



ТОМСКНИПИНЕФТЬ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

**«ТОМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»
(АО «ТомскНИПИнефть»)**

**«ОБУСТРОЙСТВО ПАЙЯХСКОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО
УЧАСТКА. НПС «ПАЙЯХА»**

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект планировки территории

0166-ППТ-2023

Главный инженер проектов



П.С. Егоров

2023

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ЗемЛесПроект

ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"

ИНН 2466151545, КПП 246301001, ОГРН 1072466008196

660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50, стр. 19,

а/я 26735

Тел: (391)205-44-05, 290-73-66, 251-21-23

[E-mail: pto@zemles.com](mailto:pto@zemles.com)

adm@zemles.com

Шифр: 0166-ППТ-2023

Заказчик: ООО «Восток Ойл»

Наименование
объекта: «Обустройство Пайяхского лицензионного участка.
НПС «Пайяха»

Местоположение: Российская Федерация, Красноярский край, Таймырский
Долгано-Немецкий муниципальный район

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 4

Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

2023 г.



ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

ЗемЛесПроект

ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"

ИНН 2466151545, КПП 246301001, ОГРН 1072466008196
660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50, стр. 19,
а/я 26735

Тел: (391)205-44-05, 290-73-66, 251-21-23

[E-mail: pto@zemles.com](mailto:pto@zemles.com)

adm@zemles.com

Шифр: 0166-ППТ-2023

Заказчик: ООО «Восток Ойл»

Наименование
объекта: «Обустройство Пайяхского лицензионного участка.
НПС «Пайяха»

Местоположение: Российская Федерация, Красноярский край, Таймырский
Долгано-Немецкий муниципальный район

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 4

Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

Исполнительный директор



Панасюк С.В.

г. Красноярск, 2023 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Раздел 1. Основная часть проекта планировки территории. Графическая часть.

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа
Утверждаемая часть проекта планировки			
1	Чертеж красных линий	1:2000	
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	1:2000	

Раздел 2. Основная часть проекта планировки территории. Положение о размещении линейных объектов**Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.**

№№ п/п	Наименование чертежа	Масштаб	№ листа
Материалы по обоснованию проекта планировки			
1	Схема расположения элементов планировочной структуры	1:25000	
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	1:2000	
3	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	1:2000	
4	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	1:2000	
5	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. Схема границ территорий объектов культурного наследия	1:2000	
6	Схема конструктивных и планировочных решений	1:2000	

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка**Электронная версия:****СД-диск – материалы формата JPEG, MicrosoftWord, DXF**

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0166-ППТ-2023

Изм.	Копуч	Лист	Нодж	Подпись	Дата
ГИП	Трофимов				
Инж.землеу	Брюханова				
Инж.картог	Мещеряков				
Н.Контроль	Еремин				


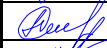


Состав проекта:

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"		

Содержание

Раздел 4

Введение.....	2
Часть 1. Природно-климатические условия территории.....	4
Часть 2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	5
Часть 3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	6
Часть 4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов	6
Часть 5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	7
Часть 6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.....	7
Часть 7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	7
Приложения	8
Приложение № 1 Техническое задание на разработку документации по планировке территории «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»;	9
Приложение № 2 Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 11.01.2022 г №102-52;	13
Приложение № 3 Перечень земельных участков;	15
Приложение 4 Ответы о наличии/отсутствии ООПТ и ТТП федерального, регионального и местного значения	17
Приложение 5. Информация об особо охраняемых природных территориях регионального значения, водно-болотных угодьях, краснокнижных видах животных и растений, охотничьих – промысловых животных, водно-болотных угодья путей миграции диких копытных животных	22
Приложение 6 Территории традиционного природопользования федерального значения	30
Приложение 7 Территории традиционного природопользования регионального значения	31
Приложение 8 Письмо об источниках питьевого и хозяйственного водоснабжения, зоны санитарной охраны источников водоснабжения	33
Приложение 9. О скотомогильниках, биотермических ямах, моровых полях и их СЗЗ.....	37
Приложение 10 Письмо о наличии/отсутствии участков недр полезных ископаемых	

Согласовано			Приложения	8						
			Приложение № 1 Техническое задание на разработку документации по планировке территории «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»;.....	9						
			Приложение № 2 Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 11.01.2022 г №102-52;.....	13						
			Приложение № 3 Перечень земельных участков;.....	15						
			Приложение 4 Ответы о наличии/отсутствии ООПТ и ТТП федерального, регионального и местного значения	17						
Взам. инв. №			Приложение 5. Информация об особо охраняемых природных территориях регионального значения, водно-болотных угодьях, краснокнижных видах животных и растений, охотничьих – промысловых животных, водно-болотных угодья путей миграции диких копытных животных	22						
			Приложение 6 Территории традиционного природопользования федерального значения	30						
			Приложение 7 Территории традиционного природопользования регионального значения	31						
			Приложение 8 Письмо об источниках питьевого и хозяйственного водоснабжения, зоны санитарной охраны источников водоснабжения	33						
			Приложение 9. О скотомогильниках, биотермических ямах, моровых полях и их СЗЗ.....	37						
Подп. и дата			Приложение 10 Письмо о наличии/отсутствии участков недр полезных ископаемых							
	Изм.	Коп.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата				
Инв. № подл.	ГИП		Трофимов				Состав проекта:	Стадия	Лист	Листов
	Инж.землеу		Брюханова					П	1	1
	Инж.картог		Мещеряков					ООО "ИТЦ "ЗемЛесПроект"		
	Н.Контроль		Еремин							

местного значения, общераспространенные полезные ископаемые	38
Приложение 10. Информация о поверхностных источниках водоснабжения, гидротехнических сооружениях, водоохраных зонах	40
Приложение 12 Свидетельства о поверке.....	43
Приложение 13 Техническое задание на выполнение инженерных изысканий.....	49
Приложение 14 Программа производства работ инженерных изысканий.....	67
Приложение 15 Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.....	121
Приложение 16 Отчет по гидрометеорологическим изысканиям.....	122
Приложение 17 Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	123
Приложение 18 Отчет по экологическим изысканиям.....	124

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0156-2022-ППиМТ			2

Введение

Проект планировки территории объекта: «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха» выполнен на основании технического задания на разработку проекта планировки. Проектируемый объект расположен на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи. В проекте учтены все текущие изменения в области проектирования и строительства, а также даны предложения по созданию полноценной градостроительной среды на основе современных исследований.

Основная часть проекта планировки, подлежащая утверждению, включает в себя чертежи, на которых отображаются: линии, обозначающие дороги, проезды, объекты транспортной инфраструктуры.

Проект выполнен в соответствии с правовыми требованиями, санитарными нормами, действующими на момент проектирования.

Объект не внесен в СТП на всех уровнях, что не позволяет определить его значение. Таким образом, он относится к объектам иного значения.

Проект разработан в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Красноярского края.

Нормативные ссылки:

1. Градостроительный кодекс РФ;
2. Земельный кодекс РФ;
3. Лесной кодекс РФ;
4. Водного кодекса РФ;

5. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;

6. Закон Красноярского края № 20-5213 от 19.12.2006 г. «О составе и содержании проектов планировки территории, подготовка которых осуществляется на основании схемы территориального планирования края, документов территориального планирования муниципальных образований края»;

СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части, не противоречащей Градостроительному Кодексу Российской Федерации);

7. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

8. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;

9. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

10. Федеральный закон от 11.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

11. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 №740/пр «Об установлении случаев подготовки и требова-

Согласовано							0166-ППТ-2023					
Взам. инв. №							0166-ППТ-2023					
Подп. и дата							0166-ППТ-2023					
Инв. № подл.							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					
							0166-ППТ-2023					

ний к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;

12. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 №739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории»;

13. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.04.2017 № 742/пр. «О Порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;

Иные действующие нормативно-правовые документы, необходимые для подготовки документации по планировке территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 2
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0166-ППТ-2023			

Часть 1. Природно-климатические условия территории

Для составления климатической характеристики для территории строительства использованы данные ближайшей метеостанции Караул, специализированные расчетные климатические характеристики за многолетний период наблюдений предоставлены ФГБУ «Среднесибирское УГМС» (Приложение Г). Районирование по климатическим параметрам приведено согласно СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016 и ПУЭ-7.

Проектируемая территория характеризуется арктическим типом климата: лето короткое и холодное, продолжительная и суровая зима. Вблизи полярного круга наибольшая повторяемость циклонической деятельности наблюдается преимущественно осенью и в начале зимы, что обуславливает повышенные осадки, сумма которых местами достигает в октябре максимальной годовой величины.

Температура воздуха. Средняя месячная температура самого холодного в году месяца (январь) - минус 27,4°C, самого теплого (июль) – плюс 12,7°C. Средняя годовая температура воздуха минус 10,0°C. Абсолютная минимальная температура составляет минус 52,8°C, абсолютная максимальная – плюс 31,0°C.

Влажность воздуха. Наименьшее значение относительной влажности приходится на июль (72%), наибольшее – на октябрь (86%). Средняя годовая относительная влажность составляет 80%

Атмосферные осадки. Среднее многолетнее годовое количество осадков составляет 358 мм, из них за теплый период года (апрель-октябрь) выпадает 245 мм, за холодный (ноябрь-март) – 113 мм. Суточный максимум осадков составляет 79 мм. Максимальное годовое количество осадков составляет 532,1 мм.

Снежный покров. В районе изысканий средняя дата появления снежного покрова приходится на 24 сентября, средняя дата образования устойчивого снежного покрова – 4 октября. Средняя дата схода снежного покрова – 9 июня, средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова – 7 июня. Наибольшая высота снежного покрова приходится на апрель – 44 см. Высота снежного покрова 5%-й обеспеченности по постоянной рейке составляет 82 см.

Ветровой режим территории характеризуется данными о годовой повторяемости направлений ветра, средней месячной и годовой скоростью, максимальной скоростью и порывами ветра и т.д.

В зимний период (декабрь-февраль) в данном районе преобладают юго-восточные ветры, в летний период (июнь-август) – северные.

Согласно СП 131.13330.2020, по климатическому районированию для строительства территория отнесена к I Б району.

Согласно СП 20.13330.2016:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>В зимний период (декабрь-февраль) в данном районе преобладают юго-восточные ветры, в летний период (июнь-август) – северные.</p> <p>Согласно СП 131.13330.2020, по климатическому районированию для строительства территория отнесена к I Б району.</p> <p>Согласно СП 20.13330.2016:</p>						
							0166-ППТ-2023		Лист
									3
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

- участок проектирования относится ко II гололедному району, нормативное значение толщины стенки гололеда, превышаемое в среднем один раз в 5 лет, составляет не менее 5 мм;
- участок проектирования относится к V снеговому району, нормативное значение веса снегового покрова составляет 2,5 кН/м²;
- по давлению ветра участок проектирования относится IV району с нормативным значением ветрового давления 0,48 кПа.
- Согласно ПУЭ-7:
- по ветровому давлению участок проектирования относится ко V району, нормативное ветровое давление при скорости ветра 40 м/с равно 1000 Па;
- по гололедным нагрузкам участок проектирования относится ко III району, толщина стенки гололеда 20 мм;
- участок проектирования относится к району с продолжительностью гроз менее 10 часов.

Часть 2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Ширина полосы отвода для размещения автомобильных дорог определена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 2.09.2009г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

При этом значение ширины полосы отвода на период эксплуатации складывается из ширины земляного полотна по подошве с учетом конструктивных элементов водоотводных, укрепительных и защитных устройств, и дополнительных полос шириной не менее 3,0 м с каждой стороны для обеспечения необходимых условий производства работ по содержанию подъездов.

Ширина придорожной полосы автомобильных дорог определена в соответствии с Федеральным законом № 257 от 08.11.2007 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в зависимости от принятой категории автомобильных дорог и составляет 25,0 м с каждой стороны дороги от долгосрочной полосы отвода.

Размеры земельных участков под площадки пож. депо, НПС, ВОС определены в соответствии с СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНиП II-89-80* (с изменением №1)» и с учетом требований п. 6.1.6 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0166-ППТ-2023						Лист
									4
Изм.	Копия	Лист	№ док	Подпись	Дата				

В основу компоновочных решений разбивочного плана объекта положены типовые проектные решения, базирующиеся на комплексно-блочном методе строительства, группировании объектов по функциональному назначению, обеспечении безопасности эксплуатации и обслуживания. На территории проектируемого объекта согласно СП 18.13330.2011 предусматриваются следующие противопожарные мероприятия:

- все разрывы между сооружениями приняты согласно противопожарным нормам;
- внутриплощадочные проезды обеспечивают подъезд пожарных автомобилей ко всем сооружениям;
- покрытие проездов и площадок выполнено из негорючих материалов.

