостроительный кодекс РФ, направленных на развитие системы типизации и унификации проектных решений	НОПРИЗ, Аудиторско-консалтинговая группа «Базис», Минстрой России	4 кв. 2023	Законопроект	Внедрение в практику проектирования системы типизации и унификации проектных решений, направленную на оптимизацию повторяющихся издержек труда при реализации строительно-инвестиционных проектов, восстановление института типовых серий конструкций, узлов и изделий в том числе в форме применения соответствующих документов по стандартизации
1.5	Подготовка поправок в Градостроительный кодекс РФ, направленных на совершенствование системы эксплуатации зданий и сооружений	НОПРИЗ, Аудиторско-консалтинговая группа «Базис», Минстрой России	4 кв. 2023	Законопроект	Внедрение прогрессивных, в том числе цифровых, форм эксплуатации и управления жизненным циклом объектов капитального строительства, а также введение стандартных требований к исполнительной документации и исполнительной документации, применяемой при эксплуатации зданий и сооружений, в том числе для увеличения срока эффективной эксплуатации зданий и сооружений и для повышения эффективности применения технической документации, разрабатываемой в форме информационной модели

1.6	Подготовка поправок в Гражданский кодекс РФ, а также в КоАП РФ и УК РФ, направленных на усиление и стандартизацию ответственности ГИП, ГАП и ГИС	НОПРИЗ, Исследовательский центр частного права, Минстрой России	4 кв. 2023	Законопроект	Введение необходимой ответственности для уполномоченных квалифицированных специалистов градостроительной сферы, определение наказуемости преступных деяний в области проектирования и строительства объектов капитального строительства, структурирование полномочий участников строительного-инвестиционного цикла
1.7	Подготовка поправок в Градостроительный кодекс РФ, а также разработка Закона Об Архитектуре	НОПРИЗ, Аудиторско-консалтинговая группа Базис, Минстрой России	4 кв. 2023	Законопроект	Формирование стандартных требований для разработки архитектурно-планировочных решений, принимаемых в рамках нормативов градостроительного проектирования для обеспечения возможности эффективного ведения бизнеса в различных субъектах Российской Федерации
1.8	Разработка нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации, обеспечивающих реализацию законопроектов, в рамках мероприятий по пп. 1.1 – 1.7.	Минстрой России, НОПРИЗ	4 кв. 2024	Нормативные правовые акты Правительства Российской Федерации, Минстроя России	Сформирована нормативная правовая основа повышения производительности труда в строительстве за счет повышения качества применяемых проектных решений квалифицированными уполномоченными специалистами
1.9	Разработка профессионального стандарта по строительному контролю	НОСТРОЙ, Минтруд России, Минстрой России	4 кв. 2024	Приказы Минтруда	Сформированы квалификационные требования к лицам, осуществляющим строительный контроль со стороны заказчика, со стороны подрядчика и контроль проектной организации
1.10	Актуализация профессиональных стандартов для ответственных специалистов по инженерным изысканиям, проектированию и строительству	НОПРИЗ, НОСТРОЙ, Минтруд России, Минстрой России	3 кв. 2025	Приказы Минтруда	Актуализированы профессиональные стандарты, а также программы подготовки и оценочные средства независимой оценки квалификации специалистов
1.11	Актуализация профессиональных стандартов для ответственных специалистов в сфере экспертизы	НОПРИЗ, НОСТРОЙ Минтруд	3 кв. 2025	Приказы Минтруда	Актуализированы профессиональные стандарты, а также программы подготовки и оценочные средства независимой оценки квалификации специалистов

