

Приложение к заданию на
проектирование
№ 11363П

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера по инженерным
изысканиям и землеустроительным работам
ООО «СамараНИПИнефть»

_____ Д.И. Касаев
«___» _____ 20__ г.
Доверенность № 6 от 30.12.2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Начальник управления проектно-
изыскательских работ АО «Самаранефтегаз»

_____ Н.Н. Чужинов
«___» _____ 20__ г.
Доверенность № 115/23 от 01.01.2023г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

1	Наименование объекта	Водовод ШНС-1 Дерюжевского месторождения до скважины №302 Дерюжевского месторождения
2	Местоположение объекта	Самарская область, Похвистневский район, Дерюжеское месторождение, Северная группа месторождений АО «Самаранефтегаз»
3	Основание для выполнения работ	Договор на проектно-изыскательские работы, заключенный между АО «Самаранефтегаз» и ООО «СамараНИПИнефть»
4	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5	Этап выполнения инженерных изысканий	Изыскания выполняются в 1 этап. (стадия проектирования ПД)
6	Сроки выполнения инженерных изысканий	В соответствии с календарным планом договора
7	Идентификационные сведения о заказчике	АО «Самаранефтегаз» Ответственный представитель: Начальник управления проектно-изыскательских работ: Чужинов Николай Николаевич. Рабочий телефон: +7(846)337-59-50; E-mail: ChuzhinovNN@samng.rosneft.ru
8	Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «СамараНИПИнефть» Адрес: 443010, г. Самара, ул. Вилоновская, д. 18 Телефон/факс: 8(846) 205 86 00/8, (846) 205-86-01 E-mail: snipioil@samng.rosneft.ru Генеральный директор: Кожин Владимир Николаевич Ответственный: Главный инженер проекта: Каюков Ратмир Олегович Телефон: +7 (846) 205-86-39 доб. 1092

ТЗ на ИИ по объекту: 11363П «Водовод ШНС-1 Дерюжевского месторождения до скважины №302 Дерюжевского месторождения»

1



		E-mail: KayukovRO@samnipi.rosneft.ru
9	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Перечень проектируемых объектов и их основные характеристики приведены в приложениях Таблицы 3-7 настоящего ТЗ.
10	Идентификационные сведения об объекте: назначение; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к опасным производственным объектам; пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений	Идентификационные сведения об объекте приведены в приложениях Таблицы 3-7 настоящего ТЗ.
11	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность) приведены в приложениях Таблицы 4 – 5 настоящего ТЗ .
12	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на окружающую среду приведена в Таблице 8 настоящего ТЗ.
13	Цели и задачи ИИ	<p>Цель изысканий: для выполнения ПД.</p> <p>Виды изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ инженерно-геодезические изыскания; ■ инженерно-геологические изыскания; ■ инженерно-гидрометеорологические изыскания; ■ инженерно-экологические изыскания. <p>Задача изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ получение топографо-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических данных, необходимых для проектирования объектов, приведенных в Таблицах 3 – 7 настоящего ТЗ; ■ комплексное изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных решений по строительству и мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных геологических и инженерно-геологических процессов.
14	Перечень нормативных	ИИ выполнить на основании следующего перечня



<p>правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ</p>	<p>нормативных правовых актов, НТД и ЛНД Компании:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»; ▪ ГОСТ 21.301-2021 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с поправкой); ▪ СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства; ▪ СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства; ▪ СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства; ▪ СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства; ▪ СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; ▪ СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; ▪ СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства; ▪ СП 446.1325800.2019 Инженерно-геологические изыскания для строительства; ▪ Положение Компании «Маркшейдерские, геодезические и картографические работы в Компании» № П1-01.02 Р-0003; ▪ Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в Компании» № П1-01.02 Р-0007; ▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0014; ▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0090; ▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0149; ▪ Положения Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ПАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222; ▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштаба 1:10000» № П1-01 ПК-0003;
---	---



