

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

Утверждено и введено в действие приказом Министерства
строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
(Минстрой России)

от _____ № _____.

Дата введения _____.

Содержание

Приложения А – Д. Исключить статус приложений.

Раздел 2 Нормативные ссылки

«ГОСТ 9.602–2005 Единая система защиты от коррозии и старения. Подземные сооружения» заменить на «ГОСТ 9.602–2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии».

«ГОСТ 22268–76 Геодезия. Термины и определения» дополнить словами «(с Изменением № 1)».

«СП 14.13330.2014 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах» (с Изменением № 1)» заменить на «СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах».

«СП 22.13330.2011 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений» заменить на «СП 22.13330.2011 2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений» (с Изменениями № 1, 2)».

Раздел дополнить новыми ссылками:

«СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85*Нагрузки и воздействия» (с Изменениями № 1, 2)»

СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99* Строительная климатология»

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

СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

Раздел 3 Термины и определения

Раздел дополнить пунктами 3.44 – 3.47:

«3.44

информационная модель объекта капитального строительства (информационная модель): Совокупность взаимосвязанных сведений, документов и материалов об объекте капитального строительства, формируемых в электронном виде на этапах выполнения инженерных изысканий, осуществления архитектурно-строительного проектирования, строительства, реконструкции, капитального ремонта, эксплуатации и (или) сноса объекта капитального строительства.

[1, статья 1, часть 10.3]

3.45 инженерная цифровая модель местности; ИЦММ: Форма представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа (ЦМР) и цифровую модель ситуации (ЦМС).

3.46 цифровая модель объекта капитального строительства; ЦМ

ОКС: Трехмерная модель, представляющая в цифровом виде конструктивные, функциональные и другие характеристики объекта капитального строительства (его частей)».

3.47 цифровая модель инженерных изысканий; ЦМИИ: Совокупность цифровых моделей, созданных по результатам инженерных изысканий и содержащих сведения о природных и техногенных условиях участка предстоящего строительства, включающая цифровую модель рельефа, цифровую модель ситуации, цифровую инженерно-геологическую модель, цифровую инженерно-гидрометеорологическую модель, цифровую инженерно-экологическую модель».

Раздел 4 Общие положения

Пункт 4.1. Девятый абзац изложить в редакции: «- ведения государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности».

Пункт 4.2. Заменить библиографическую ссылку «[1, статья 47, пункт 2.]» на «[1, статья 47, части 2, 2.1 и 3]».

Пункт 4.4. В первом абзаце заменить библиографическую ссылку «[5]» на «[4]».

Пункт 4.6. В третьем абзаце заменить слово «горных» на слова «инженерно-геологических», заменить слова «почв и грунтов» на слова «почв (или грунтов)».

Пункт 4.7. В первом абзаце после слов «и установления сервитута,» добавить слова «публичного сервитута».

Пункт 4.8. В первом предложении исключить слова «или аттестацию».

Пункт 4.15. В двадцатом абзаце «- требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их

влияния;» слова «опасных природных и техногенных процессов» заменить на слова «опасных природных процессов и техногенных воздействий».

Дополнить пункт (в конце) абзацем: «В случаях, если застройщик или технический заказчик обеспечивает формирование и ведение информационной модели, в задании указываются требования к форме предоставления результатов инженерных изысканий, позволяющей осуществлять их использование при формировании и ведении информационной модели [1, статья 47, часть 4.2]».

Пункт 4.17. Дополнить пункт (в конце) абзацем: «В случаях, если застройщик или технический заказчик обеспечивает формирование и ведение информационной модели, в состав прилагаемых к заданию исходных данных включают ранее созданные цифровые модели объекта капитального строительства и цифровые модели инженерных изысканий на участок работ, а также другие имеющиеся материалы и данные, необходимые для создания информационной модели».

Пункт 4.20. Дополнить пункт (в конце) абзацем: «При формировании информационной модели объекта капитального строительства программа инженерных изысканий должна дополнительно содержать информацию согласно СП 333.1325800.2017 (пункты 4.8.3, 4.8.4)».

Пункт 4.25. В седьмом абзаце исключить библиографическую ссылку «[1, часть 3, статья 49]».

Пункт 4.28. В первом абзаце после «[1, статья 41.2]» добавить библиографическую ссылку «и [38]».

В пятом абзаце слова «информационных систем обеспечения градостроительной деятельности» заменить на «государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности».

Пункт 4.38. Второй абзац изложить в редакции: «При выполнении инженерных изысканий для подготовки проектной документации объектов капитального строительства в два этапа технические отчеты составляются по

каждому этапу отдельно. Технический отчет по второму этапу инженерных изысканий составляется с учётом материалов и данных, полученных на первом этапе».

Пункт 4.39. Во втором абзаце («Введение: ...») слова «общие сведения о землепользовании и землевладельцах» заменить на слова «о категориях и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого Государственного реестра недвижимости (ЕГРН) и действующих документов территориального планирования и правил землепользования и застройки;».

В пятом абзаце после слов «к выполнению программой» добавить слова «с обоснованием отклонений от запланированных объемов работ».

В одиннадцатом абзаце («Текстовые приложения: ...») слова «копия свидетельства о допуске к видам работ в составе инженерных изысканий, влияющих на безопасность объектов капитального строительства и лицензий;» заменить на слова «копии лицензий (при необходимости); выписка из реестра членов саморегулируемой организации в области инженерных изысканий, членом которой является исполнитель работ или документы, подтверждающие, что для исполнителя работ не требуется членство в саморегулируемой организации [19];».

