

Приложение к заданию на проектирование

№ _____

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «РН-БашНИИНефть»

В.В. Белозеров

« 12 » _____ 2019г.

Главный инженер

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

А.А. Попов

« 12 » _____ 2019г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора
по развитию производства

П.В. Аверьянов

« 15 » _____ 2019 г.

ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

1.	Наименование объекта	<ul style="list-style-type: none"> «Индивидуальный рабочий проект №1014 строительства разведочной скважины 15ТАМ на участке недр федерального значения, включающего нефтяное месторождение им. Романа Требса и нефтяное месторождение им. Анатолия Титова»
2.	Местоположение объекта	<ul style="list-style-type: none"> Месторождения им. Романа Требса и им. Анатолия Титова, "МО МР "Заполярный район", Ненецкий автономный округ, Архангельская область Российская Федерация.
3.	Основание для выполнения работ	<ul style="list-style-type: none"> Договор № _____
4.	Вид градостроительной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> Новое строительство
5.	Этап выполнения инженерных изысканий	<ul style="list-style-type: none"> Проектная документация
6.	Сведения о сроках выполнения работ по ИИ, проектирования и эксплуатации объекта	<ul style="list-style-type: none"> срок выполнения ПИР – 2019-2020г; срок эксплуатации объекта – 20 лет.
7.	Идентификационные сведения о застройщике	<ul style="list-style-type: none"> ООО «Башнефть-Полюс» Ответственный представитель: Пушникова Елена Валерьевна.

ОПИС
для ТЗ НА ИИ.

	(техническом заказчике).	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Рабочий телефон: +7(347) 261-79-44; ▪ E-mail: office.polus@bashneft.ru
8.	Идентификационные сведения об генпроектировщике	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ООО «НК «Роснефть» – НТЦ»; ▪ Ответственный представитель: главный инженер проекта Зозуля Александра Владимировна. ▪ Рабочий телефон: +7(861)201-72-33; ▪ E-mail: ntc@rnntc.ru
9.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Перечень проектируемых объектов и их основные характеристики приведены в приложениях 4-5 настоящего задания
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 приложении 3 настоящего задания
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 приложении 9 настоящего задания
12.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на окружающую среду приведена в приложении 8 настоящего задания
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 инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических данных, необходимых для

		<p>проектирования объектов приведенных в приложениях 3-7 настоящего задания;</p> <p>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.</p>
14.	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ	<p>ИИ выполнить на основании следующего перечня нормативных правовых актов, НТД и ЛНД Компании:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521); ▪ СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» (приложение Б); ▪ СП 25.13330.2012 «Основания и фундаменты на вечномёрзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88» (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521); ▪ СП 11-105-97 ЧАСТЬ IV. Правила производства работ в районах распространения многолетнемерзлых грунтов; ▪ СП 34.13330.2012. «Свод правил. Автомобильные дороги. Актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85»; ▪ ГОСТ 21.701-2013. «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автомобильных дорог»; ▪ ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»; ▪ ГОСТ 21.301-2014 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; ▪ ГОСТ 25100-2011 «Грунты. Классификация»; ▪ 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;

ОПИСЬ
для ТЗ НА ИИ.

		<ul style="list-style-type: none"> 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; 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; «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП (ОНТА)-02-262-02
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	<ul style="list-style-type: none"> 17011.45П «Обустройство площадок одиночных скважин и кустовых площадок на нефтяном месторождении им. Р.Требса. Вторая очередь», выполненные ООО «БашНИПИнефть» в 2013 г; №17014.36П «Обустройство площадок одиночных скважин на нефтяном месторождении им. Р. Требса», выполненные ООО БашНИПИнефть в 2013 г; 12393.14П «Обустройство площадок одиночных скважин и кустовых площадок на нефтяном месторождении им. Р.Требса. Первая очередь», выполненные ООО «Геострой» в 2012 г; 12393.15П «Обустройство «Обустройство кустовых площадок на нефтяном месторождении им. А. Титова. Первая очередь», выполненные ООО «Геострой» в 2012 г; 1048/17036П «Обустройство кустовых площадок на нефтяном месторождении им. А. Титова. Первая очередь. Корректировка», выполненные ООО БашНИПИнефть в 2014 г.
16.	Виды инженерных	Изыскания выполнить в системе координат МСК-83(Q-5) и Балтийской системе высот 1977 года.

