



**Департамент строительства, жилищно-  
коммунального хозяйства, энергетики и транспорта  
Ненецкого автономного округа**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 06.02 2024 г. № 24-р  
г. Нарьян-Мар

**О подготовке документации  
по планировке территории**

Руководствуясь статьями 41, 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, пунктом 7 статьи 6 закона Ненецкого автономного округа от 19.09.2014 № 95-оз «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Ненецкого автономного округа и органами государственной власти Ненецкого автономного округа», пунктом 5, подпунктом 4 пункта 24 Положения о Департаменте строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа, утвержденного постановлением Администрации Ненецкого автономного округа от 08.12.2014 № 474-п, рассмотрев заявление ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» от 18.01.2024 № СП-00497 (вх. от 18.01.2024 № 325):

1. Принять решение о подготовке документации по планировке территории для объекта «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Расширение (этапы 7, 8)».

2. Утвердить задание на подготовку документации по планировке территории объекта «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Расширение (этапы 7, 8)», согласно Приложению.


3. ООО «НК «Роснефть» – НТЦ» представить в Департамент строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа подготовленную документацию по планировке территории.

4. Настоящее распоряжение вступает в силу со дня его подписания.

Заместитель  
руководителя Департамента строительства,  
жилищно-коммунального хозяйства,  
энергетики и транспорта  
Ненецкого автономного округа



Н.А. Ситямин

|  |  |
|--|--|
| <b>ИНИЦИАТОР</b>   |  |
|  <p>ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»<br/> <b>Главный инженер</b><br/> <br/> Д.А. Кустов<br/> <br/> «___» _____ 2024 г.<br/> М.П.</p> | <p>Утверждено распоряжением Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа</p> <p>№ _____ «___» _____ 2024 г.</p> |

### ЗАДАНИЕ

на подготовку документации по планировке территории объекта  
**«Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП.  
Расширение (этапы 7, 8)»**

| N пункта                   | Перечень основных требований  | Содержание требований  |
|----------------------------|---|--|
| <b>I. Общие требования</b> |   |  |
| 1.                         | Основание разработки проекта планировки   | Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком.  |
| 2.                         | Цель подготовки проекта планировки территории   | Выполнение требований Градостроительного кодекса Российской Федерации при проектировании объекта «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Расширение (этапы 7, 8)»<br>При проектировании предусматривается строительство следующих объектов:<br>– Площадка ОБП на месторождении им. А. Титова;<br>– Газопровод от точки подключения до котельной.  |
| 3.                         | Границы и площадь объекта проектирования  | Местоположение объекта: Ненецкий автономный округ, МО муниципальный район «Заполярный район», нефтяное месторождение им. А. Титова<br>Площадь зоны планируемого размещения объекта будет уточняться по результатам подготовки документации по планировке территории  |
| 4.                         | Нормативные документы и требования нормативного и регулятивного характера, включая назначение территории и требования к ее развитию, установленные документами территориального планирования и правовыми актами | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Градостроительный кодекс Российской Федерации, закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ.</li> <li>- Земельный кодекс Российской Федерации, закон от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ.</li> <li>- №7-ФЗ от 10.01.2002 "Об охране окружающей среды".</li> <li>- Решение от 28.10.2021 № 151-р «Об утверждении схемы территориального планирования муниципального района «Заполярный район».</li> </ul> |

| N пункта  | Перечень основных требований  | Содержание требований  |
|---|---|--|
| 5.  | Состав и порядок сбора исходных данных для разработки проекта планировки территории | <p>- Сведения об объектах, размещенных и подлежащих размещению на территории объекта проектирования.</p> <p>- В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 402 от 31.03.2017 г. «Об утверждении правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в Постановление правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20» используются материалы инженерных изысканий по объекту «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Расширение (этапы 7, 8)», выполненные для разработки проектной документации в составе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий;</li> <li>2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий;</li> <li>3. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий;</li> <li>4. Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий.</li> </ol> <p>Для разработки документации по планировке территории используются следующие исходные данные:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выписка из Единого государственного реестра недвижимости (далее ЕГРН) об объектах недвижимости;</li> <li>- сведения из ЕГРН о кадастровом плане территории, в пределах которой планируется размещение объекта.</li> </ul> |
| 6.  | Источник и объем финансирования   | За счет средств ООО «Башнефть-Полус»   |
| 7.  | Заказчик проекта  | ООО «Башнефть-Полус»   |
| 8.  | Генеральный проектировщик   | ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»  |
| <b>II. Состав материалов проекта планировки</b> |   |  |
| 1.  | Требования к составу и содержанию работ   | <p>Для проекта планировки территории (основная часть):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- чертежи планировки территории;</li> <li>- положение о характеристиках планируемого развития территории;</li> <li>- положение об очередности планируемого развития территории.</li> </ul> <p>Для проекта планировки территории (материалы по обоснованию):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- карта (фрагмента карты) планировочной структуры территорий поселения, городского округа,</li> </ul>   |

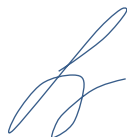
| N пункта   | Перечень основных требований  | Содержание требований  |
|--|---|--|
|  |   | <p>межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;</li> <li>– схема организации движения транспорта, отражающая местоположение объектов транспортной инфраструктуры;</li> <li>– схема границ территорий объектов культурного наследия;</li> <li>– схема границ зон с особыми условиями использования территории;</li> <li>– схема, отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам;</li> <li>– перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне;</li> <li>– перечень мероприятий по охране окружающей среды;</li> <li>– обоснование очередности планируемого развития территории;</li> <li>– схема вертикальной планировки территории;</li> <li>– при необходимости, иные материалы для обоснования положений по планировке территории.</li> </ul> <p>Для проекта межевания территории (основная часть):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– текстовая часть проекта межевания территории;</li> <li>– чертежи межевания территории.</li> </ul> <p>Для проекта межевания территории (материалы по обоснованию):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– чертеж границ существующих земельных участков;</li> <li>– чертеж границ зон с особыми условиями использования территорий;</li> <li>– чертеж, отображающего местоположение существующих объектов капитального строительства;</li> <li>– чертеж границ особо охраняемых природных территорий;</li> <li>– чертеж границ территорий объектов культурного наследия.</li> </ul> |
| <p>III. Состав материалов по обоснованию проекта планировки территории</p> |   |  |
| 1.   | <p>Характеристика существующего состояния и использования территории, выявление предпосылок развития территории на основе анализа существующих характеристик по тематическим разделам</p> |  |