Положением о порядке организации одновременного ведения работ на объекте установлен порядок передвижения всех видов транспорта. При этом, запрещен проезд транспорта (кроме технологического) на территорию где расположены нефтедобывающее оборудование и коммуникации.

Размер земельного участка под эстакаду технологических коммуникаций определен из условий эксплуатации и строительства.

В связи с тем, что участки строительства имеют переменную ширину, а также с целью устранения чересполосных участков ширина полосы отвода – переменная, и площадь отвода определена графическим способом.

Обоснование планировочной организации земельного участка выполнено в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ.

Проектируемый объект на период обустройства представляет собой участок территории месторождения с расположенными на нем технологическим оборудованием и сооружениями, инженерными коммуникациями.

Часть 3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

В проекте отсутствуют объекты подлежащие переносу (переустройству). Данные обоснования не требуются

Часть 4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Объектов капитального строительства. Входящих в зону планируемого размещения линейного объекта в проекте нет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов									
			Объектов капитального строительства. Входящих в зону планируемого размещения линейного объекта в проекте нет.									
						0166-ППТ-2023					Лист	
											5	
Изм.	Коп.уч	Лист	Недоп	Подпись	Дата							

Часть 5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

В проекте отсутствуют пересечения с сохраняемыми, существующими и строящимися объектами капитального строительства.

Часть 6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

№	Наименование объекта капитального строительства, строительство которого запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории
1	Система транспорта нефти «Ванкор» - «Сузун» - «Пайяха»: нефтепровод «Ванкор» - «Сузун», нефтепровод «Сузун» - «Пайяха», реконструкция межпромыслового нефтепровода «УШ-I «Сузун» - ЦПС Ванкорского месторождения» с СИКН «Ванкор

Часть 7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

№	Наименование водного объекта
Трасса трубопровода воды В34 к НПС Пайяха	
1	Ручей б/н
Трасса автомобильной дороги №1 к НПС Пайяха	
2	Плоскостной сток

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						0166-ППТ-2023	Лист
							6
Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Приложения

Приложение 1. Техническое задание на разработку документации по планировке территории «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»;

Приложение 2. Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 11.01.2022 г №102-52;

Приложение 3 Перечень земельных участков.

Приложение 4 Ответы о наличии/отсутствии ООПТ и ТТП федерального, регионального и местного значения

Приложение 5. Информация об особо охраняемых природных территориях регионального значения, водно-болотных угодьях, краснокнижных видах животных и растений, охотничьих – промысловых животных, водно-болотных угодья путей миграции диких копытных животных

Приложение 6 Территории традиционного природопользования федерального значения

Приложение 7 Территории традиционного природопользования регионального значения

Приложение 8 Письмо об источниках питьевого и хозяйственного водоснабжения, зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Приложение 9. О скотомогильниках, биотермических ямах, моровых полях и их СЗЗ

Приложение 10 Письмо о наличии/отсутствии участков недр полезных ископаемых местного значения, общераспространенные полезные ископаемые

Приложение 11. Информация о поверхностных источниках водоснабжения, гидротехнических сооружениях, водоохраных зонах

Приложение 12 Свидетельства о поверке

Приложение 13 Техническое задание на выполнение инженерных изысканий

Приложение 14 Программа производства работ инженерных изысканий

Приложение 15 Отчет по инженерно-геологическим изысканиям


Приложение 16 Отчет по гидрометеорологическим изысканиям

Приложение 17 Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

Приложение 18 Отчет по экологическим изысканиям

Приложение 17 Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям							
Приложение 18 Отчет по экологическим изысканиям							
Инв. № подл.						0166-ППТ-2023	Лист
							7
Подп. и дата							
Взам. инв. №							
	Изм.	Коп.уч	Лист	Недрж	Подпись	Дата	

Приложение № 1 Техническое задание на разработку документации по планировке территории «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»;

УТВЕРЖДАЮ:
Начальник отдела землеустройства
АО «ТомскНИПИнефть»
 Синица Н.Ю.
«26» августа 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку документации по планировке территории

«Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»
(наименование территории, наименование объекта(ов) капитального строительства, для размещения которого(ых) подготавливается документация по планировке территории)

Наименование разделов	Содержание
1. Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории
2. Заказчик (инициатор) подготовки документации по планировке территории	ООО «Восток Ойл»
3. Исполнитель работ по подготовке документации по планировке территории	АО «ТомскНИПИнефть» 634027, Россия, Томская обл., г. Томск, пр. Мира д.72, ИНН 7021049088 КПП 701701001, ООО «ИТПЦ «ЗемЛесПроект» 660036, г. Красноярск, ул. Академгородок, д. 50, стр. 19 ИНН 2466151545, КПП 246301001, ОГРН 1072466008196
4. Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	За счет собственных средств
5. Основание для подготовки документации по планировке территории	1. Бизнес-план на 2020-2025гг. 2. «Интегрированный проект развития ЛУ проекта «Восток Ойл», расположенных на севере Красноярского края
6. Нормативно правовая и методическая база	6.1. Градостроительный кодекс Российской Федерации; 6.2. Земельный кодекс Российской Федерации; 6.3. Лесной кодекс Российской Федерации; 6.4. Водный кодекс Российской Федерации; 6.5. Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; 6.6. Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; 6.7. Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; 6.8. Федеральный закон от 07 мая 2001 года № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0166-ППТ-2023

Лист

8

Изм.

Копуч

Лист

№ док

Подпись

Дата

	6.9. Положение о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 года № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».
7. Наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства	«Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»
8. Основные характеристики и вид планируемого к размещению объекта капитального строительства	<p>1) автомобильная дорога №1 к НПС Пайяха, протяженность 1094 м;</p> <p>2) автомобильная дорога №2 к НПС Пайяха, протяженность 872 м;</p> <p>3) автомобильная дорога №1 к пожарному депо, протяженность 956 м;</p> <p>4) автомобильная дорога №2 к пожарному депо, протяженность 33 м;</p> <p>5) автомобильная дорога к ВОС, протяженность 142 м;</p> <p>6) автомобильная дорога к узлу №33, протяженность 293 м;</p> <p>7) площадка НПС;</p> <p>8) площадка пожарного депо;</p> <p>9) площадка ВОС;</p> <p>10) ВЛ 10 кВ ГНПС - Пожарное депо; протяженность 3745 м;</p> <p>11) ВОЛС ГНПС - Пожарное депо; протяженность 1884 м;</p> <p>12) эстакада НПС-сброс в реку. протяженность 1353 м.</p> <p>Состав, наименования и основные характеристики объектов капитального строительства (в том числе протяженности) могут быть уточнены при проектировании.</p>
9. Местоположение территории, применительно к территориям, которой осуществляется подготовка документации по планировке территории (городские и сельские поселения, городские округа, муниципальные районы)	Российская Федерация, Красноярский край, Таймырский Долгано-Немецкий муниципальный район
10. Цель и задачи по подготовке документации по планировке территории	<p>Цель – выделение элементов планировочной структуры, установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.</p> <p>Задачи:</p> <p>– реализация проектных решений по обустройству линейного объекта «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС</p>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

9

	«Пайяха» на территории Сельского поселения Караул Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района; – выделение элементов планировочной структуры, установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства в границах Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края.
11. Состав и основные требования к инженерным изысканиям	Инженерные изыскания выполнены в соответствии с: – СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; – СНиП 11-02-96; – СП 11-103-97; – СП 11-104-97; – СП 11-105-97; – СП 20-102-2003; – Требованиями положения №П2-01 СЦ-012 Р-010 ЮЛ-068 «О порядке подготовки заданий, отчетности, приемки ПИР, выполняемых субподрядными организациями.
12. Исходные материалы для подготовки документации по планировке территории	Осуществляются Исполнителем самостоятельно
13. Состав и основные требования к документации по планировке территории	Документацию по планировке территории выполнить в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 года №564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», в том числе: – Проект планировки территории. Основная часть;
14. Порядок представления документации по планировке территории и основные требования к форме, форматам и оформлению представляемых материалов по этапам подготовки документации, количество экземпляров документации, передаваемой заказчику	Документация по планировке территории представляется в формате Word, PDF и MapInfo (граница зоны планируемого размещения), электронная версия документации передается на CD-R

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

10

15. Порядок рассмотрения, согласования и утверждения документации по планировке территории	Документация по планировке территории подлежит рассмотрению и проверке в соответствии со статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации (с исполнительными органами государственной власти Красноярского края) в части соответствия требованиям технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территории
16. Иные требования и условия	Отсутствуют

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
												Лист
												11
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0166-ППТ-2023						

Приложение № 2 Письмо Службы по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края от 11.01.2022 г №102-52;



**СЛУЖБА
по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края**

Ленина ул., д. 108, г. Красноярск, 660017
Телефон: (391) 228-93-37
<http://www.oookn.ru>
E-mail: info@oookn.ru

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

В.С. Коршунову

(по e-mail: cafonova_ev@mail.ru)

11.01.2022 № 102-52
На № 804 от 07.12.2021

Об объектах культурного
наследия

Уважаемый Владимир Сергеевич!

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия, объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, объектов, включенных в реестр ЮНЕСКО, объектов всемирного наследия и их охранных (буферных) зон на территории земельного участка, отводимого для выполнения проектно-изыскательских работ по объекту «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха», расположенного в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края (согласно предоставленной схеме) (далее – Участок), сообщаем.

Объектов культурного наследия федерального, регионального, местного (муниципального) значения (в том числе включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации), их зон охраны и защитных зон, выявленных объектов культурного (в том числе археологического) наследия, объектов, включенных в реестр ЮНЕСКО, объектов всемирного наследия культурного значения и их охранных (буферных) зон на территории Участка нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								0166-ППТ-2023	Лист 12
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного (в том числе археологического) наследия, на территории Участка служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закона № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, проводится государственная историко-культурная экспертиза (далее – ГИКЭ) в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о ГИКЭ, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключенного в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение ГИКЭ, размещен на официальном сайте Министерства культуры Российской Федерации по адресу: <https://culture.gov.ru/documents/eksperty-po-provedeniyu-gosudarstvennoy-istoriko-kulturnoy-ekspertizi/>.

Начальник отдела учета
объектов культурного наследия



И.А. Русина

Муршидова Марина Александровна
228 97 29 (доб. 128)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>Муршидова Марина Александровна</div> <div>228 97 29 (доб. 128)</div>						Лист		
										0166-ППТ-2023	13
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Приложение № 3 Перечень земельных участков;

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования	Адрес по сведениям ЕГРН	Площадь в границе проектирования, м2	Площадь, м2
1	84:04:0010201:201	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	недропользование	в границах сельского поселения Караул Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, в районе п. Байкаловск	40228	40 812
2	84:04:0010201:480	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Сельскохозяйственное использование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул, на правом берегу р. Енисей, начинается в 3 км западнее слияния рек Пайяха (Каменная) и Каменистая, заканчивается в 7 км юго-западнее озера Туито	103272	6723040
3	84:04:0010201:483	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Сельскохозяйственное использование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул, на правом берегу р. Енисей	85147	5486162
4	84:04:0010201:492	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул, на правом берегу р. Енисей	23530	258576
5	84:04:0010201:518	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	недропользование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул, на правом берегу р. Енисей	1004519	1165220
6	84:04:0010201:529	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, с. Караул, на правом берегу р. Енисей	27	3298
7	84:04:0010201:530	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул, на правом берегу р. Енисей	8956	8956
8	84:04:0010201:532	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	недропользование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул, на правом берегу р. Енисей	259853	259853
9	84:04:0010201:651	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул	101	167112
10	84:04:0010201:669	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Сельскохозяйственное использование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул	4	39
11	84:04:0010201:721	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	недропользование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул	25600	25600

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0166-ППТ-2023

Лист

14

Изм. Копуч Лист Недок Подпись Дата

		ния, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения		район, с. Караул, на правом берегу р. Енисей		
12	84:04:0010201:722	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	недропользование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, с. Караул, на правом берегу р. Енисей	687209	1789767
13	84:04:0010201:753	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное использование	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, в границах сельского поселения Караул	26284	26284
					2264730	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Приложение 4 Ответы о наличии/отсутствии ООПТ и ТТП федерального, регионального и местного значения



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телефон 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствия/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапоненко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

16

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0166-ППТ-2023

Лист

17

Изм. Копуч Лист № док Подпись Дата

12

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0166-ППТ-2023

Лист

18

Изм.

Копуч

Лист

№ док

Подпись

Дата

13

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0166-ППТ-2023

Лист

19

Изм.