		<ul style="list-style-type: none"> Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» № П1-01 ПК-0001; Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» № П1-01 ПК-0002; ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»; ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
15	Перечень передаваемых заказчиком во временное пользование исполнителю инженерных изысканий, результатов ранее выполненных инженерных изысканий и исследований, данных о наблюдавшихся на территории инженерных изысканий осложнениях в процессе строительства и эксплуатации сооружений, в том числе деформациях и аварийных ситуациях	Для оптимизации и минимизации полевых и лабораторных работ максимально использовать материалы ранее проведенных изысканий и исследований АО «Самаранефтегаз» 8650П
16	Виды изысканий	<p>Изыскания выполнить в системе координат «МСК-Самаранефтегаз» и Балтийской системе высот 1977 г.</p> <p>1. Инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>1.1 Выполнить топографическую съемку объекта и его элементов в объеме и точности согласно требованиям, приведенным в Таблицах 3-5 настоящего ТЗ.</p> <p>1.2 Выполнить топографическую съёмку всех надземных и подземных вдольтрассовых и пересекаемых инженерных коммуникаций.</p> <p>1.3 Топографические планы существующих коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями, объекты которых располагаются в пределах инженерных изысканий.</p> <p>1.4 Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ местоположение двух крайних к проектируемому объекту опор, высота подвески нижних и верхних проводов на опорах и в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор, температура, при которой выполнен замер провиса провода.</p> <p>1.5 При пересечении трасс с автодорогами и магистральными трубопроводами указать километраж мест пересечений, а также согласовать указанный</p>



	<p>километраж с соответствующей линейной организацией.</p> <p>1.6 Указать направление, назначение, диаметр и глубину заложения выявленных подземных коммуникаций. Правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций согласовать с представителями эксплуатирующих организаций, оформить соответствующий акт, со следующей обязательной формулировкой «на плане коммуникации отображены верно и в полном объеме». Подписи представителей организаций обязательно заверить печатями.</p> <p>1.7 Водоохранные зоны должны быть отражены в графических приложениях томов марок ИГДИ. При обнаружении водного объекта в непосредственной близости (до 300м) к проектируемым сооружениям, выполнить горизонтальную съемку уреза воды со стороны проектируемых сооружений.</p> <p>1.8 Закрепление проектируемых трасс и знаков геодезических разбивочных осей выполнить по запросу заказчика на этапе строительно-монтажных работ.</p> <p>2. Инженерно-геологические изыскания:</p> <p>2.1 Инженерно-геологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, сейсмотектонические, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды.</p> <p>2.2 В состав инженерно-геологических изысканий входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ сбор и обработка материалов изысканий и исследований прошлых лет; ▪ рекогносцировочное обследование; ▪ проходка горных выработок; ▪ геофизические исследования; ▪ полевые исследования грунтов; ▪ гидрогеологические исследования; ▪ лабораторные исследования грунтов, подземных и поверхностных вод; ▪ камеральная обработка материалов и составление технического отчета (заключения). <p>2.3 Инженерно-геологические работы выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (в</p>
--	---



	<p>частях, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 г. № 1521), СП 11-105-97, СП 446.1325800.2019, СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011.</p> <p>2.4 Сведения и указания по проведению инженерно-геологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ детальность инженерно-геологических исследований принять в соответствии с масштабом топографо-геодезических работ, с учетом сложности инженерно-геологических условий в соответствии с СП 11-105-97, ч. 1; ▪ выполнение буровых работ для изучения инженерно-геологических условий, литологического состава грунтов, определения уровня грунтовых вод, отбора проб грунтов и грунтовых вод на участке изысканий глубину бурения принять в соответствии с требованиями с СП-11-105-97, ч.1., п. 7.8, СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011, СП 47.13330.2016; ▪ проведение полевых испытаний грунтов (статического и динамического зондирования, штампы, термометрические замеры, откачки) при необходимости; ▪ выполнение лабораторных исследований, классификация грунтов с выделением классов, групп, подгрупп, типов, видов и разновидностей в соответствии с ГОСТ 25100, определения их нормативных и расчетных характеристик, выделения инженерно-геологических элементов; ▪ определение химического состава подземных и поверхностных вод, а также водных вытяжек грунтов в целях определения их агрессивности к бетону и стальным конструкциям, коррозионной активности к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабелей, оценки влияния подземных вод на развитие геологических и инженерно-геологических процессов; ▪ наличие опасных геологических и инженерно-геологических процессов; ▪ выполнение геофизических исследований по определению УЭС. <p>2.5 На участках с развитием опасных геологических и инженерно-геологических процессов и с распространением слабых грунтов (торфов или сапропелей), необходимо размещать выработки (зондировки), с интервалом 50 – 100 м.</p> <p>2.6 При необходимости выполнить статическое зондирование грунтов в соответствии с требованиями СП 11-105 (часть 1). Результаты зондирования должны включать данные о несущей способности свай.</p> <p>2.7 Число и расположение геологических выработок под резервуары выполнить в соответствии с разделом 5.6 ГОСТ 31385-2016. При наличии на</p>
--	---