Пункт 4.40. Пункт дополнить вторым абзацем: «При реализации проекта с использованием информационного моделирования заказчику передаются цифровые модели инженерных изысканий заданного уровня проработки в форматах, указанных в задании».

Пункт 4.44. Первый абзац изложить в редакции: «Лица, обеспечившие выполнение инженерных изысканий для подготовки документации по планировке территории и проектной документации объектов капитального строительства, в срок не более чем один месяц со дня выполнения указанных инженерных изысканий, направляют результаты инженерных изысканий в уполномоченные на размещение в государственных информационных

системах обеспечения градостроительной деятельности органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления муниципальных образований, применительно к территориям, на которых выполнены инженерные изыскания [1, статья 57, часть 2].».

Во втором абзаце после слов «территориального планирования и» добавить слова «государственную информационную систему обеспечения градостроительной деятельности [39]».

Пункт 4.45. Заменить слова «информационных систем обеспечения градостроительной деятельности» на «государственных информационных систем обеспечения градостроительной деятельности».

Раздел 5 Инженерно-геодезические изыскания

Раздел дополнить пунктом 5.1.4а (после пункта 5.1.4) в редакции: «Общие правила производства работ, указанных в 5.1.3 и 5.1.4 регламентируются СП 317.1325800».

Пункт 5.1.5. Одиннадцатый абзац «- опорные межевые сети ОМС1 и ОМС2 (при обосновании возможности их использования в программе)» исключить.

Пункт 5.1.10. В первом предложении слово «или» заменить на «и/или».

Пункт 5.1.12. В первом абзаце исключить слова «в зависимости от видов выполняемых работ».

В пятом абзаце исключить слова «если ее создание предусмотрено заданием».

В шестом абзаце исключить слова «инженерно-геодезическим».

В седьмом абзаце слова «опасных природных и техногенных процессов» заменить на «опасных природных процессов и техногенных воздействий».

В восьмом абзаце слова «(если их выдача предусмотрена заданием)»

исключить.

Пункт 5.1.13. В первом абзаце исключить слова «в зависимости от видов выполняемых работ».

Пятый абзац изложить в редакции: «- данные о методах создания (обновления) инженерно-топографических планов».

Шестой абзац «- исходные данные к трассированию линейных сооружений;» исключить.

Девятый абзац: «- сведения о стационарных геодезических наблюдениях (в районах развития опасных природных и техногенных процессов)» заменить абзацем: «- форму актов контроля и приемки выполненных инженерно-геодезических работ, объемы и методы контрольных измерений;».

В десятом абзаце исключить слова: «(если это предусмотрено заданием)».

Пункт 5.1.20. Первый абзац изложить в редакции:

«Срок давности инженерно-топографических планов составляет не более двух лет при условии подтверждения актуальности отображенной на них информации в ходе рекогносцировочного обследования территории. Обновление инженерно-топографических планов выполняется с целью приведения отображаемой на них информации в соответствие с современным состоянием местности и застройки».

Во втором абзаце после слов «более 35 %» вставить слова «обновление инженерно-топографических планов не выполняется и».

Пункт 5.1.22. В первом предложении слова «модели рельефа» заменить на «цифровой модели рельефа»; слова в скобках «(для графических планов, создаваемых на бумажном носителе)» заменить на «(для инженерно-топографического плана, созданного на бумажном носителе)».

Подпункт 5.1.23.4. Во втором абзаце исключить слова «сроках их проведения».

В третьем абзаце исключить слова «и 5.1.4».

В пятом абзаце исключить слова «(если выполнялось)».

Подпункт 5.1.23.5. В третьем абзаце исключить слова «и других материалах, вошедших в технический отчет в зависимости от выполненных видов работ».

Подпункт 5.1.23.7. Исключить слова в скобках «(при необходимости)».

Подпункт 5.1.23.9. В первом абзаце исключить слова «в зависимости от видов выполненных работ».

В седьмом абзаце исключить слова «(а также временных точек в случае, если это предусмотрено заданием или программой)».

Пункт 5.1.24. В первом абзаце исключить слова «в зависимости от видов выполненных работ».

В седьмом абзаце слова «подземных сооружений» заменить на «подземных и надземных сооружений».

Восьмой абзац «-планы (схемы) надземных инженерных коммуникаций с их техническими характеристиками, согласованные с собственником (эксплуатирующими организациями) (по дополнительному требованию задания на выполнение инженерных изысканий)» исключить.

Пункт 5.2.1. Заменить слово «земли» на слово «Земли».

Пункт 5.2.6. Второй, третий и четвертый абзацы исключить.

Подпункт 5.3.1.1. Слова «опасных природных и техногенных процессов» заменить на «опасных природных процессов и техногенных воздействий».

Подпункт 5.3.1.2. В первом предложении исключить слова «и 5.1.4».

Во втором предложении исключить слова «выбора вариантов площадок (трасс) строительства согласно 5.2».

Подпункт 5.3.1.4. Подпункт изложить в новой редакции:

«В техническом отчете по результатам инженерно-геодезических изысканий первого этапа, выполненных для проектирования площадного

объекта, дополнительно к 5.1.23 и 5.1.24 представляют описание площадок размещения проектируемых объектов, включая сведения о растительности, гидрографических объектах, микроформах рельефа.».