Копуч

Лист

№ док

Подпись

Дата



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Объединенная дирекция
заповедников Таймыра»
(ФГБУ «Заповедники Таймыра»)

663305, г. Норильск, ул. Талнахская, д. 22, под. 2.
Тел: (3919) 49-04-14
E-mail: zapoved.taimyra@mail.ru

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Коршунову В.С.
cafonova_ev@mail.ru

№ 09/ 0664 от « 10 » декабря 2021 г.
На № 814 от 07.12.2021

Об ООПТ федерального значения

Уважаемый Владимир Сергеевич!

В ответ на ваше письмо сообщаем, что проектируемый объект «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха», расположенный на территории Таймырского (Долгано-Ненецкого) муниципального района Красноярского края, не входит в границы государственного природного заказника федерального значения «Североземельский», государственного природного заказника федерального значения «Пуринский», государственного природного биосферного заповедника «Таймырский», государственного природного заповедника «Большой Арктический», государственного природного заповедника «Путоранский» и их охранные зоны, подведомственные ФГБУ «Заповедники Таймыра».

Директор

К.А. Просекин

Исп. Садовая Е.Н. тел. 8(3919) 49-04-14*214

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>Исп. Садовая Е.Н. тел. 8(3919) 49-04-14*214</div>						Лист	
									20	
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0166-ППТ-2023				

Приложение 5. Информация об особо охраняемых природных территориях регионального значения, водно-болотных угодьях, краснокнижных видах животных и растений, охотничьих – промысловых животных, водно-болотных угодья путях миграции диких копытных животных



**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

21.01.2022 № 47-0696

На № 816, 817, 832 от 07.12.2021

Директору
ООО «Геопроектсервис»

В.С. Коршунову

Химмашевская ул., д. 4 а
г. Курган, 640027

cafonova_ev@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Министерством экологии и рационального природопользования края рассмотрен запрос информации, необходимой для выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха», расположенном в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края. По результатам рассмотрения сообщаем следующее.

В соответствии с пунктом 4 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное или местное значение и находиться в ведении соответственно федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

Согласно письму Минприроды России от 30.04.2020 № 15-47/10213, на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края расположено 5 ООПТ федерального значения:

3 государственных природных заповедника – «Большой Арктический», «Таймырский», частично – «Путоранский»;

2 заказника – «Пуринский», «Североземельский».

Для получения информации о расположении проектируемого объекта относительно указанных ООПТ федерального значения необходимо обратиться в Минприроды России.

Участок работ расположен вне границ действующих водно-болотных угодий (далее – ВБУ) международного значения на территории Красноярского края, перечень которых утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050, вне границ ВБУ, внесенных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0166-ППТ-2023	Лист 21
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

в перспективный список Рамсарской конвенции, и вне ключевых орнитологических территорий.

На территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района обитают следующие виды охотничьих животных: волк, лисица, песец, бурый медведь, россомаха, соболь, горностай, ласка, заяц-беляк, овцебык, ондатра, дикий северный олень, лось, белая куропатка, тундряная куропатка, утки, кулики и прочие охотничьи птицы.

По данным авиационного учета дикого северного оленя, проведенного в 2014 году, плотность вида составила 2,31 ос./тыс. га. По другим видам сведения о численности в министерстве отсутствуют, так как учеты животных на территории Таймырского Долгано-Ненецкого района не проводятся на основании п. 4 приказа Минприроды России от 11.01.2012 № 1 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания методом зимнего маршрутного учета» (действовавшего до 20.09.2021).

Нормативы изъятия охотничьих ресурсов установлены приказом Минприроды РФ от 25.11.2020 № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях».

Перечни видов диких животных и дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, которые отмечены в границах Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, представлены в приложениях 1, 2.

Обращаем внимание, что уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о путях миграции объектов животного мира, а также о численности и площади участков обитания редких видов животных и растений, типах растительности и ландшафтов в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) животных, присутствующих на территории изысканий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 22
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0166-ППТ-2023			

Полученную на основании проведения натурных работ информацию о ключевых биотопах, численности и наличии видов растений и животных, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Красноярского края, необходимо предоставить в министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края и отразить в материалах изысканий.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

Заместитель министра



А.С. Ногин

Кулакова Дарина Рафаэлевна, (391) 227-62-05
Бутивченко Олеся Валентиновна, (391) 227-62-08

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0166-ППТ-2023	Лист
										23
			Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Приложение 1

Перечень
видов диких животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и
Красноярского края, область распространения которых включает территорию
Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района

№ п/ п	Наименование
Класс Насекомые - Insecta	
1	Парусник феб - <i>Parnassius phoebus</i> Fabr.
Класс Лучеперые рыбы - Actinopterygii	
2	Сибирский осетр - <i>Acipenser baerii</i> Brandt.
Класс Птицы - Aves	
3	Белоклювая гагара - <i>Gavia adamsii</i> Gray
4	Тихоокеанская чёрная казарка – <i>Branta bernicla nigricans</i> Law. (азиатская популяция)
5	Краснозобая казарка – <i>Branta ruficollis</i> Pall.
6	Пискулька - <i>Anser erythropus</i> L.
7	Западный тундровый гуменник - <i>Anser fabalis rossicus</i> But. (область гнездования)
8	Сибирский таежный гуменник - <i>Anser fabalis middendorffii</i> Sev.
9	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> L. (енисейско-тазовская субпопуляция)
10	Малый лебедь - <i>Cygnus bewickii</i> Yarr. (гыданская и таймырская субпопуляции)
11	Клоктун - <i>Anas formosa</i> Georgi
12	Орлан-белохвост - <i>Haliaeetus albicilla</i> L.
13	Кречет – <i>Falco rusticolus</i> L.
14	Сапсан - <i>Falco peregrinus</i> Tunst.
15	Хрустан - <i>Eudromias morinellus</i> L.
16	Сибирский пепельный улит - <i>Heteroscelus brevipes</i> Vieill.
17	Песочник-красношейка – <i>Calidris ruficollis</i> Pall.
18	Морской песочник - <i>Calidris maritime</i> Brunn.
19	Исландский песочник - <i>Calidris canutus</i> L.
20	Песчанка - <i>Calidris alba</i> Pall.
21	Грязовик - <i>Limicola falcinellus</i> Pont.
22	Малая чайка - <i>Larus minutus</i> Pall.
23	Розовая чайка - <i>Rhodostethia rosea</i> MacGill.
24	Белая чайка - <i>Pagophila eburnea</i> Phipps
25	Серый сорокопут - <i>Lanius excubitor</i> L.
Класс Млекопитающие - Mammalia	
26	Белый медведь - <i>Ursus maritimus</i> Phipps
27	Морж (лаптевский подвид) – <i>Odobenus rosmarus laptevi</i> Tchapski
28	Морж (атлантический подвид) - <i>Odobenus rosmarus rosmarus</i> L.
29	Снежный баран (путоранский подвид) - <i>Ovis nivicola borealis</i> Sev.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

24

Приложение 2

Перечень
видов дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу
Красноярского края и Российской Федерации, область распространения которых
включает территорию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района
Красноярского края

№ п/п	Наименование
Part I. List of Magnoliophyta Раздел 1. Покрытосеменные	
Семейство Астровые - Asteraceae	
1	Арктантемум Хультена - <i>Arctanthemum hultenii</i> (A. Love & D. Love) Tzvelev
2	Одуванчик быррангский - <i>Taraxacum byrrangicum</i> Ju. Kozhev.
3	Одуванчик вздутоплодный - <i>Taraxacum phymatocarpum</i> J. Vahl
4	Одуванчик плоскоязычковый - <i>Taraxacum platylepium</i> Dahlst.
5	Полынь арктосибирская - <i>Artemisia arctisibirica</i> Korobkov
6	Полынь самоедов - <i>Artemisia samoiedorum</i> Pamp.
7	Полынь Триниуса - <i>Artemisia triniiana</i> Besser
8	Полынь Чекановского - <i>Artemisia czekanovskiana</i> Trautv.
9	Соссюрея мелкозубчатая - <i>Saussurea denticulata</i> Ledeb.
10	Ястребинка паторанская - <i>Hieracium putoranicum</i> N.N. Tupitzina
Семейство Бурачниковые - Boraginaceae	
11	Мертензия енисейская - <i>Mertensia jensseensis</i> Popov
12	Незабудка ложноизменчивая - <i>Myosotis pseudovariabilis</i> Popov
13	Незабудочник арктосибирский - <i>Eritrichium arctisibiricum</i> (V.V. Petrovsky) A.P. Khokhr.
14	Незабудочник шелковистый - <i>Eritrichium sericeum</i> (Lehm.) A. DC.
Семейство Капустные - Brassicaceae	
15	Брайя волосистая - <i>Braya pilosa</i> Hook.
16	Брайя медно-красная - <i>Braya aenea</i> Bunge
17	Крупка бородатая - <i>Draba barbata</i> Pohle
18	Крупка Поле - <i>Draba pohlei</i> Tolm.
19	Крупка Прозоровского - <i>Draba prozorovskii</i> Tolm.
20	Крупка Самбука - <i>Draba sambukii</i> Tolm.
21	Крупка снежная - <i>Draba nivalis</i> Lilj.
22	Крупка таймырская - <i>Draba taimyrensis</i> Tolm.
23	Резушка пастушениколистная - <i>Arabidopsis bursifolia</i>
24	Сердечник мелколистный - <i>Cardamine microphylla</i> Adams
Семейство Гвоздичные - Caryophyllaceae	
25	Качим Самбука - <i>Gypsophila sambukii</i> Schischk.
Семейство Осоковые - Cyperaceae	
26	Осока малоплодная - <i>Carex spaniocarpa</i> Steud.
27	Осока Траутфеттера - <i>Carex trautvetteriana</i>
28	Пухонос одноцветковый - <i>Baeotryon uniflorum</i> (Trautv.) T.V. Egorova
Семейство Диапенсиновые - Diapensiaceae	
29	Диапенсия обратнойцевидная - <i>Diapensia obovata</i> (F. Schmidt) Nakai

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	Недож	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

25

Семейство Вересковые - Ericaceae	
30	Рододендрон Адамса - <i>Rhododendron adamsii</i> Rehder
Семейство Бобовые - Fabaceae	
31	Астрагал ложноподнимающийся - <i>Astragalus pseudoadsurgens</i> Jurtzev
32	Остролодочник катангский - <i>Oxytropis katangensis</i> Basil.
33	Остролодочник наклоненный - <i>Oxytropis deflexa</i> (Pall.) DC.
34	Остролодочник паторанский - <i>Oxytropis putoranica</i> M.M. Ivanova
35	Остролодочник Тихомирова - <i>Oxytropis tichomirovii</i> Jurtzev
36	Остролодочник Чекановского - <i>Oxytropis czekanowskii</i> Jurtzev
Семейство Дымянковые - Fumariaceae	
37	Хохлатка арктическая - <i>Corydalis arctica</i> Popov
Семейство Орхидные - Orchidaceae	
38	Венерин башмачок крапчатый - <i>Cypripedium guttatum</i> Sw.
Семейство Маковые - Papaveraceae	
39	Мак белошерстистый - <i>Papaver leucotrichum</i> Tolm.
40	Мак Шамурина - <i>Papaver schamurinii</i> V.V. Petrovsky
Семейство Подорожниковые - Plantaginaceae	
41	Подорожник Толмачева - <i>Plantago canescens</i> Adams ssp. <i>tolmatschevii</i> Tzvelev
Семейство Мятликовые - Poaceae	
42	Бескильница быррангская - <i>Puccinellia byrrangensis</i> Tzvelev
43	Бескильница Городкова - <i>Puccinellia gorodkovii</i> Tzvelev
44	Бескильница енисейская - <i>Puccinellia jensseiensis</i> (Roshev.) Tzvelev
45	Пырейник высокоарктический - <i>Elymus hyperarcticus</i> (Polunin) Tzvelev
46	Тризетокелерия таймырская - <i>Trisetokoeleria taimyrica</i> Tzvelev
Семейство Гречишные - Polygonaceae	
47	Щавель золотисторыльцевый - <i>Rumex aureostygmaticus</i>
Семейство Розовые - Rosaceae	
48	Лапчатка анахоретская - <i>Potentilla anachoretica</i> Sojak
Семейство Норичниковые - Scrophulariaceae	
49	Кастиллея арктическая - <i>Castilleja arctica</i> Krylov & Serg.
50	Кастиллея тоненькая - <i>Castilleja tenella</i> Rebrist.
51	Кастиллея юконская - <i>Castilleja yukonis</i> Pennell
52	Мытник мохнатый - <i>Pedicularis villosa</i> Ledeb. Ex Spreng.
Part III. List of Polypodiophyta Раздел 3. Папоротники	
53	Гроздовник северный - <i>Botrychium boreale</i> Milde
Part IV. List of Lycopodiophyta Раздел 4. Плауны	
54	Селягинелла на скальной - <i>Selaginella rupestris</i> (L.) Spring
55	Селягинелла баранцевидная - <i>Selaginella selaginoides</i> (L.) P. Beauv. Ex Schrank & Mart.
Part V. List of Bryophyta Раздел 5. Мхи	
56	Амфидиум Мужо - <i>Amphidium mougeotii</i> (B.S.G.) Schimp.
57	Барбула якутская - <i>Barbula jakutica</i> Ignatova
58	Бриозеритрофиллум скругленный - <i>Bryoerythrophyllum rotundatum</i> (Lindb. & Arnell) P.C.Chen
59	Жафюэлиобриум широколистный - <i>Jaffueliobryum latifolium</i> Lindb. Et Arnell ex Ther.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 26
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0166-ППТ-2023			