	<p>объекте проектирования РВС.</p> <p>2.8 Расчетную сейсмическую активность в районе строительства принять по ближайшему населенному пункту по карте В ОСР-2015 СП 14.13330.2018. По результатам инженерно-геологических изысканий указать расчетную сейсмичность площадки изысканий с учетом сейсмогрунтовых условий.</p> <p>2.9 Выполнить геоэлектрический разрез под ГАЗ на глубину 30 м (при наличии СКЗ).</p> <p>3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания:</p> <p>3.1. Сведения и указания по проведению инженерно-гидрометеорологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • данные о гидрографической сети района изысканий; • данные об основных чертах режима водных объектов; • данные о местах размещения постов наблюдений и станций; • данные о климате; • расчётные данные при пересечении водотоков или их пойм; • состав работ определяется в зависимости от вида сооружения, для которого выполняются изыскания. <p>3.2. Производство оценки опасных гидрометеорологических процессов и явлений (затопление, русловой процесс, метеорологические проявления). При наличии переходов через водные преграды определить расходы и уровни воды, построить графики функций $Q=f(H)$ и $V=f(H)$, выполнить анализ деформационных процессов (тип, скорость, прогноз).</p> <p>3.3. В разделе климатические характеристики района строительства указать толщину стенки гололеда по наблюдениям метеостанции. Дополнительно указать район по гололеду, по ветровому давлению, по среднегодовой продолжительности гроз в соответствии с ПУЭ. Указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5 % обеспеченности. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова.</p> <p>3.4. При пересечении проектируемыми трассами линейных сооружений водных преград выполнить инженерно-гидрометеорологические работы в соответствии с разделом 9 СП 11-103-97.</p> <p>3.5. Требования к составу технического отчета определить в Программе работ.</p> <p>4. Инженерно-экологические изыскания:</p> <p>4.1 Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-</p>
--	---



		<p>102-97, П2-01 Р-0149 «Положение компании». Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов» на земельном участке в границах проектирования площадью 2,483 га. Зона влияния проектируемого объекта ограничена санитарно-защитной зоной и зонами санитарных разрывов. Материалы инженерно-экологических изысканий должны содержать сведения обо всех компонентах окружающей среды для проектирования объекта.</p> <p>4.2 В составе инженерно-экологических изысканий выполнить следующие виды работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сбор, анализ и обработку опубликованных и фондовых материалов и данных о состоянии природной среды; • маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения; • почвенные исследования; • изучение растительного покрова; • исследования животного мира; • геоэкологическое опробование и оценку загрязненности природных сред, объемы работ указать в программе производства работ (ППР); • лабораторные химико-аналитические исследования; • исследование и оценку радиационной обстановки, согласно МУ 2.6.1.2398-08; • выявление территорий с ограниченным режимом природопользования (особо охраняемые природные территории, историко-культурные объекты, водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, месторождения полезных ископаемых, скотомогильники и др.); • характеристику хозяйственного использования территории; • изучение социальной сферы, характеристику санитарно-эпидемиологических и медико-биологических условий в районе; • предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений; • рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий; • разработку предложений по организации экологического мониторинга. <p>4.3 По результатам инженерно-экологических изысканий составить технический отчет, содержащий текстовую и графическую части. Текстовая часть</p>
--	--	--