изысканий	<p>Максимально использовать материалы ранее выполненных изысканий.</p> <p>1. Инженерно-геодезические изыскания.</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями, СП 47.13330.2012 (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521).</p> <p>1.1 Выполнить топографическую съемку согласно приложению №4 «Топографическая съемка площадных объектов» и приложению №5 «Топографическая съемка линейных объектов».</p> <p>1.2 Выполнить трассирование, вынос и закрепление трасс линейных сооружений. Предусмотреть наличие вдоль трасс грунтовых реперов долговременного закрепления, (для автодорог – не реже 2 км.).</p> <p>1.3 Произвести съемку существующих подземных и надземных коммуникаций на площадных объектах и коридорах под линейные сооружения.</p> <p>1.4 Предусмотреть в районе площадки (вне границ земляных работ) наличие 2 грунтовых реперов по точности не ниже полигонометрии 2 разряда и нивелирования IV класса.</p> <p>1.5 В случае отсутствия обоснования на объекте, сгустить опорную геодезическую сеть (в районе объекта) по точности не ниже полигонометрии 2-го разряда и нивелирования IV класса, с привязкой к пунктам Государственной геодезической сети или к ранее закрепленным грунтовым реперам, определенным по точности не менее 1-го разряда и нивелирования IV класса.</p> <p>1.6 Для сгущения планово-высотной геодезической сети с использованием ГНСС-оборудования, следует использовать пункты ГГС и ОГС не менее 5-ти, находящиеся в пределах объекта, а также ближайшие к объекту за его пределами.</p> <p>1.7 Произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок и точек, определяемых трубокабелеискателем (при съемке подземных коммуникаций).</p> <p>1.8 Камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий и подготовку технических отчетов выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РФ и требований Компании.</p> <p>1.9 Планы подземных и надземных коммуникаций и сооружений составить совмещенные на копиях топографических планов принятых масштабов, на которых указать: назначение и направление коммуникации, материал и условный диаметр трубы, глубину заложения или отметку трубы (лотка) у</p>
-----------	--

		<p>смотрового колодца (выхода). В ведомостях пересечений коммуникаций обязательно указывать юридическое лицо (хозяина), его адрес и телефон.</p> <p>1.10 На топографическом плане указать полное название, существующих зданий, строений, сооружений и коммуникаций, попадающих в границу топографической съемки. Выполнить съёмку всех надземных и подземных пересекаемых инженерных коммуникаций с указанием их технической характеристики и владельцев коммуникаций.</p> <p>1.11 На топографических планах указать: эскизы типовых опор, напряжение в линиях электропередачи и связи, количество кабелей, ведомственную принадлежность коммуникаций, габариты и номера опор, расположения прокладок на опорах, высоту опор и эстакад, видов прокладок на них. Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений.</p> <p>1.12 При трассировании ось автодороги выполнить в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 (в части наименьшего радиуса кривой в плане). При радиусах кривых в плане 300 метров и менее предусмотреть устройство переходных кривых в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 - табл. 7.6.. Исключить примыкания трасс автомобильных дорог в местах поворота в плане с внутренней стороны кривой. Пересечение и примыкание дорог выполнить под прямым или близким к нему углом.</p> <p>1.13 Цифровую модель местности (ЦММ) построить с учетом отметок по дну водотоков. ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей.</p> <p>1.14 Знаки закрепления трасс, геодезические пункты, закрепленные постоянными знаками и точки долговременного закрепления съемочных сетей сдать Заказчику по акту.</p> <p>1.15 Каталог координат геологических выработок, а также продольные профили представить в томе инженерно-геологических изысканий.</p> <p>Дополнительные требования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • предоставить инженерно-топографические планы в формате MapInfo, в соответствии с Принципами классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001 версия 2.00. <p>2. Инженерно-геологические изыскания.</p> <p>2.1 Инженерно-геологические изыскания по</p>
--	--	---

площадным объектам выполняются непосредственно под проектируемые площадные объекты.

2.2 Определить инженерно-геологические условия проектирования и строительства объектов с техническими характеристиками, указанными в приложении №6 «Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий» и приложении №7 «Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий».

2.3 Для выявления изменений инженерно-геологических и природно-техногенных условий выполнить обследование участка размещения проектируемых сооружений.