Подпункт 5.3.1.5. Третий абзац «- планы подходов к конечным пунктам трассы проектируемого линейного объекта (по дополнительному требованию задания заказчика);» исключить.

Четвертый абзац «- абрисы привязок характерных точек трассы к элементам ситуации (по дополнительному требованию задания заказчика);» исключить.

В пятом абзаце исключить слова «и поперечные».

Шестой абзац изложить в новой редакции:

«- поикетное описание участков размещения проектируемых трасс и описание технологических площадок, входящих в их инфраструктуру;».

В седьмом абзаце исключить слова «технические показатели трасс (перечень необходимых приложений устанавливается в программе)».

Подпункт 5.3.2.1. Слова «опасных природных и техногенных процессов» заменить на «опасных природных процессов и техногенных воздействий».

Подпункт 5.3.2.2. В первом предложении исключить слова «и 5.1.4».

Во втором предложении исключить слова «в соответствии с 5.2 и 5.3.1».

Подпункт 5.3.2.3. Ссылку на пункты «5.3.1.4 – 5.3.1.6» заменить на «5.3.1.4, 5.3.1.5».

Пункт 5.4.2. В первом абзаце исключить слова «и 5.1.4».

В шестом абзаце исключить слова «(обмеры с составлением обмерных чертежей, съемка фасадов и др.)».

В восьмом абзаце слова «при реконструкции мостов» заменить на слова «при строительстве и реконструкции мостов».

В конце девятого абзаца добавить скобку «)».

Раздел 6 Инженерно-геологические изыскания

Пункт 6.1.4. Последний абзац дополнить словами «(в составе локального мониторинга компонентов окружающей среды или отдельно)».

После пункта 6.1.6 раздел дополнить пунктом 6.1.6а в редакции: «Общие правила производства работ, указанных в 6.1.3–6.1.5 регламентируются СП 446.1328500».

Пункт 6.1.8. Во втором абзаце слова «карт ОСР» заменить на «карт общего сейсмического районирования (ОСР)».

Подпункт 6.2.1.2. Во втором абзаце после слов «инженерно-геологических» добавить «(инженерно-геокриологических)».

Подпункт 6.2.2.3. В третьем абзаце после слов «инженерно-геологических» добавить слова в скобках «(инженерно-геокриологических)».

В четвёртом абзаце слова «Физико-географические и техногенные условия»: заменить на слова «Физико-географические условия района работ и техногенные факторы».

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, ее динамика во времени в зависимости от изменений поверхностных условий и колебаний климата; нормативная и расчетная глубина сезонного

оттаивания и промерзания; состав, состояние и криогенное строение грунтов сезонно-талого и сезонно-мёрзлого слоёв».

В восьмом абзаце после слов «подземных вод» добавить слова «(в районах распространение многолетнемёрзлых грунтов – их приуроченность к таликам разного генезиса и размеров)».

В девятом абзаце («Свойства грунтов: ...») после слов «инженерно-геологического» добавить слова в скобках «(инженерно-геокриологического)»; после слов «расчетных и рекомендуемых» добавить «значений».

Десятый абзац представить в редакции: «В районах распространения многолетнемёрзлых грунтов дополнительно указываются разновидности грунтов по льдистости, засоленности и типу засоления, теплофизические характеристики, температура начала замерзания грунтов; деформационные и прочностные свойства мерзлых, промерзающих и оттаивающих грунтов (многолетнемерзлых, сезонномерзлых, сезонноталых) и подземных льдов».

В двенадцатом абзаце («Геологические и инженерно-геологические процессы: ...») слова в скобке «(склоновых процессов; селей; карстовых и суффозионных процессов, подтопления, переработки берегов, морозной пучинистости грунтов в слое сезонного промерзания, геокриологических процессов)» заменить на «(склоновых процессов; селей; оврагообразования; карста и связанной с ним суффозии, подтопления, переработки берегов, морозной пучинистости грунтов в слое сезонного промерзания, криогенных процессов – морозного пучения грунтов, термоэрозии, термоабразии, солифлюкции, термокарста, наледеобразования, курумообразования, морозобойного растрескивания)».

В пятнадцатом абзаце («Прогноз ...») после первого упоминания слов «инженерно-геологических» добавить слова в скобках «(инженерно-геокриологических)».

В тридцать втором абзаце (второе перечисление графической части отчёта) после слов «инженерно-геологического» добавить слова в скобках «(инженерно-геокриологического)».

В тридцать третьем абзаце (третье перечисление графической части отчёта) заменить слово «геокриологических» на «инженерно-геокриологических».

В тридцать четвертом абзаце (четвёртое перечисление графической части отчёта) исключить слова в скобках «за исключением участков индивидуального проектирования».

В тридцать пятом абзаце (пятое перечисление графической части отчёта) слово «горных» заменить на «инженерно-геологических».

Примечание к пункту дополнить вторым предложением: «Сведения об отсутствии на площадке изысканий водоносных горизонтов, специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов при этом должны быть указаны в разделе «Инженерно-геологические (инженерно-геокриологические) условия участков изысканий».

Пункт 6.2.3. В пятом абзаце слова «по степени благоприятности» заменить на слова «по сложности инженерно-геологических условий территории (и их изученности)».

Подпункт 6.3.1.5. В первом абзаце слово «разработки» заменить на «подготовки»

Во втором абзаце после слов «условия залегания» вставить слова в скобках «(с привязкой к геоморфологическим элементам)».

В четвёртом абзаце («Свойства грунтов: ...») после слов «расчетных и рекомендуемых» добавить слова «значений характеристик».