		<p>должна содержать разделы согласно СП.47.13330.2016.</p> <p>4.4 К техническому отчету по инженерно-экологическим изысканиям приложить официальные сведения уполномоченных государственных органов в соответствии с Приложением Ф П2-01 Р-0149, перечень сведений установить в ППР.</p> <p>4.5 В графической части отчета предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • картосхему фактического материала (с указанием проектируемого объекта, пунктов отбора проб); • картосхему современного и прогнозируемого состояния территории; • картосхему экологических ограничений (с указанием границ проектируемого объекта, границ санитарно-защитной зоны, селитебной территории, рекреационных зон, водоохранных зон, месторождений полезных ископаемых, зон охраны источников питьевого водоснабжения, мест обитания животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации). <p>4.6 Животный мир. Дать характеристику животному миру, привести информацию о видовом составе, плотности и численности охотничье-промысловых видов животных, путях миграции (на основе данных уполномоченных органов и полевых исследований). Выполнить полевые исследования с описанием в точках наблюдений, указать встречаемость редких видов животных, занесённых в Красные книги.</p>
17	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)	<p>Выполнить укрупненный план в местах пересечения с естественными и искусственными препятствиями (автомобильные и железные дороги, ручьи, реки, каналы, озера, крупные овраги шириной более 50 м), коридорами коммуникаций в масштабе 1:500.</p> <p>В местах пресечения с существующими надземными и подземными трубопроводами указывать диаметр и высотную отметку (глубину залегания) существующих трубопроводов.</p> <p>В точках подключения выполнить фотосъемку и указать на изысканиях высотную отметку и диаметр существующего трубопровода.</p> <p>Ширина полосы съемки на переходе через железную дорогу должна быть не менее 50 м в обе стороны от створа пересечения. Пересечение должно иметь точную привязку к существующим железнодорожным и географическим координатам с указанием места перехода по железнодорожному пикетажу с точностью до одного метра (километр + метр), которое должно</p>



		<p>соответствовать полученному принципиальному согласованию.</p> <p>Выполнить фотосъемку существующих наземных сооружений (АГЗУ, гребенки, наземный/надземный трубопровод, запорная арматура и т.д.), подход (отход) к которым определен техническими требованиями.</p> <p>В местах пересечения с трассами ВЛ выполнить фотосъемку, а также указать номера опор и отметку подвеса провода. Указать название линии или номер фидера, если таковые имеются.</p> <p>При производстве работ по инженерно-геологическим изысканиям выполнять фотосъемку подтверждающую выполнение данных работ.</p>
18	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	<p>На основании выполненных изысканий указать в отчете категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с СП 115.13330.2011 по площадной пораженности.</p> <p>На основании выполненных изысканий в отчете привести предложения и рекомендации для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния.</p>
19	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется)	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов исследований, научному сопровождению изысканий отсутствуют.
20	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные	Требования, превышающие требования предусмотренные нормативными документами не предъявляются.



	требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	
21	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий в составе отчета предоставить прогнозные изменения природных условий, как при техногенном воздействии, так и в нормальных условиях.
22	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	Выполнить ИИ на основании согласованной Заказчиком программы работ на выполнение ИИ и с учетом требований Положения Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ПАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222.
23	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>1. Перечень материалов, предоставляемых в результате работ</p> <p>1.1 В результате работ должен быть представлен отчет, содержащий следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ пояснительная записка, включающая в себя разделы: <ul style="list-style-type: none"> - описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием расстояний; - указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов; ▪ ситуационный план; ▪ каталоги координат в МСК - Самаранефтегаз; ▪ топографические планы площадочного объекта, узлов подключения к существующим и ранее запроектированным коммуникациям, сложных участков и мест пересечений в соответствии с таблицей 4 настоящего ТЗ; ▪ топографические планы для проектирования трасс коммуникаций в соответствии с таблицей 5 настоящего ТЗ; ▪ ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность, образованная множеством треугольных граней); ▪ на планах привести необходимые данные по гидрологии. Материалы по гидрологии должны содержать данные о переформировании берегов и русел водотоков; ▪ привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы водных объектов; ▪ инженерно-геологические разрезы, совмещённые с продольными профилями трасс линейных