	проектной документации и результатов инженерных изысканий	России, Минстрой России, ФАУ «Главгос- экспертиза России»			
<b>2. Развитие технологий модульного строительства</b>					
2.1	Подготовка предложений по развитию технологий, строительству и модернизации заводов по производству модульных конструкций для домостроения, промышленного строительства, строительства объектов социальной сферы, а также по тиражированию типовых технологических решений производства модульных конструкций	Минстрой России, НОПРИЗ, НОСТРОЙ, ФАУ «ФЦС», Фонд «Институт экономики города»	4 кв. 2023	Законопроект	Повышение эффективности организации труда в строительстве за счет оптимизации распределения затрат труда на площадке и в местах изготовления модулей, а также за счет повышения доли высокопрофессионального труда
2.2	Согласование и утверждение ГОСТ Р «Модульные здания и конструкции. Термины и определения. Классификация»	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ, НОСТРОЙ	2 кв. 2024	Приказ Росстандарта	Стандартизация методических основ, терминологического аппарата и классификации сегмента «модульных конструкций»
2.3	Подготовка предложений по развитию возможностей применения технологий искусственного интеллекта в строительстве	Фонд «Институт экономики города», НАИКС, НОПРИЗ	4 кв. 2023	Аналитический отчет в Аппарат Правительства РФ	Определение перспективы внедрения технологий искусственного интеллекта для управления полным циклом процессов на строительной площадке в целях сокращения непроизводительных затрат труда, капитала
<b>3. Внедрение параметрического метода нормирования в строительстве</b>					
3.1	Подготовка поправок в Технический регламент	Минстрой России, НОПРИЗ	4 кв. 2023	Законопроект	Внедрение законодательных основ перехода на параметрическую систему нормирования, обеспечение вариативности и гибкости применения

	о безопасности зданий и сооружений (384-ФЗ)				проектных решений при безусловном соблюдении требований безопасности, ускорение внедрения новых технологий в практику проектирования и строительства
3.2	Утверждение Концепции развития системы технического регулирования в строительстве	НОПРИЗ, ФАУ «ФЦС», Минстрой России,	4 кв. 2023	Утвержденный решением рабочей группы по техническому регулированию в строительстве при АП РФ программный документ	Выработаны согласованные подходы по совершенствованию системы технического регулирования в строительстве в части способов внедрения параметрического метода нормирования в строительстве, систематизации требований, влияющих на объекты капитального строительства, восстановления института норм технологического проектирования, формирования и применения реестра документов с требованиями в строительстве, коррекции механизмов оценки соответствия для зданий и сооружений
3.3	Выработка методологии применения параметрического метода в системе технического регулирования в строительстве	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ	3 кв. 2023	Отчет о выполненных научно-исследовательских работах с приложением проекта методических рекомендаций по внедрению параметрического нормирования в строительстве	Подготовлена методологическая основа перехода к параметрическому методу нормирования в строительной отрасли
3.4	Разработка проекта свода правил «Система нормативных документов в строительстве. Основные положения»	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ	4 кв. 2023	Приказ Минстроя России	Нормативное техническое обеспечение перехода к параметрической модели нормирования в строительстве, систематизация нормативных технических документов, содержащих требования безопасности зданий и сооружений, формирование предпосылок для внедрения машинопонимаемого формата представления требований

3.5	Организация и проведение серии тематических круглых столов по дисциплинам по вопросам структурирования нормативных параметров в рамках внедрения системы параметрического нормирования	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ	3 кв. 2023	Отчет с приложением методических рекомендаций по формированию структур нормативных параметров по дисциплинам строительной отрасли	Сформулированы принципы структурирования нормативных требований по направлениям деятельности (архитектурные требования, конструктивные решения, инженерные решения сетей и систем теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, водоснабжения, водоотведения, электроснабжения, электросвязи и автоматизации, пожарные требования, требования для сооружений транспорта, гидротехники, нефтегазового комплекса) в рамках реализации перехода на параметрическую модель нормирования
3.6	Разработка Плана мероприятий по актуализации нормативной технической базы в строительстве до 2030 года для внедрения параметрического метода нормирования в строительстве	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ	4 кв. 2023	Утвержденный План мероприятий	Сформирован план мероприятий по разработке и актуализации нормативных технических документов в целях структурирования нормативных параметров, применяемых для обеспечения безопасности зданий и сооружений, а также устранения барьеров при использовании передовых объемно-планировочных, конструктивных, инженерных и технологических проектных решений
<b>4. Перевод строительных требований в машинопонимаемый формат и развитие цифровых форм работы с нормативными техническими документами в строительстве</b>					
4.1	Выработка методологии перевода строительных требований в машинопонимаемый формат	НОПРИЗ, ФАУ «ФЦС», Минстрой России	3 кв. 2023	Отчет о выполненных научно-исследовательских работах	Выработана классификация положений и требований нормативных технических документов в строительстве, методология и алгоритмы перевода нормативных технических требований в машинопонимаемый формат, рекомендации по корректировке и выпуску новых нормативных документов с учетом перехода на параметрическое нормирование
4.2	Формирование первоочередной серии требований нормативных технических документов, необходимых для перевода в	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ,	3 кв. 2023	Укомплектованный перечень документов с	Установлен перечень требований, необходимых для перевода в машинопонимаемый формат в целях организации системы автоматических проверок проектной и рабочей документации

