

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор  
ОАО «ВНИПИнефть»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г. М.С. Кувшинов

**ЗАДАНИЕ**  
**НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**  
**по объекту**

**«Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции в  
Рязанской области (Шацкий район – ФАД М5)»**

1.	Наименование объекта	Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции в Рязанской области (Шацкий район – ФАД М5)
2.	Местоположение объекта	Рязанская область, Шацкий район – пересечение автодорог Москва-Самара (ФАД М5) и подъездной автодороги к с. Темёшево, кадастровый номер участка 62:24:0060309:164
3.	Заказчик	Открытое акционерное общество «ВНИПИнефть» (ОАО «ВНИПИнефть») Адрес: 105005, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, 32, стр. 1 Телефон: 8 (495) 795-31-30 E-mail: <a href="mailto:vnipineft@vnipineft.ru">vnipineft@vnipineft.ru</a> Генеральный директор – Сергеев Денис Анатольевич
4.	Основание для проведения инженерно-экологических изысканий	4.1. Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) в соответствии с инвестиционным меморандумом ООО «РН Газотопливная компания». 4.2. Договор на выполнение инженерных изысканий
5.	Вид строительства	Новое строительство
6.	Стадия проектирования	Разработка проектной и рабочей документации
7.	Срок проведения инженерно-экологических изысканий	В соответствии с календарным планом
8.	Функциональное назначение объекта	Основное функциональное назначение автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) – заправка автотранспорта компримированным природным газом.

9.	Характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на окружающую среду	<p>Проектируемый объект оказывает влияние на окружающую среду. Основными видами воздействия являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- воздействие на атмосферный воздух (химическое загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, физическое воздействие);</li> <li>- воздействие на почвы, поверхностные и грунтовые воды (образование сточных вод, производственных отходов, загрязнение грунтовых вод);</li> <li>- воздействие на социальную среду, растительный и животный мир.</li> </ul>
10.	Сведения о возможных аварийных ситуациях, типах аварий, возможных зонах и объектах воздействия, мероприятиях по их предупреждению и ликвидации их последствий	<p>Возможными аварийными ситуациями на АГНКС являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выброс взрывоопасного газа метана при разгерметизации технологического оборудования;</li> <li>- возникновение пожара при нарушении техники безопасности во время заправки автотранспорта (утечка газа).</li> </ul> <p>Для создания безопасных условий ведения технологического процесса, защиты окружающей среды от загрязнения и обеспечения безопасности персонала будет предусмотрен комплекс технических и организационных мероприятий в соответствии с Российским законодательством, выполнение которых позволит свести к минимуму возможность возникновения аварийных ситуаций при эксплуатации проектируемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организация контроля воздушной среды посредством установки газоанализаторов и сигнализаторов;</li> <li>- выполнение во взрывоопасных зонах электрооборудования во взрывозащищенном исполнении;</li> <li>- соблюдение правил взрывопожаробезопасности и т.д.</li> </ul>
11.	Цель выполнения инженерно-экологических изысканий	Оценка современного состояния и прогноз возможных изменений окружающей природной среды при влиянии объекта строительства с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.
12.	Программа проведения инженерно-экологических изысканий	Разработать программу инженерно-экологических изысканий в соответствии с требованиями п.4.7, п.4.15, п.8.3.3, п.8.4.3 СП 47.13330.2016, п.п. 3.8-3.10 СП 11-102-97 и требованиями действующих нормативных документов РФ и требованиями ПАО «НК «Роснефть»..
13.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерно-экологических изыскания	<p>Инженерно-экологические изыскания должны быть выполнены в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Федеральный закон № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> <li>– Федеральный закон № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;</li> <li>– СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.</li> </ul>

		<p>Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</li> <li>– СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</li> <li>– СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»;</li> <li>– ГОСТ 17.2.4.02-81 «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ»;</li> <li>– ГОСТ 17.4.2.03-86 «Охрана природы. Почвы. Паспорт почв»;</li> <li>– ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель»;</li> <li>– ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб»;</li> <li>– ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;</li> <li>– ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;</li> <li>– ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния» (с Изменением N 1);</li> <li>– ГОСТ 17.4.1.02-83 «Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения»;</li> <li>– ГОСТ 27593-88 «Почвы. Термины и определения»;</li> <li>– ГОСТ 17.4.3.04-85 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения»;</li> <li>– ГОСТ 17.4.3.06-86 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ»;</li> <li>– СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы»;</li> <li>– СанПиН 42-128-4433-87 «Санитарные нормы допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в почве»;</li> <li>– СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»;</li> <li>– ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;</li> <li>– иными действующими нормативными документами и дополнительными техническими требованиями, действующими на территории РФ, включая район выполнения проекта, а также требованиями контролирующих и надзорных организаций РФ;</li> <li>– Законами и постановлениями РФ в области охраны окружающей среды;</li> </ul>
--	--	--