		<p>сооружений в соответствии с таблицей 5;</p> <ul style="list-style-type: none"> инженерно-геологические разрезы, совмещённые с укрупнёнными продольными профилями переходов трассы трубопроводов через дороги, водотоки и коридоры коммуникаций в соответствии с таблицей 5 (настоящего ТЗ) в масштабах: гор. 1:500, верт. 1:100, геол. 1:100 (в случае наличия трубопроводов в составе проектируемых сооружений); инженерно-геологические разрезы по площадке; таблицы физико-механических свойств грунтов; результатов статического зондирования грунтов; на продольных профилях дается инженерно-геологический разрез с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке; Выполнить профилирование трасс линейных объектов: <ul style="list-style-type: none"> горизонтальный 1:2000; вертикальный 1:200; геологический 1:200. <p>1.2 Предоставить сведенный топографический план в масштабе 1:2000, содержащий всю топографическую съемку по объекту в формате AutoCAD в системе координат МСК - Самаранефтегаз (расширение *.dwg). Топографический план должен быть ориентирован на север, подписи горизонтально. Выполнить сводку с топографическими планами ранее выполненных изысканий. Каждый план должен быть сведен со смежными планами ранее выполненных изысканий. Искусственный излом сводимых элементов на рамке не допускается.</p> <p>1.3 Предоставить перечень владельцев пересекаемых коммуникаций надземных, наземных и подземных (трубопроводов, линий электропередачи) с указанием номеров ближайших опор.</p> <p>2. Предоставление технической документации по инженерным изысканиям</p> <p>Предоставление технической документации по инженерным изысканиям осуществляется поэтапно в следующем составе:</p> <p>Предварительные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ЦММ под проектируемый объект с характеристиками существующих инженерных коммуникаций и указанием их владельца; Краткую информацию о наличии затопления территории с указанием предварительных расчетных расходов и амплитуды поднятия уровней воды 2, 3, 4, 10 % вероятности превышения. <p>Промежуточные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> окончательно оформленные топографические
--	--	---



	<p>планы площадок и коридоров коммуникаций в соответствии с требованиями, приведенными в таблицах 4-5 настоящего ТЗ, с ЦММ с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений;</p> <ul style="list-style-type: none"> • окончательно оформленные инженерно-геологические разрезы по площадным объектам с указанием номеров инженерно-геологических элементов и групп грунтов по разработке. Типы торфов и типы местности по увлажнению при их наличии должны соответствовать требованиям нормативных документов (ВСН 26-90, СП 34.13330). Указать тип болот по проходимости строительной техники в соответствии с ВСН 51-2.38 (инженерно-геологические разрезы не должны отличаться от значений, выдаваемых в техническом отчете ИИ); • окончательно оформленные инженерно-геологические разрезы, совмещенные с продольными профилями по трассам инженерных коммуникаций, с указанием расчетных уровней воды с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений; • таблиц расчетных значений показателей физико-механических свойств грунтов (значения показателей физико-механических свойств грунтов не должны отличаться от значений, выдаваемых в техническом отчете ИИ); • краткое описание природно-климатических условий района проектирования, включая данные по среднемесячным температурам воздуха, глубине промерзания почвы, преобладающего направления ветра, высоте снежного покрова 5 % обеспеченности, средней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, расчетную минимальную температуру, описание и прогноз развития неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (болотообразование, морозное пучение, наледообразование, солифлюкция, оврагообразование и т.д.); • краткое описание пересекаемого водотока, включающее данные по гидрографической характеристике водотока в створе перехода, расчетным расходам воды и предварительные по уровневому режиму, информацию о ледовом режиме, карчеходе, данные по скорости течения воды, сведения о лесосплаве и судоходстве, о существующих мостах. <p>Технический отчет. Предварительные, промежуточные материалы ИИ и технический отчет ИИ передаются в электронном виде</p>
--	---