В девятом абзаце после первого упоминания слов «Инженерно-геологические» добавить слова в скобках «(инженерно-геокриологические)».

В примечании – удалить слова «массового (типового) и»; слово «горными» заменить на «инженерно-геологическими».

В одиннадцатом абзаце («Прогноз ...») после первого упоминания слов «инженерно-геологических» добавить слова в скобках «(инженерно-геокриологических)».

В шестнадцатом абзаце (третье перечисление текстовых приложений) слово «значение» заменить словом «значений».

Семнадцатый и восемнадцатый абзац представить в виде одного абзаца в редакции: «**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)».

Подпункт 6.3.2.1. Заменить слова «в местах индивидуального проектирования, включая участки переходов трасс линейных сооружений через естественные и искусственные препятствия, на участках перетрассировок, на участках распространения специфических грунтов и опасных геологических и инженерно-геологических процессов» на слова «на участках трасс линейных сооружений (переходов через естественные и искусственные препятствия, перетрассировок, распространения специфических грунтов, опасных геологических и инженерно-геологических процессов, а также на участках предполагаемого возведения искусственных сооружений, выемок, насыпей и др.)».

Подпункт 6.3.2.2. Во втором абзаце исключить слова «по результатам первого этапа изысканий».

Подпункт 6.3.2.4. Заменить слово «горных» на «инженерно-геологических».

Подпункт 6.3.2.5. Четвёртый абзац представить в редакции: «**Свойства грунтов** 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)».

В седьмом абзаце после первого упоминания слов «инженерно-геологические» добавить слова в скобках «(инженерно-геокриологические)».

В восьмом абзаце после первого упоминания слов «инженерно-геологических» добавить слова в скобках «(инженерно-геокриологических)».

В последнем абзаце слово «горных» заменить на «инженерно-геологических»; слова «на участках индивидуального проектирования» заменить на слова «на участках, указанных в 6.3.2.1».

Подпункт 6.3.3.1. В седьмом абзаце заменить слово «характеристики» на слова «значения характеристик».

Подпункт 6.3.3.8. В первом абзаце заменить слова «карстовых и связанных с ними суффозионных процессов» на слова «карста и связанных с ним суффозионных процессов».

Во втором абзаце слово «пород» (два раза применяется) заменить на слово «грунтов».

В третьем абзаце слово «породам» заменить на слово «грунтам».

В четвёртом, пятом и десятом абзацах слова «карстовых» заменить на слова «карста».

В десятом и одиннадцатом абзацах заменить слова «карстующих пород» на слова «карстующихся грунтов».

Подпункт 6.3.3.10. В последнем абзаце заменить словосочетание «почвенно-растительным» на слова «почвенным и растительным».

Пункт 6.3.3 дополнить новым подпунктом 6.3.3.15 в редакции: «При инженерно-геологических изысканиях на континентальном шельфе следует устанавливать и дополнительно к 6.3.1.5 отражать в техническом отчете:

- удельный вес грунтов с учетом взвешивающего действия воды;
- максимальную и минимальную плотность песчаных грунтов;
- сопротивление связных грунтов недренированному срезу;
- коэффициент водонасыщения грунтов;
- карбонатность грунтов;
- избыточное поровое давление (при выполнении статического зондирования).

Графическая часть технического отчета дополнительно к 6.3.1.5 должна содержать:

- карту мощности различных отложений стратиграфо-генетических комплексов;
- карту донных отложений;
- колонки станций грунтового пробоотбора;
- карту особенностей рельефа морского дна;
- геофизические карты аномалий (магнитных, акустических и др.)».

Раздел 7 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Пункт 7.1.5. В четвертом абзаце слово «гидроморфологические» заменить на слова «гидрометрические, гидролого-морфологические».

Восьмой абзац изложить в редакции:

«- изучение процессов русловых и пойменных деформаций на реках и временных водотоках, абразии берегов на морях, озерах и водохранилищах;».

Девятый абзац изложить в редакции:

«- литодинамические исследования в прибрежной морской зоне и на акватории моря».

После пункта 7.1.6 раздел дополнить пунктом 7.1.6а в редакции:

«Общие правила производства работ, указанных в 7.1.5 регламентируются сводом правил по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для строительства.».

Пункт 7.1.21. В четвёртом абзаце слова «Росгидромета и других министерств и ведомств» заменить на «государственной и ведомственных сетей».

После четвёртого абзаца добавить:

«П р и м е ч а н и е – По репрезентативным метеорологическим станциям (постам) приводятся сведения об их местоположении, удаленности от района работ каждой метеостанции (поста), их географических координатах, высоте метеостанций (постов) и периоде наблюдений. По гидрологическим постам на реках-аналогах приводятся сведения о площади водосбора, расстоянии поста от истока реки и от устья, периоде наблюдений, высоте нуля графика».

В пятом абзаце после слов «гидрографической сети» вставить слова в скобках «(с приведением перечня водных объектов)».

Восьмой и девятый абзацы изложить в редакции, дополнив примечанием после восьмого абзаца: «Климатическая характеристика: оценка климатических условий территории на основе фондовых, справочных и иных данных многолетних наблюдений по репрезентативным постам и станциям государственной сети наблюдений (включая данные наблюдений за последние годы) и результатам наблюдений в процессе выполнения инженерных изысканий. Приводятся сведения о климатических районах и подрайонах по условиям строительства в соответствии с СП 131.13330; сведения по основным метеорологическим элементам, включая экстремальные и средние значения: температуры воздуха, скорости и направления ветра, количества атмосферных осадков, высоты снежного покрова; среднемесячные значения относительной влажности воздуха и глубины промерзания почвы (или грунта).