	машинопонимаемый формат для автоматизации процессов проектирования и экспертизы проектной документации жилых зданий, включая индивидуальные и многоквартирные жилые дома	Клуб инвесторов Москвы, ГК ПИК		нормативными требованиями	жилых зданий, включая индивидуальные и многоквартирные жилые дома, на нормативные коллизии
4.3	Формирование первоочередной серии требований нормативных технических документов, необходимых для перевода в машинопонимаемый формат для автоматизации процессов проектирования и экспертизы проектной документации зданий общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций (школ и детских садов)	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ, Клуб инвесторов Москвы, ГК ПИК	4 кв. 2023	Укомплектованный перечень документов с нормативными требованиями	Установлен перечень требований, необходимых для перевода в машинопонимаемый формат в целях организации системы автоматических проверок проектной и рабочей документации зданий общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций (школ и детских садов) на нормативные коллизии
4.4	Разработка Плана мероприятий по переводу первоочередной серии требований нормативных технических документов по пп. 3.2 и 3.3 в строительстве в машинопонимаемый формат	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ, Клуб инвесторов Москвы, ГК ПИК	4 кв. 2023	Утвержденный План мероприятий	Сформирован план мероприятий по разработке и актуализации нормативных технических документов в целях их перевода в машинопонимаемый формат
4.5	Выработка основ трансформации органов экспертизы субъектов Российской Федерации (Москвы, Санкт-Петербурга, Московской области, Республики Татарстан и Чеченской Республики)	Минстрой России, НОПРИЗ ФАУ «ФЦС»	4 кв. 2024	Методические рекомендации	Определена роль и место органов экспертизы субъектов Российской Федерации (Москвы, Санкт-Петербурга, Московской области, Республики Татарстан и Чеченской Республики) с учетом возможностей новой системы автоматических проверок на нормативные коллизии для жилых и социальных объектов капитального строительства (включая объекты высотой до 3-х этажей и площадью менее 1500 кв. м., предусмотренных для массового

					пребывания людей – более 5 человек), подготовлены рекомендации по трансформации мощностей органов и организаций экспертизы иных субъектов Российской Федерации, не имеющих достаточного финансирования, в виде филиалов ФАУ Главгосэкспертизы
4.6	Формирование серии требований нормативных технических документов, необходимых для перевода в машинопонимаемый для автоматизации процессов проектирования и экспертизы проектной документации зданий медицинских организаций, а также специализированных домов-интернатов	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ, НОСТРОЙ	3 кв. 2024	Укомплектованный перечень документов с нормативными требованиями	Установлен перечень требований, необходимых для перевода в машинопонимаемый формат в целях организации системы автоматических проверок проектной и рабочей документации зданий медицинских учреждений, а также специализированных домов-интернатов на нормативные коллизии
4.7	Формирование серии требований нормативных технических документов, необходимых для перевода в машинопонимаемый для автоматизации процессов проектирования и экспертизы проектной документации зданий иного общественного назначения	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ, НОСТРОЙ	2 кв. 2025	Укомплектованный перечень документов с нормативными требованиями	Установлен перечень требований необходимых для перевода в машинопонимаемый формат в целях организации системы автоматических проверок проектной и рабочей документации зданий иного общественного назначения
4.8	Формирование серии требований нормативных технических документов, необходимых для перевода в машинопонимаемый для автоматизации процессов проектирования и экспертизы проектной документации зданий производственного назначения с учетом мероприятий по	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ, Госкорпорация «Росатом», ПАО «Газпром нефть»	2 кв. 2025	Укомплектованный перечень документов с нормативными требованиями	Установлен перечень требований необходимых для перевода в машинопонимаемый формат в целях организации системы автоматических проверок проектной и рабочей документации зданий производственного назначения с учетом мероприятий по восстановлению института норм технологического проектирования