60	Изоптеригопсис альпийский - <i>Isopterygiopsis alpicola</i> (Lindb. & Arnell) Hedenas
61	Лайеллия шероховатая - <i>Lyellia aspera</i> (I.Hagen & C.E.O.Jensen) Frye
62	Мириния круглолистная - <i>Myrinia rotundifolia</i> (Arnell) Broth.
63	Миурелла заостренная - <i>Myurella acuminata</i> Lindb. & Arnell
64	Рабдoweизия гребенчатая - <i>Rhabdoweisia crispata</i> (Dicks.) Lindb.
65	Стереодон Фори - <i>Stereodon fauriei</i> (Cardot) Ignatov & Ignatova
66	Энкалипта коротконожковая - <i>Encalypta brevipes</i> Schljakov
Part VI. List of Marchantiophyta Раздел 6. Печеночники	
67	Апотреубия Хортон - <i>Apotreubia hortonae</i> R.M. Schust. & Konstantinova
68	Нардия Брейдлера - <i>Nardia breidleri</i> (Limpr.) Lindb.
Part VII. List of Lichenes Раздел 7. Лишайники	
69	Анаптихия эфиопская - <i>Anaptychia ethiopica</i> Swinscow & Krog
70	Асахиния Шоландера - <i>Asahinea scholanderi</i> (Llano) W.L. Culb. & C.F. Culb.
71	Гипсоплека крупнолистная - <i>Gypsoplaca macrophylla</i> (Zahlbr.) Timdal
72	Кладония Томсона - <i>Cladonia thomsonii</i> Ahti
73	Коллема вильчатая - <i>Collema dichotomum</i> (With.) Coppins & J.R. Laundon
74	Лептогиум арктический - <i>Leptogium arcticum</i> P.M. Jorg.
75	Лихеномфалия гудзонская - <i>Lichenomphalia hudsoniana</i> (H.S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys
76	Пилофорус мощный - <i>Pilophorus robustus</i> Th. Fr.
77	Сейрофора переплетенно-скрученная - <i>Seiophora contortuplicata</i> (Ach.) Froden
78	Скварина хрящеватая - <i>Squamarina cartilaginea</i> (With.) P. James
79	Тукерманопсис невооруженный - <i>Tuckermanopsis inermis</i> (Nyl.) Karnefelt
80	Фускопаннария зеленоющая - <i>Fuscopannaria viridescens</i> P.M. Jorg. & Zhurb.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

27



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И РАЦИОНАЛЬНОГО
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное казённое учреждение

**Дирекция по особо охраняемым
природным территориям
Красноярского края
(КГКУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41
✉ 660049, г. Красноярск, а/я 5404
☎ тел./факс: (391) 265-25-94
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

27-ДЕК 2021

№ 2484/05-17

на № 806

от 07.12.2021

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

КГКУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии ООПТ регионального значения и их охранных зон на объекте проектно-изыскательских работ «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха», расположенном в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края.

По результатам сообщаю, что согласно представленной схеме и прилагаемым к ней географическим координатам угловых точек испрашиваемый объект расположен вне границ действующих ООПТ регионального значения и их охранных зон, а также объектов, планируемых для организации ООПТ в Красноярском крае на период до 2030 года.

Директор

В.Н. Карпюк

Калашникова Ирина Игоревна
265-26-31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0166-ППТ-2023	Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		28

Приложение 6 Территории традиционного природопользования федерального значения



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ДЕЛАМ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
(ФАДН России)**

125039, г. Москва, Пресненская наб., д.10, стр.2

04.03.2022 № 748-03-1-03

На № _____ от _____

Общество с ограниченной
ответственностью
«ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

ул. Химмашевская, д. 4 а,
г. Курган, 640027

cafonova_ev@mail.ru

В Федеральном агентстве по делам национальностей обращение общества с ограниченной ответственностью «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС» от 16 февраля 2022 г. № 30 по вопросу предоставления сведений о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации рассмотрено.

Сообщаем, что в границах участка проектируемого объекта «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха»», расположенного в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации федерального значения не образованы.

В целях получения информации об образованных территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации регионального и местного значения рекомендуем обратиться в соответствующие органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органы местного самоуправления по месту нахождения указанного участка (объекта).

Начальник Управления
государственной политики в сфере
межнациональных отношений

Т.Г. Цыбиков

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
29

Приложение 7 Территории традиционного природопользования регионального значения



АГЕНТСТВО по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, Россия, 660009
Тел.: (391) 221-15-37
Факс: (391) 205-15-37
E-mail: info@kmns.krsn.ru
Местонахождение: Красной Армии ул., д. 3,
г. Красноярск, Россия, 660017

от 20 ДЕК 2021 № 76 - 0101.5
на № 812 от 07.12.2021

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

В.С. Коршунову

Химмашевская ул., 4 «А»
г. Курган
640027

cafonova_ev@mail.ru

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 8 мая 2009 г. № 631-р Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район Красноярского края включен в перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации.

На территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района расположена территория традиционного природопользования регионального значения «Попига́й», образованная постановлением администрации Таймырского Долгано-Ненецкого автономного округа от 23.12.2003 № 495 «О создании территории традиционного природопользования «Попига́й».

В районе выполнения проектно-изыскательских работ на объекте: «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха», расположенном в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края, зарегистрированные территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Красноярского края регионального значения отсутствуют.

В то же время, на этой территории могут быть расположены арендованные хозяйствующими субъектами коренных малочисленных народов Красноярского края участки для ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности этих народов.

Сведения о хозяйственной деятельности родовых общин и территориях традиционного природопользования местного значения коренных

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
30

2

малочисленных народов Красноярского края в агентстве по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края отсутствуют.

Предлагаю за подробной информацией обратиться в администрацию Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района по адресу: 647000, Красноярский край, г. Дудинка, ул. Советская, 35.

Руководитель агентства



В.В. Званцев

Ивко Владимир Сергеевич
8 (391) 205-12-20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0166-ППТ-2023

Приложение 8 Письмо об источниках питьевого и хозяйственного водоснабжения, зоны санитарной охраны источников водоснабжения



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Управление
Федеральной службы по надзору в сфере
защиты прав потребителей и благополучия
человека по Красноярскому краю
(Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю)

Каратанова ул., д. 21, г. Красноярск, 660049
тел. (8-391) 226-89-50, (8-495) 380-28-43, факс (8-391) 226-90-49
E-mail: office@24.rospotrebnadzor.ru,
http://24.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 76736519, ОГРН 1052466033608,
ИНН/КПП 2466127415/246601001

04.02.2022 № 24-00-06/02-1689-2022

на № _____ от _____

Директору
ООО «Геопроектсервис»

Коршунову В.С.

e-mail: cafonova_ev@mail.ru

Уважаемый Владимир Сергеевич!

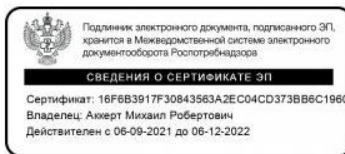
Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю рассмотрено Ваше обращение о предоставлении информации о наличии/отсутствии поверхностных и подземных источников водоснабжения и зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в районе размещения объекта: ш. 7574 «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха»», расположенного по адресу: Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район (исх. № 11 то 31.01.2022).

Для получения информации о границах зон санитарной охраны, а также сведений о наличии источников питьевого водоснабжения и их местоположении на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района, Вам необходимо обратиться в Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края и органы местного самоуправления Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района.

Дополнительно сообщаем, что информация по выданным санитарно-эпидемиологическим заключениям располагается в общедоступном информационном ресурсе на WEB сайте Управления: [http://24.rospotrebnadzor.ru/Дополнительные информационные ресурсы/Реестры](http://24.rospotrebnadzor.ru/Дополнительные_информационные_ресурсы/Реестры), а так же в реестре санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию на выделенном сервере поиска по Реестрам Роспотребнадзора и санитарно-эпидемиологической службы России: <http://fp.crc.ru/doc/?type=max>.

Заместитель руководителя

Е.А. Устинова, 8-391-226-89-67 (вн. 2142)



М.Р. Аккерт

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

32



**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

Директору ООО «Геопроектсервис»

В.С. Коршунову

640027, г. Курган,
ул. Химмашевская, 4 а
(для Пономаревой А.Ю.
т. 89120632439)

ural.geo@mail.ru

30.12.2021 № 44-016946

на № _____

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – Министерство), рассмотрев письмо о предоставлении информации, необходимой для проведения инженерно-экологических изысканий на объекте: «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха», сообщает следующее.

Информация о наличии (отсутствии) поверхностных и подземных источников водоснабжения, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в Министерстве, отсутствует.

В отношении получения данной информации заявитель вправе обратиться: в Управление Роспотребнадзора по Красноярскому краю по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Каратанова, д. 21, телефон: 8 (391) 226-89-50,

в Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов по адресу: 660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, д.72, телефон: 8(391) 244-45-41,

ФГБУ Среднесибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по адресу 660049, г. Красноярск, ул. Сурикова, д.28, телефон: 8(391) 227-29-75.

Лицензии на подземные воды с объемом добычи до 500 куб. м. в сутки, с учетом Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, под участком предстоящей застройки, отсутствуют.

Информацию о подземных источниках водоснабжения, нераспределенного фонда недр заявитель вправе получить в Департаменте по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра) по адресу: 660049, г. Красноярск, ул. Карла Маркса, д. 62, тел. 8 (391) 212-06-81.

В районе инженерных изысканий Министерством приняты приказы:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								0166-ППТ-2023	Лист 33
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

от 06.05.2021 № 77-1193-од об установлении зоны санитарной охраны источника хозяйственно-питьевого водоснабжения в п. Носок (протока Ушакова) в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края;

от 06.05.2021 № 77-1194-од об установлении зоны санитарной охраны источника хозяйственно-питьевого водоснабжения в с. Караул (река Енисей) в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края.

Ссылка для скачивания приказов Министерства:
<https://cloud.mail.ru/public/EC5V/4UG61nU36>.

Сведения об установленных зонах санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения внесённые в Единый государственный реестр недвижимости и отображены на официальном электронном ресурсе Росреестра «Публичная кадастровая карта».

Иные проекты зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения не поступали.

Информация о мелиорируемых землях, мелиоративных каналах и систем, и видов мелиораций на участке изысканий в Министерстве отсутствует.

В отношении получения данной информации заявитель вправе обратиться Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Красноярскому краю» по адресу: 660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр-т Свободный, д. 68, телефон: 8 (391) 234-50-77.

По информации, имеющейся в Министерстве, на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района расположено 3 гидротехнических сооружения (далее – ГТС), находящиеся в муниципальной собственности:

- плотина водохранилища №1 руч. Портовый, р. Енисей, Енисейский залив, в собственности администрации городского поселения Диксон;

- ледозащитная дамба на р. Хатанга у с. Хатанага, в собственности администрации сельского поселения Хатанга;

- водозащитная дамба с. Хатанга, в районе склада угля до района отстойных озёр, в собственности администрации сельского поселения Хатанга.

Информация о ГТС, расположенных на территории Туруханского муниципального района, в Министерстве отсутствует.

Официальная информация о наличии/отсутствии ГТС содержится в Российском регистре ГТС. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.11.2020 № 1893 «Об утверждении Правил формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений» ведение регистра ГТС осуществляется Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору и предоставляется Енисейским управлением Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Также, официальная информация о наличии/отсутствии ГТС, находящихся в муниципальной собственности, содержится в государственном водном реестре. Ведение государственного водного реестра в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 28.04.2007 № 253 «О порядке ведения государственного водного реестра» осуществляется Федеральным агентством водных ресурсов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								0166-ППТ-2023	Лист 34
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

Для получения информации о ГТС, находящихся в муниципальной собственности необходимо обратиться в Енисейское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов по адресу: 660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, д.72, телефон: 8(391) 244-45-41.

По информации, имеющейся в Министерстве, по состоянию на 28.12.2021 на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района бесхозные ГТС отсутствуют.