	<p>в редактируемом и не редактируемом форматах, в сроки в соответствии с договором.</p> <p>Материалы, включенные в технический отчет, должны соответствовать ранее выданным промежуточным материалам (требование обязательно при отсутствии изменений в ТЗ на ИИ).</p> <p>3. Требования к составу, форматам, порядку и форме предоставления отчета по ИИ для бумажного носителя и электронного вида, количество экземпляров отчета.</p> <p>3.1 Электронная копия передается на дисках CD/DVD.</p> <p>3.2 Отчетные материалы по ИИ должны соответствовать требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня 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».</p> <p>3.3 Изыскательская продукция оформляется в виде технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовой и графической частей и приложений, которые должны соответствовать требованиям ГОСТ 21.301 и настоящего технического задания.</p> <p>3.4 Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом по каждому виду ИИ.</p> <p>3.5 Электронный вид технического отчета должен соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».</p> <p>3.6 Отчёты по ИИ предоставляются в составах и объёмах в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ, п.п. 4.18, 6.7.1 СП 22.13330.2016, СП 47.13330.2016, СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СП 317.1325800.2017.</p> <p>3.7 Экземпляры на бумажном носителе должны передаваться Заказчику сброшюрованные в альбомы.</p> <p>3.8 Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.</p> <p>3.9 Документация на электронном носителе</p>
--	---



		<p>предоставляется в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> • единым файлом в не редактируемом формате pdf с графическими приложениями с подписями исполнителей; • в редактируемых форматах: <ul style="list-style-type: none"> -геодезические изыскания в формате стандарта MapInfo в проекции, слоях, шрифтах Заказчика, в соответствии с ЛНД «Принципы компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000»; -описательная часть в формате Microsoft Word (приложения табличные в формате Excel). <p>3.10 Состав и структура электронной версии отчёта должен быть идентична бумажному варианту.</p> <p>3.11 При технической возможности ИИ по линейным объектам предоставить в программном комплексе, синхронизированном с программой проектирования линейных объектов, применяемой Проектировщиком. Исполнителем ИИ по дополнительному запросу на Заказчика уточнить наименование применяемой при проектировании линейных объектов программы.</p>
24	Перечень текстовых и графических приложений	См. таблица 1 «Перечень приложений к ТЗ на ИИ»



ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1
Перечень приложений к ТЗ на ИИ

НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
1	Таблица 2 Лист согласования к ТЗ на выполнение ИИ по объекту «Наименование объекта»	Включено в настоящий файл
2	Таблица 3 Идентификация зданий и сооружений площадочных и линейных объектов	Включено в настоящий файл
3	Таблица 4 Топографическая съемка площадных объектов	Включено в настоящий файл
4	Таблица 5 Топографическая съемка линейных объектов	Включено в настоящий файл
5	Таблица 6 Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий	Включено в настоящий файл
6	Таблица 7 Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий	Включено в настоящий файл
7	Таблица 8 Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия	Включено в настоящий файл
8	Графическое приложение №1 «Схема площадок и трасс»	Прилагается отдельным файлом



Таблица 2
Лист согласования к ТЗ на выполнение ИИ

№ п/п	СОГЛАСУЮЩИЙ	ДОЛЖНОСТЬ	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Сидоренко С.А.	Начальник управления инженерных изысканий		
2	Каюков Р.О.	Главный инженер проекта		



Таблица 3

Идентификация зданий и сооружений площадочных и линейных объектов

№ П/П	ЗДАНИЕ/ СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕНН ЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНА Я ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадочные объекты								
1	Площадка скважины	Объект производственного назначения	Объект относится к объектам обустройства нефтяного месторождения	Район сейсмически не активный, глубинная и боковая эрозия, плоскостной срыв, суффозия. Интенсивность сейсмических воздействий в баллах (фоновую сейсмичность) для района строительства принять по карте В ОСР-2015 (изм. № 1) менее 6 баллов.	Относится к опасным производственным объектам	АН	отсутствуют	Повышенный
Линейные объекты								
1	Водовод	Транспортировка подтоварная вода	Система промысловых трубопроводов	Отсутствуют	Не принадлежит		отсутствуют	Нормальный