П р и м е ч а н и е – Дополнительно, в зависимости от вида градостроительной деятельности, состава работ и вида проектируемого сооружения, представляют сведения

об атмосферных и гололедно-изморозевых явлениях, о нагрузках и воздействиях по ветровому напору, по весу снегового покрова, по толщине стенки гололеда в соответствии с СП 20.13330.

При оценке климатических условий морской акватории приводятся также данные о длительности штормов и окон погоды, продолжительности и сроках навигационного периода, метеорологической дальности видимости, атмосферном и морском обледенении, оперативные и экстремальные характеристики ветра».

Абзацы с одиннадцатого по восемнадцатый (все перечисления раздела технического отчёта «**Характеристика гидрологического режима водных объектов суши**») изложить в редакции:

«- общие сведения об уровненом режиме водных объектов в маловодные, средние по водности и многоводные годы по данным многолетних наблюдений на постах-аналогах (включая данные наблюдений за последние годы) и наблюдений на участках переходов при выполнении изысканий, сведения о фазах водного режима. Указываются сведения о влиянии техногенных факторов на уровеньный режим (при их наличии);

- общие условия формирования стока рек, распределение стока по месяцам и сезонам в различные по водности годы;

- общая характеристика ледового режима на участке планируемого строительства по материалам наблюдений на ближайшем гидрологическом посту государственной сети наблюдений (включая данные наблюдений за последние годы) и результатам изысканий. Описываются процессы замерзания и вскрытия рек, возможность образования заторов, зажоров, торосов, наледей, навалов льда на берега;

- общие сведения о режиме стока взвешенных и донных наносов с описанием внутригодового распределения стока по данным многолетних наблюдений и результатам изысканий;

- общие сведения о преобладающих типах русловых процессов,

русловых и пойменных деформациях в районе изысканий;

- общие сведения о гидрохимических особенностях района изысканий;

- детальное описание участка изысканий с результатами полевых работ и рекогносцировочного обследования, гидроморфологическая характеристика участка с указанием значений установленных гидравлических параметров;

- сведения о режиме скоростей течения реки, полученные при полевых работах, с приведением эпюр скоростей, характеристика скоростного поля потока по поперечному сечению русла и на участках разветвления русла (при наличии таких участков в створе);

- сведения о расчетных уровнях воды, указываются сведения о техногенных или природных факторах, способных оказывать влияние на уровенный режим водного объекта;

- характеристика ледового режима на участке планируемого строительства или на участке перехода, а также выше и ниже по течению, по материалам наблюдений на ближайшем гидрологическом посту и результатам изысканий. Описываются процессы замерзания и вскрытия водного объекта, возможность образования заторов, зажоров, торосов, наледей, навалов льда на берегу. Приводятся необходимые для принятия проектных решений количественные характеристики ледового покрова;

- сведения о морфодинамическом типе речного русла или типе руслового процесса, характере русловых процессов, направленных и циклических русловых деформациях на изучаемом участке, с оценкой возможности влияния деформаций на проектируемый объект. Должны быть представлены сведения о гранулометрическом составе донных наносов и донных отложений, возможных изменениях минимальных отметок дна на исследуемом участке и скоростях смещения морфологических образований русла (при наличии руслового процесса). Приводится прогноз естественных русловых и пойменных деформаций на участке строительства (в створе

перехода) с детальностью соответствующей стадии проектирования (на этапе выбора местоположения площадки, створа перехода – качественный прогноз, на этапе разработки проектных решений – количественный), краткое описание методики построения профиля предельного размыва и исходные данные, принятые для построения, оценивается их точность.

Дополнительно, в зависимости от состава работ, вида проектируемого сооружения и требований задания к результатам изысканий представляются сведения:

- о распределении стока по месяцам и сезонам в различные по водности годы (при наличии постов-аналогов);

- о режиме стока взвешенных и донных наносов с анализом внутригодового распределения стока по результатам изысканий;

- о динамике количественных показателей химического состава воды по сезонам в различные по водности годы;

- иные сведения, требования о получении которых установлены заданием.

Приводятся общие сведения об опасных гидрологических процессах и явлениях по результатам изысканий и по фондовым материалам, перечень опасных гидрологических процессов и явлений, их продолжительность, частота и границы распространения с указанием участков территории (трассы) проектируемого сооружения, подверженных возможному негативному воздействию. Приводятся расчетные характеристики, требуемые для обоснования проектных решений, и прогноз развития опасных процессов и явлений с оценкой степени их опасности для проектируемого объекта».

Двадцатый абзац (первое перечисление раздела технического отчёта **«Характеристика гидрологического режима моря»**) изложить в новой редакции:

- «- уровенный режим моря с приведением характеристик прилива,

сезонных колебаний моря, расчетных значений максимального нагона и сгона, минимального и максимального суммарных уровней (относительного среднего уровня для морских акваторий и (или), в абсолютных отметках, для прибрежных районов) различной обеспеченности».

Двадцать первый абзац (второе перечисление раздела технического отчёта «**Характеристика гидрологического режима моря**») дополнить в конце словами «оперативных и экстремальных характеристик скоростей течений».

В двадцать втором абзаце (третье перечисление раздела технического отчёта «**Характеристика гидрологического режима моря**») исключить слова «а также».