| N пункта | Перечень основных требований   | Содержание требований  |
|----------|--|--|
| 1.1.     | Существующее состояние окружающей среды, предпосылки развития территории с учетом санитарно-эпидемиологических и природоохранных ограничений   | <p>Район проектирования расположен в пределах месторождения им. А. Титова в северо-восточной части Ненецкого автономного округа на территории Садаягинской ступени Хорейверской впадины. Административный центр автономного округа, Нарьян-Мар, находится в 236 км к юго-западу от месторождения им. А. Титова.</p> <p>Ближайшая дорога с твёрдым покрытием для круглогодичных грузоперевозок заканчивается в 144 км к юго-западу от лицензионного участка — в вахтовом посёлке Харьяга. Транспортировка людей и грузов от посёлка до месторождения им. Анатолия Титова по земле возможна лишь в зимнее время по зимникам (164 км); летом - только по воздуху с помощью вертолётного транспорта.</p> <p>Естественный рельеф территории в основном равнинный. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 161 до 166 метров над уровнем Балтийского моря. Углы наклона поверхности в пределах объектов изысканий не превышают 8°.</p>  |
| 1.2.     | Существующее состояние объектов природного комплекса   | <p>Климат проектируемых районов субарктический. Характерной особенностью климата является низкая продолжительность климатического лета, воздействие северных морей, интенсивный западный перенос воздушных масс.</p> <p>Среднегодовая температура воздуха за многолетний период составляет минус 4,5°С, среднемесячная температура самого холодного месяца (январь) составляет минус 19,6°С, самого тёплого (июль) - плюс 13,4°С.</p> <p>Продолжительность теплого периода (со среднесуточной температурой выше 0 °С) составляет 144 дней, холодного периода (со среднесуточной температурой ниже 0 °С) – 221 дней.</p> <p>В географическом отношении месторождение находится за Полярным кругом в северной части Большеземельской тундры, в центральной части возвышенности Янеймусюр.</p> <p>Большеземельская тундра по рельефу является холмистой моренной равниной, ограниченной с запада и юга реками Печорой и Усой, с востока - Полярным Уралом и хребтом Пай-Хой, с севера – омываемая Баренцевым морем.</p> |
| 1.3.     | Оценка состояния объектов культурного наследия, исторических территорий, территорий зон охраны объектов культурного наследия (разрабатывается при условии наличия на территории объектов культурного наследия и их зон охраны) | В районе проектирования объекты культурного наследия отсутствуют.  |
| 2.       | Комплексная оценка градостроительных предпосылок и выявление тенденций и проблем развития территории   |  |

| N пункта | Перечень основных требований   | Содержание требований   |
|----------|--|---|
| 2.1.     | Градостроительные регламенты и мероприятия территориального планирования, установленные документами территориального планирования и документацией по планировке  | Отсутствуют   |
| 2.2.     | Мероприятия по реализации градостроительной документации, установленные нормативно-правовыми актами  | Отсутствуют   |
| 2.3.     | Комплексная оценка предпосылок и тенденций развития территории (свод)  | Не требуется  |
| 3.       | Разработка проектных предложений по тематическим разделам и основных положений проекта планировки территории   |   |
| 3.1.     | Состояние окружающей среды (прогноз)   | <p>Основным видом воздействия на стадии подготовительных работ и строительства объектов является механическое нарушение естественного состояния почвенно-растительного покрова.</p> <p>Основное воздействие на ПРП происходит в период подготовительных работ, которые включают в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- расчистку участков под строительство линейных объектов.</li> </ul> <p>В период строительных работ источниками воздействия на земли являются транспортные средства, строительная техника и механизмы.</p> <p>Основными видами вредных воздействий на окружающую среду, при реализации проекта, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- акустические (воздействия шума двигателей наземной техники);</li> <li>- загрязнение атмосферного воздуха, почв, подземных вод при строительстве и эксплуатации объекта;</li> <li>- нарушение почвенно-растительного покрова и гидрологического режима подземных вод.</li> </ul> <p>Характер воздействия в период строительства – временный, в период эксплуатации – постоянный.</p> |
| 3.2.     | Сохранение, реабилитация и развитие территории объектов культурного наследия и их зон охраны (разрабатывается в составе проектов планировки исторических территорий, территорий объектов культурного наследия и их зон охраны или при условии наличия на территории объектов культурного наследия и их зон охраны) | Не требуется  |
| 3.3.     | Транспортное обслуживание территории (проект)  | Не требуется  |

| N пункта  | Перечень основных требований   | Содержание требований  |
|---|--|--|
| 3.4.  | Оценка эффективности мероприятий территориального планирования (по выбранному варианту)  | Не требуется   |
| IV. Порядок подготовки и выполнения материалов проекта планировки |  |  |
| 1.  | Основные этапы разработки проекта планировки   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор исходных данных. Систематизация исходных данных. Анализ существующего состояния территории и выявление отраслевых предпосылок развития территории.</li> <li>2. Подготовка материалов по обоснованию проекта планировки территории.</li> <li>3. Подготовка основной (утверждаемой) части проекта планировки территории.</li> <li>4. Подготовка материалов по обоснованию проекта межевания территории.</li> <li>5. Подготовка основной (утверждаемой) части проекта межевания территории.</li> <li>6. Согласование и утверждение документации по планировке территории.</li> </ol> |
| 2.  | Формы представления материалов проекта планировки, требования к оформлению комплектации и передача материалов проекта планировки | В Департамент строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа – материалы документации по планировке территории предоставляются в 1 экз. на бумажном носителе и в 1 экз. на электронном носителе (в формате pdf).   |
| 3.  | Перечень согласующих организаций   | Департамент строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа.  |
| 4.  | Порядок внесения изменений и дополнений в техническое задание  | Подготовка изменений в утвержденную документацию по планировке территории осуществляется в том же порядке, что подготовка документации по планировке территории.   |

