**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерных изысканий по объекту:

«Строительство объектов внутриплощадочной инфраструктуры 1-ого этапа 1-й очереди индустриального парка «Новоуральский»».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень основных требований** | **Содержание требований** |
| 1 | Наименование объекта | «Строительство объектов внутриплощадочной инфраструктуры1-ого этапа 1-й очереди индустриального парка «Новоуральский»» |
| 2 | Заказчик | АО «Атом-ТОР» 119180, г. Москва, улица Полянка Б., дом 15, комнаты 1,2,7,8,10,11 |
| 3 | Источник финансирования | средства федерального бюджета |
| 4 | Исполнитель | По результатам конкурса |
| 5 | Местоположение объекта | Свердловская область, г. Новоуральск, в районе Белореченского шоссе на земельных участках с кадастровыми номерами 66:57:0101001:27 и 66:57:0101001:28 |
| 6 | Вид строительства | Новое строительство |
| 7. | Стадийность проектирования | Предпроектная документация и инженерные изыскания. |
| 8 | Уровень ответственности сооружений | Определить по результатам предпроектных работ |
| 9 | Геотехническая категория | Определить по результатам предпроектных работ |
| 10 | Особые условия | Территория покрыта лесом |
| 11 | Предпроектные работы | 1.Уточнить расположение объектов на генплане.  2.Определить технические параметры сооружений. |
| 12 | Необходимые виды изысканий | * Инженерно-геодезические изыскания * Инженерно-геологические изыскания * Инженерно-экологические изыскания   Инженерно-гидрометеорологические изыскания |
| 13 | Цель работ | *Предпроектные проработки:*  Предпроектные проработки выполняются с целью уточнения положения, параметров проектируемых сооружений и их характеристик. Данные, полученные в результате работ, будут использованы в качестве исходных данных для выполнения инженерных изысканий и в последующем, при разработке проектной документации.  *Инженерно-геодезические изыскания:*  Инженерно-геодезические изыскания выполнить с целью получения необходимых и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, элементах планировки, коммуникациях, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства, проектирования и эксплуатации объекта, разработки материалов инженерной защиты.  *Инженерно-геологические изыскания:*  Получение необходимых и достаточных данных о строении инженерно-геологического разреза, характеристике прочностных деформационных и физических свойств грунтов, гидрогеологических условиях и развитии очагов опасных геологических процессов (ОГП) для принятия проектных решений, разработки мероприятий по инженерной защите. Разработка прогноза активизации опасных геологических процессов (ОГП) и оценка рисков от опасных процессов и явлений.  *Инженерно-экологические изыскания:*  Инженерно-экологические изыскания выполнить для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, и сохранения оптимальных условий жизни местного населения.  *Инженерно-гидрометеорологические изыскания:*  Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить с целью изучения инженерно-гидрометеорологических условий района изысканий, выявления и характеристики опасных проявлений гидрологических и погодно-климатических процессов и явлений, а также обеспечения достаточности объемов изысканий для выполнения работ для стадии проектной документации. |
| 14 | Идентификационные сведения об объекте | **-** линейные объекты и сооружения на них  **-** газораспределительная станция  **-** водопроводная насосная станция  - канализационная насосная станция  - локальные очистные сооружения |
| 15 | Вид градостроительной деятельности | Архитектурно-строительное проектирование |
| 16 | Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду | Нет |
| 17 | Технические параметры и объемы проектирования | Определить по результатам предпроектных работ |
| 18 | Сведения о ранее выполненных изысканий | Отсутствуют |
| 19 | Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, наличие специфических грунтов | Определить по результатам предпроектных работ |
| 20 | Программа изысканий | Перед началом работ разработать и согласовать программу выполнения всех видов инженерных изысканий. |
| 21 | Система координат и высот | Система координат МСК-66. Система высот Балтийская |
| 22 | Инженерно-геодезические изыскания | 1. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ".  2. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в местной системе координат МСК-66 и Балтийской системе высот.  3. Состав работ инженерно-геодезических изысканий определить в соответствии с п. 5.1 СП 47.13330.2016.  4. Выполнить топографическую съемку в масштабе М 1:500 с сечением рельефа через 0, 5 м в границах, указанных в Приложении 1.  5. Отразить все существующие подземные и надземные коммуникации и сооружения в границах съемки, дать их характеристику, высоту и глубину заложения (трубопроводы, кабели связи и т.д.).  6. Согласовать все нанесенные инженерные коммуникации с эксплуатирующими их службами (организациями) и собственниками.  7. По результатам изысканий составить топографический план.  8. Предоставить цифровую модель местности в программе AutoCadCivil 3D («триангуляционная поверхность»). |