После двадцать второго абзаца пункт дополнить новым абзацем:

«- температурный режим и химический состав воды;».

Двадцать третий абзац (последнее перечисление раздела технического отчёта «**Характеристика гидрологического режима моря**») изложить в редакции:

«- ледовый режим с характеристикой состояния ледового покрова; динамики льда; приведением данных о физико-механических свойствах ровного и деформированного льда, морфометрических параметров ледяных образований, оперативных и экстремальных характеристик дрейфа льда; оценкой вероятности появления ледовых образований на площадке размещения проектируемого объекта;».

Абзацы с двадцать девятого по тридцать седьмой изложить в редакции:

«**Текстовые приложения** должны включать копии:

- задания и программы (допускается прилагать к отчету как текстовые приложения, в составе отдельного тома);

- выписки из реестра членов саморегулируемой организации, подтверждающей право на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий или документы, подтверждающие, что для исполнителя работ не

требуется членство в саморегулируемой организации;

- результатов метрологической поверки (калибровки) средств измерений и (или) аттестации испытательного оборудования, подлежащего метрологической поверке (калибровке);

- переписки исполнителя и заказчика по вопросам незначительного изменения сроков, объемов и видов работ (при необходимости), получения и использования исходных данных;

- материалов согласований.

В состав текстовых приложений включают также материалы, характеризующие выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий и результаты работ в том числе:

- результаты наблюдений за период выполнения изысканий и результаты наблюдений по посту-аналогу;

- исходные данные, принятые для расчетов, и результаты расчетов;

- результаты лабораторных исследований;

- ведомость расчетных створов пересекаемых водотоков, оврагов и ложбин стока.

Примечание – Виды водных объектов, включаемых в ведомость, назначаются с учетом вида линейного сооружения.

- ведомость лавиноопасных участков (для территорий, подверженных сходу снежных лавин);

- ведомость селеопасных участков (для территорий, подверженных сходу селей);

- копии актов полевого контроля;

- копии актов приемки работ;

- фотоматериалы».

В тридцать девятом абзаце (первое перечисление **Графической части** технического отчёта) после слов «государственной сети» вставить слова «и ведомственных сетей наблюдений (при их наличии)»; исключить предлог «и»

после слов «района работ».

В сороковом абзаце (второе перечисление **Графической части** технического отчёта) слова «(с указанием мест участков работ и переходов через водные объекты)» заменить на «(с указанием участков работ и мест переходов через водные объекты)».

После сорокового абзаца (второго перечисления **Графической части** технического отчёта) вставить новый абзац:

«- план перехода через водный объект с указанием границ затопления при расчетных уровнях и границ водоохранных зон».

Сорок первый абзац (третье перечисления **Графической части** технического отчёта) изложить в новой редакции:

«- гидролого-морфологическую схему участка перехода через водный объект и участков обследования».

В сорок четвертом абзаце (шестое перечисления **Графической части** технического отчёта) после слов «для участка» вставить слово «планируемого».

Сорок седьмой абзац (девятое перечисления **Графической части** технического отчёта) дополнить в конце словами в скобках «(границы съемки берегов и пойменных бровок должны определяться в зависимости от форм берегов и русла реки, типа руслового процесса)».

Сорок девятый абзац (одиннадцатое перечисления **Графической части** технического отчёта) изложить в новой редакции:

«- совмещенные планы русла и пойменных элементов реки, использованные для определения характера и темпов русловых деформаций, для водотоков с шириной русла 30 м и более».

В пятидесятом абзаце (двенадцатое перечисления **Графической части** технического отчёта) исключить слова «(при наличии данных за разные годы)».

Пятьдесят седьмой абзац (четвертое перечисление «Для морей в

составе графической части представляются:») изложить в новой редакции:

«- карты, схемы расположения зон сжатий и разряжений ледового покрова, схемы и разрезы ледяных образований».

После шестидесятого абзаца (в конце пункта) вставить два новых абзаца:

«- совмещенные планы береговой зоны при наличии планов топографических съемок, других материалов дистанционного зондирования Земли предыдущих лет за разные годы (не ранее двухлетней давности);

- поперечные совмещенные профили дна, использованные для определения деформаций (при наличии данных за разные годы)».

Пункт 7.2.4. В шестом абзаце слова «допускается составлять» заменить на «составляют».

Пункт 7.2.11. В таблице 7.2 в первой строке второго столбца после слов «почвы» дополнить слова «(или грунта)».

Подпункт 7.3.1.10. В четвертом абзаце слова «может уточняться и дополняться» заменить на «уточняют и дополняют».

Раздел 8 Инженерно-экологические изыскания

Пункт 8.1.4. Во втором абзаце слова «почв, грунтов» заменить на «почв (или грунтов)».

Седьмой абзац изложить в новой редакции: «- почвенные исследования и оценка загрязнения почв (или грунтов);».

Семнадцатый абзац изложить в редакции: «- изучение растительного покрова;».

Девятнадцатый абзац изложить в редакции:

«- изучение воздействия опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды».

В двадцатом абзаце слова «почв, грунтов» заменить на «почв (или

грунтов)»; в конце абзаца добавить слова «гидробионтов (при инженерно-экологических изысканиях на акватории морей)».

В двадцать первом абзаце слова «почв, грунтов» заменить на «почв (или грунтов)»; в конце абзаца добавить слова «биологических образцов (при инженерно-экологических изысканиях на акватории морей)».

