**Отзыв ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»**

наименование организации, органа управления или иного заинтересованного лица

**на первую редакцию проекта стандарта**

**Изменения СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»**

наименование стандарта

| **Структурный элемент стандарта** | **Замечание, предложение** | **Предлагаемая редакция** |
| --- | --- | --- |
| 4 Общие положения | П. 4.15, абзац 6: заменить «заказчика» на «застройщика (технического заказчика)». | «...- идентификационные сведения о застройщике (техническом заказчике)...» |
| 4 Общие положения | П. 4.15, абзац 7: заменить «идентификационные сведения об исполнителе» на «идентификационные сведения о проектировщике (генеральном проектировщике)». | «...- идентификационные сведения о проектировщике (генеральном проектировщике)...» |
| 4 Общие положения | П. 4.22. Исключить «наименования», перенести в п. 4.23.  П. 4.23. Дополнить «изменении наименования». | 4.22 При изменении местоположения объекта или границ и размеров проектируемых зданий и сооружений, сроков выполнения инженерных изысканий, дополнительных требований к выполнению инженерных изысканий, инициируемых заказчиком, а также в случае выявления в процессе выполнения инженерных изысканий непредвиденных сложных природных и техногенных условий, заключается новый договор с расчетом стоимости работ и разрабатывается новая программа.  4.23 При корректировке названия объекта, незначительных изменениях в процессе выполнения инженерных изысканий состава, методов, объемов и сроков выполнения работ допускается по согласованию с заказчиком программу не корректировать. В этом случае, в техническом отчете приводятся соответствующие обоснования изменений требований программы на основании официальной переписки заказчика и исполнителя, представленной в составе текстовых приложений. |
| 4 Общие положения | П. 4.39, абзац 5. Исключить из состава отчета раздел «Методика и технология выполнения работ». Включить данные по методике и технологии проведения работ во Введение.  Заменить «сравнительная таблица фактически выполненных объемов работ и объемов работ, запланированных к выполнению программой» на «таблица фактически выполненных объемов работ с обоснованием отклонений от запланированных программой объемов работ».  Пояснить каким образом представляется информация по метрологической поверке средств измерений и/или аттестации испытательного оборудования, либо исключить. | Введение: наименование и местоположение объекта; цели, задачи и сроки выполнения инженерных изысканий; основание для выполнения инженерных изысканий; вид градостроительной деятельности, этап выполнения инженерных изысканий; идентификационные сведения об объекте, сведения о заказчике, об исполнителе работ; лицензии на выполнение определенных видов работ (при выполнении таких работ); общие сведения о землепользовании и землевладельцах; обоснование отступлений от требований программы при их наличии; обзорная схема района (полосы трассы) выполнения инженерных изысканий; состав, виды и объемы работ; таблица фактически выполненных объемов работ с обоснованием отклонений от запланированных программой объемов работ; период выполнения; применяемые методики (ссылки на них); техника и оборудование, программные продукты. |
| 6 Инженерно-геологические изыскания | П. 6.1.3. Исключить «сейсмологические и сейсмотектонические исследования», поскольку они не относятся к области инженерных изысканий, а выполняются соответствующими федеральными учреждениями. | 6.1.3 В состав инженерно-геологических изысканий входят следующие основные виды работ и комплексных исследований:  ...  - сейсмическое микрорайонирование (СМР);  ... |
| 6 Инженерно-геологические изыскания | П. 6.2.2.3 привести в соответствие с замечаниями к п. 4.39. |  |
| 6 Инженерно-геологические изыскания | П. 6.2.2.3. Объединить описание геологического строения и свойств грунтов. |  |
| 6 Инженерно-геологические изыскания | П. 6.2.2.3. Текстовые приложения. Исключить ведомости пересечения «обводненных участков, болот» (не относятся к инженерно-геологическим объектам).  Исключить «(с отображением данных на инженерно-геологических разрезах)» - разрезы относятся к графическим приложениям. | Текстовые приложения (дополнительно к 4.39) должны содержать:  ...  - ведомости пересечений трассами линейных сооружений участков распространения многолетнемерзлых грунтов и специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов;  - результаты инженерно-геофизических исследований; |
| 6 Инженерно-геологические изыскания | П. 6.2.2.3. Текстовые приложения. Дополнить ведомостями описания инженерно-геологических выработок. |  |