2.4 Инженерно-геологические изыскания по трассам линейных сооружений выполнить по оси трасс.

2.5 Для площадных сооружений горные выработки размещать в соответствии с требованиями п. 6.3.6 СП 47.13330.2012. Глубина горных выработок определяется на основании требований пунктов 6.3.7, 6.3.8 СП 47.13330.2012.

2.6 Расстояние между горными выработками и их глубина для проектируемых линейных сооружений определяются на основании требований таблиц 6.4 и 6.5 СП 47.13330.2012.

2.7 Обязательные лабораторные исследования:

- по талым грунтам определить гранулометрический состав, засоленность, влажность, пределы пластичности, плотность, содержание органических веществ (для заторфованных грунтов), показатель текучести, степень водонасыщения, модуль деформации, сцепление и угол внутреннего трения, степень разложения и влажность (для торфов), степень пучинистости (для образцов до глубины 4 м), теплопроводность и теплоемкость в талом и мерзлом (-10 гр.С для не засоленных и -15гр.С для засоленных грунтов) состоянии;

- по мёрзлым грунтам определить гранулометрический состав, засоленность, влажность суммарная, влажность минеральных прослоев и заполнителя, плотность грунта, содержание органических веществ (для заторфованных грунтов), сжимаемость, степень пучинистости (для образцов до глубины 4 м), теплопроводность и теплоемкость в талом и мерзлом (-10 гр.С для не засоленных и -15гр.С для засоленных грунтов) состоянии.

2.8 Установить расчетом, температуру начала замерзания (прил. Б СП 25.13330.2012).

2.9 По линейным сооружениям геологический

ОПИСЬ
для ТЗ НА ИВ

разрез представить совмещённым с продольным профилем. На профиле давать обозначение и основные характеристики (пучинистые, просадочные и т.д) представленных грунтов, указывать тип местности по условиям увлажнения, тип торфяного основания. На профиле показать уровень грунтовых вод (существующий и прогнозный), вынести результаты замеров температуры грунтов по каждой скважине.

2.10 Определить коррозионную активность грунтов и подземных вод к бетону, железобетону и стальным конструкциям в предполагаемой сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой.

2.11 При содержании галечника и крупнообломочных включений необходимо дать условное обозначение на геологических разрезах.

2.12 Вынести на разрезы результаты замеров температуры ММГ по каждой скважине.

2.13 Замеры температур грунтов выполнить в каждой скважине на ММГ согласно п. 6.8 ГОСТ 25358-2012.

2.14 В случае обнаружения участков с тальми грунтами над ММГ необходимо измерить температуру ММГ под чашей таликов.

2.15 В случае обнаружения на глубине заложения свай слабых (торфяных) по несущей способности грунтов с показателем текучести больше 0.6, проходку осуществлять до более прочных грунтов с заглублением в них не менее чем на 2 м.

2.16 Лабораторные исследования (протоколы) проб грунта и воды проводить с соблюдением требований действующих ГОСТов и инструкций.

2.17 Представить рекомендации по выбору принципов использования многолетнемерзлых грунтов и таликов в качестве оснований фундаментов.

2.18 Все выработки после окончания работ должны быть ликвидированы тампонажем с целью исключения загрязнения природной среды и активизации геологических, инженерно-геологических процессов.

3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания

3.1 Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями, СП 47.13330.2012 (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521).

3.2 В техническом отчете по результатам изысканий представить:

- горизонты высоких вод (1%, 2%, 3%, 10%), соответствующие им расходы воды и скорости течения по существующим водотокам, зона водного режима которых затрагивает участки проектирования; уровни высоких вод 2% обеспеченности показать на картографическом материале;

- выполнить оценку размещения объектов изысканий относительно водных объектов, их водоохраных зон (с указанием расстояния до них);

- климатическую характеристику района изысканий, характеристику режима пересекаемых водотоков по фондовым и опубликованным данным наблюдений по репрезентативным аналогам;

- указать наибольшую декадную или среднемесячную высоту снежного покрова 5% обеспеченности по данным наблюдений репрезентативной метеостанции. При отсутствии данных привести максимальную наблюденную высоту снежного покрова;

- среднюю месячную и годовую температуру воздуха. Продолжительность (сут), и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$, \leq минус 5°C , \leq минус 10°C ;

- средние и экстремальные даты наступления устойчивого морозного периода;

- средние и экстремальные даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова;

- средние из наибольших декадных высот снежного покрова;

- количество осадков за ноябрь – март;

- преобладающее направление ветра за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 0^{\circ}\text{C}$;

- максимальную из средних скоростей ветра по румбам за зимние месяцы, м/с.