После пункта 8.1.5 раздел дополнить пунктом 8.1.5а в редакции: «Общие правила производства работ, указанных в 8.1.4 регламентируются сводом правил по инженерно-экологическим изысканиям для строительства».

Пункт 8.1.7. В третьем абзаце слова «допускается использование материалов» заменить на «необходимо использовать материалы»; после слов «прошлых лет» вставить слова «при их наличии».

Пункт 8.1.9. В конце пункта добавить абзац «- сведения о наличии зданий/сооружений с постоянным пребыванием людей».

Пункт 8.1.11. Третий абзац изложить в новой редакции:

«Изученность экологических условий: наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; материалов государственных уполномоченных организаций в области мониторинга окружающей среды; фондовых и официально опубликованных научно-исследовательских материалов; материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет и оценка возможности их использования с учетом репрезентативности и срока давности».

В четвертом абзаце слова «ареалов их распространения» заменить на «их ареалов».

Седьмой абзац заменить на:

«Зоны с особым режимом природопользования (экологических

ограничений):

- сведения об особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения, в том числе данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ охранных зон особо охраняемых природных территорий (государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы);

- сведения о водно-болотных угодьях и ключевых орнитологических территориях;

- сведения об объектах культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия, зонах охраны объектов культурного наследия, защитных зонах объектов культурного наследия;

- сведения об охранных зонах (буферных зонах) объектов всемирного наследия (при наличии в районе работ);

- сведения о пересекаемых водных объектах и водных объектах, расположенных в зоне возможного влияния объектов проектирования (размеры водоохраных зон, прибрежных защитных полос, рыбоохранных зон; данные о присвоенной категории рыбохозяйственного значения);

- сведения о зонах затопления и подтопления;

- сведения о лесах (данные о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ защитных лесов и особо защитных участков лесов; лесов главного пользования);

- сведения о лесопарковых зеленых поясах;

- сведения о поверхностных и подземных источниках водоснабжения и зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

- сведения о территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального, регионального и местного значения (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ округов санитарной (горно-санитарной) охраны территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов);

- сведения о скотомогильниках, биотермических ямах и других местах захоронения трупов животных (в том числе сведения о наличии или отсутствии в границах участков проведения работ: установленных санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям; «морových полей»);

- сведения о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального, регионального и местного значения;

- сведения об участках морского водопользования, их зонах санитарной охраны и участках суши, прилегающих к участкам морского водопользования;

- сведения об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях, использование которых для других целей не допускается;

- сведения о мелиорированных землях, мелиоративных системах и видах мелиорации на участках проведения работ;

- данные о приаэродромных территориях (включая данные о затрагиваемых подзонах приаэродромных территорий);

- данные о свалках и полигонах промышленных и твердых коммунальных отходов;

- сведения о санитарно-защитных зонах (в том числе санитарно-защитных зонах кладбищ, зданий и сооружений похоронного назначения);

- сведения о территориях месторождений полезных ископаемых;

- сведения об иных территориях (зонах) с особыми режимами использования территории, установленных в соответствии с

законодательством Российской Федерации (в том числе сведения о расположении проектируемых сооружений относительно Байкальской природной территории для объектов, расположенных в Республике Бурятия, Иркутской области и Забайкальском крае [40]) и международными договорами Российской Федерации (при необходимости)».

В восьмом абзаце слова «опасных природных и природно-антропогенных процессах экологического характера» заменить на «о воздействии опасных природных и природно-антропогенных процессов на экологическое состояние окружающей среды».

Десятый абзац изложить в новой редакции

«Прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды: составление прогноза ожидаемых экологических последствий реализации градостроительной деятельности, в том числе: прогноз загрязнения атмосферного воздуха, почв (или грунтов), поверхностных вод (водных объектов суши и моря), подземных вод, донных отложений; прогноз ухудшения качественного состояния земель в зоне предполагаемого воздействия объекта, животного мира и растительного покрова; прогноз негативных экологических последствий, связанных с проявлением опасных природных и природно-антропогенных процессов и техногенных воздействий; прогноз воздействия намечаемой градостроительной деятельности на особо охраняемые объекты (природные, историко-культурные, рекреационные) и социально-экономические условия».

В одиннадцатом абзаце после слов «по организации экологического мониторинга» вставить слова «(и/или производственного экологического контроля)»; после слов «за источниками воздействия» вставить слова «на окружающую среду».

Абзац с шестнадцатого по двадцать первый (перечень **Текстовых приложений**) изложить в новой редакции:

«- результаты комплексного описания ландшафтов;

- результаты геоботанических описаний;
- результаты описаний почвенных разрезов с их фотофиксацией;
- таблицы и копии протоколов результатов экологического опробования отдельных компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, почв (или грунтов), поверхностных и подземных вод, донных отложений, гидробиологических образцов в составе изысканий на морских акваториях);
- копии протоколов исследований радиационных и вредных физических воздействий;
- копии официальных ответов на запросы в уполномоченные государственные органы исполнительной власти и иные организации».

Абзацы с двадцать третьего по двадцать восьмой (содержание **Графической части**) изложить в новой редакции:

- «- обзорную карту (ситуационную карту);
- карту фактического материала;
- почвенную карту;
- карту растительного покрова;
- карту местообитаний животных;
- ландшафтную карту;
- карту экологических ограничений природопользования;
- карту современного экологического состояния;
- карту прогнозируемого экологического состояния (при необходимости);
- карту (схему) предварительного расположения пунктов экологического мониторинга».