| Изменение 1.  6 Инженерно-геологические изыскания | П. 6.2.2.3. Седьмой абзац. Исключить «ее динамика во времени в зависимости от изменений поверхностных условий и колебаний климата». | Седьмой абзац представить в редакции: «Геокриологические условия (при изысканиях в районах распространения многолетнемерзлых грунтов): характер распространения, особенности формирования, условия залегания, мощность многолетнемерзлых грунтов, среднегодовая температура многолетнемерзлых и талых грунтов; криогенное строение и криогенные текстуры грунтов в плане и по глубине; разновидности грунтов по степени льдистости, типу засоленности, температурно-прочностному состоянию, пучинистости; наличие, условия залегания, морфометрические характеристики залежей подземного льда и их генетические типы; распространение, характер проявления и генезис таликовых зон, охлажденных грунтов; глубина сезонного оттаивания и промерзания грунтов; нормативная и расчетная глубина сезонного оттаивания и промерзания; состав, состояние и криогенное строение грунтов сезонно-талого и сезонно-мёрзлого слоёв». |
| Изменение 1.  6 Инженерно-геологические изыскания | П. 6.3.1.5. Семнадцатый и восемнадцатый абзац. Исключить: «**Графическая часть** технического отчета по результатам первого этапа инженерно-геологических изысканий для разработки проектной документации должна содержать колонки инженерно-геологических скважин (для линейных сооружений допускается текстовое описание инженерно-геологических выработок, если они расположены не на участках переходов через естественные и искусственные препятствия, распространения специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов)». – Дублирует требования п. 6.2.2.3; для линейных сооружения вне зависимости от участков достаточно ведомости описания скважин и разрезов, совмещенных с профилями. |  |
| Изменение 1.  6 Инженерно-геологические изыскания | П. 6.3.2.5 "Свойства грунтов" добавить: «При соответствующем требовании в задании на изыскания...».  Иначе обязательное требование СП не конкретно. | 6.3.2.5. Четвёртый абзац: «**Свойства грунтов** При соответствующем требовании в задании на изыскания для каждого здания (сооружения) или их группы: результаты статистической обработки показателей свойств грунтов (для ИГЭ и/или расчётного грунтового элемента – РГЭ) с учетом результатов ранее выполненных инженерных изысканий, нормативные и расчетные (при соответствующих доверительных вероятностях) характеристики физических, деформационных и прочностных свойств грунтов по каждому окончательно выделенному ИГЭ (РГЭ)». |
| Изменение 1.  6 Инженерно-геологические изыскания | П. 6.3.2.5. Графическая часть. Откорректировать требования. Последний абзац исключить – дублирует требования п. 6.2.2.3; для линейных сооружения вне зависимости от участков достаточно ведомости описания скважин и разрезов, совмещенных с профилями. | **Графическая часть** технического отчета должна содержать:  - карту фактического материала в целом по объекту или по отдельным участкам расположения проектируемых зданий и сооружений (или их группам) с указанием их контуров и экспликации в соответствии с генеральным планом, приложенным к заданию;  - инженерно-геологические разрезы под каждым проектируемым зданием и сооружением (или группы зданий и сооружений) с указанием контуров их подземной части (для площадочных объектов);  - инженерно-геологические разрезы, совмещенные с продольными профилями трасс (для линейных сооружений). |
| 6 Инженерно-геологические изыскания | 6.3.3.4. Исключить зольность, ботанический состав, гранулометрический состав для торфов и илов (сапропелей). |  |
| 6 Инженерно-геологические изыскания | 6.3.3.13. Исключить лишнюю информацию. | 6.3.3.13 При инженерно-геологических изысканиях **на подрабатываемых территориях** следует устанавливать и дополнительно к 6.3.1.5 отражать в техническом отчете:  - сведения о местах выхода на поверхность и/или под перекрывающую толщу пород разрывных тектонических нарушений, положении и углах падения плоскости сместителей;  - характер и причины деформаций имеющихся зданий и сооружений. |
| 6 Инженерно-геологические изыскания | 6.3.3.14. Четвертый абзац. Исключить «в соответствии с требованиями СП 14.13330». | - результаты работ по сейсмическому микрорайонированию (при нормативной сейсмичности 7 и более баллов по действующей карте ОСР, указанной в задании). Если по результатам инженерно-геологических изысканий установлено, что площадка сложена грунтами III или IV категории по сейсмическим свойствам (таблица 1, СП 14.13330.2014), сейсмическое микрорайонирование выполняется и при нормативной сейсмичности 6 баллов; |
| 6 Инженерно-геологические изыскания | 6.3.3.14. Шестой абзац. Исключить «и давать прогноз ее изменения с учетом изменений инженерно-геологических условий в период строительства и эксплуатации объектов». – противоречит требованиям СП 14.13330. | На картах (схемах) сейсмического микрорайонирования следует указывать сейсмичность в баллах (для заданной повторяемости сейсмических воздействий) на момент выполнения инженерных изысканий. |