		<ul style="list-style-type: none"> <li>– локальными нормативными документами ОАО «НК «Роснефть», в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании» №П2-01 Р-0149;</li> <li>– Стандарт Компании ПАО «НК «Роснефть» «Управление отходами № ПЗ-05 С-0084 версия 3.00»;</li> </ul> </li> <li>– Письмо ПАО «НК «Роснефть» №АР-25195 от 29.12.2016г. «О повышении эффективности реализации функций по организации обращения с отходами СМР».</li> </ul>
14.	Содержание работ по инженерно-экологическим изысканиям	<p>14.1. Инженерно-экологические изыскания должны включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– характеристику природных и техногенных условий территории изысканий: климатические и ландшафтные условия, включая региональные особенности местности, освоенность (нарушенность) местности, заболачивание, опустынивание, эрозия, особо охраняемые территории (статус, ценность, назначение, расположение), а также геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия;</li> <li>– характеристику почвенно-растительных условий;</li> <li>– достоверные данные о количественных и качественных характеристиках грунтов в местах планируемого проведения землеройных работ, необходимые для последующего проведения при разработке ПСД идентификации отходов, установления в составе ПСД при проектировании плановых объемов, классов отходов, образующихся при СМР;</li> <li>– характеристику животного мира;</li> <li>– сведения о социально-экономических условиях: численность, занятость и уровень жизни населения, демографическая ситуация, медико-биологические условия и заболеваемость;</li> <li>– сведения о хозяйственном использовании территории;</li> <li>– сведения о возможных ограничениях планируемой деятельности с запросом необходимых справок в соответствующих инстанциях;</li> <li>– сведения о современном экологическом состоянии района изысканий;</li> <li>– предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды;</li> <li>– в случае воздействия на водные объекты рыбо-хозяйственного назначения, выполнить прогноз такого воздействия;</li> <li>– предложения по программе экологического мониторинга;</li> <li>– рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных</li> </ul>



		<p>последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды;</p> <p>– сведения об изученности экологических условий: наличие материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и организаций, проводящих экологические исследования и мониторинг окружающей природной среды, а также материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, данные по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях, аналитическое обобщение перечисленных материалов, с учетом срока давности и достоверности приведенных в них материалов.</p> <p>14.2. Маршрутное обследование территории, отбор образцов атмосферного воздуха, почво-грунтов, проб воды поверхностных источников и грунтовых вод, донных отложений, замеры шума, электромагнитных излучений, радиационно-экологические исследования; лабораторные исследования и камеральные работы должны быть выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативных документов РФ.</p> <p>14.3. Современное экологическое состояние территории, все точки отбора проб, контроля, границы различных видов территорий, зоны с особым ограничением использования и т.п. должны быть отражены на картографическом материале в соответствующих приложениях к отчету.</p>
15.	Состав и содержание технического отчёта	Выполняется в соответствии с требованиями п.6.31 СП 11-102-97, п.8.5 СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012
16.	Необходимость производства отдельных видов работ с учётом особенностей проектируемого объекта	Необходимость выполнения отдельных видов работ, их состав и объем отразить в Программе инженерно-экологических изысканий, по согласованию с Заказчиком.
17.	Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при выполнении инженерно-экологических изысканий	<p>17.1. Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, а также иными документами, регламентирующими проведение инженерно-экологических изысканий (ИЭИ). «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании» №П2-01 Р-0149, Стандарт Компании ПАО «НК «Роснефть» «Управление отходами № ПЗ-05 С-0084 версия 3.00», Письмо ПАО «НК «Роснефть» №АР-25195 от 29.12.2016г. «О повышении эффективности реализации функций по организации обращения с отходами СМР», а также иными документами, регламентирующими проведение ИЭИ.</p> <p>17.2. Исполнитель по ИЭИ несет ответственность за репрезентативность пробоотбора, достоверность данных</p>

		по результатам исследований, изысканий, влияющих на качество определения в составе ПСД сведений о плановых объемах образования отходов СМР и классов опасности.
18.	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 , СП 47.13330.2012, СП 11-102-97 и требованиями локальных нормативных документов ПАО «НК «Роснефть».
19.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых исполнителем инженерно-экологических изысканий	<p>19.1. В случае привлечения субподрядных организаций, предоставить на согласование Заказчику с указанием поручаемых им работ.</p> <p>19.2. Программа инженерно-экологических изысканий до начала работ предоставляется на согласование Заказчику в электронном виде.</p> <p>19.3. Корректировка Программы инженерно-экологических изысканий производится в 5-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>19.4. Согласование Программы инженерно-экологических изысканий означает разрешение подрядчику приступить к выполнению полевых работ.</p> <p>19.5. В сроки, определенные календарным планом, подрядная организация предоставляет отчетные материалы на предварительное рассмотрение Заказчику по электронной почте в формате MS Word, Excel с графическими материалами в формате AutoCAD.</p> <p>19.6. Корректировка отчета по инженерно-экологическим изысканиям производится в 10-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>19.7. Объем выполненных работ должен быть достаточным для получения положительного заключения негосударственной экспертизы на проектную документацию и для разработки рабочей документации на строительство.</p> <p>19.8. Исполнитель обеспечивает Техническое сопровождение отчета об инженерно-экологических изысканиях до получения положительного заключения негосударственной экспертизы.</p>
20.	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления результатов выполнения инженерно-экологических изысканий	<p>20.1. Инженерно-экологические изыскания для строительства выполнить в следующем составе:  – программа инженерно-экологических изысканий;  – отчет по инженерно-экологическим изысканиям.</p> <p>20.2. Отчетная документация предоставляется в количестве 7 экземпляров на бумажном носителе, 4 экземпляра на электронных носителях.</p>



		<p>20.3. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>20.4. Электронная версия документации передается в двух форматах:  - формат *.pdf;  - формат разработки документа: текстовые и табличные документы - *.xlsx, *.docx; чертежи - *.dwg.</p> <p>20.5. Требования к документам, предоставляемым в формате *.pdf:  - Текстовые фрагменты вставляются в документ как текст, с возможностью выделения и копирования текста из документа.  - Листы текстовой документации с подписями и печатями вставляются в документ в отсканированном виде. Сканирование необходимо выполнять с оригинала документа в цветном виде с разрешением 150 dpi.  - Документ должен иметь интерактивное содержание с возможностью быстрого перехода на пункты содержания, а так же возможность поиска внутри документа.</p> <p>20.6. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>20.7. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista</p>
21.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Не выполнялись.