В конце пункта (после Примечания) вставить новый абзац: «Карты (схемы) следует составлять в масштабах 1:10 000– :5 000 (при необходимости – 1:2 000–1:500) для площадных объектов в границах зоны воздействия и в масштабах 1:50 000–1:10 000 (при необходимости – 1:5000–1:2000) для

линейных объектов в границах зоны воздействия».

Пункт 8.2.2. Во втором абзаце слова «почв, грунтов» заменить на «почв (или грунтов)».

Пункт 8.2.7. В десятом абзаце слова «Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды» заменить на «Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений окружающей среды».

В пятнадцатом абзаце исключить слова «статистические данные социально-экономических, медико-биологических и санитарно-эпидемиологических исследований».

Пункт 8.2.10. Во втором абзаце слова «почв, грунтов» заменить на «почв (или грунтов)».

Пункт 8.2.11. В четвертом абзаце после слов «с опробованием почв» вставить слова «(или грунтов)».

Пункт 8.2.12. Слова «предполагаемые объемы изъятия» заменить на слова «сведения о предполагаемых объемах изъятия».

Пункт 8.2.15. Во втором абзаце слова «почв, грунтов» заменить на «почв (или грунтов)».

Пункт 8.2.16. В четвертом абзаце после слов «с опробованием почв» вставить слова «(или грунтов)».

Пункт 8.3. В третьем абзаце после слов «экологического состоянии территории» вставить слова «а также получения материалов и данных, необходимых для разработки окончательных проектных решений в области охраны окружающей среды».

Подпункт 8.3.1.4. Второй абзац исключить.

Подпункт 8.3.2.1. Изложить в редакции: «Инженерно-экологические изыскания на втором этапе для подготовки проектной документации выполняются:

- для получения дополнительных материалов и данных при уточнении

инженерно-экологических условий;

- на дополнительных участках и участках перетрассировок, обусловленных изменением проектных решений на основании результатов первого этапа изысканий».

Пункт 8.4.1. В скобках заменить слово «(контроля)» на слова «(и/или производственного экологического контроля)».

Пункт 8.4.3. В скобках заменить слово «(контроля)» на слова «(и/или производственного экологического контроля)».

Приложения

Приложения А – Д. Исключить статус приложений.

Приложение А, таблица А.1. В пятой строке второго столбца после слов «Гидробиологические исследования» дополнить слова «поверхностных вод суши»; заменить слово «грунтов» на слова «почв (или грунтов)»; после слов «Локальное обследование...» дополнить «Выявление объектов накопленного вреда окружающей среде».

Приложение А, таблица А.2. Во второй строке первого столбца исключить слова «Геотехнический контроль».

В четвертой строке, первом столбце после слов «Локальный экологический мониторинг» дополнить слова в скобках «(и/или производственный экологический контроль)».

В четвертой строке второго столбца заменить слова «почвенно-растительных комплексов» на «почвенного и растительного покрова»); удалить слово «распространения»; слово «грунтов» заменить на слова в скобках «или грунтов»).

Приложение А, таблица А.3. Во второй строке второго столбца слова «грунтов и почв» заменить на «почв (или грунтов)».

В четвертой строке второго столбца слово «почв, грунтов» заменить на «почв (или грунтов)»; слова «загрязнения грунтов» на «загрязнения почв

(или грунтов)»; слова «утилизации грунтов» на «утилизации почв (или грунтов)».

Приложение Б, таблица Б.1. В двенадцатой строке второго столбца слова «1:200 – 1:2 000» заменить на «1:2 000–1:200».

В семнадцатой строке второго столбца слова «1:500–1:2 000» заменить на «1:2 000–1:500».

В восемнадцатой строке второго столбца слова «1:500–1:2 000» заменить на «1:2 000–1:500».

В девятнадцатой строке второго столбца слова «1:500–1:2 000» заменить на «1:2 000–1:500».

В двадцатой строке второго столбца слова «1:500 – 1:2 000» заменить на «1:2 000–1:500».

В двадцать первой строке второго столбца слова «1:500–1:2 000» заменить на «1:2 000–1:500».

В двадцать второй строке второго столбца слова «1:200–1:1 000» заменить на «1:1 000–1:200».

Приложение Г, таблица Г.1.

Во второй строке второго столбца слова «Не более двух различных по литологии слоев» заменить на «Не более двух слоев грунтов различных подвидов (ГОСТ 25100)».

Во второй строке третьего столбца слова «Не более четырех различных по литологии слоев» заменить на слова «Не более четырех слоев грунтов различных подвидов (ГОСТ 25100)».

Во второй строке четвертого столбца слова «Более четырех различных по литологии слоев» заменить на слова «Более четырех слоев грунтов различных подвидов (ГОСТ 25100)».

Библиография

Дополнить новыми ссылками:

«[38] Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20».

[39] Постановление Правительства Российской Федерации от 13 марта 2020 года № 279 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»

[40] Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»».

ИСПОЛНИТЕЛЬ

АО «НИЦ «Строительство»

Руководитель разработки	Генеральный директор	_____	В.Г. Крючков
----------------------------	-------------------------	-------	--------------

Соисполнитель

ООО «ИГИИС»

Руководитель разработки	Генеральный директор	_____	М.И. Богданов
----------------------------	-------------------------	-------	---------------

Ответственный исполнитель	Заместитель начальника отдела нормативно- методологических исследований	_____	С.А. Гурова
------------------------------	---	-------	-------------