| Библиография | Заменить постановление правительства № 1521 на актуальное № 985. |  |
| 8. Инженерно-экологические изыскания | Пункт 8.1.11. В проекте изменений в графической части указано:  - карту прогнозируемого экологического состояния (при необходимости);  Предложение уточнить, в каких случаях графическая часть должна содержать данную карту. |  |
| 8. Инженерно-экологические изыскания | Пункт 8.1.11. Не ясно, на основе каких критериев, данных или расчетов на этапе инженерно-экологических изысканий возможно включать в графическую часть «карту (схему) предварительного расположения пунктов экологического мониторинга». Также, невозможно оценить правильность составления данного графического материала. | Предложение не включать в графическую часть «карту (схему) предварительного расположения пунктов экологического мониторинга». |
| 4. Общие положения | Пункт 4.14. Уточнить формулировку о недопущении установки состава и объемов работ. Без определения базовых параметров для ИИ невозможно оценить предстоящие виды работ. При этом пункт 5.1.12 требует в ТЗ указать «масштаб», «высоту сечения рельефа», «площади», «протяжённость линейных объектов», что это если не «состав и объём»? Требования ТЗ долж |  |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания | Пункт 5.1.6. Требуется детализация требований в части минимально допустимой плотности геодезической основы. Свод требований предлагается оформить в виде таблицы-приложения, содержащей требования в зависимости от масштаба съемки и метода их выполнения (спутниковый, дистанционный метод ВЛС, дистанционный метод АФС и т.п.) | Геодезическая основа сгущается до плотности, необходимой и достаточной для выполнения инженерных изысканий, установкой на местности геодезических пунктов временного, долговременного или постоянного закрепления (согласно приложению ХХХ). Тип закрепления, плотность пунктов (реперов, точек) и их внешнее оформление обосновываются в программе в зависимости от целей и задач изысканий, условий местности, используемых средств измерений. |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания | Пункт 5.1.9. Требуется детализация требований в части минимально допустимой точности геодезической основы. Свод требований предлагается оформить в виде таблицы-приложения, содержащей требования в зависимости от масштаба съемки и метода их выполнения (спутниковый, дистанционный метод ВЛС, дистанционный метод АФС и т.п.) | Точность созданных геодезических сетей (за исключением геодезических сетей специального назначения) оценивается по средним погрешностям, вычисленным по результатам полевого контроля и приемки из разностей между значениями контрольных измерений и значениями, полученными в ходе изысканий. Минимально допустимые значения точности должны соответствовать значениям, приведенным в приложении ХХХ. Требования к оценке точности определения планового и/или высотного положения пунктов (реперов) геодезической сети специального назначения задаются в программе. |
| Приложения | Необходимо добавить в настоящий проект СП серию приложений Г (Основные технические требования к созданию опорных и съемочных геодезических сетей) из СП 47.13330.2012. В настоящий момент минимально требуемая точность геодезической основы в СП.47.13330.2016 не регламентирована | - |
| 3. Термины и определения | Пункт 3.11. Согласно примечаний КонсультантПлюс, в официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду пункт 5 части 2 статьи 2, а не статья 2, пункт 5. | Уточнить ссылку на исходный НТД |
| 3. Термины и определения | Пункт 3.14. Согласно примечаний КонсультантПлюс, в официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду пункт 7 части 2 статьи 2, а не статья 2, пункт 7. | Уточнить ссылку на исходный НТД |
| 3. Термины и определения | Пункт 3.27. Согласно примечаний КонсультантПлюс, в официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду пункт 12 части 2 статьи 2, а не статья 2, пункт 12. | Уточнить ссылку на исходный НТД |
| 3. Термины и определения | Пункт 3.29. Согласно примечаний КонсультантПлюс, в официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду пункт 13 части 2 статьи 2, а не статья 2, пункт 13. | Уточнить ссылку на исходный НТД |
| 3. Термины и определения | Пункт 3.36. Согласно примечаний КонсультантПлюс, в официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду пункт 22 части 2 статьи 2, а не статья 2, пункт 22. | Уточнить ссылку на исходный НТД |
| 3. Термины и определения | Пункт 3.40. Согласно примечаний КонсультантПлюс, в официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду пункт 25 части 2 статьи 2, а не статья 2, пункт 25. | Уточнить ссылку на исходный НТД |
| 3. Термины и определения | Пункт 3.41. Согласно примечаний КонсультантПлюс, в официальном тексте документа, видимо, допущена опечатка: имеется в виду пункт 26 части 2 статьи 2, а не статья 2, пункт 26. | Уточнить ссылку на исходный НТД |