#### От Заказчика

Главный инженер проекта

Начальник отдела промышленной безопасности и экологии



С.А. Цыбенко

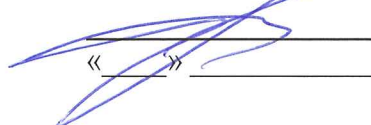
В.Д. Долгов



СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор  
ОАО «ВНИПИнефть»

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

 М.С. Кувшинов  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

**ЗАДАНИЕ**  
**НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**  
**по объекту**

**«Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции в  
Рязанской области (Шацкий район – ФАД М5)»**

1.	Наименование объекта	Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции в Рязанской области (Шацкий район – ФАД М5).
2.	Местоположение объекта	Рязанская область, Шацкий район – пересечение автодорог Москва-Самара (ФАД М5) и подъездной автодороги к с. Темёшево, кадастровый номер участка 62:24:0060309:164
3.	Заказчик	Открытое акционерное общество «ВНИПИнефть» (ОАО «ВНИПИнефть») Адрес: 105005, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, 32, стр. 1 Телефон: 8 (495) 795-31-30 E-mail: <a href="mailto:vnipineft@vnipineft.ru">vnipineft@vnipineft.ru</a> Генеральный директор – Сергеев Денис Анатольевич
4.	Основание для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий	4.1. Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) в соответствии с инвестиционным меморандумом ООО «РН Газотопливная компания».  4.2. Договор на выполнение инженерных изысканий
5.	Вид строительства	Новое строительство
6.	Стадия проектирования	Разработка проектной и рабочей документации
7.	Срок проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий	В соответствии с календарным планом
8.	Функциональное назначение объекта	Основное функциональное назначение автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) – заправка автотранспорта компримированным природным газом.
9.	Площадь, границы и координаты территории выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий	Определяется исполнителем работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, по согласованию с Заказчиком.
10.	Цель выполнения инженерно-	Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение

	гидрометеорологических изысканий	гидрометеорологических условий территории (площадки) строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений
11.	Программа проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий	Разработать программу инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями п.4.7, п.4.15, п. 7.2.2 СП 47.13330.2016, п. 3.10 СП 47.13330.2012, п. 3.10 СП 11-103-97, требованиями действующих нормативных документов РФ и требованиями ПАО «НК «Роснефть».
12.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания	<p>12.1. Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012 СП 11-103-97.</p> <p>12.2. При выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий следует руководствоваться требованиями федеральных нормативных документов по проведению инженерных изысканий для строительства и требованиями природоохранительного и санитарного законодательства Российской Федерации и субъектов Российской Федерации, постановлениями Правительства Российской Федерации в области охраны окружающей природной среды, нормативными документами Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, государственными стандартами и ведомственными природоохранными и санитарным нормами и правилами с учетом нормативных актов субъектов Российской Федерации</p>
13.	Содержание работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	<p>13.1. Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания с целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценки воздействия объектов строительства на окружающую водную и воздушную среду и разработка рекомендаций природоохранных мероприятий;</li> <li>- изучения климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;</li> <li>- выявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений;</li> <li>- изучения изменений гидрологических и климатических условий или их отдельных характеристик;</li> <li>- гидрометеорологического обоснования строительства объектов, оказывающих негативное воздействие на водную среду;</li> <li>- выявления участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов;</li> </ul> <p>13.2. В составе инженерно-гидрометеорологических исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- провести сбор, анализ и обобщение материалов</li> </ul>



		<p>гидрометеорологической и картографической изученности территории;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнить рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий;</li> <li>- выполнить изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с разработкой рекомендации по учету при проектировании особенностей гидрометеорологических условий, мероприятий по инженерной подготовке территорий и защите от опасных гидрометеорологических процессов, включая подтопление и разработку мероприятий по охране геологической среды, по защите подземных и поверхностных вод;</li> <li>- выполнить камеральную обработку материалов с определением расчетных гидрологических и метеорологических характеристик.</li> </ul>
14.	Состав и содержание технического отчёта	<p>инженерно-гидрометеорологические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012 и СП-11-103-97, а также нормативных документов Росгидромета, Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды, производственно-отраслевых (ведомственных) нормативных документов и стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов, а также требованиями локальных нормативных документов ПАО «НК «Роснефть»..</p>
15.	Необходимость производства отдельных видов работ с учётом особенностей проектируемого объекта	<p>Необходимость выполнения отдельных видов гидрологических и метеорологических работ, их состав и объем отразить в Программе инженерно-гидрометеорологических изысканий в зависимости от вида и назначения сооружений, их уровня ответственности, сложности гидрологических и климатических условий площадки строительства и степени изученности.</p>
16.	Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при выполнении инженерно-гидрометеорологических изысканий	<p>Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 47.13330.2012, СП 11-103-97 и иными документами, регламентирующими проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий</p>
17.	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	<p>Прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97</p>
18.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых Субподрядной организацией -	<p>18.1. В случае привлечения субподрядчиков, предоставить на согласование Заказчику с указанием поручаемых им работ.</p> <p>18.2. Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий до начала работ предоставляется на</p>