Заместитель министра

 С.В. Капустин

Левакова Марина Глебовна, 223-13-39
Туркина Наталья Юрьевна, 223-13-68
Климова Татьяна Александровна, 223-13-48

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 35
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0166-ППТ-2023			

Приложение 9. О скотомогильниках, биотермических ямах, моровых полях и их СЗЗ



**СЛУЖБА
по ветеринарному надзору
Красноярского края**

660100, г.Красноярск, ул.Пролетарская, 136 Б
Почтовый адрес: 660009, г.Красноярск, ул.Ленина, 125
телефон: 298-44-01; факс: 243-29-20
Email: vetsl24@mail.ru

ИНН 2463075247 / КПП 246301001

ОГРН 1052466192228 № 04-4621

На № 811 от 07.12.2021

Директору
ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

В.С. Коршунову

infogeopro@uralgeopro.ru
cafonova_ev@mail.ru

О наличии мест захоронения

Уважаемый Владимир Сергеевич!

На Ваш запрос служба по ветеринарному надзору Красноярского края сообщает, что на территории объекта: «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха» расположенного на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края и в прилегающей зоне по 1000 м. в каждую сторону от границ объекта скотомогильников, биотермических ям, моровых полей, сибиреязвенных и других мест захоронений и санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано.

Руководитель службы



М.П. Килин

Несина Елена Николаевна
(8 391) 298-59-68

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копуч	Лист
Недок	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

36

Приложение 10 Письмо о наличии/отсутствии участков недр полезных ископаемых местного значения, общераспространенные полезные ископаемые



**МИНИСТЕРСТВО
экологии и рационального
природопользования
Красноярского края**

Ленина ул., 125, г. Красноярск, 660009
Телефон: (391) 222-50-51
E-mail: mpr@mpr.krskstate.ru
ОГРН 1172468071148
ИНН/КПП 2466187446/246601001

24.12.2021

№

44-016595

На №

Директору
ООО «Геопроектсервис»

В.С. Коршунову

640027, г. Курган,
ул. Химмашевская, д.4а

О предоставлении сведений

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Министерство экологии и рационального природопользования Красноярского края (далее – Министерство), рассмотрев Ваш запрос от 07.12.2021 № 819 об отсутствии (наличии) участков недр местного значения, содержащих общераспространенных полезных ископаемых в недрах на объекте: «Обустройство Паяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха», расположенного в Таймырском Долгано-Ненецком муниципальном районе Красноярского края, сообщает следующее.

Месторождения общераспространенных полезных ископаемых с учетом Перечней участков недр местного значения по Красноярскому краю, утвержденных, распоряжением Правительства Красноярского края от 20.02.2013 №130-р, приказом министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края от 24.09.2013 №259-о, на объектах изысканий, отсутствуют.

По данным Реестра лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Красноярского края, на объектах изысканий, лицензии отсутствуют.

Информацию об общераспространенных полезных ископаемых нераспределенного фонда недр, заявитель вправе получить в Департаменте по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (далее – Центрсибнедра), по адресу: 660049, г. Красноярск, пр. К. Маркса, 62, телефон: 8(391)212-06-81.

Изм.	Коп.уч	Лист	Недрж	Подпись	Дата	0166-ППТ-2023	Лист
							37

Взам. инв. №		Подп. и дата		Информацию об общераспространенных полезных ископаемых нераспределенного фонда недр, заявитель вправе получить в Департаменте по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (далее – Центрсибнедра), по адресу: 660049, г. Красноярск, пр. К. Маркса, 62, телефон: 8(391)212-06-81.	

Дополнительно сообщаем, что актуализированный перечень участков местного значения доступен на официальном сайте Министерства по ссылке <http://mpr.krskstate.ru//page7036//page13574//page14750/> в разделе «Перечни участков местного значения».

Заместитель министра



С.В. Капустин

Туркина Наталья Юрьевна,
223-13-68

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0166-ППТ-2023	Лист
										38
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Приложение 10. Информация о поверхностных источниках водоснабжения, гидротехнических сооружениях, водоохраных зонах



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)
**ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**
(Енисейское БВУ)
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО КРАСНОЯРСКОМУ КРАЮ
(ТОВР по Красноярскому краю)
660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 72
Тел. (391) 298-09-29, (391) 244-82-26,
факс (391) 298-00-02
e-mail: enbvru@mail.ru
<http://enbvru.ru>

Директору
ООО «Геопроектсервис»

В.С. Коршунову

от 14.12.2021 № 04-5997
на № _____ от _____

640027, г. Курган, ул. Химмашевская 4А

О направлении информации

Уважаемый Владимир Сергеевич!

Территориальный отдел водных ресурсов Енисейского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов на Ваше обращение от 07.12.2021 №820, направляет сформированный по данным федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2020 год перечень субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих забор (изъятие) водных ресурсов из водных объектов на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края, в границах которого находится объект инженерно-экологических изысканий «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. ГНПС «Пайяха»».

Для предоставления информации о местонахождении и характеристике водозаборных сооружений предлагаем обратиться к собственнику таких сооружений.

Обращаем внимание, что представленная Вам информация может не в полном объеме содержать сведения по наличию водозаборных сооружений в связи с тем, что не все субъекты хозяйственной деятельности, попадают под критерии охвата федеральной статистической отчетности, а также возможно наличие не выявленных респондентов.

Приложение на 2 л. в 1 экз.

Начальник ТОВР по Красноярскому краю

Ж. В. Громова

Прокудина Т.С., 8(391)244-82-26

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
39

Перечень субъектов хозяйственной деятельности, осуществляющих забор (изъятие) водных ресурсов из поверхностных водных объектов на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района по данным федерального статистического наблюдения № 2-ТП (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2020 год

Единицы измерения: тыс. куб. м

№	Респондент		ИНН	Привязка к водному объекту				Расстояние от устья	Категория качества
	ГУИВ	Название		Типа источника	ВХУ	Наименование	Код		
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	40116	Открытое акционерное общество "Норильскгазпром"	2457002628	озеро	17.01.08.004	ОЗ.БЕЗЫМЯННОЕ(ПЕЛЯТИНСКОЕКМ)	КАР/ЕНИСЕЙ/124/40/62/16/1	0	питьевая шахтно-
2	41825	Заполярный филиал Публичное акционерное общество "Норильский никель" (ЗФ ПАО "НМК "Норильский никель")	8401005730	шахта/рудник	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	10	рудничная шахтно-
				шахта/рудник	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	10	рудничная шахтно-
				шахта/рудник	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	14	рудничная шахтно-
3	41782	Акционерное Общество "Полигон-техноген" (АО "Полигон-техноген")	2457039177	шахта/рудник	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	10	рудничная шахтно-
4	41994	Акционерное общество "НОРИЛЬСКО-ТАЙМЫРСКАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ" (АО «НТЭК»)	2457058356	озеро	17.02.00.001	ОЗ. БАРЬЕРНОЕ	КАР/ЕНИСЕЙ	0	техническая
				река	17.01.08.004	ДУДИНКА	КАР/ЕНИСЕЙ/433	0,7	техническая
				озеро	17.02.00.001	ОЗ.АЛЫКЕЛЬ	КАР/ПЯСИНА/818/77/22/5	0	питьевая
				река	17.01.08.004	ДУДИНКА	КАР/ЕНИСЕЙ/433	0,7	техническая
				водохранилище	17.01.08.003	ВДХР.ХАНТАЙСКОЕ	КАР/ЕНИСЕЙ/606/62	0,1	питьевая
				озеро	17.01.08.004	ОЗ. ТРЕХОЗЕРКА	КАР/ЕНИСЕЙ/433/6/3	0	техническая
				скважина	17.02.00.001	Р.АМБАРНАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/77	19	питьевая
				озеро	17.01.08.004	ОЗ.САМСОНКИНО	КАР/ЕНИСЕЙ/433/7/2/4	0	питьевая
				скважина	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	10	питьевая
				скважина	17.02.00.001	Р.ЕРГАЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/36/4	34	питьевая
5	41998	Общество с ограниченной ответственностью "Норильский обеспечивающий комплекс" (ООО "Норильский обеспечивающий комплекс")	2457061920	река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	24	питьевая
				река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	22	техническая
				водохранилище	17.02.00.001	ХАРАЕЛАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/5	10	техническая
				шахта/рудник	17.02.00.001	Р.ТАЛНАХ	КАР/ПЯСИНА/818/72/12	0	рудничная шахтно-
				шахта/рудник	17.02.00.001	КУПЕЦ	КАР/ПЯСИНА/818/78/8	11	рудничная шахтно-
				шахта/рудник	17.02.00.001	КАЙЕРКАН	КАР/ПЯСИНА/818/77/20	7	карьерная

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

6	42037	Общество с ограниченной ответственностью "Норильскинхельремонт" (ООО "Норильскинхельремонт")	2457061937	река	17.02.00.001 17.01.08.004	КАЙРХАН ЕНИСЕЙ	КАР/ПЯСИНА/818/77/20 КАР/ЕНИСЕЙ	шахтно-рудничная	20
				река	17.02.00.001	НОРИЛЬСКАЯ	КАР/ПЯСИНА/818/72	техническая	431
				скважина	17.01.08.004	Б.ХЕТА	КАР/ЕНИСЕЙ/325	техническая	39
				река	17.01.08.004	Б.ХЕТА	КАР/ЕНИСЕЙ/325	техническая	182
				скважина	17.01.08.004	Б.ХЕТА	КАР/ЕНИСЕЙ/325	питьевая	182
7	42126	Акционерное общество "Сузун" (АО "Сузун")	8401005829	скважина	17.01.08.004	Б.ХЕТА	КАР/ЕНИСЕЙ/325	техническая	182
				скважина	17.01.08.004	Б.ХЕТА	КАР/ЕНИСЕЙ/325	техническая	182
				шахта/рудник	17.01.08.004	Б.ХЕТА	КАР/ЕНИСЕЙ/325	шахтно-рудничная	182
		Заполярный транспортный филиал Публичного акционерного общества "Горно-металлургическая компания "Норильский никель" (Заполярный транспортный филиал никель")							
8	42146	ПАО "ГМК "Норильский никель"	8401005730	река	17.01.08.004	ДУДИНКА	КАР/ЕНИСЕЙ/433	техническая	0,5
9	42223	Акционерное общество "Норильсктрансгаз" (АО "Норильсктрансгаз")	2457081355	озеро	17.01.08.004	ОЗ.ТУНДРОВОЕ №1	КАР/ЕНИСЕЙ/429/2	питьевая	0
10	42224	Общество с ограниченной ответственностью "Энергия" (ООО "Энергия")	2411024040	река	17.01.08.004	Б.ХЕТА	КАР/ЕНИСЕЙ/325	питьевая	42,1
		Общество с ограниченной ответственностью "Новоуренгойская Буровая Компания" (ООО "НУБК")		река	17.04.04.001	ХАТАНГА	ЛАП/ХАТАНГ	питьевая	216,4
11	42273	Жилищно-эксплуатационный (коммунальный) отдел № 11 филиала государственного бюджетного учреждения "Центральное жилищно-коммунальное управление" ЖЭК(Ю № 11 ФГБУ "ЦЖКУ" МО РФ по ВКС (ФБУ "ЦЖКУ Минобороны")	8913003006	озеро	17.02.00.001	ПЯСИНА	КАР/ПЯСИНА	техническая	0
12	42274	Общество с ограниченной ответственностью "СКИФ" (ООО "СКИФ")	7729314745	озеро	17.01.08.004	ОЗ.БОГАНИДЦКОЕ	КАР/ЕНИСЕЙ/433/16/18	питьевая	0
13	42310	Общество с ограниченной ответственностью "ТаймырБурСервис" (ООО "ТБС")	2469002502	река	17.01.08.004	ЕНИСЕЙ	КАР/ЕНИСЕЙ	питьевая	245
14	42311	Публичное акционерное общество "Сургутнефтегаз" Управление поисково-разведочных работ (УПРР)	7703432328	река	17.01.08.004	ЕНИСЕЙ	КАР/ЕНИСЕЙ	питьевая	229
				озеро	17.01.08.004	ЕНИСЕЙ	КАР/ЕНИСЕЙ	техническая	247
15	42312		8602060555	река	17.02.00.001	ПЯСИНА	КАР/ПЯСИНА	техническая	599

Приложение 12 Свидетельства о поверке

		ООО «ТестИнТех»
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ		
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕСТИНТЕХ» (ООО «ТЕСТИНТЕХ») наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполняющего поверку		
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ВЮМ/22-01-2021/33135375		
Действительно до 21.01.2022		
Средство измерений	<u>Аппаратура геодезическая спутниковая Trimble R8s Trimble R8s 64894-16</u> наименование и обозначение типа, модификации (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа	
заводской номер	<u>5512R00171</u> заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение	
в составе		
поверено	<u>в полном объеме</u> наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений	
	или которые исключены из поверки	
в соответствии с	<u>МП АПМ 94-15</u> наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка	
с применением эталонов:	<u>3.2. ВЮМ.0024.2019</u> регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам	
при следующих значениях влияющих факторов:	<u>температура: -10 °С; атм. давление: 744 мм рт. ст.; отн. влажность: 86%</u> перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений	
и на основании результатов	периодической поверки признано пригодным к применению.	
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИС:	<u>https://fjis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-33135375</u>	
Поверитель	<u>Перекрест В.К.</u> фамилия, инициалы	
Знак поверки:		
должность, руководителя или другого уполномоченного лица	 подпись	
Дата поверки	<u>22.01.2021</u>	
	 ИНН 7734656656 КПП 773401001 фамилия, инициалы Генеральный директор Грабовский А.Ю.	
«ТестИнТех» Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312099 123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 6, тел.: 8 (499) 944 40 40, www.testinteh.ru		
Документ сформирован автоматически 29.01.2021 12:15 ФГИС «АРШИН», разработка и сопровождение ФГУП «ВНИИМС», 2019-2020		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.