	восстановлению института норм технологического проектирования				
4.9	Формирование серии требований нормативных технических документов, необходимых для перевода в машинопонимаемый для автоматизации процессов проектирования и экспертизы проектной документации линейных объектов транспортного назначения	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ, ОАО «РЖД», ГК «Автодор», НАИК	4 кв. 2024	Укомплектованный перечень документов с нормативными требованиями	Установлен перечень требований необходимых для перевода в машинопонимаемый формат в целях организации системы автоматических проверок проектной и рабочей документации линейных объектов транспортного назначения
4.10	Формирование серии требований нормативных технических документов, необходимых для перевода в машинопонимаемый для автоматизации процессов проектирования и экспертизы проектной документации линейных объектов инженерной инфраструктуры	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ, НОСТРОЙ, РАВВ	4 кв. 2024	Укомплектованный перечень документов с нормативными требованиями	Установлен перечень требований необходимых для перевода в машинопонимаемый формат в целях организации системы автоматических проверок проектной и рабочей документации линейных объектов инженерной инфраструктуры (сети теплоснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения)
4.11	Формирование серии требований нормативных технических документов, необходимых для перевода в машинопонимаемый для автоматизации процессов проектирования и экспертизы проектной документации линейных объектов нефтегазового комплекса и электроэнергетики	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ, ПАО «Газпром нефть», Госкорпорация «Росатом»	4 кв. 2024	Укомплектованный перечень документов с нормативными требованиями	Установлен перечень требований необходимых для перевода в машинопонимаемый формат в целях организации системы автоматических проверок проектной и рабочей документации линейных объектов нефтегазового комплекса (магистральные и промысловые трубопроводы) и электроэнергетики (сети электроснабжения, гидротехнические сооружения)

4.12	Разработка Плана мероприятий по переводу первоочередной серии требований нормативных технических документов по пп. 3.6 – 3.11 в строительстве в машино-понимаемый формат	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ, НОСТРОЙ, Госкорпорация «Росатом», ОАО «РЖД», ПАО «Газпром нефть», ГК «Автодор», НАИК	2 кв. 2025	Утвержденный План мероприятий	Сформирован план мероприятий по разработке и актуализации нормативных технических документов в целях их перевода в машинопонимаемый формат для соответствующего вида объектов капитального строительства
<b>5. Развитие отечественных программных продуктов для применения технологий информационного моделирования</b>					
5.1	Формирование позиции профессионального сообщества методом проведения опроса по вопросам цифровизации документов жизненного цикла ОКС (определение методов оформления и ведения документации, разрабатываемой на разных этапах жизненного цикла ОКС) и применения программных продуктов в области технологий информационного моделирования	Минстрой России, НОПРИЗ	4 кв. 2023	Аналитический отчет в Аппарат Правительства РФ	Получение обратной связи о результатах внедрения ЦИМ в процесс проектирования и проведения инженерных изысканий, получение информации о практических проблемах и недостатках текущей ситуации
5.2	Организация работ по разработке специализированного программного обеспечения для реализации автоматических проверок на нормативные коллизии проектной и рабочей документации жилых зданий в части первоочередной серии требований (МКД и ИЖС)	НОПРИЗ, НОСТРОЙ, Минстрой России	4 кв. 2024	Программные продукты, сопоставленные с нормативными требованиями	Разработаны специализированные программные продукты для реализации автоматических проверок на нормативные коллизии проектной и рабочей документации жилых зданий (МКД и ИЖС) в объеме базовых требований нормативных технических документов Минстроя России, МЧС России, Роспотребнадзора