	исполнителем инженерно-гидрометеорологических изысканий	<p>согласование Заказчику в электронном виде.</p> <p>18.3. Корректировка Программы инженерно-гидрометеорологических изысканий производится в 5-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>18.4. Согласование Программы инженерно-гидрометеорологических изысканий означает разрешение подрядчику приступить к выполнению полевых работ.</p> <p>18.5. В сроки, определенные календарным планом, подрядная организация предоставляет отчетные материалы на предварительное рассмотрение Заказчику по электронной почте в формате MS Word, Excel с графическими материалами в формате AutoCAD.</p> <p>18.6. Корректировка отчета об инженерно-гидрометеорологических изысканиях производится в 10-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>18.7. Объем выполненных работ должен быть достаточным для получения положительного заключения негосударственной экспертизы на проектную документацию и для разработки рабочей документации на строительство.</p> <p>18.8. Исполнитель обеспечивает Техническое сопровождение отчета об инженерно-гидрометеорологических изысканиях до получения положительного заключения негосударственной экспертизы.</p>
19.	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления результатов выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий	<p>19.1. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства выполнить в следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- программа инженерно-гидрометеорологических изысканий;</li> <li>- отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях.</li> </ul> <p>19.2. Отчетная документация представляется в количестве 7 экземпляров на бумажном носителе, 4 экземпляра на электронных носителях.</p> <p>19.3. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>19.4. Электронная версия документации передается в двух форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формат *.pdf;</li> <li>- формат разработки документа: текстовые и табличные документы - *.xlsx, *.docx; чертежи - *.dwg.</li> </ul> <p>19.5. Требования к документам, предоставляемым в формате *.pdf:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Текстовые фрагменты вставляются в документ как текст, с возможностью выделения и копирования текста из документа.</li> <li>- Листы текстовой документации с подписями и печатями вставляются в документ в отсканированном виде. Сканирование необходимо выполнять с оригинала документа в цветном виде с разрешением 150 dpi.</li> <li>- Документ должен иметь интерактивное содержание с возможностью быстрого перехода на пункты содержания, а так же возможность поиска внутри документа.</li> </ul> <p>19.6. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>19.7. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista.</p>
20.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Не выполнялись.

#### От Заказчика

Главный инженер проекта



С.А. Цыбенко

Начальник отдела промышленной безопасности и экологии



В.Д. Долгов

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор  
ОАО «ВНИПИнефть»

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

\_\_\_\_\_ М.С. Кувшинов  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_г.

**ЗАДАНИЕ**  
**НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**  
**по объекту**

**«Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции в  
Рязанской области (Шацкий район – ФАД М5)»**

1.	Наименование объекта	Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции в Рязанской области (Шацкий район – ФАД М5)
2.	Местоположение объекта	Рязанская область, Шацкий район – пересечение автодорог Москва-Самара (ФАД М5) и подъездной автодороги к с. Темёшево, кадастровый номер участка 62:24:0060309:164
3.	Генпроектировщик	Открытое акционерное общество «ВНИПИнефть» (ОАО «ВНИПИнефть») Адрес: 105005, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, 32, стр. 1 Телефон: 8 (495) 795-31-30 E-mail: vnipineft@vnipineft.ru Генеральный директор – Сергеев Денис Анатольевич
4.	Основание для проведения инженерно-геодезических изысканий	4.1. Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) в соответствии с инвестиционным меморандумом ООО «РН Газотопливная компания».  4.2. Договор на выполнение инженерных изысканий.
5.	Вид строительства	Новое строительство
6.	Стадия проектирования	Разработка проектной и рабочей документации
7.	Срок проведения инженерно-геодезических изысканий	В соответствии с календарным планом
8.	Функциональное назначение объекта	Основное функциональное назначение автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) - заправка автотранспорта компримированным природным газом
9.	Площадь, границы выполнения инженерно-геодезических изысканий	9.1 Выполнить комплекс работ по созданию инженерно-топографического плана территории участка с кадастровым номером 62:24:0060309:164, с прилегающими территориями и участком пересечения автодорог Москва-Самара (ФАД М5) и подъездной



		<p>автодороги к с. Темёшево – согласно Приложению А.</p> <p>9.2 Площадь изысканий составляет 4,00га</p>
10.	Цель выполнения инженерно-геодезических изысканий	<p>10.1 Инженерно-геодезические изыскания выполнить с целью получения топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях, инженерных коммуникациях, элементов планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования и эксплуатации объектов.</p> <p>10.2 Получение материалов, необходимых для обоснования компоновки зданий, строений сооружений; принятия конструктивных и объемно-планировочных решений в отношении этих зданий, строений, сооружений; проектирования инженерной защиты таких объектов; разработки основных проектных решений, проектной и рабочей документации.</p>
11.	Программа проведения инженерно-геодезических изысканий	Разработать программу инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями п.4.12; п.5.1.1.6 СП 47.13330.2012; п.4.15, п. 5.1.1.6 СП 47.13330.2016; п. 4.7 СП 11-104-97 и требованиями действующих нормативных документов.
12.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерно-геодезические изыскания	<p>Инженерно-геодезические изыскания должны быть выполнены в соответствии с требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</li> <li>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;</li> <li>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 11-104-97 «Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства».</li> </ul>
13.	Содержание работ по инженерно-геодезическим изысканиям	<p>13.1 Выполнить комплекс работ по созданию инженерно-топографического плана с последующим согласованием в геодезической службе Рязанской области.</p> <p>13.2 Системы координат – местная с созданием строительной сетки; Система высот – Балтийская.</p> <p>13.3 Масштаб съемки 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5м.</p> <p>13.4 Способы выполнения съемки уточняются при составлении Программы инженерно-геодезических изысканий.</p>