| 23 | Требования к проведению инженерно-геологических изысканий | Выполнить инженерно-геологические изыскания в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных документов, и достаточными для получения положительного заключения в органах государственной экспертизы.  Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий площадки и прогноз их изменений в период строительства и эксплуатации с детальностью, достаточной для разработки проектных решений.  Состав работ:   1. Предусмотреть выполнение инженерно-геологических изысканий в 1 этап. 2. Выполнить сбор архивных материалов и данных, ранее проведенных ИГИ по участку изысканий для составления Программы. 3. Выполнить проходку скважин с гидрогеологическими наблюдениями и опробованием. Расположение скважин принять согласно Приложению 2 (схема расположения скважин). 4. Проходку скважин выполнить колонковым способом в «всухую» укороченными рейсами и ударно-канатным способом укороченными согласно приложению 2, согласованной с Заказчиком. 5. Выполнить инженерно-геологическую рекогносцировку на участке проведения изысканий. 6. Изучить строение инженерно-геологического разреза на участке проектирования на глубины, обеспечивающие выбор грунтов основания и выполнение расчетов фундаментов зданий и сооружений. 7. Предусмотреть проходку скважин для получения материалов о строении инженерно-геологического разреза для проектирования зданий и сооружений. Количество и глубину скважин назначить по результатам предпроектных работ с учетом требований основных нормативных документов по инженерным изысканиям (СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97, ч 1- 6). 8. На участках распространения «слабых» и специфических грунтов изучить разрез в соответствии с требованиями нормативных документов, методику подробно отобразить в Программе работ. 9. При наличии слоев грунтов со специфическими свойствами, на забое скважины (набухающих, слабых глинистых, органоминеральных и органических грунтов, рыхлых песков и техногенных грунтов) бурение выполнять с учетом необходимости их проходки на всю толщу слоя для установления глубины залегания подстилающих прочных грунтов и определения их характеристик. 10. При производстве геологической документации керна скважин предусмотреть фотодокументацию керна и фотофиксацию точек проходки скважин. 11. Скважины по окончании бурения затампонировать выбуренным грунтом. Все горные выработки после окончания работ должны быть ликвидированы грунтом обратной засыпки с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических процессов. 12. Обеспечить проведение гидрогеологических наблюдений и отбор проб грунтовых (подземных) вод, изучить химический состав и агрессивность вскрытых водоносных горизонтов в зоне фундаментов. 13. Отбор, упаковку и транспортировку проб до лаборатории выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2014 и иных нормативных документов. 14. Выполнить отбор образцов грунта в объеме, обеспечивающем разделение разреза на инженерно-геологические элементы (ИГЭ). Общее количество проб по каждому из выделенных ИГЭ должно быть достаточным для получения достоверных и статистически обеспеченных характеристик, выделенных ИГЭ, не менее 6 для прочностных и деформационных характеристик, не менее 10 для физических характеристик. 15. При изысканиях выполнить полевые испытаний грунтов для уточнения прочностных и деформационных характеристик грунтов. Виды, методику и объемы проведения полевых испытаний обосновать в Программе изысканий. 16. При изысканиях предусмотреть проведение инженерно-геофизических исследований грунтов для уточнения строения разреза. Виды, методику и объемы проведения инженерно-геофизических исследований обосновать в Программе изысканий. 17. Лабораторные исследования грунтов и воды производить только в аккредитованных лабораториях, в соответствии с действующими нормативными документами. 18. При выявлении участков развития ОГП, в случае необходимости, предусмотреть проведение стационарных наблюдений за динамикой геологической среды. 19. Составить Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. 20. Отчет должен составляться в соответствии с требованиями нормативных документов.   *Графические приложения должны в обязательном порядке содержать:*   * Карту фактического материала масштаба 1:500; * Геолого-геофизические разрезы, с указанием на них контуров и подземной части, профили по осям трасс инженерных коммуникаций и примыканий; * Инженерно-геологические колонки скважин с информацией результатов статического зондирования; * Графики статического зондирования, материалы обработки результатов полевых испытаний грунтов статическим зондированием;   *Текстовые приложения должны содержать:*   * Результаты лабораторных исследований грунтов; * Результаты полевых испытаний грунтов; * Таблицу нормативных и расчетных значений характеристик грунтов, таблицы результатов лабораторных значений; * Каталог координат горных выработок (скважин), точек проведения полевых испытаний грунтов и точек геофизических работ;   Копии разрешительной документации, акты ликвидации скважин, акты приемки полевых материалов, акты проверки хода изысканий, другую необходимую информацию в соответствии с нормативными требованиями. |
| 24 | Инженерно-экологические изыскания | Границы территории (площадь) инженерно-экологических изысканий соответствуют предполагаемым границам зоны воздействия проектируемого объекта.  1. Инженерно-экологические изыскания выполнить в соответствии с следующими нормативными документами: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».  2. Состав работ определить в соответствии с п. 4 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».  3. В объеме инженерно-экологических изысканий:  3.1 Провести:   * маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и признаков загрязнения; * проходка горных выработок для получения экологической информации на предполагаемую глубину проведения земляных работ; * эколого-гидрогеологические исследования; * почвенные исследования; * геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, поверхностных и подземных вод; * лабораторные химико-аналитические исследования; * исследование и оценка радиационной обстановки; * газогеохимические исследования; * исследование и оценка физических воздействий; * изучение растительности и животного мира; * социально-экономические исследования; * санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования; * камеральная обработка материалов и составление отчета.   В том числе:   * Оценку почвенного покрова для установления санитарно-эпидемиологической категории загрязнения почв, отнесения почв и грунтов на территории строительства к плодородным и потенциально-плодородным почвам, строительным материалам (сырью) или отходам и установления классов опасности отходов к конкретному классу опасности. Объем исследований почв и грунтов определяется глубиной от поверхности земли планируемой выемки грунтов. * Оценку состояния поверхностных, грунтовых вод. * Оценку радиационной обстановки и опасности радиоактивного загрязнения, включая оценку радоноопасности территории (выполняется только при проектировании зданий, в которых предусматривается постоянное пребывание людей). * Оценку физических воздействий (шум, инфразвук, ЭМИ, вибрация).   По результатам исследований сделать выводы о загрязненности компонентов природной среды, о мощности плодородного слоя, о классе опасности отходов и дать рекомендации по дальнейшему использованию почвенного покрова и грунтов.  3.2 Предоставить информацию уполномоченных органов:   * по фоновым и климатическим характеристикам района изысканий; * по наличию/отсутствию ООПТ федерального, регионального, местного значений; * по наличию/отсутствию объектов культурного (археологического) наследия; * по наличию/отсутствию полезных ископаемых в районе изысканий; * по наличию/отсутствию захоронений животных (скотомогильников) в районе изысканий; * по наличию/отсутствию водозаборов питьевой воды и ЗСО при их наличии; * по наличию/отсутствию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу, обитающих в районе изысканий; * по наличию/отсутствию редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную Книгу, произрастающих в районе ИЭИ; * по наличию/отсутствию охотничьих видов представителей животного мира; * по наличию/отсутствию поверхностных водных объектов и их рыбохозяйственная характеристика.   3.3 При выявлении краснокнижных видов растений и животных в районе расположения объекта изысканий провести маршрутные обследование участка по описанию растительности и животного мира с выявлением конкретных ареалов распространения, нанесением их на карту и предоставлением рекомендаций по их охране.  3.4 На графические материалы нанести выявленные особо охраняемые территории и объекты на участке работ, пути миграции животных и ареалы загрязнения и техногенного нарушения, территории подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Так же предоставить обзорную карту района работ.  3.5 Выполнение лабораторно-инструментальных исследований объектов окружающей среды (лабораторные испытания, в т.ч. радиационные) в ходе инженерных изысканий согласно СП 47.13330.2016 осуществляются в соответствии с федеральным законом «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 N 102-ФЗ силами и средствами испытательных лабораторий, аккредитованных в национальной системе аккредитации и имеющих соответствующую область аккредитации.   * 4. Границы участка изысканий представлены в Приложении 1. |