Коп.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

0166-ППТ-2023

Лист

42



ООО «ТестИнТех»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕСТИНТЕХ» (ООО «ТЕСТИНТЕХ»)

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-ВЮМ/22-01-2021/33135379

Действительно до 21.01.2022

Средство измерений	<u>Аппаратура геодезическая спутниковая Trimble R8s Trimble R8s 64894-16</u>		
	наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа		
заводской номер	<u>5623R05706</u>	заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение	
в составе			
поверено	<u>в полном объеме</u>		
	наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений		
	или которые исключены из поверки		
в соответствии с	<u>МП АПМ 94-15</u>		
	наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка		
с применением эталонов:	<u>3.2.ВЮМ.0024.2019</u>		
	регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам		
при следующих значениях влияющих факторов:	<u>температура: -10 °C; атм. давление: 744 мм рт. ст.; отн. влажность: 86%</u>		
	перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений		
и на основании результатов	периодической поверки признано пригодным к применению.		
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ:	<u>https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-33135379</u>		
Поверитель	<u>Перекрест В.К.</u>		
Знак поверки:	фамилия, инициалы		
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> ООО «ТестИнТех» ИНН 7734658658 КПП 773401001 Генеральный директор Гребовский А.Ю. </div>		
должность руководителя или другого уполномоченного лица	подпись		
Дата поверки	<u>22.01.2021</u>		

«ТестИнТех» Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312099

123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 6, тел.: 8 (499) 944 40 40, www.testinteh.ru

Документ сформирован автоматически 29.01.2021 12:15 ФГИС «АРШИН», разработка и сопровождение ФГУП «ВНИИМС», 2019-2020

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	Нодж	Подпись	Дата
------	-------	------	------	---------	------

0166-ППТ-2023

Лист

43



ООО «ТестИнТех»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕСТИНТЕХ" (ООО "ТЕСТИНТЕХ")
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-ВЮМ/22-01-2021/33135373

Действительно до 21.01.2022

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая Trimble R8s Trimble R8s 64894-16
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 5628R07163
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

поверено в полном объеме
или которые исключены из поверки

в соответствии с МП АПМ 94-15
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: 3.2. ВЮМ.0024.2019
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: -10 °C; атм. давление: 744 мм рт. ст.; отн. влажность: 86%
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес
записи сведений о
результатах поверки в
ФИС

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-33135373>

Поверитель
Знак поверки:

Перекрест В.К.

фамилия, инициалы

должность руководителя или
другого уполномоченного лица

подпись

Дата поверки

22.01.2021

ООО «ТестИнТех»
ИНН 7734656656 КПП 773401001
Генеральный директор Трабовский А.Ю.
фамилия, инициалы

«ТестИнТех» Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312099

123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 6, тел.: 8 (499) 944 40 40, www.testinteh.ru

Документ сформирован автоматически 29.01.2021 12:15 ФГИС «АРШИН», разработка и сопровождение ФГУП «ВНИИМС», 2019-2020

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

0166-ППТ-2023

Лист

44



ООО «ТестИнТех»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕСТИНТЕХ» (ООО «ТЕСТИНТЕХ»)

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-ВЮМ/22-01-2021/33135369

Действительно до 21.01.2022

Средство измерений

Аппаратура геодезическая спутниковая Hiper V, GRX2 GRX2 53798-13

наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер

1169-11012

заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе

поверено

в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с

МИ 2408-97

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

3.2.ВЮМ.0024.2019

регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)

средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов:

температура: -10 °C; атм. давление: 744 мм рт. ст.; отн. влажность: 86%

перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

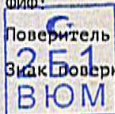
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес
записи сведений о
результатах поверки в
ФИФ:

<https://fois.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-33135369>

Поверитель

Знак Поверки:



Перекрест В.К.

фамилия, инициалы

должность руководителя или
другого уполномоченного лица

Дата поверки

22.01.2021

(Signature)
подпись

ООО «ТестИнТех»

ИНН 7734656656 КПП 773401001

фамилия, инициалы

Генеральный директор Гребонский А.Ю.

«ТестИнТех» Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312099

123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 6, тел.: 8 (499) 944 40 40, www.testinteh.ru

Документ сформирован автоматически 29.01.2021 12:15 ФГИС «АРШИН», разработка и сопровождение ФГУП «ВНИИМС», 2019-2020

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	Нодж	Подпись	Дата
------	-------	------	------	---------	------

0166-ППТ-2023

Лист

45



ООО «ТестИнТех»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТЕСТИНТЕХ» (ООО «ТЕСТИНТЕХ»)
наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-ВЮМ/22-01-2021/33135370

Действительно до 21.01.2022

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая Нирет V. GRX2 GRX2 53798-13
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер и
Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 1169-11214
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

поверено в полном объеме
или которые исключены из поверки

в соответствии с МИ 2408-97
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

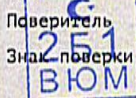
с применением эталонов: 3.2. ВЮМ.0024.2019
регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или)
средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

при следующих значениях влияющих факторов: температура: -10 °С; атм. давление: 744 мм рт. ст.; отн. влажность: 86%
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес
записи сведений о
результатах поверки в
ФГИС

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-33135370>



Перекрест В.К.

фамилия, инициалы

должность руководителя или
другого уполномоченного лица

подпись

ООО «ТестИнТех»

ИНН 7734656656 КПП 773401001

фамилия, инициалы

Генеральный директор Грабовский А.Ю.

Дата поверки

22.01.2021

«ТестИнТех» Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312099
123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 6, тел.: 8 (499) 944 40 40, www.testinteh.ru

Документ сформирован автоматически 29.01.2021 12:15 ФГИС «АРШИИ», разработка и сопровождение ФГУП «ВНИИМС», 2019-2020

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	Недож	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

0166-ППТ-2023

Лист

46



ООО «ТестИнТех»

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕСТИНТЕХ" (ООО "ТЕСТИНТЕХ")
наименование аккредитованного и соответствию с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнявшего поверку

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № C-ВЮМ/22-01-2021/33135356

Действительно до 21.01.2022

Средство измерений Тахометры электронные GTS-230/N (GTS-233/N, GTS-235/N, GTS-236/N, GTS-239/N)
GTS-235N 21522-05
наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер и

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской номер 0L6444
заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение

в составе в полном объеме
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

или которые исключены из поверки

в соответствии с ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в июле 2005г.
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением 3.2. ВЮМ.0023.2019; 3.2. ВЮМ.0024.2019
регистрационные номера эталонов и (или) наименований и обозначения типов стандартных образцов и (или)

средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам

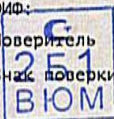
при следующих значениях влияющих факторов: температура: 20 °С; атм. давление: 754 мм рт. ст.; отн. влажность: 31%
перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений

и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.

Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИП: https://fips.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-33135356

Поверитель Перекрест В.К.
фамилия, инициалы

Знач поверки:



должность, руководителя или другого уполномоченного лица

Дата поверки

22.01.2021

(Подпись)
подпись

ООО «ТестИнТех»
ИНН 7734656656 КПП 773401001
фамилия, инициалы
Генеральный директор Грибовский А.К.

«ТестИнТех» Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.312099

123308, г. Москва, ул. Мневники д. 1, стр. 6, тел.: 8 (499) 944 40 40, www.testinteh.ru

Документ сформирован автоматически 29.01.2021 12:15 ФГИС «АРШИН», разработка и сопровождение ФГУП «ВНИИМС», 2019-2020

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

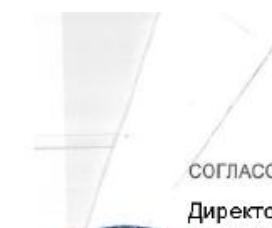
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

0166-ППТ-2023

Лист

47

Приложение 13 Техническое задание на выполнение инженерных изысканий



СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Геопроектсервис»В.С. Коршунов
20 августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер
АО «ТомскНИПИнефть»

М.А. Пушкарев

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

«Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха», ш.7574

1.	Наименование объекта	«Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»
2.	Местоположение объекта	Красноярский край, Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район.
3.	Основание для выполнения работ	Договор на выполнение работ. Задание на проектирование.
4.	Вид градостроительной деятельности	Новое строительство
5.	Этап выполнения инженерных изысканий	Проектная и рабочая документация
6.	Сведения о сроках выполнения работ по ИИ, проектирования и эксплуатации объекта	Согласно календарному плану договора (уточняется при оформлении наряд-заказа)
7.	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Восток Ойл»
8.	Идентификационные сведения об исполнителе	АО «ТомскНИПИнефть» РФ, 634027, Томская область, г. Томск, пр. Мира, 72.
9.	Краткая техническая характеристика объекта, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	Перечень проектируемых объектов: - НПС Пайяха; - Пож.депо; - Вспомогательные объекты; - Инженерные сооружения и коммуникации (автомобильные дороги, эстакады, трубопроводы, кабельные линии и пр.). Перечень сооружений будет уточнен по результатам выполненной топографической съемки.
10.	Идентификационные сведения об объекте: назначение;	Идентификационные сведения об объекте приведены в приложениях Таблицы 3-6 настоящего ТЗ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

48

	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	
11.	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	Данные о границах площадки (точки ее начала и окончания, протяженность) приведены в приложениях Таблицы 3 – 5 настоящего ТЗ
12.	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Привести прогнозную характеристику ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени и воздействий среды на объект в соответствии с требованиями СП 115.13330.2016.
13.	Цели и задачи ИИ	<u>Цель изысканий:</u> 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. <u>Виды изысканий:</u> - инженерно-геодезические изыскания; - инженерно-экологические изыскания; <u>Задача изысканий:</u> Получение инженерно-геодезических, инженерно-экологических данных, необходимых для проектирования
14.	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять ИИ	Инженерные изыскания и разработку документации выполнить в соответствии с законодательством РФ и действующими нормативными документами РФ в области строительства, в том числе и ЛНД Компании: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства»; ▪ Постановление Администрации ТАО от 01.12.2003 N 450 (ред. от 01.02.2006) "О порядке передвижения транспортных средств по межселенным территориям Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа"; ▪ СП 47.13330.2016;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	Недоп	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

49

- СП 446.1325800.2019;
- СП 11-102;
- СП 11-103;
- СП 482.1325800.2020;
- СП 131.13330.2018;
- СП 11-104;
- СП 317.1325800.2017;
- СП 11-105;
- СП 350.1326000.2018;
- СП 287.1325800.2016;
- ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;
- СП34.13330.2012 «Автомобильные дороги»;
- ВСН 26-90 «Инструкция по проектированию и строительству автомобильных дорог нефтяных и газовых промыслов Западной Сибири»;
- Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей. "Картгеоцентр", 1993г.;
- Административный регламент осуществления государственного геодезического надзора за геодезической и картографической деятельностью. Приказ Росреестра №П/93 от 30.03.11г.;
- Инструкция о порядке контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) – 17- 004- 99. Москва. 1999 г.;
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004;
- «Инструкция по топографической съёмке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» ГКИНП-02-033-82 ГУГК. 1982г.;
- «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» ГКИНП-02-262-02;
- ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»;
- ГОСТ 21.302-2013 «Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»;
- ГОСТ 20522-2012 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»;
- Постановление Правительства РФ от 28 июля 2000г. №568 «Об установлении единых государственных систем координат»;
- ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Руководство по изысканиям трасс и площадок для электросетевых объектов напряжением 0,4 - 20 кВ" (утв. РАО "ЕЭС России" 02.08.1999);
- Положение Компании № П2-01 Р-0090 «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании»;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

50

		<ul style="list-style-type: none"> Положение Компании № П2-01 Р-0014 «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании»; Положение Компании № П2-01 Р-0149 «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании»; Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001 версия 2.00; Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000» №П1-01 ПК-0002 версия 2.00; Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштаба 1:10 000» №П1-01 ПК-0003 версия 1.00 Положение Компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в компании» №П1-01.02 Р-0007 версия 1.00; Положение ООО «РН-Ванкор» «Порядок взаимодействия с подрядными организациями в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды» № ПЗ-05 Р-0905 ЮЛ-583. Отчетные материалы по инженерным изысканиям должны соответствовать требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», национальных стандартов и сводов правил, вошедших в Перечень, утвержденный правительством Российской Федерации от 21.06.2010 № 1047-р.
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	Уточняется при оформлении наряд-заказа
16.	Виды инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с этапами, указанными в п. 9 настоящего ТЗ на ИИ</p> <p>1. Инженерно-геодезические изыскания</p>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

51

Принять:

- Система координат для производства изысканий МСК 164,
- Кадастровая система координат – в соответствии с принятой СК для кадастрового учета в данной местности (МСК 164,)
- Система высот - Балтийская 1977г;

Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с требованиями: Положением компании «Создание цифровой картографической основы открытого пользования в Компании» №П1-01.02 Р0007 версия 2.00,

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», Положения Компании № П2-01 Р-0090 «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании». СП 11-104-97. Основные положения», СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» и другими действующими нормативными документами. ВСН 30-81 в объеме, необходимом для проектирования объектов.