		<p>13.5 Выполнить съемку существующих участков пересечения автодорог Москва-Самара (ФАД М5) и подъездной автодороги к с. Темёшево с указанием конструкции покрытий, отметок верха покрытий.</p> <p>13.6 Выполнить съемку существующих инженерных коммуникаций с указанием всех физических параметров, назначением, наименованием эксплуатирующей организации, контактных данных. Указать координаты выходов, углов поворота и других точек подземных сооружений. Выполнить детальное обследование колодцев (камер).</p> <p>13.7 Указать отметки верха колодцев подземных коммуникаций. Колодцы подземных коммуникаций обследуются, нивелируется верх люков, дно лотков, с учетом требований СП 11-104-97 часть2.</p> <p>13.8 На топографическом плане обозначить границу кадастрового земельного участка 62:24:0060309:164.</p>
14.	Особые условия	Строительство осуществляется в районе пересечения автодорог Москва-Самара (ФАД М5) и подъездной автодороги к с. Темёшево
15.	Состав и содержание технического отчёта	<p>15.1 Отчет об инженерно-геодезических изысканиях выполняется в строгом соответствии с требованиями СП 47.13330.2012; СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96).</p> <p>15.2 Выполнить планы масштаба 1:500 с нанесенными наземными и подземными коммуникациями и их характеристиками.</p> <p>15.3 Отчетные материалы должны быть выполнены в формате программных средств AutoCAD (dwg), MS WORD (doc). Должна быть представлена цифровая модель местности для возможности её использования в программном средстве GeoniCS.</p>
16.	Необходимость производства отдельных видов работ с учётом особенностей проектируемого объекта	<p>16.1 Необходимость производства отдельных видов работ, их состав и объем отразить в Программе инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>16.2. Выполнить съемку в соответствии с СП 11-104-97 «Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства»</p>
17.	Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при	Точность, надежность, достоверность и полнота инженерно-геодезических изысканий должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2012; СП 47.13330.2016 и иными документами, регламентирующими проведение инженерно-геодезических изысканий для строительства.



	выполнении инженерно-геодезических изысканий	
18.	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012; СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97
19.	Требования к оценке рисков опасных процессов и явлений, интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства	Оценку рисков опасных процессов и явлений, интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012; СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97
20.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых исполнителем изысканий	<p>20.1 В случае привлечения субподрядных организаций, предоставить их кандидатуру на согласование Заказчику с указанием поручаемых им работ.</p> <p>20.2 Программа инженерно-геодезических изысканий до начала работ предоставляется на согласование Заказчику в электронном виде.</p> <p>20.3 Корректировка Программы инженерно-геодезических изысканий производится в 5-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>20.4 Согласование Программы инженерно-геодезических изысканий означает разрешение подрядчику приступить к выполнению полевых работ.</p> <p>20.5 В сроки, определенные календарным планом, подрядная организация предоставляет отчетные материалы на предварительное рассмотрение Заказчику по электронной почте в формате MS Word, Excel с графическими материалами в формате AutoCAD.</p> <p>21.6 Корректировка отчета по инженерно-геодезическим изысканиям производится в 10-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>21.7 Объем выполненных работ должен быть достаточным для получения положительного заключения Государственной/негосударственной экспертизы на проектную документацию и для разработки рабочей документации на строительство.</p> <p>21.8 Исполнитель обеспечивает Техническое сопровождение отчета об инженерно-геодезических изысканиях до получения положительного заключения Государственной/негосударственной экспертизы.</p>



21.	Требования к составу, срокам, порядку и форме представления результатов выполнения инженерно-геологических изысканиях	<p>21.1 Инженерно-геодезические изыскания для строительства выполнить в следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- программа инженерно-геодезических изысканий;</li> <li>- отчет об инженерно-геодезических изысканиях.</li> </ul> <p>21.2 Отчет об инженерно-геодезических изысканиях выполняется в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96). Отчет должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Общие сведения об основаниях для проведения работ (Договор, свидетельство СРО о допуске к производству работ, техническое задание и др.); времени их проведения, составе исполнителей, объемах и др.;</li> <li>- Сведения о местоположении и характеристику площадки работ, краткая физико-географическая характеристика района;</li> <li>- Сведения о топографо-геодезической изученности площадки работ (наличие пунктов опорной и государственной геодезической сети, материалов топографо-геодезических работ прошлых лет);</li> <li>- Сведения о методике и технологии производства топографо-геодезических работ, применяемом оборудовании; о создании (развитии) опорных и съемочных геодезических сетей и др.;</li> <li>- Сведения о проведении технического контроля и приемки работ;</li> <li>- Сведения о соблюдении техники безопасности при проведении топографо-геодезических работ;</li> <li>- Сведения о метрологическом обеспечении изыскательских работ;</li> <li>- Каталоги исходных геодезических пунктов и пунктов съемочного обоснования;</li> <li>- Схему ходов планово-высотного съемочного обоснования;</li> <li>- Акты приемки выполненных топографо-геодезических работ;</li> <li>- Планы масштаба 1:500 с нанесенными границами земельного участка 64:24:0060309:164 наземными и подземными коммуникациями и их характеристиками.</li> </ul> <p>21.3. Отчетная документация представляется в количестве 7 экземпляров на бумажном носителе, 4 экземпляров на CD-диске.</p> <p>21.4. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>21.5. Электронная версия отчетных материалов передается в двух форматах:</p>
-----	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- формат *.pdf;</li> <li>- формат разработки документа: текстовые и табличные документы - *.xlsx, *.docx; чертежи - *.dwg; локальные сметы - *.xml.</li> </ul> <p>Должна быть представлена цифровая модель местности для возможности её использования в программном средстве GeoniCS.</p> <p>21.6. Требования к документам, предоставляемым в формате *.pdf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Текстовые фрагменты вставляются в документ как текст, с возможностью выделения и копирования текста из документа.</li> <li>- Листы текстовой документации с подписями и печатями вставляются в документ в отсканированном виде. Сканирование необходимо выполнять с оригинала документа в цветном виде с разрешением 150 dpi.</li> <li>- Документ должен иметь интерактивное содержание с возможностью быстрого перехода на пункты содержания, а так же возможность поиска внутри документа.</li> </ul> <p>21.7. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>21.8. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista</p>
22.	Приложения	<p>22.1 Приложение А – Ситуационный план с указанием выбранного для размещения АГНКС земельного участка с кадастровым номером 62:24:0060309:164 и границ выполнения геодезических изысканий.</p> <p>22.2 Приложение Б – Кадастровый план земельного участка 62:24:0060309:164.</p>