3.3 Состав технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологическим изысканиям должен соответствовать требованиям подраздела 7.6 СП 47.13330.2012 с учетом специфики гидрометеорологических условий участка проектирования.

4. Инженерно-экологические изыскания

4.1 Инженерно-экологические изыскания выполнить согласно СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1521), СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания»

ОПИСЬ
для ТЗ НА ИВ

		<p>для строительства».</p> <p>4.2 Выполнить инженерно-экологические изыскания объектов с учетом характеристик существующих и проектируемых источников воздействия, указанных в приложении №8 «Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия».</p> <p>4.3 Выполнить оценку размещения объектов изысканий относительно зон экологических ограничений (с указанием расстояния до них).</p> <p>4.4 Выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сбор, обработку и анализ опубликованных материалов о состоянии природной среды района изысканий; • обследование и маршрутные наблюдения на объектах; • эколого-гидрогеологические исследования и опробование грунтов в комплексе с геологическими изысканиями; • лабораторные химико-аналитические исследования: <ul style="list-style-type: none"> - поверхностных вод – определение рН, нитритов, нитратов, нефтепродуктов, фенолов, АПАВ, БПК, ХПК. содержание тяжелых металлов (медь, свинец, кадмий, цинк); - подземных вод – на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, АПАВ, нитритов, нитратов, азота аммонийного, ХПК. • исследование радиационной обстановки (гамма-фон), с учетом ограничений по сезону выполнения полевых работ; • камеральную обработку материалов и составление отчета. <p>4.5 Привести данные о фоновом состоянии атмосферного воздуха в районе предполагаемого строительства.</p> <p>4.6 Границы участка изысканий принять в границах топографической съемки по почвам по грунтам – до кровли первого водоупора, но не глубже 10.0 м.</p> <p>4.7 В составе инженерно-экологических изысканий выполнить радиационно-экологические исследования в соответствии с требованиями пункта 4.45 СП 11-102-97 и оформить в виде протоколов измерений соответствующих излучений.</p> <p>4.8 На участках расположения проектируемых сооружений силами специализированной организации, имеющей соответствующий аттестат аккредитации, дополнительно выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лабораторные санитарно-гигиенические исследования почв на микробиологические и паразитологические показатели, содержание
--	--	--

	<p>бенз(а)пирена, активность радионуклидов в почве;</p> <ul style="list-style-type: none"> • лабораторные химико-аналитические почвенные исследования в соответствии с "ГОСТ 17.5.3.06-85. Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ". Показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны содержать: <ul style="list-style-type: none"> - массовую долю гумуса %; - массовую долю обменного натрия в процентах от емкости катионного обмена (степень засоленности); - массовую долю водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы; - реакцию среды – величину рН водной вытяжки; - массовую долю почвенных частиц менее 0,01 мм; • исследования почвогрунтов на содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов; • изучение растительности и животного мира в соответствии с СП 11-102-97, СП 47.13330.2012 с указанием: <ul style="list-style-type: none"> а) характеристик типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение; б) виды объектов растительного мира, занесенных в Красные Книги РФ и Субъекта РФ, площадь участка их произрастания; в) перечень и видовой состав животных по типам ландшафтов; г) видовой состав животных, подлежащих особой охране (краснокнижные виды), характеристика их мест обитания, плотность видов (ос/га); д) видовой состав особо ценных видов животных, характеристика их мест обитания, плотность (ос/га); е) видовой состав животных, не относящихся к объектам охоты, характеристика их мест обитания, плотность (ос/га); ж) описание путей миграций животных; з) дать описание дикоросов с указанием площади проективного покрытия и продуктивности(кг/га); к) дать описание оленьих пастбищ. <p>4.9 Получить сведения об отсутствии (наличии) в районе предполагаемого строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объектов культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия;
--	--

ОпиСП
для ТЗ НА ИВ.