5.3	Организация работ по разработке специализированного программного обеспечения для реализации автоматических проверок на нормативные коллизии проектной и рабочей документации социальных зданий в части первоочередной серии требований (школы, детские сады)	НОПРИЗ, НОСТРОЙ, Минстрой России	2 кв. 2025	Программные продукты, сопоставленные с нормативными требованиями	Разработаны специализированные программные продукты для реализации автоматических проверок на нормативные коллизии проектной и рабочей документации социальных зданий (школы, детские сады) в объеме базовых требований нормативных технических документов Минстроя России, МЧС России, Роспотребнадзора
5.4	Подготовка предложений по созданию программных продуктов для обеспечения работы с градостроительной документацией, отчетной документацией по результатам инженерных изысканий, проектной, рабочей и исполнительной документацией в рамках единой среды общих данных	НОПРИЗ Минстрой России	4 кв. 2024	Программные продукты, сопоставленные с нормативными требованиями	Оптимизация работы участников строительно-инвестиционного цикла при работе с разнородной информацией, образующейся на разных стадиях жизненного цикла объектов капитального строительства
<b>6. Совершенствование системы требований к строительным материалам и изделиям</b>					
6.1	Согласование проекта Технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий».	Минстрой России, Минпромторг России, НОПРИЗ	2 кв. 2024	Проект Технического регламента ЕАЭС «О безопасности строительных материалов и изделий»	Обеспечено «безбарьерное» движение строительных материалов и изделий на территории Евразийского экономического союза. Снижено количество контрафактных материалов и изделий на 80%. Повышено качество строительной продукции
6.2	Проведение сопоставительного анализа существующих в странах Евразийского экономического союза технических требований по группам строительных материалов и изделий с целью формирования доказательной базы технического	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ	3 кв. 2024	Отчет о выполненных научно- исследовательск их работах	Развитие отечественной промышленности строительных материалов и изделий на рынках стран-участниц ЕАЭС за счет выявления «болевых» точек при применении требований к конкретным видам продукции

	регламента Евразийского экономического союза «О безопасности строительных материалов и изделий»				
6.3	Подготовка предложений в Программу межгосударственной стандартизации	Минстрой России, ФАУ «ФЦС», НОПРИЗ	4 кв. 2024	Приказ Росстандарта	Формирование программы межгосударственной стандартизации для обеспечения представления интересов отечественной промышленности строительных материалов и изделий на рынках стран-участниц ЕАЭС
6.4	Организация планирования, разработки новых и актуализации существующих межгосударственных и национальных стандартов на строительные материалы и изделия, а также на методы их испытаний	Минстрой России, Росстандарт, заинтересованные организации, НОПРИЗ	4 кв. 2026	Приказ Росстандарта	Снижено количество контрафактных материалов и изделий на 80%, применяемых на стройке. Повышено качество строительной продукции.
<b>7. Предложения по совершенствованию отдельных аспектов организации труда в строительной отрасли</b>					
7.1	Формирование позиции профессионального сообщества методом проведения опроса по вопросам повышения эффективности организации труда в строительстве в отраслевых сегментах	Минстрой России, НОПРИЗ, НОСТРОЙ, Клуб Инвесторов Москвы	4 кв. 2023	Аналитический отчет в Аппарат Правительства РФ	Получение обратной связи об отраслевых потребностях групп участников строительно-инвестиционного цикла (оптимизация процессов и труда участников) субъектов Российской Федерации, поиск дополнительных точек роста
7.2	Подготовка предложений по сокращению сроков согласования разрешительной документации и установлению упрощенного порядка проектирования объектов, расположенных на участках недр местного значения (песчаных карьеров) для выполнения работ по строительству, реконструкции,	НАИК, Минстрой России	3 кв. 2024	Законопроект	Сокращение срока оформления месторождений с 1-2 лет – до 6-9 мес. для выполнения работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования

	капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования.				
7.3	Подготовка предложений по формированию механизма, обеспечивающего координацию действий органов государственной власти, заказчика, исполнителя и ресурсоснабжающих организаций для оперативного оформления имущественных прав на земельные участки и переноса коммуникаций.	НАИК, НОПРИЗ, Минстрой России	4 кв. 2024	Доклад в Аппарат Правительства РФ	Обеспечение своевременного выполнения работ подготовительного периода строительства, сокращение сроков оформления имущественных прав на земельные участки и переноса коммуникаций
7.4	Изменение методологии приемки выполненных работ с целью ускорения производственных процессов в строительстве	НАИК, НОПРИЗ, НОСТРОЙ, Минстрой России	4 кв. 2024	Проект нормативного правового акта	Сокращение времени ожидания приемки выполненных работ, простоев персонала и оборудования, возможность выполнения СМР в двухсменном режиме