23.	Наличие изысканий прошлых лет	Данные отсутствуют
-----	----------------------------------	--------------------

**От Заказчика**

Главный инженер проекта

С.А. Цыбенко

/ Начальник отдела инженерных  
систем и генплана

Н.С. Афанасьева

/ Заместитель начальника отдела  
инженерных систем и генплана

Н.В. Егорова



СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ  
Технический директор  
ОАО «ВНИПИнефть»

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_г. М.С. Кувшинов

**ЗАДАНИЕ  
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
по объекту**

**«Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции в  
Рязанской области (Шацкий район – ФАД М5)»**

1.	Наименование объекта	Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции в Рязанской области (Шацкий район – ФАД М5).
2.	Местоположение объекта	Рязанская область, Шацкий район – пересечение автодорог Москва-Самара (ФАД М5) и подъездной автодороги к с. Темёшево, кадастровый номер участка 62:24:0060309:164 (см. приложение № 1)
3.	Заказчик	Открытое акционерное общество «ВНИПИнефть» (ОАО «ВНИПИнефть») Адрес: 105005, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ф.Энгельса, 32, стр. 1 Телефон: 8 (495) 795-31-30 E-mail: <a href="mailto:vnipineft@vnipineft.ru">vnipineft@vnipineft.ru</a> Генеральный директор – Сергеев Денис Анатольевич
4.	Основание для проведения инженерно-геологических изысканий	4.1. Строительство автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) в соответствии с инвестиционным меморандумом ООО «РН Газотопливная компания».  4.2. Договор на выполнение инженерных изысканий
5.	Вид строительства	Новое строительство
6.	Стадия проектирования	Разработка проектной и рабочей документации
7.	Срок проведения инженерно-геологических изысканий	В соответствии с календарным планом
8.	Функциональное назначение объекта	Основное функциональное назначение автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС) – заправка автотранспорта компримированным природным газом.
9.	Площадь, границы и координаты территории выполнения инженерно-геологических изысканий	Определяется исполнителем работ по инженерно-геологическим изысканиям, по согласованию с Заказчиком.
10.	Цель выполнения инженерно-геологических изысканий	10.1. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать детализацию инженерно-геологических условий конкретных участков строительства

		<p>проектируемых зданий и сооружений и прогноз их изменений в период строительства и эксплуатации с детальностью, достаточной для разработки окончательных проектных решений.</p> <p>10.2. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать получение материалов, необходимых для проведения расчетов оснований, фундаментов и конструкции зданий и сооружений, их инженерной защиты, разработки решений о проведении профилактических и других необходимых мероприятий, выполнения земляных работ, разработки основных проектных решений, проектной и рабочей документации.</p>
11.	Программа проведения инженерно-геологических изысканий	<p>Разработать программу инженерно-геологических изысканий в соответствии с требованиями п.4.7, п.4.15, п. 6.3.3, п. 7.2.2 СП 47.13330.2012, п. 4.19, п. 6.1.9, п. 6.3.1.4, п. 6.3.2.4 СП 47.13330.2016, п. 4.8 СП 11-105-97 ч.1, п. 3.10 СП 11-103-97, СП 116.13330.2012 и требованиями действующих нормативных документов.</p>
12.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерно-геологические изыскания	<ul style="list-style-type: none"> <li>- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты»</li> <li>- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов»</li> </ul>
13.	Содержание работ по инженерно-геологическим изысканиям	<p>13.1. Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района (площадки, участка, трассы) проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов и условия их залегания, геологические и инженерно-геологические процессы, изменение условий освоенных (застроенных) территорий, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для проектирования, строительства и эксплуатации объектов.</p> <p>13.2. Отчет об инженерно-геологических изысканиях также должен включать полученные по результатам инженерно-геологических изысканий достоверные данные о количественных и качественных характеристиках грунтов в местах планируемого проведения землеройных работ необходимые для последующего проведения при разработке ПСД идентификации отходов, установления в составе ПСД при проектировании плановых объемов, классов</p>