Инженерно-геодезические работы выполнить с использованием аппаратуры, обеспечивающей требуемую точность. Максимально использовать материалы ранее выполненных изысканий.

Выполнить топографическую съемку согласно приложению № 2 Выкопировка, №3 «Топографическая съемка площадных объектов» и приложению №4 «Топографическая съемка линейных объектов».

На площадных объектах заложить грунтовые репера, количество пунктов определять с учетом требований ВСН 30-81.

Установить в районе каждой площадки (вне границ земляных работ) не менее 2-х грунтовых реперов для области многолетней мерзлоты тип 150 (пункт 6.8.8 ГКИНП 03-010-03) с обеспечением прямой взаимной видимости за пределами строительно-монтажных работ, согласно ВСН 30-81, по точности не ниже полигонометрии 2 разряда и нивелирования IV класса. Выполнить закрепление трасс коммуникаций согласно ВСН 30-81.

Закрепление площадок, трасс сдать заказчику по акту.

На топографических планах указать полное название, существующих зданий, строений, сооружений и коммуникаций, попадающих в границу топографической съемки.

Выполнить съемку вдольтрассовых и пересекаемых инженерных сооружений и коммуникаций, коммуникаций попадающих в границу съемки, с указанием их технической характеристики, определить принадлежность и собственников коммуникаций.

Выполнить технический контроль топографо-геодезических работ с участием представителя Заказчика в соответствии с

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

52

«Инструкцией о порядке контроля и приёмки геодезических работ, топографических и картографических работ» ГКИНП (ГНТА) -17-004-99.

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

Подготовить продольные профили линейных объектов. Масштабы профилей принять согласно приложению №4.

Цифровую модель местности предоставить с учетом отметок по дну водотоков.

2 Инженерно-экологические изыскания

2.1. Инженерно-экологические изыскания выполнять согласно требованиям СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96» и СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

2.2. При проведении ИЗИ:

- выполнить 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 прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния объектов и сооружений при их строительстве и эксплуатации.

2.3 Состав работ:

2.3.1 Предполевые исследования:

- сбор и анализ картографического материала, дешифрирование АФС исследуемой территории, определение маршрутов и участков обследований; сбор, обработка, анализ и систематизация имеющихся материалов изысканий прошлых лет, фондовых материалов и данных по экологическому состоянию территории, геоморфологии, ландшафтам, геолого-гидрогеологическим и геокриологическим условиям изучаемого района;
- характеристика геологических и инженерно-геологических условий - на основе данных инженерно-геологических изысканий, предоставляемых Заказчиком;
- получение данных в территориальных органах о современном состоянии компонентов окружающей среды и данных ограничивающих природопользование.

2.3.2 Полевые работы:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

53

- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
- опробование поверхностных (включая донные отложения), подземных вод (при их наличии) с определением в них комплексов загрязнителей;
- исследование и оценка радиационной обстановки, включая оценку активности естественных радионуклидов;
- опробование атмосферного воздуха (в случае отсутствия данных экологического мониторинга);
- почвенные исследования. Провести почвенно-геоморфологическое профилирование сопровождающееся опробованием почв по типам ландшафтов. Выполнить оценку загрязненности почв по санитарно-гигиеническим показателям. В случае нахождения объекта в ЗСО водозаборов выполнить дополнительные бактериологические исследования на данной территории.
- животный мир. Выполнить исследования по изучению охотничье-промысловых, редких видов района изысканий.
- геоботанические исследования. Дать характеристику зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой, включая информацию по краснокнижным видам.

2.3.3 Камеральные работы:

Выполнить химико-аналитические исследования отобранных проб в аккредитованной лаборатории.

Технический отчет по результатам ИЭИ должен отвечать основным требованиям нормативных документов и содержать:

- пояснительную записку с комплексной экологической оценкой состояния окружающей среды;
- результаты лабораторных исследований, интерпретацию данных отбора проб;
- предварительный качественный прогноз возможных изменений состояния окружающей среды под воздействием строительства объекта;

предложения по организации производственного экологического мониторинга.

- картографический материал.
- Дополнительные требования о предоставлении следующих документов и содержанию отчетных материалов:
- Предоставить информацию обоснования необходимости\ нецелесообразности снятия плодородного или слоя почв (ПСП), при необходимости снятия ПСП, предоставить в отчете следующие сведения:

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подпись	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

0166-ППТ-2023

Лист

54

		<ul style="list-style-type: none"> • пикеты участков снятия ПСП для линейных объектов; • контуры выделов снятия ПСП (площадные объекты); • мощность снимаемого ПСП; • наименование этапа рекультивации для использования снятого ПСП. • картографический материал выполнить в формате MapInfo (ArcGIS); • результаты полевых ландшафтно-геоботанических описаний должны быть подтверждены бланками описаний, фотоматериалом, координатами и т.д. • предоставить в отчетной документации необходимый справочный материал и данные от соответствующих уполномоченных органов; • программу работ по инженерно-экологическим изысканиям до выполнения полевых работ согласовать с Заказчиком и генеральным проектировщиком работ по объекту.
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>17.1 При необходимости получения Заказчиком разрешения уполномоченного органа на использование земель или земельных участков для проведения инженерных изысканий (согласно ст. 39.33 Земельного Кодекса РФ), привести земельный участок в состояние пригодное для его дальнейшего использования в соответствии с разрешенным использованием, выполнить необходимые работы по рекультивации земельного участка (с учетом заключения дополнительного соглашения на компенсацию Заказчиком затрат на рекультивацию), обеспечить возврат земельного участка Заказчику с одновременной приемкой земельного участка рабочей комиссии по вопросам рекультивации земель органов местного самоуправления или государственных органов. Полевые работы на используемом участке выполнять с соблюдением экологических норм и правил с учетом выполнения требований соответствующих разделов договора.</p> <p>17.2 В рамках подписания актов сдачи/приемки полевых изысканий, прилагать следующие материалы:</p> <p>1) скан/копии полевых журналов инженерно-геодезических/инженерно-экологических изысканий;</p> <p>17.3 Предоставить инженерно-экологические карты в формате MapInfo;</p> <p>17.4 Предоставить инженерно-топографические планы в формате:</p> <p>- AutoCAD, в соответствии с СК 164 «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». М.: ФГУП "Картгеоцентр", 2004 и в соответствии с Принципами классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001 версии 2.00, «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» № П1-01 ПК-0002 версии 2.00;</p> <p>- CREDO. ЦММ (цифровая модель местности). ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность, образованная множеством треугольных граней);</p> <p>- MapInfo в соответствии с Принципами классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации</p>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

55

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		<p>масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:5000» №П1-01 ПК-0001 версии 2.00, «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» № П1-01 ПК-0002 версии 2.00;</p> <ul style="list-style-type: none"> • на топографических планах указать: эскизы типовых опор, напряжение в линиях электропередачи и связи, количество кабелей, ведомственную принадлежность коммуникаций, габариты и номера опор, высоту опор и эстакад, высот проводов и кабелей между опорами; <p>Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ – местоположение двух крайних к точке пересечения опор, высота подвески нижних и верхних проводов на ближайших опорах и в месте пересечения, материал и форма опор, количество проводов, название фидеров, номера опор, температура при которой выполнен замер провиса провода.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Максимально использовать материалы инженерных изысканий прошлых лет; • Программы работ согласовать с заказчиком. <p>6. В случае обнаружения несовпадений в местоположении существующих объектов с их местоположением на топографических планах исполнитель инженерных изысканий обязан:</p> <ol style="list-style-type: none"> а) поставить об этом в известность руководителя проекта; б) направлять заказчику данные о созданном планово-высотном обосновании на объекте, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> • наименование, классификацию использованных исходных данных; • сведения о линейно-угловых измерениях или программу GPS наблюдений (время, место, последовательность и др.), «сырые» файлы линейно-угловых или GPS наблюдений, а также файлы в формате RINEX; • данные о параметрах уравнивания. <p>17.5 В случае выявления в процессе полевых изысканий сложных природных (овраг, косогор и пр.) условий, оказывающих влияние на выбор местоположения и безопасную эксплуатацию объекта проектирования, техногенных условий (в связи с недостаточной изученностью территории объекта строительства) или других форс-мажорных ситуаций, которые могут препятствовать выполнению работ, либо повлиять на проектные решения, исполнители полевых изысканий должны поставить в известность руководителя проектных работ, ответственного сотрудника АО «ТомскНИПИнефть».</p> <p>17.6. В случае обнаружения несовпадений в местоположении существующих объектов с их местоположением на топографических планах заказчика, исполнитель изысканий должен поставить об этом в известность руководителя проекта.</p> <p>17.7. При составлении программ инженерных изысканий учесть режим осуществления хозяйственной деятельности на территории ООПТ «Бреховские острова» и водно-болотных угодьях.</p>
18.	Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты	<p>Указываются требования к предоставлению в составе отчета по ИИ оценку опасности и риска от природных и техноприродных процессов на объект проектирования (в соответствии с СП 115.13330).</p> <p>На основании выполненных изысканий указать в отчете категорию опасности выявленных опасных процессов и</p>

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож	Подпись	Дата

	территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния	явлений в соответствии с Приложением Б СП 115.13330 по площадной пораженности. На основании выполненных изысканий определить опасности и риски от природных и техноприродных процессов, 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.
19.	Требование о необходимости научного сопровождения инженерных изысканий (для объектов повышенного уровня ответственности, а также для объектов нормального уровня ответственности, строительство которых планируется на территории со сложными природными и техногенными условиями) и проведения дополнительных исследований, не предусмотренных требованиями нормативных документов (НД) обязательного применения (в случае, если такое требование предъявляется)	Дополнительные требования к выполнению отдельных видов исследований, научному сопровождению изысканий отсутствуют
20.	Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	Дополнительные требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях отсутствуют.
21.	Требования к составлению прогноза изменения природных условий	На основании выполненных изысканий привести необходимые исходные данные для обоснования мероприятий по рациональному природопользованию и охране природной среды, обеспечению устойчивости проектируемых зданий и сооружений и безопасных условий жизни населения.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

57

22.	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	<p>Выполнить ИИ на основании согласованной Заказчиком программы работ на выполнение ИИ и с учетом требований Положения Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ПАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222.</p> <p>Контроль качества производства работ должен осуществляться для обеспечения необходимого качества выпускаемой продукции на всех стадиях и на всех уровнях управления производством: при получении и сборе исходных данных, выполнении полевых и камеральных работ, принятии инженерных решений.</p> <p>Инженерно-геодезические работы выполнить с использованием аппаратуры, обеспечивающей требуемую точность.</p> <p>Провести контрольные полевые измерения и камеральные работы согласно требованиям нормативных документов.</p> <p>Выполнить технический контроль топографо-геодезических работ с участием представителя Заказчика в соответствии с Положением Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ОАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222, выполненные полевые работы сдать по акту ответственному представителю маркшейдерской службы».</p>
23.	Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	<p>1. Перечень материалов представленных в результате работ.</p> <p>1.1. В результате работ должен быть представлен отчет, содержащий следующие материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • пояснительная записка; • топографические планы площадок, узлов подключения к существующим и ранее запроектированным коммуникациям, сложных участков и мест пересечений в масштабе 1:500 в системе координат МСК 164; • топографические планы для проектирования трасс коммуникаций в масштабе 1:2000 в системе координат МСК 164; • привести информацию о размещении проектируемой площадки относительно поймы водных объектов; • ситуационный план; • каталог координат в МСК 164; • раздел включающий в себя: <ul style="list-style-type: none"> - описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием расстояний; - указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов. - на продольных профилях указать удельное электрическое сопротивление грунтов. - ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№дож	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