		<ul style="list-style-type: none"> - особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения; - скотомогильников, в т.ч. сибиреязвенных; - питьевых водозаборов и их зон санитарной охраны; - месторождений полезных ископаемых; - участков защитных лесов; - полигонов ТКО.
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>1. Программы выполнения инженерных изысканий согласовать с Заказчиком.</p> <p>2. В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства) или других форс-мажорных ситуаций, которые могут препятствовать выполнению работ, исполнители полевых изысканий должны поставить в известность руководителя проектных 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 по инженерно-геологическим изысканиям категорию опасности выявленных опасных процессов и явлений в соответствии с Приложением Б СП 115.13330.2016 по площадной пораженности.</p> <p>На основании выполненных изысканий в отчете по инженерно-геологическим и инженерно-гидрометеорологическим (если участок проектирования находится в зоне воздействия опасных природных и техногенных процессов) изысканиям 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.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	<p>Контроль качества производства работ должен осуществляться для обеспечения необходимого качества выпускаемой продукции на всех стадиях и на всех уровнях управления производством: при получении и сборе исходных данных, выполнении полевых и камеральных работ, принятии инженерных решений.</p> <p>Предусмотренные в задании требования к результатам инженерных изысканий и срокам их выполнения могут уточняться исполнителем инженерных изысканий при составлении программы работ и в процессе выполнения изыскательских работ по согласованию с Заказчиком.</p>
20.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	Прогноз изменений природных и техногенных условий выполнять не требуется.

ОПИС
для ТЗ НА ИВ

21.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>1. Требования к составу, форматам, порядку и форме предоставления отчета по ИИ для бумажного носителя и электронного вида, количество экземпляров отчета.</p> <p>1.1. Электронная копия передается на дисках CD/DVD.</p> <p>1.2. Отчетные материалы по ИИ должны соответствовать требованиям 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>1.3. 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 задания.</p> <p>1.4. Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом по каждому виду ИИ.</p> <p>1.5. 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>1.6. Экземпляры на бумажном носителе должны передаваться Заказчику сброшюрованные в альбомы.</p> <p>1.7. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.</p> <p>1.8. Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Текстовая документация – форматы версии MS Office 2007 и выше (*.doc/*.docx, *.xls/*.xlsx и пр.); ■ Чертежи основных комплектов в формате AutoCAD DWG 2007 и выше (*.dwg); текстовая документация – Adobe Portable Document format (*.pdf, *.tif); ■ Данные программных комплексов (географических информационных систем) в форматах MapInfo; ■ Материалы инженерных изысканий для проектирования передавать в ПО Civil 3D 2014 или в пакете программ «Credo». Материалы для линейных объектов передаются в виде проекта,
-----	--	--

для ТЗ на ИИ

		<p>выполненного в ПО «Трубопровод 2012» с построением геологической модели.</p> <p>1.9. Материалы ИИ в электронном виде передаются Заказчику с сопроводительной документацией, в которой должны быть указаны: физическая структура с указанием имен электронных документов, электронный формат, объем документа и ссылка на оригинал на бумажном носителе. На каждом компакт диске, содержащем электронную версию, должна быть внутренняя опись материалов ИИ.</p> <p>1.10. Для рассмотрения и проверки на соответствие предоставить 1 экземпляр в электронном виде «Сигнальный экземпляр».</p> <p>1.11. После корректировки и устранения замечаний предоставить 1 экземпляр на бумажном носителе и 1 в электронном виде, для прохождения необходимых экспертиз.</p> <p>1.12. После получения положительной экспертизы и утверждения ПД предоставить 4 экземпляра на бумажном носителе и два экземпляра в электронном виде.</p>
22.	Перечень текстовых и графических приложений	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Перечень текстовых и графических приложений указан в приложении 1.

ОПИС
для ТЗ НА ИИ

ПРИЛОЖЕНИЯ






Приложение 1
Перечень Приложений к заданию на ИИ

НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
2	Листы согласования к заданию на выполнение ИИ	Включено в настоящий файл
3	Идентификация зданий и сооружений площадочных и линейных объектов	Включено в настоящий файл
4	Топографическая съемка площадных объектов	Включено в настоящий файл
5	Топографическая съемка линейных объектов	Включено в настоящий файл
6	Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий	Включено в настоящий файл
7	Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий	Включено в настоящий файл
8	Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия	Включено в настоящий файл
9	Обзорная схема	Прилагается отдельными файлами

ОПИС
для ТЗ НА ИИ.

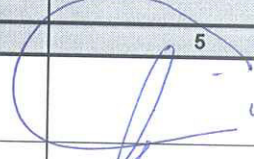









Приложение 2


Листы согласования к заданию на выполнение ИИ от ООО «Башнефть-Полюс»
по объекту «Индивидуальный рабочий проект №1014 строительства разведочной скважины
15ТАМ на участке недр федерального значения, включающего нефтяное месторождение им.
Романа Требса и нефтяное месторождение им. Анатолия Титова»

№ П/П	СОГЛАСУЮЩИЙ	ДОЛЖНОСТЬ	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Д.К. Панин	Начальник управления наземных сооружений	22.11.19	
2	Е.Н. Рогожин	Начальник управления маркшейдерских и землеустроительных работ	28.11.2019	
3	А.З. Зиязетдинов	Начальник отдела геологоразведочных работ, ресурсной базы и аудита запасов	19.11.2019	
4	Е.В. Пушникова	Начальник отдела проектирования строительства скважин	19.11.19	
5	И.Ю. Лобастов	Начальник производственного отдела бурения скважин	19.11.19	

Приложение 2

Листы согласования к заданию на выполнение ИИ от ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»
по объекту «Индивидуальный рабочий проект №1014 строительства разведочной скважины
15ТАМ на участке недр федерального значения, включающего нефтяное месторождение им.
Романа Требса и нефтяное месторождение им. Анатолия Титова»

№ П/П	СОГЛАСУЮЩИЙ	ДОЛЖНОСТЬ	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Кустов Д.А.	Заместитель главного инженера по инжинирингу в ПИР	16.12.19	
2	Кузнецов А.В.	Начальник УИИ	13.12.19	
3	Литовченко А.В.	Заместитель начальника УИИ	12.12.19	
4	Зозуля А.В.	Главный инженер проекта	16.12.19	
5	Новиков Ф.В.	Начальник отдела геодезических изысканий УИИ	11.12.19	
6	Александров А.В.	Начальник отдела геологических изысканий УИИ	11.12.19	
7	Анипкин И.Н.	Начальник отдела экологических изысканий УИИ	11.12.19	
8	Чернуха А.В.	Начальник отдела камеральной обработки УИИ	12.12.19	
9	Брезгун В.А.	Начальник отдела подготовки и сопровождения проектов УИ	11.12.19	
10	Тяжкун Н.А.	Начальник отдела управления проектами	16.12.19	

 Чуб А.В.

ОПИСЬ
для ТЗ НА ИИ

Приложение 2

Листы согласования к заданию на выполнение ИИ от ООО «РН-БашНИПИнефть»
по объекту «Индивидуальный рабочий проект №1014 строительства разведочной скважины
15ТАМ на участке недр федерального значения, включающего нефтяное месторождение им.
Романа Требса и нефтяное месторождение им. Анатолия Титова»

№ п/п	СОГЛАСУЮЩИЙ	ДОЛЖНОСТЬ	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Маликов Е.Л.	Руководитель проектного офиса ПСС		
2	Хомутов А.В.	Начальник управления Башкирского регионального управления инженерных изысканий		
3	Перескоков К.А.	Начальник отдела проектирования строительства скважин		
4	Даминов Н.А.	Главный специалист отдела проектирования строительства скважин		
5	Выдрина С.Н.	Главный менеджер ОГПиАД		

ОПИС
для ТЗ НА ИИ

Приложение 3
Идентификация зданий и сооружений площадочных и линейных объектов

№ ПП	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 СТРОИТЕЛЬСТВА, И РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕНН ЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадочные объекты								
1	Площадка разведочной скважины №15ТАМ	Добыча и сбор нефтегазо- водной среды от скважин куста	-	-	-	-	отсутствуют	нормальный
2	Посадочная площадка для вертолетов в районе разведочной скважины №15ТАМ	-	-	-	-	-	отсутствуют	нормальный
Линейные объекты								
3	Автомобильная дорога от разведочной скважины №15ТАМ до посадочной площадки для вертолетов	-	-	-	-	-	отсутствуют	нормальный