Согласовано:  
ГИП



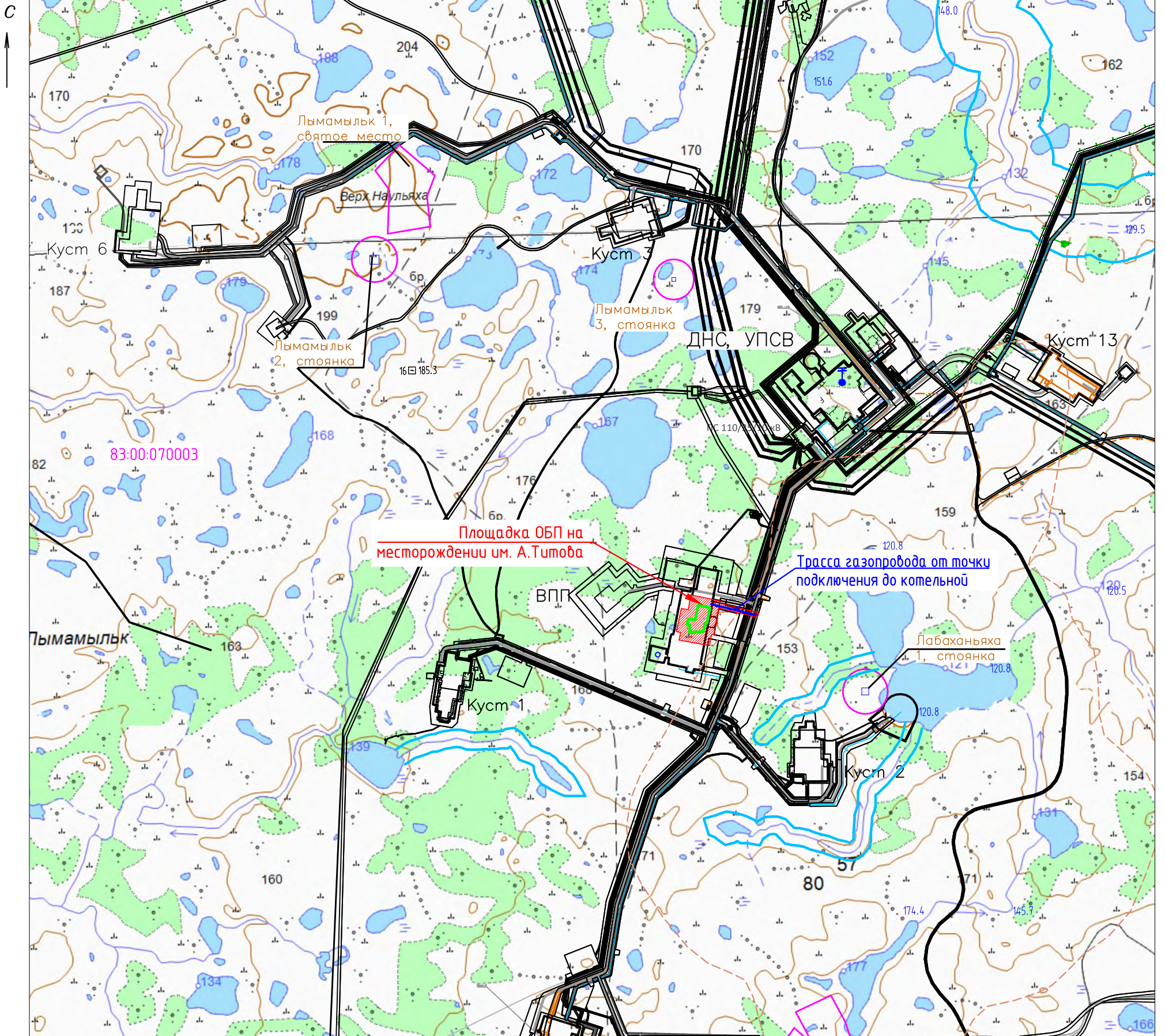
А.В. Зозуля

Подготовил:  
Ведущий инженер



Л.А. Черенкова

Обзорная схема размещения объектов (1:25000)



Документ разработан ООО "НК "Роснефть" - НТЦ".  
Информация, содержащаяся в документе, может  
быть раскрыта или передана третьим лицам только  
по согласованию между Разработчиком и Заказчиком

|              |              |
|--------------|--------------|
| Согласовано  |              |
| Инв. № подл. | Подп. и дата |
| Взам. инв. № |              |

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- - - - Граница землепользователей
  - - - - Перспективные автозимники
  - - Граница водоохранной зоны
  - Зона планируемого размещения объектов
  - - Трасса проектируемого газопровода
  - Границы земельных участков, учтенных в ЕГРН
  - 83:00:070003 - Кадастровый номер квартала
  - Граница проектируемой площадки

Приложение к заданию на проектирование

№ \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор  
ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального директора  
по развитию производства  
ООО «Башнефть-Полюс»



**ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

|    |   |  |
|----|---|--|
| 1. | Наименование объекта  | ▪ «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Расширение (этапы 7, 8)»  |
| 2. | Местоположение объекта  | ▪ Архангельская область, Ненецкий Автономный округ, нефтяное месторождение им. А. Титова   |
| 3. | Основание для выполнения работ  | ▪ Договор № 1750620/0511Д  |
| 4. | Вид градостроительной деятельности  | ▪ Новое строительство  |
| 5. | Этап выполнения инженерных изысканий  | ▪ Для архитектурно-строительного проектирования при подготовке проектной документации.<br>▪ Выполняется в один этап.   |
| 6. | Сведения о сроках выполнения работ по ИИ, проектирования и эксплуатации объекта | ▪ срок выполнения ПИР –2023г.;<br>▪ срок эксплуатации объекта – 20 лет.  |
| 7. | Идентификационные сведения о застройщике (техническом заказчике)                | ▪ ООО «Башнефть-Полюс»<br>▪ Ответственный представитель: Шкурацкая Марина Николаевна.<br>▪ Рабочий телефон: +7(347) 261-79-00;<br>▪ E-mail: office.polus@bashneft.ru                                 |
| 8. | Идентификационные сведения о генеральном проектировщике                         | ▪ ООО «НК «Роснефть» – НТЦ»;<br>▪ Ответственный представитель: главный инженер проекта Зозуля Александра Владимировна.<br>▪ Рабочий телефон: +7(861)201-72-33;<br>▪ E-mail: avzozulya@ntc.rosneft.ru |
| 9. | Идентификационные сведения об объекте: назначение                               | Идентификационные сведения об объекте приведены в приложении 3 настоящего задания.   |

|     |  |   |
|-----|--|---|
| 10. | Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений   | Перечень проектируемых объектов и их основные характеристики приведены в приложениях 4-5 настоящего задания   |
| 11. | Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду         | Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на окружающую среду приведена в приложении 6 настоящего задания   |
| 12. | Виды ИИ  | <p>Виды изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ инженерно-геодезические изыскания;</li> <li>▪ инженерно-геологические изыскания;</li> <li>▪ инженерно-гидрометеорологические изыскания;</li> <li>▪ инженерно-экологические изыскания.</li> </ul>  |
| 13. | Цели и задачи ИИ   | <p>Цель изысканий: для выполнения ПД.</p> <p>Задача изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ получение инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических данных, необходимых для проектирования объектов приведенных в приложении 3 настоящего задания;</li> </ul> <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 НД, 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"> <li>▪ Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»;</li> <li>▪ СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (в части, утвержденной постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 N 815);</li> <li>▪ СП 317.1325800.2017 «Свод правил. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;</li> <li>▪ СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;</li> <li>▪ СП 493.1325800.2020 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства в районах распространения многолетнемерзлых грунтов. Общие требования»;</li> <li>▪ СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила</li> </ul> |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>производства работ»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» (в части, утвержденной постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 N 815);</li> <li>▪ СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» (таблица 5.1);</li> <li>▪ ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;</li> <li>▪ ГОСТ 21.301-2014 «Межгосударственный стандарт. Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;</li> <li>▪ ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»;</li> <li>▪ ГОСТ 9.602-2016 «Межгосударственный стандарт. Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»;</li> <li>▪ Положение Компании «Маркшейдерские, геодезические и картографические работы в Компании» № П1-01.02 Р-0003;</li> <li>▪ Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в Компании» № П1-01.02 Р-0007;</li> <li>▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0014;</li> <li>▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0090;</li> <li>▪ Положение Компании «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании» № П2-01 Р-0149;</li> <li>▪ Положения Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ПАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222;</li> <li>▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштаба 1:10000» № П1-01 ПК-0003;</li> <li>▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» № П1-01 ПК-0001;</li> <li>▪ Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» № П1-01</li> </ul> |
|--|--|---|

|     |  |  |
|-----|--|--|
|     |  | ПК-0002;<br>▪ Инструкция ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» «Разработка и ведение Оперативного Сводного Плана Проектно-Изыскательских работ» №П2-01 И-001159 ЮЛ-008.  |
| 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 | Инженерные изыскания по объекту: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 17041П «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП.», выполненные ООО «Уралтрубопроводстройпроект» в 2014 г;</li> <li>• 1750617/0962Д «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Корректировка», выполненные ООО «Геострой» в 2018г.</li> </ul>  |
| 16. | Виды инженерных изысканий  | <p>Изыскания выполнить в системе координат МСК-83(Q-5) и Балтийской системе высот 1977 года.</p> <p><b>Максимально использовать материалы ранее выполненных изысканий (п.15).</b></p> <p><b>1. Инженерно-геодезические изыскания.</b></p> <p>Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями, СП 47.13330.2016 (в части, утвержденной постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).</p> <p>1.1 Выполнить топографическую съемку согласно приложения №4 «Топографическая съемка линейных объектов». Выполнить разбивку и привязку горных выработок для инженерно-геологических работ в соответствии с разработанной проектной документацией.</p> <p>1.2 Произвести съемку существующих подземных и надземных коммуникаций на площадных объектах.</p> <p>1.3 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>1.4 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>1.5 Для сгущения опорной 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>1.6 Произвести планово-высотную привязку</p> |

инженерно-геологических выработок и точек, определяемых трубокабелеискателем (при съемке подземных коммуникаций).

1.7 Камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий и подготовку технических отчетов выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РФ и требований Компании.

1.8 Планы подземных и надземных коммуникаций и сооружений составить совмещенные на копиях топографических планов принятых масштабов, на которых указать: назначение коммуникации, материал и условный диаметр трубы, глубину заложения или отметку трубы (лотка) у смотрового колодца (выхода). В ведомостях пересечений коммуникаций обязательно указывать юридическое лицо (хозяина), его адрес и телефон.

1.9 На топографическом плане указать полное название, существующих зданий, строений, сооружений и коммуникаций, попадающих в границу топографической съемки. Выполнить съёмку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций с указанием их технической характеристики.

1.10 На топографических планах указать: эскизы типовых опор, напряжение в линиях электропередачи и связи, ведомственную принадлежность коммуникаций, габариты и номера опор, высотные отметки конструктивных элементов опор существующих эстакад, по которым планируется прокладка проектируемых трубопроводов и инженерных сетей, расположение и виды коммуникаций на опорах, высоту опор и эстакад. Согласовать с эксплуатирующими организациями (службами) наличие и полноту нанесения на план существующих подземных коммуникаций и сооружений.

1.11 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.

1.12 Каталог координат геологических выработок представить в томе инженерно-геологических изысканий.

Дополнительные требования:

- 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;

- на топографических планах указать: эскизы типовых опор, напряжение в линиях электропередачи и связи, ведомственную принадлежность

коммуникаций, габариты и номера опор, расположения прокладок на опорах, высоту опор и эстакад, видов прокладок на них, высот проводов и кабелей между опорами.

## **2. Инженерно-геологические изыскания.**

2.1 Инженерно-геологические изыскания выполняются в соответствии с требованиями п. 6.3.1 СП 47.13330.2016.

2.2 Определить инженерно-геологические условия проектирования и строительства объектов с техническими характеристиками, указанными в приложении указанными в приложении №5 «Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений».

2.3 Для выявления внешних проявлений техногенных и инженерно-геологических процессов и явлений выполнить обследование участка размещения проектируемых сооружений.

2.4 Для определения инженерно-геологических условий по сооружениям, указанным в приложении №6 горные выработки размещать в соответствии с требованиями п. 6.2.2.5, 6.2.2.6 СП 493.1325800.2020. Глубина горных выработок определяется на основании требований пункта 6.2.2.7 СП 493.1325800.2020.

2.5 Обязательные лабораторные исследования:

- по талым грунтам определить гранулометрический состав, засоленность (указать степень и вид засоленности – морская, континентальная), влажность естественная, влажность на границе раскатывания, пределы пластичности, плотность, плотность грунта в сухом состоянии, содержание органических веществ (для заторфованных грунтов), 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 (указать степень и вид засоленности – морская, континентальная), влажность суммарная, влажность на границе раскатывания, показатель текучести, степень водонасыщения, влажность минеральных прослоев и заполнителя, плотность грунта, плотность грунта в сухом состоянии, содержание органических веществ (для заторфованных грунтов), сопротивление мёрзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания с стальной пластиной при температуре -1,0 гр.С, модуль деформации и коэффициент сжимаемости определить согласно компрессионных испытаний,

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.

2.6 Установить расчетом температуру начала замерзания (прил. Б СП25.13330.2020) грунта, коэффициент оттаивания, коэффициент сжимаемости при оттаивании.

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

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

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

2.10 Замеры температур грунтов выполнить в каждой скважине на ММГ согласно ГОСТ 25358-2012 на глубину погружения свай.

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

2.12 В случае обнаружения на глубине заложения свай грунтов с консистенцией более 0.6 выполнить статическое зондирование грунтов. Предоставить расчет несущей способности свай сечением 30х30 на глубину зондирования, с интервалом 1 м.

2.13 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.

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

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

2.16 Определить состояние грунта (талое или мерзлое) с замером температуры в мерзлых грунтах в зависимости от глубины свайного основания указанного в приложении №5. Для всех грунтов необходимо предоставить физико-механические характеристики грунтов в оттаявшем состоянии.

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

2.18 При выявлении участков распространения засоленных грунтов привести в отчете карту, на которой отразить:

- условия залегания засоленных грунтов (толщина слоя, литологические особенности, распространение по площади и глубине);

- качественный состав и количественное содержание водорастворимых солей в грунте.

Засоленный грунт выделить в отдельный ИГЭ.

2.19 Геофизические исследования выполнить в соответствии с требованиями п. 6.1.2.17 СП 493.1325800.2020 и п 5.9. ГОСТ 9.602-2016 с целью установления:

- границ между мерзлыми и тальми грунтами;
- геоэлектрического разреза для определения коррозионной активности грунтов по отношению к стали;
- УЭС грунтов;
- наличие блуждающих токов.

2.20 Каждый этап (бурение скважин, отбор монолитов, упаковка монолитов, измерения температуры грунтов и другие работы), выполняемые при изысканиях фотодокументируются. Фотоматериалы прикладываются к техническому отчету (в электронном виде).

### **3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания**

3.1 Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнить в соответствии с требованиями, СП 47.13330.2016 (в части, утвержденной постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 N 815).

3.2 В техническом отчете по результатам изысканий представить:

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

– в разделе климатические характеристики района строительства указать толщину стенки гололеда по наблюдениям метеостанции; районы и значения по весу снегового покрова, гололеду, ветровому давлению в соответствии с СП 20.13330.2016; по гололеду, ветровому давлению и среднегодовой продолжительности гроз в соответствии с ПУЭ;