		<p>отходов, образующихся при СМР (согласно письму ПАО «НК «Роснефть» №АВ-25/95 от 29.12.2016г. «О повышении эффективности реализации функций по организации обращения с отходами СМР», Приложение 1).</p> <p>13.3. Объем работ по инженерно-геологическим изысканиям определяется программой изысканий.</p>
14.	Необходимость производства отдельных видов работ с учётом особенностей проектируемого объекта	Необходимость выполнения отдельных видов геологических работ, их состав и объем отразить в Программе инженерно-геологических изысканий в зависимости от вида и назначения сооружений, их уровня ответственности, сложности гидрологических и климатических условий площадки строительства и степени ее изученности.
15.	Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при выполнении инженерно-геологических изысканий	Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 и иными документами, регламентирующими проведение инженерно-геологических изысканий.
16.	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Прогноз возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97.
17.	Требования к оценке рисков опасных процессов и явлений, интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства	Оценку рисков опасных процессов и явлений, интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства, выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97.
18.	Перечень согласований и разрешений, выполняемых исполнителем инженерно-геологических изысканий	<p>18.1. В случае привлечения субподрядчиков, предоставить их кандидатуру на согласование Заказчику с указанием поручаемых им работ.</p> <p>18.2. Программа инженерно-геологических изысканий до начала работ предоставляется на согласование Заказчику в электронном виде.</p> <p>18.3. Корректировка программы производится в 5-тидневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>18.4. Согласование программы означает разрешение подрядчику приступить к выполнению работ.</p> <p>18.5. В сроки, определенные календарным планом, подрядная организация предоставляет отчетные материалы на предварительное рассмотрение Заказчику по электронной почте в формате MS Word,</p>



		<p>Excel с графическими материалами в формате AutoCAD.</p> <p>18.6. Корректировка отчета по инженерно-геологическим изысканиям производится в 10-ти дневный срок после получения замечаний Заказчика.</p> <p>18.7. Объем выполненных работ должен быть достаточным для получения положительного заключения негосударственной экспертизы на проектную документацию и для разработки рабочей документации на строительство.</p> <p>18.8. Исполнитель обеспечивает Техническое сопровождение отчета об инженерно-геодезических изысканиях до получения положительного заключения негосударственной экспертизы.</p>
19.	Требования к составу, порядку и форме представления результатов выполнения инженерно-геологических изысканий	<p>19.1. Инженерно-геологические изыскания для строительства выполнить в следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- программа инженерно-геологических изысканий;</li> <li>- отчет об инженерно-геологических изысканиях.</li> </ul> <p>19.2. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям должен быть выполнен в строгом соответствии с требованиями - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства Основные положения» и СП 11-105-97 Ч.II «Инженерно-геологические изыскания для строительства. В отчете отразить данные по несущей способности свай.</p> <p>19.3. Отчет по результатам инженерно-геологических изысканий передается в следующем виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 7 экземпляров на бумажном носителе (5 черно-белых, 2 в цвете);</li> <li>- 4 экземпляра на электронных носителях.</li> </ul> <p>19.4. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW.</p> <p>19.5. Электронная версия документации передается в двух форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формат *.pdf;</li> <li>- формат разработки документа: текстовые и табличные документы - *.xlsx, *.docx; чертежи - *.dwg.</li> </ul> <p>19.6. Требования к документам, предоставляемым в формате *.pdf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Текстовые фрагменты вставляются в документ как текст, с возможностью выделения и копирования текста</li> </ul>

		<p>из документа.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Листы текстовой документации с подписями и печатями вставляются в документ в отсканированном виде. Сканирование необходимо выполнять с оригинала документа в цветном виде с разрешением 150 dpi.</li> <li>- Документ должен иметь интерактивное содержание с возможностью быстрого перехода на пункты содержания, а так же возможность поиска внутри документа.</li> </ul> <p>19.7. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>19.8. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания. Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista.</p>
20.	Приложения	<p>Приложение №1 – Ситуационный план площадки строительства.</p> <p>Приложение №2 – Схема расположения зданий и сооружений.</p> <p>Приложение №3 – Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.</p>
21.	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях	Не выполнялись

#### От Заказчика

Главный инженер проекта

Начальник строительного отдела

С.А. Цыбенко

А.П. Щанкин





№ п.п.	Обозначение (номер) здание или сооружения в соответствии с экспликацией (см. приложение №2)	Наименование сооружения	Уровень ответственности	Конструктивные особенности	Габариты (Д/Ш/В)	Этажность	Намечаемый тип фундамента (свайный, плитный, ленточный, столбчатый), отметка ростверка свайного фундамента	Нагрузки на фундаменты			Предполагаемая глубина заложения фундамента или отметка погружения сваи	Наличие мокрых технологических процессов	Наличие мокрых подвалов, приямков, их глубина и назначение	Наличие динамических нагрузок	Чувствительность к неравномерным осадкам (относительная разность осадок)	Примечание
								на один ростверк или столбчатый фундамент, тс.	на 1 м2 плиты, тс/м2	на 1 м.п. ленточного фундамента, тс/м.п.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Автомобильная газонаполнительная компрессорная станция в Удмурдской Республике (г. Ижевск, ул. Новосмирновская)																
1	01	Операторная	нормальный		Операторная – 8х5 (1 этаж)	1	Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	нет	0.004	
2	02	Блок входных кранов	нормальный		0,65х3,6		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	нет	0.004	
3	03	Блок очистки/осушки	нормальный		3х5		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	нет	0.006	
4	04	Блок компрессорных установок	нормальный		2.5х6		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	да	0.004	
5	05	Блок аккумуляторов газа	нормальный		2.5х6		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	нет	0.004	
6	06	Островок безопасности с газораздаточной колонкой	нормальный		0,9х4,9		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	да	0.004	



## Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ п.п.	Обозначение (номер) здание или сооружения в соответствии с экспликацией (см. приложение №2)	Наименование сооружения	Уровень ответственности	Конструктивные особенности	Габариты (Д/Ш/В)	Этажность	Намечаемый тип фундамента (свайный, плитный, ленточный, столбчатый), отметка ростверка свайного фундамента	Нагрузки на фундаменты			Предполагаемая глубина заложения фундамента или отметка погружения свай	Наличие мокрых технологических процессов	Наличие мокрых подвалов, приямков, их глубина и назначение	Наличие динам-ких нагрузок	Чувствительность к неравномерным осадкам (относительная разность осадок)	Примечание
								на один ростверк или столбчатый фундамент, тс.	на 1 м2 плиты, тс/м2	на 1 м.п. ленточного фундамента, тс/м.п.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	07	Навес	нормальный		15x7.5 h=5.0м	-	Столбчатый, монолитный	30т			-2.0	нет	нет	нет	0.004	
8	08	Азотный блок	нормальный		2.5x0.7		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	нет	0.004	
9	09	Дизельная электростанция	нормальный		5x3		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	да	0.004	
10	10	Аккумулирующая емкость	нормальный		5x3		Заглубленная емкость на плитном основании		20		-2.0	нет	нет	нет	0.006	
11	11	Очистная установка	нормальный		2.5x1.25		Заглубленная емкость на плитном основании		20		-2.0	да	нет	нет	0.006	
12	12	Резервуар очищенных стоков	нормальный		5x3		Заглубленная емкость на плитном основании		20		-2.0	нет	нет	нет	0.006	
13	13	Сооружение биологической очистки Евробион	нормальный		4,5x1,8		Заглубленная емкость на плитном основании		20		-2.0	да	нет	нет	-	
14	14	Резервуар очищенных х/б стоков	нормальный		4,5x1,8		Заглубленная емкость на плитном основании		20		-2.0	да	нет	нет	0.006	





## Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ п.п.	Обозначение (номер) здание или сооружения в соответствии с экспликацией (см. приложение №2)	Наименование сооружения	Уровень ответственности	Конструктивные особенности	Габариты (Д/Ш/В)	Этажность	Намечаемый тип фундамента (свайный, плитный, ленточный, столбчатый), отметка ростверка свайного фундамента	Нагрузки на фундаменты			Предполагаемая глубина заложения фундамента или отметка погружения сваи	Наличие мокрых технологических процессов	Наличие мокрых подвалов, приемков, их глубина и назначение	Наличие динамичных нагрузок	Чувствительность к неравномерным осадкам (относительная разность осадок)	Примечание
								на один ростверк или столбчатый фундамент, тс.	на 1 м2 плиты, тс/м2	на 1 м.п. ленточного фундамента, тс/м.п.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
15	15	Дренажная емкость	нормальный		2,5х1,25	-	Заглубленная емкость на плитном основании		20		-2.0	да	нет	нет	-	
16	16	Трансформаторная подстанция	нормальный		6х3		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	да	0.004	
17	17	Зарядная станция для электромобилей	нормальный		4,0х1,5		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	да	0.004	
18	18	Молниеприемник	нормальный		1х1		Столбчатый, монолитный	5т			-2.0	нет	нет	нет	0.004	
19	19	Сервис-блок (подкачка шин, пылесос)	нормальный		3,5х1,0		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	да	0.004	
20	20	Пожарный щит с ящиком для песка	нормальный		4х1,5		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	да	0.004	
21	21	Площадка для посадки и высадки пассажиров	нормальный		5х3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	22	Площадка для контейнеров ТБО в ограждении	нормальный		5х2		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	да	0.004	



## Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

№ п.п.	Обозначение (номер) здание или сооружения в соответствии с экспликацией (см. приложение №2)	Наименование сооружения	Уровень ответственности	Конструктивные особенности	Габариты (Д/Ш/В)	Этажность	Намечаемый тип фундамента (свайный, плитный, ленточный, столбчатый), отметка ростверка свайного фундамента	Нагрузки на фундаменты			Предполагаемая глубина заложения фундамента или отметка погружения свай	Наличие мокрых технологических процессов	Наличие мокрых подвалов, их глубина и назначение	Наличие динам-ких нагрузок	Чувствительность к неравномерным осадкам (относительная разность осадок)	Примечание
								на один ростверк или столбчатый фундамент, тс.	на 1 м2 плиты, тс/м2	на 1 м.п. ленточного фундамента, тс/м.п.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
23	23	Резервуар для воды	нормальный		1,7х1		Плита монолитная		20		-2.0	нет	нет	да	0.004	
24	24	Информационная стелла	нормальный		3х1,5		Столбчатый, монолитный	10т			-2.0	нет	нет	нет	0.004	
25	25	Указатели направления движения	нормальный		1х1		Столбчатый, монолитный	5т			-2.0	нет	нет	нет	0.004	
26	26	Информационный пилот «Схема движения»	нормальный		1х1		Столбчатый, монолитный	5т			-2.0	нет	нет	нет	0.004	
27	27	Флагштоки	нормальный		3х1		Столбчатый, монолитный	5т			-2.0	нет	нет	нет	0.004	
28	28	Генератор	нормальный		1,7х1		Плита монолитная		5		-2.0	нет	нет	да	0.004	

Разработал  С.Д. ПрокоповНач. отд. М06  А.П. Щанкин