Таблица 4
Топографическая съемка площадочных объектов

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ ПЛОЩАДКИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ, М		ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ ПЛОЩАДЬ СЪЕМКИ, ГА	МАСШТАБ СЪЕМКИ	СЕЧЕНИЕ РЕЛЬЕФА, М	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
			ДЛИНА	ШИРИНА				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Площадка сущ. скв. №302	Застроенная	100	100	1,0	1:500	0,5	
2	Точка врезки в сущ. ШНС-1	Территория действующего предприятия	100	100	1,0	1:500	0,5	

Примечание: Площадь съемки указывается с округлением до 0,01 га

Таблица 5
Топографическая съемка линейных объектов

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ, ЕЁ НАЧАЛЬНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ ПУНКТЫ	ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАССЫ, КМ	ШИРИНА ПОЛОСЫ СЪЕМКИ, М	МАСШТАБ СЪЕМКИ	СЕЧЕНИЕ РЕЛЬЕФА, М	МАСШТАБ ПРОДОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Проектируемый водовод от сущ. ШНС-1 до скв. №302	0,33	100	1:2000	1,0	Горизонтальный 1:2000; Вертикальный 1:200; По вертикали геология 1:200.	

Примечание: Протяженность указывается с округлением до 0,01 км;



Таблица 6

Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ	ПАРАМЕТРЫ СООРУЖЕНИЯ					ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
		ПРОТЯЖЕНН ОСТЬ ТРАССЫ, КМ	ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ, М	ДИАМЕТР, ММ	ДАВЛЕНИЕ, МПа	МАТЕРИАЛЬ НОЕ ИСПОЛНЕНИ Е	
			ТИП И ГЛУБИНА ФУНДАМЕНТОВ ОПОР – ДЛЯ ВЛ И ЭСТАКАД. ВЫСОТА НАСЫПИ – ДЛЯ АВТОДОРОГ. СПОСОБ ПРОКЛАДКИ				
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Проектируемый водовод от сущ. ШНС-1 до скв. №302	0,33	Не менее 2,30 м от верхней образующей трубы	Дн=114х6 мм	0,60 МПа	сталь	

Примечание: Протяженность указывается с округлением до 0,01 км.



Таблица 7

Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий





№ ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	КОСНТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М	ОБЩАЯ ВЫСОТА, М	КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ	ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т		ФУНДАМЕНТЫ						ПОДВАЛ		НАЛИЧИЕ		ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСНОВАНИЯ, СМ
							ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.)	ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М	НИЖНЯЯ ГРАНИЦА СЖИМАЕМОЙ ТОЛЩИ, М	СЕЧЕНИЕ СВАЙ, ММ	Нагрузка			ГЛУБИНА, М	НАЗНАЧЕНИЕ	ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК	МОКРЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	
											НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАЙ), КН (ТС)	НА ТИПОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2)	ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М²)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Площадка запорной арматуры (2 шт.)	-	-	-	-	-	Свайный	3,0	4,0	-	20 кН	-	-	-	-	-	сухой	4-5

Таблица 8
Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия

№ П/П	ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ	РАСПОЛОЖЕНИЕ И ОБЪЕМЫ ИЗЪЯТИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ЗЕМЕЛЬНЫХ, ВОДНЫХ, ЛЕСНЫХ И Т.Д.)	ШИРИНА ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, М	ГЛУБИНА ВОЗДЕЙСТВИЯ, М	СОСТАВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВИД ВОЗДЕЙСТВИЯ	ИНТЕНСИВНОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ
1	2	3	4	5	6	7
1	Водовод	Земельные участки в пределах постоянного отвода под площадку	В границах топографической съёмки объекта.	До 2,3 м.	Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы	Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие



Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	 ООО "САМАРАНИПИНЕФТЬ" Касаев Денис Иванович, Заместитель главного инженера	 Не требуется для подписания	12B9805B000100059C3A с 29.08.2023 13:49 по 29.08.2024 13:59 GMT+03:00	10.11.2023 08:49 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	 Акционерное общество "Самаранефтегаз" Чужинов Николай Николаевич	 Не приложена при подписании	044040CF0059B0B583452C620DCF5D2E9B с 09.08.2023 15:29 по 09.08.2024 15:07 GMT+03:00	19.11.2023 08:56 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа