



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

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 29 . 04 .2020 г. № 155 -р  
г. Нарьян-Мар

**О подготовке документации  
по планировке территории**

Руководствуясь статьями 41, 45 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 общества с ограниченной ответственностью «НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» от 10.04.2020 № 25-05768 (вх. от 28.04.2020 № 2195):

1. Принять решение о подготовке документации по планировке территории объекта «Полигоны отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова. Расширение».

2. Утвердить техническое задание на подготовку документации по планировке территории объекта «Полигоны отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова. Расширение».

3. Обществу с ограниченной ответственностью «НК «РОСНЕФТЬ» - НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» 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.

5. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на начальника управления строительства Департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа Фомина Михаила Николаевича.

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



П.А. Масюков

<p align="center"><b>ИНИЦИАТОР</b></p> <p><b>ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»</b>  Зам. главного инженера по инженерному ПИР</p>  <p align="right">Д.А. Кустов</p> <p align="right">2020 г.</p>	<p>Утверждено Распоряжением департамента строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа</p> <p>№ _____ « ____ » _____ 2020 г.</p>
---	---

**ЗАДАНИЕ**  
на подготовку документации по планировке территории объекта  
**«Полигоны отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова. Расширение»**

№ 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 «Полигоны отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова. Расширение» При проектировании предусматривается строительство следующих объектов: - газопровод от точки врезки в газопровод на ОБП до точки врезки в газопровод на полигон отходов на месторождении им. А. Титова
3.	Границы и площадь объекта проектирования	Местоположение объекта: Архангельская область, Ненецкий Автономный округ, МО МР «Заполярный район»
4.	Нормативные документы и требования нормативного и регулятивного характера, включая назначение территории и требования к ее развитию, установленные документами территориального планирования и правовыми актами	- Градостроительный кодекс Российской Федерации, закон от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ; - Земельный кодекс Российской Федерации, закон от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ; - Закон Ненецкого автономного округа от 30.10.2012 г. № 90-ОЗ «О документации по планировке территории в Ненецком автономном округе».
5.	Состав и порядок сбора исходных данных для разработки проекта планировки территории	- Сведения об объектах, размещенных и подлежащих размещению на территории объекта проектирования. - 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 «Полигоны отходов на

N пункта	Перечень основных требований	Содержание требований
		<p>нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова. Расширение», выполненные для разработки проектной документации в июле 2019 г. 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>
6.	Источник и объем финансирования	За счет средств ООО «Башнефть-Полюс»
7.	Заказчик проекта	ООО «Башнефть-Полюс»
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, межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры;</li> <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> </ul>

N пункта	Перечень основных требований	Содержание требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- схема вертикальной планировки территории;</li> <li>- при необходимости, иные материалы для обоснования положений по планировке территории.</li> <li>Для проекта межевания территории (основная часть):</li> <li>- текстовая часть проекта межевания территории;</li> <li>- чертежи межевания территории.</li> <li>Для проекта межевания территории (материалы по обоснованию):</li> <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>
III. Состав материалов по обоснованию проекта планировки территории		
1.	Характеристика существующего состояния и использования территории, выявление предпосылок развития территории на основе анализа существующих характеристик по тематическим разделам	
1.1.	Существующее состояние окружающей среды, предпосылки развития территории с учетом санитарно-эпидемиологических и природоохранных ограничений	<p>Естественный рельеф территории в основном равнинный. Абсолютные отметки поверхности колеблются от 160 до 170 метров над уровнем Балтийского моря. Антропогенные формы рельефа не представлены. Почвообразовательный процесс обусловлен низкими температурами, коротким летом, широким распространением многолетнемерзлых пород, переувлажненностью и развивается по глеево-болотному типу. Химическое выветривание протекает слабо, при этом высвобождающиеся основания вымываются из почвы, и она обеднена кальцием, натрием, калием, но обогащена железом и алюминием. Недостаток кислорода и избыточная влага затрудняют разложение растительных остатков, которые медленно накапливаются в виде торфа.</p>
1.2.	Существующее состояние объектов природного комплекса	<p>Территория расположена в зоне тундры. В районе работ развит моховой и лишайниковый покров, широко представлены кустарнички, разнотравье, болотные растительные комплексы, в долинах рек и ручьев встречаются ивняки и тундровые луговины с обильным многовидовым разнотравьем и злаками.</p> <p>Климат исследуемого района субарктический. Характерной особенностью климата является низкая продолжительность климатического лета. Среднегодовая температура воздуха составляет минус 9°C. Среднемесячная температура самого холодного месяца, января - минус 20°C, самого теплого, июля - плюс 6°C.</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)	<p>В районе проектирования объекты культурного наследия отсутствуют.</p>

№ пункта	Перечень основных требований	Содержание требований
2.	Комплексная оценка градостроительных предпосылок и выявление тенденций и проблем развития территории	
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 (водовод, нефтепровод, линии электропередач).</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
3.4.	Оценка эффективности мероприятий территориального планирования (по выбранному варианту)	Не требуется
<b>IV. Порядок подготовки и выполнения материалов проекта планировки</b>		
1.	Основные этапы разработки проекта планировки	1. Сбор исходных данных. Систематизация исходных данных. Анализ существующего состояния территории и выявление отраслевых предпосылок развития территории.

№ пункта	Перечень основных требований	Содержание требований
		2. Подготовка материалов по обоснованию проекта планировки территории. 3. Подготовка основной (утверждаемой) части проекта планировки территории. 4. Подготовка материалов по обоснованию проекта межевания территории. 5. Подготовка основной (утверждаемой) части проекта межевания территории. 6. Согласование и утверждение документации по планировке территории.
2.	Формы представления материалов проекта планировки, требования к оформлению комплектации и передача материалов проекта планировки	Генпроектировщик предоставляет: 1. Заказчику – материалы документации по планировке территории в 2-х экз. на бумажных носителях и 1 экз. на электронных носителях (в формате pdf и dwg, doc, xls). Электронная версия комплекта документации передается заказчику на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). Допускается использовать носители формата CD-RW, DVD-R, DVD-RW. 2. В департамент строительства, жилищно-коммунального хозяйства, энергетики и транспорта Ненецкого автономного округа – материалы документации по планировке территории в 1 экз. на бумажных носителях и 1 экз. на электронных носителях (в формате pdf и dwg, doc, xls).
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.

Подготовил:  
Ведущий инженер



Л.А. Зинченко

Приложение к заданию на проектирование

№ \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»

« 18 »



УТВЕРЖДАЮ

И.о. заместителя генерального директора по развитию производства

ООО «Башнефть-Полус»

П.В. Аверьянов  
(по доверенности № ДОВ/БН/036/19 от 04.12.2018г.)

« 20 » 12 2018 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

1.	Наименование объекта	▪ Полигоны отходов на нефтяных месторождениях им. Р.Требса и им. А. Титова. Расширение.
2.	Местоположение объекта	▪ Ненецкий Автономный округ Архангельская область, Ненецкий Автономный округ, месторождения им. Р. Требса и им. А.Титова.
3.	Основание для выполнения работ	▪ Договор № _____
4.	Вид градостроительной деятельности	▪ Новое строительство
5.	Этап выполнения инженерных изысканий	▪ Проектная документация
6.	Сведения о сроках выполнения работ по ИИ, проектирования и эксплуатации объекта	▪ срок выполнения ПИР – 2019; ▪ расчетный срок службы проектируемых сооружений – 20 лет.
7.	Идентификационные сведения о заказчике	▪ ООО «Башнефть-Полус» ▪ Ответственный представитель: Шкурацкая Марина Николаевна. ▪ Рабочий телефон: +7(347) 261-79-00; ▪ E-mail: office.polus@bashneft.ru

8.	Идентификационные сведения о генпроектировщике	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ООО «НК «Роснефть» – НТЦ»;</li> <li>▪ Ответственный представитель: главный инженер проекта Зозуля Александра Владимировна.</li> <li>▪ Рабочий телефон: +7(861)201-72-33;</li> <li>▪ E-mail: ntc@nntc.ru</li> </ul>
9.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Перечень проектируемых объектов и их основные характеристики приведены в приложениях 4-5 настоящего ТЗ
10.	Идентификационные сведения об объекте: назначение; принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность; принадлежность к опасным производственным объектам; пожарная и взрывопожарная опасность, уровень ответственности зданий и сооружений	Идентификационные сведения об объекте приведены в приложении 3 настоящего ТЗ
11.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность) приведены в приложениях 9, 10 настоящего ТЗ
12.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на окружающую среду приведена в приложении 8 настоящего ТЗ
13.	Цели и задачи ИИ	<p>Цель изысканий: для выполнения ПД.</p> <p>Виды изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ инженерно-геодезические изыскания;</li> <li>▪ инженерно-геологические изыскания;</li> <li>▪ инженерно-гидрометеорологические изыскания;</li> <li>▪ инженерно-экологические изыскания.</li> </ul> <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 приложениях 3-7 настоящего ТЗ;</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.	<p>Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ</p>	<p>ИИ выполнить на основании следующего перечня нормативных правовых актов, НТД и ЛИД Компании:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (в части, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1521);</li> <li>▪ СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» (приложение Б);</li> <li>▪ 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. № 1521)</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 25100-2011 «Грунты. Классификация»;</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> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <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 ПК-0002;</li> <li>▪ «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП (ОНТА)-02-262-02</li> </ul>
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	<p>Инженерные изыскания по объекту:</p> <p>- 12393.18 «Полигоны отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Требса и им. А. Титова», выполненные ООО «Геострой» в 2011 г.</p>
16.	Виды инженерных изысканий	<p>Изыскания выполнить в системе координат МСК-83(Q-5) и Балтийской системе высот 1977 года. <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 47.13330.2012 (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 Произвести съемку существующих подземных и надземных коммуникаций на площадных объектах и коридорах под линейные сооружения.</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</p>

объекта) по точности не ниже полигонометрии 2-го разряда и привязания IV класса, с привязкой к пунктам Государственной геодезической сети или к ранее закрепленным грунтовым реперам, определенным по точности не менее 1-го разряда и привязания IV класса.

1.5 Для сгущения планово-высотной геодезической сети с использованием ГИСС-оборудования, следует использовать пункты ГГС и ОГС не менее 5-ти.

1.6 Произвести планово-высотную привязку инженерно-геологических выработок и точек, определяемых трубокабеленскателем (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 и направление 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 В классификаторах к топографическим планам указать полное название, существующих зданий, строений, сооружений и коммуникаций, попадающих в границу топографической съемки. Выполнить съемку всех надземных и подземных пересекаемых инженерных коммуникаций с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций.

1.10 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.

1.11 Цифровую модель местности (ЦММ) предоставить 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.

а также продольные профили представить в томе инженерно-геологических изысканий.

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

2.1 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».

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

2.3 Инженерно-геологические изыскания по площадным объектам выполнять в контурах сооружений на основании окончательного генерального плана, разработанного и согласованного генпроектировщиком с заказчиком.

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

2.5 По проектируемым линейным сооружениям привести геологические разрезы, совмещенные с продольными профилями. Нанести на продольные профили и разрезы существующий уровень грунтовых вод.

2.6 Глубина и расстояние между скважин назначается в соответствии с СП 11-105-97, часть IV на мёрзлых грунтах.

### **2.7 Обязательные лабораторные исследования:**

- по талым грунтам определить гранулометрический состав, засоленность, влажность, пределы пластичности, плотность, содержание органических веществ (для заторфованных грунтов), модуль деформации, сцепление и угол внутреннего трения, степень пучинистости (для образцов до глубины 4 м), расчетные 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), сопротивление мёрзлого грунта сдвигу по поверхности смерзания, сжимаемость, степень пучинистости (для образцов до глубины 4 м),

расчетные теплопроводность и теплоемкость в талом и мерзлом (-10 гр.С для не засоленных и -15гр.С для засоленных грунтов) состоянии.

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

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

2.10 Вынести на разрезы и профили результаты замеров температуры ММГ по каждой скважине.

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

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

2.13 В случае обнаружения на глубине заложения свай грунтов с консистенцией более 0.6 выполнить статическое зондирование грунтов.

2.14 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.

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

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

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

2.18 Геофизические исследования выполнить в соответствии с п. 8.13; 5.7 СП 11 -105-97, Часть IV. РСН 64-87 с целью определения:

- границ между мерзлыми грунтами в массиве;
- УЭС грунтов;
- границ распространения грунтов в массиве.

### 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%, 3%, 10% обеспеченности), соответствующие им расходы воды и скорости течения по существующим водотокам, расположенным в пределах площадок проектируемых объектов или в опасной близости к ним, а также в створах переходов через значимые водотоки;

- климатическую характеристику района изысканий, характеристику режима пересекаемых водотоков по фоновым 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 наблюдаемую 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  $5^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq$  минус  $10^{\circ}\text{C}$ ;

- 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-гидрометеорологических изысканий должен соответствовать требованиям подраздела 7.6.1 СП 47.13330.2012 с учетом специфика 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 для строительства».

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».

4.3 Выполнить оценку размещения объектов изысканий относительно водных объектов, их водоохраных зон и зон санитарной охраны водозаборов (с указанием расстояния до них).

4.4 Выполнить:

- 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:
  - подземных вод – на содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, АПАВ, нитритов, нитратов, азота аммонийного, ХПК;
  - поверхностных вод - на органолептические показатели, растворенный кислород, рН, содержание тяжелых металлов, нефтепродуктов, фенолов, нитритов, нитратов, азота аммонийного, АПАВ, ХПК;
  - донных отложений - на содержание тяжелых металлов и нефтепродуктов;
  - исследование радиационной обстановки (гамма-фон, плотность потока радона), с учетом ограничений по сезону выполнения полевых работ;
  - камеральную обработку материалов и составление отчета.

4.5 Привести данные о фоновом состоянии атмосферного воздуха в районе предполагаемого строительства.

4.6 Границы участка изысканий принять в границах топографической съемки по почвам по грунтам – до кровли первого водоупора, но не глубже 10,0 м.

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.

4.8 На участках расположения проектируемых сооружений силами специализированной организации, имеющей соответствующий аттестат аккредитации, дополнительно выполнить:

- лабораторные санитарно-гигиенические исследования почв на микробиологические и паразитологические показатели, содержание 3,4-бенз(а)пирена, активность радионуклидов в почве;

- 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:

- 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 pH 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:

а) характеристик типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение;

б) виды и количество 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



		<p>проективного покрытия и продуктивности(кг/га);</p> <p>и) дать описание оленьих пастбищ.</p>
17.	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов работ в составе инженерных изысканий с учетом отраслевой специфики проектируемого здания или сооружения (в случае, если такие требования предъявляются)	<p>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 СНиП 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 ИД 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>
20.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	<p>Прогноз изменений природных и техногенных условий выполнять не требуется.</p>
21.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, 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</p>

соответствовать требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», Постановления Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

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 технического задания.

1.4. Изыскательская продукция должна формироваться отдельным томом по каждому виду ИИ.

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».

1.6. Экземпляры на бумажном носителе должны передаваться Заказчику сброшюрованные в альбомы.

1.7. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.

1.8. Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:

- Текстовая документация – форматы версии MS Office 2007 и выше (\*.doc/\*.docx, \*.xls/\*.xlsx и пр.);
- Чертежи основных комплектов в форматах AutoCAD DWG 2007 и выше (\*.dwg) и Adobe Reader (\*.pdf); текстовая документация – Adobe Portable Document format (\*.pdf, \*.tif);
- Данные программных комплексов (географических информационных систем) в форматах MIF/MID или SHP;
- Материалы инженерных изысканий для проектирования передавать в ПО Civil 3D 2014г. или в пакете программ «Credo». Материалы для линейных объектов передаются в виде проекта, выполненного в ПО «Трубопровод 2012» с построением геологической модели.

1.9. Материалы ИИ в электронном виде передаются Заказчику с сопроводительной документацией, в которой должны быть указаны: физическая структура с указанием имен электронных документов,

		<p>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 положительного заключения 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>

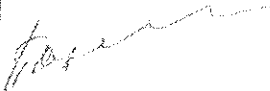

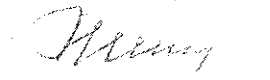
# ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1  
Перечень Приложений к ТЗ на ИИ №2

НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3
2	Листы согласования к ТЗ 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	Прилагаются отдельными файлами
10	Генеральный план	Предоставляется отдельным файлом после проведения топографической съемки, разработки и согласования генпроектировщиком генплана с Заказчиком, непосредственно под проектируемые сооружения

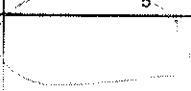


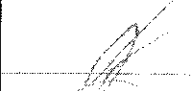

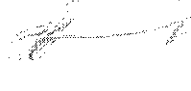



Приложение 2


Листы согласования к ТЗ на выполнение ИИ №2 от ООО «Башнефть-Полюс»  
по объекту «Полигоны отходов на нефтяных месторождениях им. Р.Требса и им. А. Титова.  
Расширение»

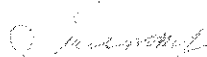
№ п/п	СОГЛАСУЮЩИЙ	должность	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Д.К. Панин	Начальник управления наземных сооружений	18.12.18	
2	Е.Н. Рогожин	Начальник управления маркшейдерских и землеустроительных работ	20.12.2018	
3	М.Н. Шкурацкая	Начальник отдела планирования и организации проектных работ	18.12.18	

Приложение 2

Листы согласования к ТЗ на выполнение ИИ №2 от ООО «НК «Роснефть» - НТЦ»  
по объекту «Полигоны отходов на нефтяных месторождениях им. Р.Требса и им. А. Титова.  
Расширение»

№ П/П	СОГЛАСУЮЩИЙ	ДОЛЖНОСТЬ	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Кустов Д.А.	Заместитель главного инженера по инженерии в ШИР	16.01.2018	
2	Шестаков Д.Ю.	Заместитель главного инженера по проектированию обустройства месторождений	16.01.2018	
3	Литовченко А.В.	Начальник управления инженерных изысканий	16.01.2018	
4	Зозуля А.В.	Главный инженер проекта	18.02.18	
5	Новиков Ф.В.	Начальник отдела геодезических изысканий управления инженерных изысканий	14.06.18	
6	Александров А.В.	Начальник отдела геологических изысканий управления инженерных изысканий	14.06.18	
7	Аншкин И.Н.	Начальник отдела экологических изысканий управления инженерных изысканий	14.06.18	
8	Чернуха А.В.	Начальник отдела камеральной обработки управления инженерных изысканий	14.06.18	
9	Брезгун В.А.	Начальник отдела подготовки и сопровождения проектов управления инжиниринга	16.12.18	

  
Зуб А.В.



Приложение 3  
Идентификация зданий и сооружений площадочных и линейных объектов

№ П/П	ЗДАНИЕ/СООРУЖЕНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОБЪЕКТАМ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И К ДРУГИМ ОБЪЕКТАМ, ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КОТОРЫХ, ВЛИЯЮТ НА ИХ БЕЗОПАСНОСТЬ	ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ И ТЕХНОГЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРРИТОРИИ, НА КОТОРОЙ БУДУТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К ОПАСНЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБЪЕКТАМ	ПОЖАРНАЯ И ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ И
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадочные объекты								
1	ПолYGON отходов на месторождении им. Р. Трещя	Накопление, хранение, утилизация различных видов твердых бытовых и промышленных отходов, образующихся на производственных объектах, расположенных на месторождениях	-	из перечисленных в СП 115.13330.2016 факторов в районе строительства площадки куста скважин встречаются опасные природные процессы и явления	объект предекларирован как опасный производственный объект	-	предусмотрены	нормальный
2	ПолYGON отходов на месторождении им. А. Титова	Газопровод от точки врезки в газопровод на ОБП до точки врезки в газопровод на полYGON отходов на месторождении им. А. Титова	-	-	-	-	-	нормальный
Линейные объекты								
3	Газопровод от точки врезки в газопровод на ОБП до точки врезки в газопровод на полYGON отходов на месторождении им. А. Титова	Газопровод топливного газа	-	-	объект	АИ по СП 12.13130.2009 В-15 по ПУЭ ИА-Т1 по ГОСТ 30852.5-2002	нет	нормальный

№ 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 ВЗРЫВООПАСНАЯ ОПАСНОСТЬ	НАЛИЧИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	УРОВЕНЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ
4	ВЛ-10 кВ от точки подключения до площадки КТП ЭО на полигоне отходов на месторождении им. А.Титова							<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	Полигон отходов на месторождении им. Р. Гребса	Действующее промышленное предприятие	250	250	6,25	1:1000	0,5	Выполнить съемку согласно приложению №9
2	Полигон отходов на месторождении им. А. Титова	Действующее промышленное предприятие	250	250	6,25	1:1000	0,5	Выполнить съемку согласно приложению №9

Приложение 5  
Топографическая съемка линейных объектов

№ ПП	НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ, ЕЕ 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	Газопровод от точки врезки в газопровод на ОБП до точки врезки в газопровод на полигон отходов на месторождении им. А. Титова	2,0	100	1:2000	0,5	Горизонтальный 1:2000; Вертикальный 1:200; По вертикали геология 1:200	Прокладка г/п на ранее запроектированной эстакаде (шифр 1072/12393.1СП). В случае наличия на местности построенной эстакады закрепление трассы г/п не требуется.
2	ВЛ-10 кВ от точки подключения до площадки КТП ЭО на полигоне отходов на месторождении им. А. Титова	3,2	50	1:2000	0,5	Горизонтальный 1:2000; Вертикальный 1:200; По вертикали геология 1:200	-

Приложение 6  
Техническая характеристика линейных объектов для инженерно-геологических изысканий

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ТРАССЫ	ПРОТЯЖЕННОСТЬ ТРАССЫ, км	ПАРАМЕТРЫ СООРУЖЕНИЯ				ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
			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	Газопровод от точки врезки в газопровод на ОБП до точки врезки в газопровод на полигон отходов на месторождении им. А. Титова	2,0	Надземный, на опорах. Фундаменты свайные (мет.). Глубина заложения до 15 м На переходах через дороги - свайное основание глубиной до 18 м. На переходах через ручьи – свайное основание глубиной до 18 м.	50	0,6	-	теплопередача на грунты отсутствует
2	ВЛ-10 кВ от точки подключения до площадки КТП ЭО на полигоне отходов на месторождении им. А.Титова	3,2	Надземная, на опорах. Фундаменты свайные (мет.). глубина заложения до 15м.				ММГ. Одноцепная линия. Ориентировочный шаг опор 50 м. Ориентировочная максимальная высота опоры 10 м.



Приложение 8  
Характеристика существующих и проектируемых источников воздействия

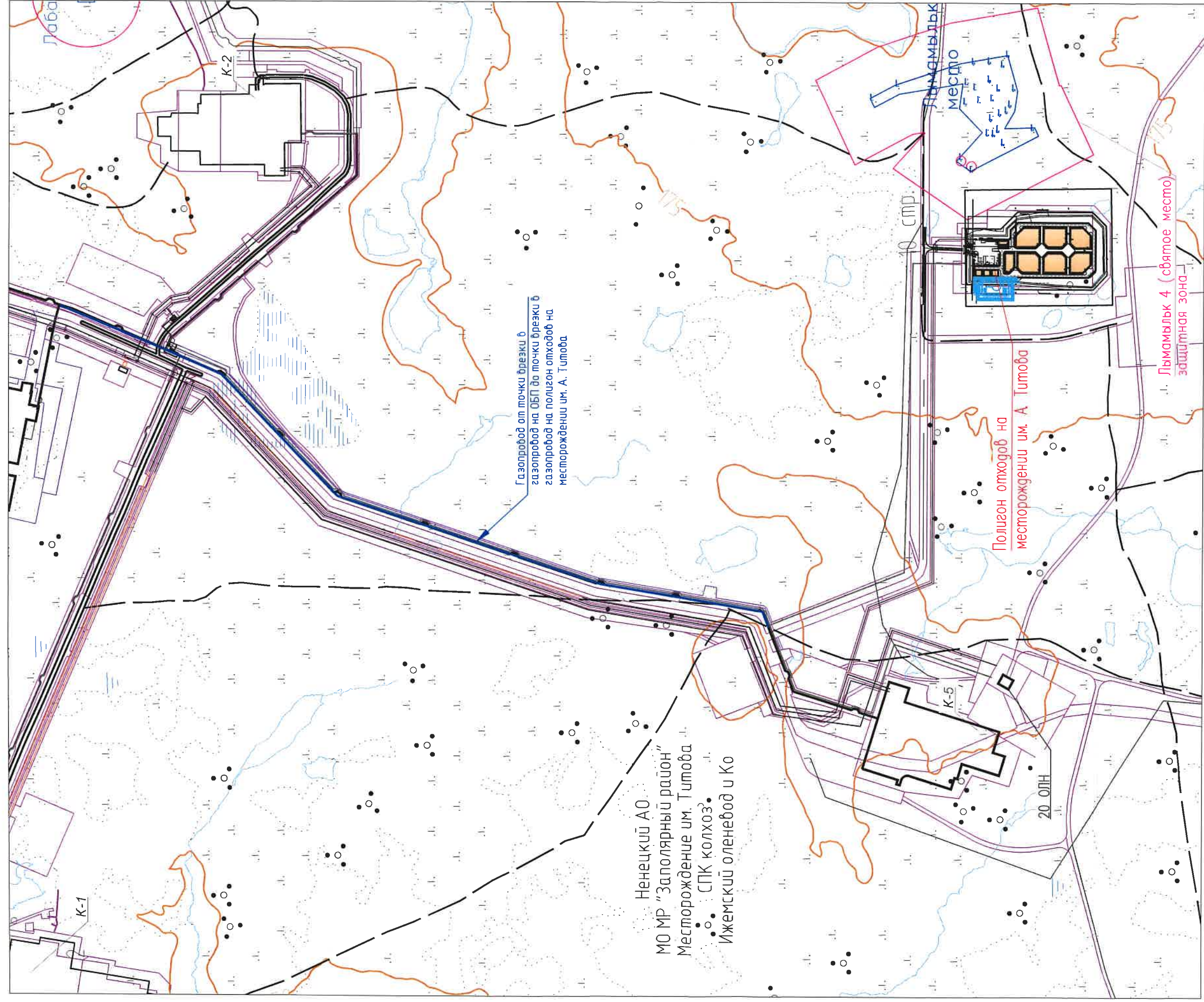
№ П/П	ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ	РАСПОЛОЖЕНИЕ И ОБЪЕМЫ ИЗЪЯТИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ (ЗЕМЕЛЬНЫХ, ВОДНЫХ, ЛЕСНЫХ И Т.Д.)	ШИРИНА ЗОНЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ, м	ГЛУБИНА ВОЗДЕЙСТВИЯ, м	СОСТАВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ ВИД ВОЗДЕЙСТВИЯ	ИНТЕНСИВНОСТЬ И ДЛИТЕЛЬНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ
1	2	3	4	5	6	7
1	Полигон отходов на месторождении им. Р. Требса	Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку	В пределах площади съёмки	Не глубже 10 м	<p><u>Воздух:</u> окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды С1-С10, 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>
2	Полигон отходов на месторождении им. А. Титова	Земельные и лесные в пределах постоянного отвода под площадку	В пределах площади съёмки	Не глубже 10 м	<p><u>Воздух:</u> окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды С1-С10, 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>
3	Газопровод от точки врезки в газопровод на ОБП до точки врезки в газопровод на полигон отходов на месторождении им. А. Титова	Земельные, земли сельхоз. назначения и лесные в пределах постоянного и временного отводов.	В пределах полосы съёмки	Не глубже 3 м	<p><u>Воздух:</u> окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид, предельные углеводороды С1-С10.</p> <p><u>Почвенный покров:</u> тяжелые металлы, нефтепродукты.</p> <p><u>Подземные воды:</u> тяжелые металлы, нефтепродукты, фенолы, АПАВ, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.</p> <p><u>Поверхностные воды:</u> органиколитические показатели, растворенный кислород, рН, содержание тяжелых металлов, нефтепродукты, фенолы, нитриты, нитраты, азот аммонийный, АПАВ, ХПК, взвешенные вещества.</p> <p><u>Донные отложения:</u> тяжелые металлы, нефтепродукты.</p>	<p>Период строительства – временное воздействие.</p> <p>Период эксплуатации – постоянное воздействие</p>

№ 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
4	ВЛ-10 кВ от точки подключения до площадки КТП ЭО на полигоне отходов на месторождении им. А. Титова	Земельные и лесные в пределах постоянного и временного отводов;	В пределах полосы съёмки	Не глубже 3 м	<p>Воздух: окислы азота, оксид углерода, сернистый ангидрид</p> <p>Почвенный покров: тяжелые металлы, нефтепродукты.</p> <p>Подземные воды: тяжелые металлы, фенолы, АПАВ, нефтепродукты, нитриты, нитраты, азот аммонийный, ХПК.</p> <p>Поверхностные воды: органические показатели, растворенный кислород, рН, содержание тяжелых металлов, нефтепродукты, фенолы, нитриты, нитраты, азот аммонийный, АПАВ, ХПК, взвешенные вещества.</p> <p>Донные отложения: тяжелые металлы, нефтепродукты.</p>	<p>Период строительства – временное воздействие.</p> <p>Период эксплуатации – отсутствие воздействия</p>



Обзорная схема по объекту "Полигоны отходов на нефтяных месторождениях им. Р. Трейса и А. Тилова. Расширение. Полигон отходов на месторождении им. А. Тилова. (1:10000)"

С



Информация, содержащаяся в документе, может быть раскрываема или передана третьим лицам только по согласию между Разработчиком и Заказчиком

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Согласовано

- Условные обозначения
- Проектируемый газопровод
  - Граница земельных участков
  - Ранее запроектированные площадки
  - Проектируемый газопровод