– 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 среднюю

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | <p>температуру воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха <math>\leq 0^{\circ}\text{C}</math>, <math>\leq 8^{\circ}\text{C}</math>, <math>\leq 10^{\circ}\text{C}</math>;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– средние и экстремальные даты наступления устойчивого морозного периода;</li> <li>– средние и экстремальные даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова;</li> <li>– средние из наибольших декадных высот снежного покрова;</li> <li>– количество осадков за ноябрь – март;</li> <li>– количество осадков за апрель – октябрь;</li> <li>– среднее число дней с осадками различной величины (<math>\geq 0,1</math>; <math>\geq 0,5</math>; <math>\geq 1,0</math>; <math>\geq 5,0</math>; <math>\geq 10,0</math>; <math>\geq 20,0</math>; <math>\geq 30,0</math>) за теплый период года по данным репрезентативной МС;</li> <li>– преобладающее направление ветра за декабрь-февраль;</li> <li>– преобладающее направление ветра за период со средней суточной температурой воздуха <math>\leq 8^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>– максимальную из средних скоростей ветра по румбам за зимние месяцы, м/с;</li> <li>– среднюю месячную и годовую скорости ветра, м/с;</li> <li>– выполнить оценку возможности затопления проектируемых сооружений поверхностными водами ближайших водотоков, при расположении проектируемых сооружений в зоне возможного влияния водных объектов или на затапливаемой территории, определить ГВВ 1, 2, 3, 5 и 10 % вероятности превышения;</li> <li>– максимальные расходы воды 1%, 2%, 3%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды;</li> <li>– сведения о наличии ледохода, карчехода;</li> <li>– сведения о ледовом режиме рек в русле и на пойме (сроки ледостава и уровни прохождения ледохода, наличие наледей, торосов и пр.);</li> <li>– наивысший уровень ледохода;</li> <li>– максимальную наблюдаемую толщину льда, среднюю максимальную толщину льда перед вскрытием реки, среднюю толщину льда;</li> <li>– расчетную максимальную скорость движения льдин:</li> <li>– максимальные размеры льдин (ледовых полей, карчей);</li> <li>– характеристику деформационных процессов в русле и на пойменных участках с определением их численных показателей;</li> <li>– определить территориальный среднегодовой модуль стока;</li> <li>– всю необходимую информацию для выполнения проектной документации нанести на графические материалы.</li> </ul> <p>3.3 На участках расположения проектируемых площадных объектов, силами специализированной</p> |
|--|--|--|

организации, имеющей соответствующий аттестат аккредитации, дополнительно выполнить исследования значения веса снегового покрова и скорости ветра на проектируемой площадке, определить ежегодный максимум веса снегового покрова и скорости ветра, на уровне 10 м над поверхностью земли для местности типа А (п.11.1.6 СП 20.13330.2016), превышаемый в среднем один раз в 50 лет (п.10.2, п.11.1.4 СП 20.13330.2016).

3.4 Состав технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологическим изысканиям должен соответствовать требованиям подраздела 7.1.21 СП 47.13330.2016 с учетом специфики гидрометеорологических условий участка проектирования.

#### **4. Инженерно-экологические изыскания**

4.1 Инженерно-экологические изыскания выполнить согласно СП 47.13330.2016 (в части, утвержденной постановлением Правительства РФ от 28.05.2021 N 815), СП 502.1325800.2021 и Положения Компании №П2-01 Р-0149 «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании».

4.2 Выполнить инженерно-экологические изыскания объектов с учетом характеристик существующих и проектируемых источников воздействия, указанных в приложении №6 «Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия».

4.3 Выполнить оценку размещения объектов изысканий относительно зон экологических ограничений (с указанием расстояния до них).

4.4 Выполнить:

- сбор, обработку и анализ опубликованных материалов о состоянии природной среды района изысканий;
- маршрутные наблюдения на объектах;
- комплексное изучение природных и техногенных условий территории;
- дать оценку современного экологического состояния отдельных компонентов окружающей среды и экосистем в целом, их устойчивость к техногенным воздействиям и способности к восстановлению;
- осуществить качественный прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации;
- дать предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга.
- эколого-гидрогеологические исследования и опробование грунтов в комплексе с геологическими изысканиями;

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• лабораторные химико-аналитические исследования:<ul style="list-style-type: none"><li>- подземных вод – на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, АПАВ, нитритов, нитратов, азота аммонийного, ХПК.</li></ul></li><li>• исследование радиационной обстановки (гамма-фон), с учетом ограничений по сезону выполнения полевых работ;</li><li>• камеральную обработку материалов и составление отчета.</li></ul> <p>4.5 Привести данные о климатических параметрах и фоновом состоянии атмосферного воздуха в районе предполагаемого строительства.</p> <p>4.6 Границы участка изысканий принять в пределах полосы временного отвода по почвам и 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"><li>• лабораторные санитарно-гигиенические исследования почв на микробиологические и паразитологические показатели;</li><li>• 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 и потенциально плодородного слоя почвы должны содержать:<ul style="list-style-type: none"><li>• массовую долю гумуса %;</li><li>• массовую долю обменного натрия в процентах от емкости катионного обмена (степень засоленности);</li><li>• массовую долю водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы;</li><li>• реакцию среды – величину рН водной вытяжки;</li><li>• массовую долю почвенных частиц менее 0,01 мм;</li><li>• исследования почвогрунтов на содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов;</li><li>• изучение растительности и животного мира с указанием:<ul style="list-style-type: none"><li>а) характеристик типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение;</li><li>б) виды объектов растительного мира, занесенных в Красные Книги РФ и Субъекта РФ, площадь участка их произрастания;</li></ul></li></ul></li></ul> |
|--|--|---|

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     |  | <p>в) перечень и видовой состав животных по типам ландшафтов;</p> <p>г) видовой состав животных, подлежащих особой охране (краснокнижные виды), характеристика их мест обитания, плотность видов (ос/га);</p> <p>д) видовой состав особо ценных видов животных, характеристика их мест обитания, плотность (ос/га);</p> <p>е) видовой состав животных, не относящихся к объектам охоты, характеристика их мест обитания, плотность (ос/га);</p> <p>ж) описание путей миграций животных;</p> <p>з) дать описание дикоросов с указанием площади проективного покрытия и продуктивности(кг/га);</p> <p>к) дать описание оленьих пастбищ.</p> <p>4.9 Получить сведения об отсутствии (наличии) в районе предполагаемого строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объектов культурного наследия, включенных в реестр объектов культурного наследия;</li> <li>- особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения;</li> <li>- скотомогильников, в т.ч. сибирезвенных;</li> <li>- питьевых водозаборов и их зон санитарной охраны;</li> <li>- месторождений полезных ископаемых;</li> <li>- участков защитных лесов;</li> <li>- полигонов ТКО.</li> </ul> |
| 17. | Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе ИИ (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 таблицей 5.1 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  | Контроль качества производства работ должен осуществляться для обеспечения необходимого качества выпускаемой продукции на всех стадиях и на всех уровнях управления производством: при  |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     | инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются) | <p>получении и сборе исходных данных, выполнении полевых и камеральных работ, принятии инженерных решений.</p> <p>Предусмотренные в задании требования к результатам инженерных изысканий могут уточняться исполнителем инженерных изысканий при составлении программы работ и в процессе выполнения изыскательских работ по согласованию с Заказчиком.</p>   |
| 20. | Требования по обеспечению контроля качества при выполнении ИИ   | <p>Выполнить ИИ на основании согласованной Заказчиком программы работ на выполнение ИИ и с учетом требований Положения Компании № П2-01 Р-0222 «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ПАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы», а также с учетом требований п.4.9 и 4.10 СП 47.13330.2016.</p>   |
| 21. | Требования к составу, форме и формату предоставления результатов ИИ (применимые к видам ИИ), порядку их передачи заказчику                  | <p><b>1. Требования к составу, форматам, порядку и форме предоставления отчета по ИИ для бумажного носителя и электронного вида, количество экземпляров отчета.</b></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 04.07.2020 № 985 «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</p> |

|     |   |   |
|-----|---|---|
|     |   | <p>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"> <li>▪ Текстовая документация – форматы версии MS Office 2007 и выше (*.doc/*.docx, *.xls/*.xlsx и пр.);</li> <li>▪ Чертежи основных комплектов в формате AutoCAD DWG 2007 и выше (*.dwg); текстовая документация – Adobe Portable Document format (*.pdf, *.tif);</li> <li>▪ Данные программных комплексов (географических информационных систем) в форматах MapInfo;</li> <li>▪ Материалы инженерных изысканий для проектирования передавать в ПО Civil 3D 2014 или в пакете программ «Credo».</li> </ul> <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. В соответствии с типовыми требованиями компании "РАССМОТРЕНИЕ И СОГЛАСОВАНИЕ ПРОЕКТНОЙ ПРОДУКЦИИ ЗАКАЗЧИКОМ" № П2-01 ТТР-0001 предоставить для рассмотрения заказчику отчет в электронном виде "Сигнальный экземпляр" в ревизии ВХХ, после согласования отчетов заказчиком выпустить документацию в ревизии СХХ.</p> <p>1.11. Для рассмотрения и проверки на соответствие предоставить 1 экземпляр в электронном виде «Сигнальный экземпляр».</p> <p>1.12. После корректировки и устранения замечаний предоставить 1 экземпляр на бумажном носителе и 1 в электронном виде, для прохождения необходимых экспертиз.</p> <p>1.13. 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"> <li>▪ Перечень текстовых и графических приложений указан в приложении 1.</li> </ul>  |




# 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                | Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий | Включено в настоящий файл      |
| 6                | Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия                    | Включено в настоящий файл      |
| 7                | Обзорная схема  | Прилагаются отдельными файлами |
| 8                | Генеральный план  | Прилагаются отдельными файлами |

Приложение 2


Листы согласования к заданию на выполнение ИИ от ООО «Башнефть-Полюс»  
по объекту «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Расширение  
(этапы 7, 8)»

| № П/П | СОГЛАСУЮЩИЙ    | ДОЛЖНОСТЬ  | ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ  | ПОДПИСЬ    |
|-------|----------------|--|--|------------|
| 1     | 2              | 3  | 4  | 5          |
| 1     | Д.К. Панин     | Начальник управления наземных сооружений                       |  | 01.04.2022 |
| 2     | Е.Н. Рогожин   | Начальник управления маркшейдерских и землеустроительных работ |  | 01.04.2022 |
| 3     | М.Н. Шкурацкая | Начальник отдела планирования и организации проектных работ    |  | 01.04.2022 |

Приложение 2

Листы согласования к заданию на выполнение ИИ от ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»  
по объекту «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Расширение  
(этапы 7, 8)»

| № П/П | СОГЛАСУЮЩИЙ    | ДОЛЖНОСТЬ   | ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ | ПОДПИСЬ   |
|-------|----------------|---|-------------------|---|
| 1     | 2              | 3   | 4                 | 5   |
| 1     | Кустов Д.А.    | Заместитель главного инженера по инжинирингу в ПИР                          |                   |    |
| 2     | Игнатенко А.С. | Заместитель главного инженера по проектированию обустройства месторождений  |                   |    |
| 3     | Лунев Д.А.     | Начальник управления инженерных изысканий                                   |                   |    |
| 4     | Зозуля А.В.    | Главный инженер проекта   |                   |   |
| 5     | Брезгун В.А.   | Начальник отдела подготовки и сопровождения проектов управления инжиниринга |                   |  |
| 6     | Тяжкун Н.А.    | Начальник отдела управления проектами                                       |                   |  |

  
\_\_\_\_\_ Чуб А.В.

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 ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ | ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ | НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|---------------------|--|--|---|--|--|-------------------------------------|--|-------------------------|
| 1                   | 2  | 3  | 4   | 5  | 6  | 7                                   | 8  | 9                       |
| Площадочные объекты |  |  |   |  |  |                                     |  |                         |
| 1                   | Площадка ОБП на месторождении им. А.Титова | <i>Добыча, сбор и перекачка нефтегазовой среды</i> | <i>да</i>   | <i>отсутствует</i>   | <i>да</i>  | <i>-</i>                            | <i>да</i>  | <i>нормальный</i>       |

Приложение 4  
Топографическая съемка площадочных объектов

| № П/П | НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА                       | ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ            | РАЗМЕРЫ 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 ОБП на месторождении им. А.Титова | Действующее промышленное предприятие | Сложной конфигурации              |        | 5,1                | 1:500          | 0,5                | <p>Выполнить съемку согласно приложению №8.</p> <p><b>Максимально использовать материалы ранее выполненных инженерных изысканий (п.15)</b></p> |



## 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     | Площадка ОБП на месторождении им. А.Титова | Земли сельскохозяйственного назначения в пределах постоянного и временного отводов  | В границах топографической съёмки объекта. | Не глубже 10 м         | <p><u>Воздух</u>: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород.</p> <p><u>Грунты</u>: тяжелые металлы, нефтепродукты.</p> <p><u>Подземные воды</u>: тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.</p> | <p>Период строительства – временное воздействие.</p> <p>Период эксплуатации – постоянное воздействие.</p> |

Приложение к заданию на проектирование

№ \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО  
Главный инженер

ООО «НК «Роснефть» - НЦ»

Д.А. Кустов

2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель генерального  
директора по развитию  
производства

ООО «Башнефть-Полюс»

П.В. Аверьянов

19 06 2023г.

**ДОПОЛНЕНИЕ (ИЗМЕНЕНИЕ) №1 К ЗАДАНИЮ  
на выполнение инженерных изысканий по объекту**

**«Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Расширение  
(этапы 7, 8)», шифр 1750620/0511Д.**

На основании уточненного и согласованного генерального плана, текстовые приложения №№ 1, 3, 4, 5, 6 и графические приложения №№7, 8 принять в редакции данного дополнения (изменения) №1 к заданию на выполнение инженерных изысканий. Объем основного задания на выполнение инженерных изысканий дополнить объектом «Газопровод от точки подключения до котельной», дополнить текстовыми приложениями № 9, 10.

Пункт 16.2 основного задания на выполнение инженерных изысканий дополнить пунктом 16.2.21

|     |                           |  |
|-----|---------------------------|--|
| 16. | Виды инженерных изысканий | <p><b><u>Дополнить пункт:</u></b></p> <p>2.21 Для проектирования общежития (габаритами в плане более 24 м) дополнительно провести лабораторные исследования и определить:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- удельные касательные силы морозного пучения для грунтов в пределах глубины сезонного промерзания-оттаивания при температурах -1,0°С, -2,0°С, -6,0°С (п. 7.4.3 СП25.13330.2020) между грунтом и стальной пластиной лабораторными методами по ГОСТ Р 56726-2015 (в т.ч. для не мерзлых и техногенных грунтов);</li><li>- температуру начала замерзания грунта.</li></ul> |
|-----|---------------------------|--|

Во всем остальном придерживаться основного задания на выполнение инженерных изысканий.