| 4. Общие положения. Изм.1 | Пункт 4.8, 4.19 и 4.39. На сколько соотносятся требования об исключения обязательности «аттестации» оборудования (пункт 4.8 изм.1) с требованиями предоставления сведений в п.4.19 и «копий результатов метрологической поверки (калибровки) средств измерений и/или аттестации испытательного оборудования» в п. 4.39 | Уточнить при необходимости |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания. Изм.1 | Пункт 5.3.2.3. Необходимо исключить «с учетом дополнений, приведенных в 5.3.1.4 - 5.3.1.6.» | 5.3.2.3 По результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий должен составляться технический отчет в соответствии с 5.3.1.4, 5.3.1.5. |
| 4. Общие положения. | Пункт 4.9. Абзац 2 расширить возможностью соблюдения системы контроля СРО по ИИ (СТО СРО или положения о качестве СРО), | Для обеспечения внутреннего контроля качества работ исполнитель обязан иметь систему контроля качества и приемки инженерных изысканий. Система контроля качества инженерных изысканий разрабатывается в виде стандарта организации (стандарта СРО) или положения о системе контроля качества, и должна содержать требования к организации контроля и приемки работ, и соответствующие формы актов |
| 4. Общие положения | Пункт 4.14. Необходимо регламентировать правила внесения изменений в ТЗ при изменении стадийности ввода объекта КС в эксплуатацию. Данное изменение не влияет на качество ИИ, но приводит к дополнительным затратам на корректировку технической документации по результатам ИИ, как правило, после завершения работ | Дополнить абзацем:  «Изменение этапов ввода объектов капитального строительства в эксплуатацию в процессе выполнения ИИ не является основанием для оформления нового задания или дополнения к заданию» |
| 4. Общие положения | Пункт 4.17. Дополнить требованием к заказчику о предоставлении согласия на выполнение ИИ на землях третьих лиц, за исключением земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности | Дополнить:  «- материалы согласования выполнения изыскательских работ на землях, не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании, за исключением земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности» |
| 4. Общие положения | Пункт 4.19 и 4.39. Как соотносится требование к программе работ о представлении «общих сведений о землепользовании и землевладельцах» с предлагаемыми изменениями п.4.39 | Уточнить при необходимости |
| 4. Общие положения. Изм.1 | Пункт 4.38. Должны ли отчётные материалы второго этапа содержать в себе в полном объёме материалы первого этапа с уточнениями? Имеется неоднозначность в вопросе определения подхода к отчётным документам первого этапа, как неокончательным (промежуточным), а, следовательно, и к их достоверности. Особенно это будет важно при прохождении экспертизы | Уточнить при необходимости |
| 4. Общие положения  5. Инженерно-геодезические изыскания. Изм.1 | Пункт 4.39 и 5.1.23.4. Как соотносится общее требование по наличию в отчёте «периода выполнения» работ (п.4.39) и исключение «срока их проведения» в п. 5.1.23.4 | Уточнить при необходимости |
| 4. Общие положения. Изм.1 | Пункт 4.44. Необходимо привести термины «по планировке территории» и «проектной документации объектов КС» к принятым в п.4.25 для исключения неоднозначности трактования | Принять в следующей редакции:  «Лица, обеспечившие выполнение инженерных изысканий для документов территориального планирования и при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства…» |
| 4. Общие положения. Изм.1 | Пункт 4.44. Если возникает требование по предоставлению результатов с этапа «архитектурно-строительного проектирования», то необходимо раскрыть порядок работы с дополнениями и изменениями. В настоящее время мало изысканий на данном этапе обходятся без уточнений, а, следовательно, увеличатся трудозатраты при сомнительном результате. В идеале в государственных системах должны находиться окончательные результаты ИИ (после прохождения экспертизы и получения положительного заключения) | Уточнить при необходимости |
| 4. Общие положения. Изм.1 | Пункт 4.44. Лица, обеспечившие выполнение инженерных изысканий, согласно договора с заказчиком не являются владельцем результатов ИИ. Видится некорректным обязывать исполнителя работ передавать (пусть даже и в государственные фонды) то, что им не принадлежит. Особенно с учётом положений п.4.46 | Уточнить при необходимости |
| 7. Инженерно-гидрометеорологические изыскания | Пункт 7.1.6а. Добавить ссылку на СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ. | Принять в следующей редакции:  «Общие правила производства работ, указанных в 7.1.5 регламентируются СП 482.1325800» |