ОПИС
для ТЗ НА ИВ

Приложение 4
Топографическая съемка площадочных объектов

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ	ГРАНИЦЫ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ, м		ПЛОЩАДЬ СЪЕМКИ, ГА	МАСШТАБ СЪЕМКИ	СЕЧЕНИЕ РЕЛЬЕФА, м	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИЛИ ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ
			длина	ширина				
1	2		3	4	5	6	7	8
1	Площадка разведочной скважины №15ТАМ*	Незастроенная территория	300	300	9,00	1:500	0,5	-
2	Посадочная площадка для вертолетов в районе разведочной скважины №15ТАМ	Незастроенная территория	200	200	4,00	1:500	0,5	-

*Координаты центра площадки скважины (вышечный блок) МСК-83 (Q-5):

X:5485465,8

Y:1083470,8

ОПИСЬ
для ТЗ НА ИИ

Приложение 5
Топографическая съемка линейных объектов

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ, ЕЁ НАЧАЛЬНЫЕ И КОНЕЧНЫЕ ПУНКТЫ	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	Автомобильная дорога от разведочной скважины №15ТАМ до посадочной площадки для вертолетов	0,25	50,0	1:500	0,5	гор. 1:500, вер. 1:50, геологич. 1:50	-

ОПИС
для ТЗ НА ИИ

Приложение 6
Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ	ПАРАМЕТРЫ СООРУЖЕНИЯ					ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВ
		ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАССЫ, км	ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ, КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ, м ТИП И ГЛУБИНА ФУНДАМЕНТОВ ОПОР – ДЛЯ ВЛ И ЭСТАКАД. ВЫСОТА НАСЫПИ – ДЛЯ АВТОДОРОГ. СПОСОБ ПРОКЛАДКИ	ДИАМЕТР, мм	ДАВЛЕНИЕ, МПа	МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Автомобильная дорога от разведочной скважины №15ТАМ до посадочной площадки для вертолетов	0,25	Высота насыпи от 1,0 до 2,5 м.	-	-	-	Категория дороги – IVв

ОПИС
для ТЗ НА ИВ

№ ЭКСПЛИКАЦИИ ПО СХЕМЕ ГЕНПЛАНА	НАИМЕНОВАНИЕ СООРУЖЕНИЙ	КОСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ	РАЗМЕР В ПЛАНЕ, М	ОБЩАЯ ВЫСОТА, М	КОЛИЧЕСТВО ЭТАЖЕЙ	ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ МАССА, Т	ФУНДАМЕНТЫ						ПОДВАЛ		НАЛИЧИЕ		ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ОСНОВАНИЯ, СМ	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ
							ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.)	ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М	СЕЧЕНИЕ СВАИ, ММ	НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАИ), КН (ТС)	НА 1 ПОГОННЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М ² (ТС/М ²)	ПРЕДПОЛАГАЕМАЯ НАГРУЗКА, КН/М ² (ТС/М ²)	ГЛУБИНА, М	НАЗНАЧЕНИЕ	ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК	МОКРЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ		
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Площадка разведочной скважины №15ТАМ																		
-	Вышечный блок	-	12x10	-	-	-	Насыпь высотой от 1.8 до 2.5 м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Посадочная площадка для вертолетов в районе разведочной скважины №15ТАМ																		
-	Посадочная площадка для вертолетов	-	50x50	-	-	-	Насыпь высотой от 1.8 до 2.5 м	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ОПИС
для ТЗ НА ИИ

Приложение 8
Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия

№ ПП	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	Площадка разведочной скважины №15ТАМ	Земельные и лесные - в пределах топографической съёмки	В границах топографической съёмки объекта.	Не глубже 10 м	Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты. Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.	Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – постоянное воздействие
2	Посадочная площадка для вертолетов в районе разведочной скважины №15ТАМ	Земельные и лесные - в пределах топографической съёмки	В границах топографической съёмки объекта.	Не глубже 10 м	Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид. Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты. Подземные воды: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.	Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – периодическое воздействие
3	Автомобильная дорога от разведочной скважины №15ТАМ до посадочной площадки для вертолетов	Земельные и лесные - в пределах топографической съёмки	В границах топографической съёмки объекта.	Не глубже 3 м	Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид; Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты. Подземные воды: тяжелые металлы, фенолы, АПАВ, нефтепродукты, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.	Период строительства – временное воздействие. Период эксплуатации – периодическое воздействие

ОПИС
для ТЗ НА ИИ