**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                | Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий | Включено в настоящий файл      |
| 6                | Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия                    | Включено в настоящий файл      |
| 7                | Обзорная схема  | Прилагаются отдельными файлами |
| 8                | Генеральный план  | Прилагаются отдельными файлами |

**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                | Техническая характеристика площадочных объектов для инженерно-геологических изысканий | Включено в настоящий файл      |
| 6                | Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия                    | Включено в настоящий файл      |
| 7                | Обзорная схема  | Прилагаются отдельными файлами |
| 8                | Генеральный план  | Прилагаются отдельными файлами |
| 9                | Топографическая съемка линейных объектов  | Включено в настоящий файл      |
| 10               | Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий    | Включено в настоящий файл      |

Приложение 2

**Листы согласования дополнения (изменения) №1 к заданию на выполнение ИИ от ООО «Башнефть-Полюс» по объекту «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Расширение (этапы 7, 8)»**

**Лист согласования**

К проекту документа: О рассмотрении доп. №1 к заданию на выполнение ИИ по объекту «Обустройство нефтяного месторождения им. А. Титова. Площадка ОБП. Расширение (этапы 7, 8)»

**Ход основного согласования**

Версия 1

| Подразделение  | Должность   | ФИО                             | Дата и время                  |                               | Решение  | Комментарии | Подпись |
|--|---|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|-------------|---------|
|  |   |                                 | поступления                   | окончания                     |          |             |         |
| Управление по маркшейдерскому обеспечению и землепользованию | Главный маркшейдер - начальник управления (Левшиц Павел Александрович - и.о. Начальника управления) | Рогожин Е.Н. (исп. Левшиц П.А.) | 08.06.2023<br>17:28<br>(Моск: | 09.06.2023<br>09:53<br>(Моск: | Согласен |             |         |
|  |   |                                 | 08.06.2023<br>15:26)          | 09.06.2023<br>07:53)          |          |             |         |
| Отдел планирования и организации проектных работ             | Начальник отдела  | Шкурацкая М.Н.                  | 08.06.2023<br>17:28<br>(Моск: | 09.06.2023<br>10:06<br>(Моск: | Согласен |             |         |
|  |   |                                 | 08.06.2023<br>15:28)          | 09.06.2023<br>08:06)          |          |             |         |

**Ход дополнительного согласования**

Исполнитель: Ишмуханетов А.П. - Начальник отдела, Отдел планирования обустройства месторождений/Управления наземных сооружений/Подразделение заместителя генерального директора по развитию производства/ООО «Башнефть-Полюс»

Приложение 2

Листы согласования дополнения (изменения) №1 к заданию на выполнение ИИ  
от ООО «НК «Роснефть» - НТЦ» по объекту «Обустройство нефтяного месторождения им. А.  
Титова. Площадка ОБП. Расширение (этапы 7, 8)»

| № П/П | СОГЛАСУЮЩИЙ    | ДОЛЖНОСТЬ   | ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ | ПОДПИСЬ   |
|-------|----------------|---|-------------------|---|
| 1     | 2              | 3   | 4                 | 5   |
| 1     | Солодкин В.С.  | Заместитель главного инженера по инжинирингу в ПИР                          |                   |    |
| 2     | Игнатенко А.С. | Заместитель главного инженера по проектированию обустройства месторождений  |                   |    |
| 3     | Солодкин В.В.  | Начальник управления инженерных изысканий                                   |                   |    |
| 4     | Зозуля А.В.    | Главный инженер проекта   |                   |    |
| 5     | Орлов А.В.     | Начальник отдела подготовки и сопровождения проектов управления инжиниринга |                   |   |
| 6     | Тяжкун Н.А.    | Начальник отдела управления проектами                                       |                   |  |

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 ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ | ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВОПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ                                 | НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ | УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ |
|---------------------|--|---------------------------------------|---|--|--|---|--|-------------------------|
| 1                   | 2  | 3                                     | 4   | 5  | 6  | 7   | 8  | 9                       |
| Площадочные объекты |  |                                       |   |  |  |   |  |                         |
| 1                   | Площадка ОБП на месторождении им. А.Титова   | Действующее промышленное предприятие  | да  | отсутствует  | да   | -   | да   | нормальный              |
| Линейные объекты    |  |                                       |   |  |  |   |  |                         |
| 1                   | Газопровод от точки подключения до котельной | Транспорт нефтегазоводной среды, газа | -   | -  | да   | АН по 12.13130.2009<br>В-1г по ПУЭ<br>ПА-Т3 по ГОСТ 31610.20-1-2020 | отсутствуют                                      | нормальный              |

Приложение 4  
Топографическая съемка площадочных объектов

| № П/П  | НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА                       | ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ            | РАЗМЕРЫ 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 ОБП на месторождении им. А.Титова | Действующее промышленное предприятие | Сложной конфигурации              |        | 5,1                | 1:500          | 0,5                | Выполнить съемку согласно приложению №8.<br><b>Максимально использовать материалы ранее выполненных инженерных изысканий (п.15)</b> |
| <i>Дополнительный объем согласно данному дополнению (изменению) №1 к заданию на выполнение инженерных изысканий:</i> |  |                                      |                                   |        |                    |                |                    |   |
| 2  | Площадка ОБП на месторождении им. А.Титова | Действующее промышленное предприятие | Сложной конфигурации              |        | 4,2                | 1:500          | 0,5                | Выполнить съемку согласно приложению №8.<br><b>Максимально использовать материалы ранее выполненных инженерных изысканий (п.15)</b> |