| 25 | Инженерно-гидрометеорологические изыскания | 1. Выполнить в соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик», СП 131.13330.2016 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*»;  2. Состав работ определить в соответствии с п. 4 СП 11-103-97;  3. По результатам изысканий составить технический отчет. Состав и содержание отчета определить в соответствии с п. СП 11-103-97. |
| 26 | Этапность выполнения работ | 1-й этап – предпроектная документация в срок до 10 декабря 2021г.  2-й этап – производство инженерно-метеорологических и инженерно-геодезических изысканий в срок до 01.05.2022 г.  3-й этап – производство инженерно-геологических и инженерно-экологических изысканий в срок до 01.07.2022 г.  4-й этап – государственная экспертиза результатов инженерных изысканий в срок до 01.09.2022 г. |
|  |  |  |
| 28 | Материалы, предоставляемые заказчиком | 1. Проект планировки территории; 2. Схема границ производства инженерных изысканий (Приложение 1); |
| 29 | Требования к результатам инженерных изысканий | Состав и содержание инженерных изысканий должны быть достаточными для получения положительного заключения государственной экспертизы на результаты инженерных изысканий.  Исполнитель сопровождает процедуру прохождения экспертизы и отвечает за результат.  Окончательная приемка работ выполняется после получения положительного заключения экспертного органа.  Требования к точности, составу, сдаче отчетов по инженерным изысканиям принять на основе положений:   1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»; 2. СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ». 3. СП 11-105-97, части I-IV «Инженерно-геологические изыскания для строительства». 4. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства». 5. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». 6. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; 7. СП 11-105-97 ч. VI Инженерно-геологические изыскания для строительства. Правила производства геофизических исследований; 8. СП 24.13330.2011 Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85; 9. СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений». Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*»; 10. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*; 11. СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85; 12. СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги»; 13. СП 33-101-2003 «Определение основных расчётных гидрологических характеристик». 14. СП 104.13330.2011 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; 15. СП 32-102-95 «Сооружение мостовых переходов и подтопляемых насыпей. Методы расчёта местных размывов». 16. СП 115.13330.2011 «Геофизика опасных природных воздействий»; 17. СП 116.13330.2012 «Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов основные положения»; 18. СП 131.13330.2018 (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*) Свод правил. Строительная климатология; 19. ГЭСН 81-02-01-2017 «Государственные элементные сметные нормы и расценки на строительные работы» ГЭСН-2001 Сборник № 1 Земляные работы; 20. РСН 64-87 «Технические требования к производству геофизических работ. Электроразведка». 21. ГОСТ 21.302-2013 СПДС «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям». 22. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». 23. ГОСТ 25100-2011 - Грунты. Классификация; 24. ГОСТ 20522-2012 – Грунты. Методы статистической обработки результатов определения характеристик; 25. ГОСТ 12071-2014 – Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка, хранение образцов; 26. ГОСТ 12248-2010 «Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости». 27. ГОСТ 30672-2012 – Грунты. Полевые испытания. Общие положения; 28. ГОСТ 20276-2012 Грунты. Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости»; 29. ГОСТ 30416-2012 Лабораторные испытания. Основные положения; 30. ГОСТ 5180-2015 - Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик; 31. ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием»; 32. ГОСТ 31384-2017 «Защита бетонных и железобетонных конструкций от коррозии. Общие технические требования»; 33. ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии; 34. ГОСТ 9.602-2005 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»; 35. ГОСТ 23740-2016 - Грунты. Методы лабораторного определения содержания органических веществ; 36. ГОСТ 26423-85 – ГОСТ 26427-85 – Почвы; 37. ГОСТ 28622-2012 Грунты Метод лабораторного определения степени пучинистости; 38. ГОСТ 12536-2014 - Грунты. Методы лабораторного определения грансостава и микроагрегатного состава; 39. ГОСТ 24847-2017 «Грунты. Методы определения глубины сезонного промерзания»; 40. ГОСТ 31861-2012 Вода Общие требования к отбору проб; 41. ГОСТ 33179-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания мостов и путепроводов. Общие требования»; 42. ГОСТ 32868-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геологических изысканий»; 43. ГОСТ 32836-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Изыскания автомобильных дорог. Общие требования»; 44. ГОСТ 32869-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению инженерно-геодезических изысканий»; 45. ГОСТ 32847-2014 «Дороги автомобильные общего пользования. Требования к проведению экологических изысканий»; 46. ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» 47. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы (ССОП). Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» 48. ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» 49. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 8 декабря 2020 г. N 1027 "Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности" 50. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» 51. СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы 52. СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения 53. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» 54. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности 55. РСН 51-84 Инженерные изыскания для строительства. Производство лабораторных исследований физико-механических свойств грунтов. 56. «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ; 57. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 №384-ФЗ; 58. Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; 59. Иных нормативно-технических документов, входящих в перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (утвержден Постановлением Правительства РФ от 4 июня 2020г. № 985). |
| 30 | Требования к оформлению Отчетной документации | 1. Отчетную документацию оформить в соответствии с ГОСТ 21.302-2013 СПДС «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям». 2. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». 3. ГОСТ 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации». 4. Отчетную документацию оформить подписями руководителя организации и главного инженера, круглой печатью организации. 5. Внесение изменений в документацию производится в соответствии ГОСТ 21.1101-2013. Если в том вносятся изменения, то должно быть разрешение на внесение изменений. На обложке должна быть таблица регистрации изменений по форме 10. Недопустимо наличие заполненной таблицы регистрации изменений на обложке и одновременно отсутствие в томе разрешения на внесение изменений. 6. ГОСТ 2.105-95 «Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Общие требования к текстовым документам»; 7. При наличии замечаний документация в полном объеме будет возвращена Исполнителю. |
| 31 | Требования к составу, порядку и форме представления предпроектной документации | 1. Текстовые приложения предоставляются в форматах: \*.doc, \*.excel; Графические приложения предоставляются в формате AutoCAD (\*.dwg), версия не ниже 2004г. Дополнительно предоставляется весь отчет с подписями ответственных исполнителей и печатями в едином файле формата \*.PDF.  2. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.  3. Количество экземпляров документации:  - 3 (Три) экз. в бумажном виде;  - 1 (Один) экз. в электронной версии на CD-диске. |
| 32 | Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции | 1. 1. По результатам предпроектных проработок предоставить:   - уточненную схему ГП;  - пояснительную записку, содержащую параметры и характеристики проектируемых сооружений.  1. 2. По результатам выполненных изысканий предоставить:   * отчет по инженерно-геодезическим изысканиям; * отчет по инженерно-геологическим изысканиям; * отчет по инженерно-экологическим изысканиям; * отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.   2. Состав текстовых и графических приложений должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».  3. Текстовые приложения предоставляются в форматах: \*.doc, \*.excel; Графические приложения предоставляются в формате AutoCAD (\*.dwg), версия не ниже 2004г. Дополнительно предоставляется весь отчет с подписями ответственных исполнителей и печатями в едином файле формата \*.PDF.  4. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.  5. Количество экземпляров отчета:  - 3 (Три) экз. в бумажном виде;  - 1 (Один) экз. в электронной версии на CD-диске. |

Приложения:

1. Схема границ производства инженерных изысканий;
2. Проект планировки территории.