| 3. Термины и определения | Раздел 3. Необходимо введения понятия трассирования линейных объектов, т.к. в последнее время наблюдается подмена понятия на «выбор и принятие оптимального варианта прохождения проектного положения трассы», что искажает суть изыскательских работ по трассированию. | Необходимо нормативное разделение проектных и изыскательских работ по трассированию линейных объектов |
| 3. Термины и определения | Раздел 3. Привести термин ДЗЗ, включив в него и современные методы лазерного сканирования | Уточнить при необходимости |
| Весь документ | Отсутствуют положения, регламентирующие требования к выполнению и техническому отчёту по «рекогносцировочному обследованию территории» (например, не ясно как обеспечить исполнение положений п.5.1.20). Что должно являться результатом рекогносцировки? Кто и как заверяет результаты рекогносцировки? | Необходимо внесение конкретики в описание что такое «рекогносцировочное обследование», как оно выполняется и что является его результатом: отдельный отчёт, глава в отчёте, абзац в отчёте и т.п. |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания. | Пункт 5.1.7. Расширить пункт возможностью использования беспилотных воздушных судов геодезического класса | Дополнить:  «- в руководствах по эксплуатации геодезических приборов (геодезического спутникового оборудования, электронных тахеометров и нивелиров, лазерных сканеров и иных геодезических приборов), а также БВС геодезического класса» |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания. | Пункт 5.1.7. Отсутствует термин ЦММ в документе. Заменить на введённый ИЦММ или ЦМС (см. раздел 3) | Принять в следующей редакции:  «- требования к формированию ИЦММ» или «- требования к формированию ЦМС» |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания. Изм. 1 | Пункт 5.1.13. Уточнить требование по предоставлению формы актов контроля и приёмки. При введении «системы внутреннего контроля» (п.4.9) достаточно иметь в программе работ ссылку на соответствующий стандарт предприятия | Уточнить при необходимости |
| Приложение Б | Примечание. Некорректная ссылка на приложение Д во втором пункте | Уточнить ссылку. Речь скорее всего идёт о Приложении В |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания | Пункт 5.1.21. Уточнить требования к форме актов контроля и приёмки. При введении «системы внутреннего контроля» (п.4.9) достаточно иметь в программе работ ссылку на соответствующий стандарт предприятия | Уточнить при необходимости |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания | Пункт 5.1.22. Есть положения, регламентирующее % ошибок в контрольных измерениях (не более 10%). Где положения, регламентирующие требования к объёму самих контрольных измерений в СП 47.13330.2016? | Уточнить при необходимости |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания | Пункт 5.1.23.2. Добавить сведения о ДЗЗ в раздел «Изученность территории», в т.ч. о материала лазерного сканирования | Изложить в следующей редакции:  «- информацию об обеспеченности территории инженерных изысканий топографическими картами, инженерно-топографическими планами, ортофотопланами, аэро- и космофотоснимками, иными материалами ДЗЗ, в т.ч. результатами лазерного сканирования, специальными (земле-, лесоустроительными и др.) картами и планами, наименовании организаций - исполнителей карт (планов), времени и методах их создания» |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания | Пункт 5.1.23.9. Рассмотреть возможность «переноса» требования о предоставлении «ведомости координат и отметок инженерно-геологических выработок и точек наблюдений» из тома ИГД в том ИГЛ. Современная практика выполнения работ по ИИ разносит по времени выполнение работ ИГД и ИГЛ и получение итогового каталога геологических выработок может являться сдерживающим фактом выпуска технических отчётов по направлению ИГД | Уточнить при необходимости. Возможно примечание о допустимости представления каталога горных выработок в отчёте ИГЛ |
| 5. Инженерно-геодезические изыскания | Пункт 5.3.2.1. Заменить термин «аэрофотосъёмочных на «аэросъёмочных (фото и/или воздушное лазерное сканирование)» | Изложить в следующей редакции:  «5.3.2.1 Инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации на втором этапе должны обеспечивать получение геодезических, топографических, аэросъёмочных (фото и/или воздушное лазерное сканирование) и иных материалов… |

Руководитель подразделения,

ответственного за подготовку отзыва \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Составитель отзыва начальник отдела геологических изысканий \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Александров

(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)

Составитель отзыва \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Погородний

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А. Шумейко

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.Н. Зименко

(должность) (подпись) (инициалы, фамилия)