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 ОСОВАНИЯ, СМ | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ |              |
|---|--|----------------------------|------------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---|---|------------|------------|-----------------------|----------------------------------|---|-------------------------|--------------|
|   |  |                            |                        |                 |                   |                          | ТИП (ПЛИТА, ЛЕНТОЧНЫЙ, СВАЙНЫЙ И ДР.) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ, М | СЕЧЕНИЕ СВАЙ, ММ | Нагрузка                          |   |   | ГЛУБИНА, М | НАЗНАЧЕНИЕ | ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК | МОКРЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ |   |                         |              |
|   |  |                            |                        |                 |                   |                          |                                       |                                     |                  | НА ОДНУ СВАЮ (КУСТ СВАЙ), КН (ТС) | НА 1 ПОТОРГОВЫЙ МЕТР ДЛИНЫ ЛЕНТОЧНОГО ФУНДАМЕНТА, КН/М2 (ТС/М2) | ПРЕДПОЛОГАЕМАЯ НА ГРУНТЫ, КН/М2 (ТС/М²) |            |            |                       |                                  |   |                         |              |
| 1   | 2  | 4                          | 5                      | 6               | 7                 | 8                        | 9                                     | 10                                  | 11               | 12                                | 13  | 14                                      | 15         | 16         | 17                    | 18                               | 19  | 20                      |              |
| <b>Площадка ОБП на месторождении им. А.Титова</b> |  |                            |                        |                 |                   |                          |                                       |                                     |                  |                                   |   |   |            |            |                       |                                  |   |                         |              |
| 033   | Блочно-модульная котельная   | -                          | Согласно приложению №8 | -               | -                 | -                        | свайный                               | 15,0                                | -                | -                                 | -   | -                                       | -          | -          | -                     | -                                | -   | -                       |              |
| 034   | Емкость бытовых сточных вод V=1,5 м³   | -                          |                        | -               | -                 | -                        | свайный                               | 15,0                                | -                | -                                 | -   | -                                       | -          | -          | -                     | -                                | -   | -                       | -            |
| 035   | Площадка резервуаров запаса дизельного топлива V=20м³                          | -                          |                        | -               | -                 | -                        | свайный                               | 15,0                                | -                | -                                 | -   | -                                       | -          | -          | -                     | -                                | -   | -                       | -            |
| 036   | Емкость дренажная для сбора газового конденсата V=1,5 м³                       | -                          |                        | -               | -                 | -                        | свайный                               | 15,0                                | -                | -                                 | -   | -                                       | -          | -          | -                     | -                                | -   | -                       | -            |
| 037   | Емкость производственно-дождевых стоков V=8м³                                  | -                          |                        | -               | -                 | -                        | свайный                               | 15,0                                | -                | -                                 | -   | -                                       | -          | -          | -                     | -                                | -   | -                       | -            |
| 038   | Емкость аварийного слива дизтоплива, подземная, V=12,5м³                       | -                          |                        | -               | -                 | -                        | свайный                               | 15,0                                | -                | -                                 | -   | -                                       | -          | -          | -                     | -                                | -   | -                       | -            |
| 039.1-039.2                                       | Резервуар горизонтальный стальной V=10м³ хранения и раздачи дизельного топлива | -                          |                        | -               | -                 | -                        | свайный                               | 15,0                                | -                | -                                 | -   | -                                       | -          | -          | -                     | -                                | -   | -                       | -            |
| 040   | Емкость производственно-дождевых стоков V=40 м³                                | -                          |                        | -               | -                 | -                        | свайный                               | 15,0                                | -                | -                                 | -   | -                                       | -          | -          | -                     | -                                | -   | -                       | -            |
| 041   | Общежитие на 100 человек   | -                          |                        | -               | -                 | -                        | свайный                               | 15,0                                | -                | -                                 | -   | -                                       | -          | -          | -                     | -                                | -   | -                       | См.п.16.2.21 |
| 042   | КНС бытовых сточных вод  | -                          |                        | -               | -                 | -                        | свайный                               | 15,0                                | -                | -                                 | -   | -                                       | -          | -          | -                     | -                                | -   | -                       | -            |

|             |                         |   |  |   |   |   |         |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|-------------------------|---|--|---|---|---|---------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.3-006.4 | Блок пожарных гидрантов | - |  | - | - | - | свайный | 15,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 017.6       | Прожекторная мачта      | - |  | - | - | - | свайный | 15,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| -           | Инженерные сети (L=1км) | - |  | - | - | - | свайный | 15,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Приложение 6  
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  | Площадка ОБП на месторождении им. А.Титова  | Земли сельскохозяйственного назначения в пределах постоянного и временного отводов                                   | В границах топографической съёмки объекта.                       | Не глубже 10 м         | <u>Воздух:</u> окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород.<br><u>Грунты:</u> тяжелые металлы, нефтепродукты.<br><u>Подземные воды:</u> тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.  | Период строительства – временное воздействие.<br>Период эксплуатации – постоянное воздействие.                                     |
| <i>Дополнительный объем согласно данному дополнению (изменению) №1 к заданию на выполнение инженерных изысканий:</i> |   |  |  |                        |   |  |
| 2  | Площадка ОБП на месторождении им. А.Титова<br><br><i>(дополнительная съёмка 4,2 га)</i> | Земли сельскохозяйственного назначения в пределах постоянного и временного отводов                                   | В границах топографической съёмки объекта.                       | Не глубже 10 м         | <u>Воздух:</u> окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород.<br><u>Грунты:</u> тяжелые металлы, нефтепродукты.<br><u>Подземные воды:</u> тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.  | Период строительства – временное воздействие.<br>Период эксплуатации – постоянное воздействие.                                     |
| 3  | Газопровод от точки подключения до котельной  | Земли сельскохозяйственного назначения - в пределах топографической съёмки. Водные – в местах пересечения водотоков. | В пределах постоянного и временного отводов (ширина полосы 25 м) | Не глубже 3 м          | <u>Воздух:</u> окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды, ароматические углеводороды, сероводород;<br><u>Почвенный покров:</u> тяжелые металлы, нефтепродукты.<br><u>Подземные воды:</u> тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.<br><u>Поверхностные воды:</u> органолептические показатели, рН, содержание тяжелых металлов, нефтепродукты, фенолы, нитриты, нитраты, азот | Период строительства – временное воздействие.<br>Период эксплуатации – воздействие в период проведения ремонтных работ или аварии. |

| № 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  |
|       |                      |   |                            |                        | аммонийный, АПАВ, ХПК.<br><u>Донные отложения:</u> тяжелые металлы, нефтепродукты. |  |

**Приложение 9**  
**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     | Газопровод от точки подключения до котельной        | 0,27                                     | 100,0                   | 1:2000         | 0,5                | гор. 1:2000,<br>вер. 1:100,<br>геологич. 1:100<br>Переходы через коммуникации, автодороги, водотоки:<br>План 1:1000<br>Профиль<br>гор.1:1000<br>верт. 1:100<br>геол. 1:100 | (изменение согласно Доп.№1 к 3 на ИИ, новый объект) |

• При параллельном следовании трасс коммуникаций, минимальное расстояние между осями принять:

- ВЛ 35 кВ – ВЛ 35 кВ (35 м);
- ВЛ 6 кВ – нефтегазопровод (50 м, но не менее высоты опоры, учесть компенсаторы);
- ВЛ 35 кВ – ВЛ 6 кВ (35 м);
- ВЛ 6 кВ – автодорога (25 м);
- ВЛ 35 кВ – автодорога (40 м);
- ВЛ 6 кВ – ВЛ 6 кВ (12 м);
- ВЛ 35 кВ – нефтегазопровод (50 м, но не менее высоты опоры, учесть компенсаторы);
- Автодорога – нефтегазопровод (10 м от подошвы насыпи земляного полотна, учесть компенсаторы).

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   | ДИАМЕТР, ММ | ДАВЛЕНИЕ, МПа | МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ |   |
|       |  |                          | ТИП И ГЛУБИНА ФУНДАМЕНТОВ ОПОР – ДЛЯ ВЛ И ЭСТАКАД.<br>ВЫСОТА НАСЫПИ – ДЛЯ АВТОДОРОГ.<br>СПОСОБ ПРОКЛАДКИ  |             |               |                         |   |
| 1     | 2  | 3                        | 4   | 5           | 6             | 7                       | 8   |
| 1     | Газопровод от точки подключения до котельной | 0,27                     | Надземный, на опорах.<br>Фундаменты свайные (мет.),<br>глубина заложения до 15 м<br>На переходах через дороги - свайное<br>основание глубиной<br>до 18 м<br>На переходах через ручьи –<br>свайное основание глубиной<br>до 18 м | 80          | 0,4-0,6 МПа   | -                       | (изменение согласно Доп.№1 к 3 на ИИ, новый объект) |