58

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 59
Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0166-ППТ-2023			

		<p>цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность, образованная множеством треугольных граней).</p> <p>- на планах привести необходимые данные по гидрологии. Материалы по гидрологии должны содержать данные о переформировании берегов и русел водотоков.</p> <p>1.2. Предоставить перечень владельцев пересекаемых коммуникаций (трубопроводов, линий электропередачи) с указанием номеров ближайших опор.</p> <p>2. Предоставление технической документации по инженерным изысканиям.</p> <p>Предоставление технической документации по инженерным изысканиям осуществляется поэтапно в следующем составе:</p> <p>2.1. Предварительные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • топографические планы под проектируемый объект с характеристиками существующих инженерных коммуникаций и указанием их владельца; • отобразить на топографических планах под проектируемые объекты предварительные границы (контуры): зон заболачивания и бугров пучения (отражается предварительный контур, уточняемый по итогам геологических и лабораторных работ на этапе выдачи промежуточных материалов), обвалов, обрывов, оврагов, при их наличии на местности; • краткую информацию о наличии затопления территории с указанием предварительных максимальных расходов воды рек и амплитуды поднятия уровней воды; • отобразить на чертежах (планах) ВОЗ (водоохранные зоны), ПЗП (прибрежные защитные полосы) и глубину водных преград; • фото существующих узлов запорной арматуры с аншлагами в точках подключения проектируемых коммуникаций с фиксацией номеров запорной арматуры, а также отметок низа трубы относительно земли <p>После предоставления предварительных материалов ИИ (топографической съемки) АО «ТомскНИПИнефть» выдает задание на построение профилей и ГП (уточненное положение осей трасс) на основании которых формируется промежуточные материалы и отчетная документация.</p> <p>2.2. Промежуточные материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • окончательно оформленные топографические планы площадок в масштабе М 1:500, сечением рельефа 0,5 м с ЦММ с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.). ЦММ должна содержать трехмерную цифровую модель рельефа. Обязательными составляющими цифровой модели рельефа являются отметки высот, линии горизонталей, триангуляция (поверхность, образованная множеством треугольных граней);
--	--	---

- окончательно оформленные топографические планы коридоров коммуникаций, согласно требованиям ТЗ на ИИ, с ЦММ с местоположением скважин и зондировок, указанием местоположения проявления неблагоприятных инженерно-геологических процессов и явлений (наледи, бугры морозного пучения, карсты, овраги и т.д.);
- ведомость пересечений с коммуникациями (трубопроводы, линии электропередачи, автомобильные дороги) с указанием владельцев, номеров ближайших опор;
- краткую информацию о наличии по трассе трубопроводов участков со сложными геологическими и топографическими условиями (бугры пучения, затопление, размыв, наличие или вероятность возникновения оползневых процессов, косогоры более 9 градусов);
- краткое описание природно-климатических условий района проектирования, включая данные по среднемесячным температурам воздуха, глубине промерзания почвы, преобладающего направления ветра, высоте снежного покрова 5 % обеспеченности, средней температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, расчетную минимальную температуру;
- краткое описание пересекаемого водотока, включающее данные по гидрографической характеристике водотока в створе перехода;
- фото и видео материал исследуемой территории.

2.3. Технический отчет:

Предварительные, промежуточные материалы ИИ и технический отчет ИИ передаются в форматах и в сроки согласно действующего договора.

2.3.1. Результаты выполненных работ, представленные в техническом отчете по инженерным изысканиям (топографические планы) не должны отличаться и противоречить ранее выданным промежуточным материалам (требование обязательно при отсутствии изменений в ТЗ на ИИ).

3. Требования к составу, форматам, порядку и форме предоставления отчета по ИИ для бумажного носителя и электронного вида, количество экземпляров отчета.

3.1. Электронная копия передается на дисках CD/DVD.

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

3.3. Изыскательская продукция оформляется в виде технического отчета, состоящего из пояснительной записки, текстовой и графической частей и приложений, которые должны соответствовать требованиям ГОСТ 21.301 и настоящего технического задания.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

60

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

3.5. Электронный вид технического отчета должен соответствовать требованиям:

Приказа 783/пр от 12.05.2017 «Требования к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства»

Постановления Правительства РФ от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий».

3.6. Отчёты по ИИ предоставляются в составах и объёмах в соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ, СП 47.13330.2016, п.п. 4.18, 6.7.1 СП 22.13330.2011, СП 11-102, СП 11-103, СП 11-104, СП 11-105.

Экземпляры на бумажном носителе должны передаваться Заказчику сброшюрованные в альбомы.

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

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 формате AutoCAD DWG 2007 и выше (*.dwg); текстовая документация – Adobe Portable Document format (*.pdf, *.tif);
- Данные программных комплексов (географических информационных систем) в форматах MapInfo или ArcGIS.

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.

Дополнительно привести Раздел, включающий в себя:

описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием расстояний;

указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов.

описание границ водоохранных зон и прибрежно-защитных полос поверхностных водных объектов.

Для рассмотрения и проверки на соответствие предоставить 1 экземпляр в электронном виде «Сигнальный экземпляр».

После корректировки и устранения замечаний предоставить 1 экземпляр на бумажном носителе и 1 в электронном виде, для прохождения необходимых экспертиз.

Изм.	Копуч	Лист	Недок	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

61

Таблица 1
Лист согласования АО «ТомскНИПИнефть» к ТЗ на выполнение ИИ
по объекту «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»

№ П/П	СОГЛАСУЮЩИЙ	ДОЛЖНОСТЬ	ДАТА СОГЛАСОВАНИЯ	ПОДПИСЬ
1	2	3	4	5
1	Манжол И.Б.	Заместитель главного инженера по проектированию обустройства		
2	Антончик Р.Л.	Заместитель главного инженера по производственным вопросам		
3	Поспелов П.А.	Руководитель проектного офиса		
4	Орлов Е.И.	Начальник отдела управления изысканиями		
5	Егоров П.С.	Главный инженер проекта		
6	Ласовский П.В.	Менеджер проектов по инженерным изысканиям отдела управления изысканиями		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

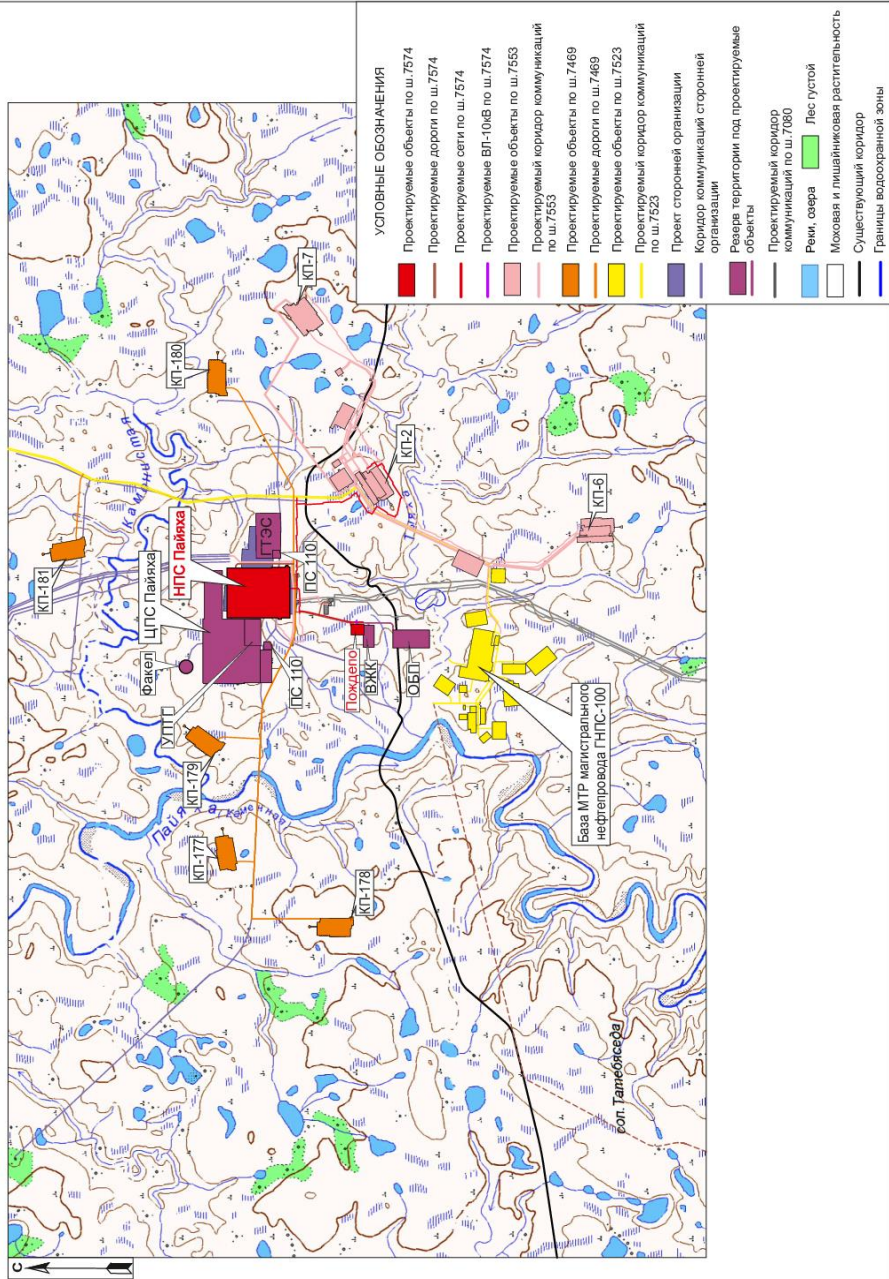
Лист

63

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Ситуационный план по объекту: «Обустройство Гайяхского лицензионного участка.
ГНПС «Пайях». (ш.7574)
М 1:50 000



№ ТЗ-75.180.00-ОГП-161-20

СОСТАВ ЗАДАНИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

по объекту:

Система сбора сточных вод. НПС-2 «Куюмба-Тайшет». ИРНУ. Строительство

№ п/п	Название документа	№ страницы	Количество листов
1	Состав задания на выполнение инженерных изысканий	1	1
2	Задание на выполнение инженерных изысканий	2	18
3	Приложение 1. Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений	20	1
5	Приложение 2. Расположение проектируемых сооружений	21	1
6	Приложение 3. Расположение ВЖГ	22	2

Главный инженер проекта
филиала «Омскгипротрубопровод»

Подпись в СЭД

А.А. Вирт

1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
65

Приложение 14 Программа производства работ инженерных изысканий

ООО «ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

Экз. 1
Шифр 7574

ПРОГРАММА

на выполнение инженерных изысканий по объекту:
«Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»
(ш.7574)

2021 г

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023					
---------------	--	--	--	--	--

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОПРОЕКТСЕРВИС»

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

ГИП по ИИ ОКЭП
АО «ТомскНИПИнефть»

Директор
ООО «Геопроектсервис»



« » 2021 г.

В.С. Коршунов

2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Восток Ойл»

В.Н. Чернов

« » 2021 г.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика
копирование документа в целом или фрагментами, а также
любое использование в составе других проектов

ПРОГРАММА

на выполнение инженерных изысканий по объекту:
«Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»»
(ш.7574)

2021 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Взам. инв. №	Подпись и дата

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Приложение Г	Обзорная схема района работ М 1:200 000	93
Приложение Д	Ситуационный план М 1:50 000	94
Приложение Е	Картограмма топографо-геодезической изученности М 1:200 000	95
Приложение Ж	Картограмма площадок топографической съемки	96
Приложение И	Свидетельства о поверке средств измерений	97
Приложение К	Конструкция репера	103
Приложение Л	Проектируемая схема опорной геодезической сети	105
Приложение М	Гарантийные талоны трассопоискового локатора	106
Приложение Н	Аттестаты и область аккредитации испытательных лабораторий.	108
	Свидетельства о состоянии измерений в лабораториях	
Приложение П	Свидетельства о поверке приборов	180
Приложение Р	Схема отбора проб	186

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
		Лист
		3

Формат А4

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

0166-ППТ-2023

Лист
69

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа на выполнение инженерных изысканий составлена на основании технического задания.

Наименование объекта: «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»».

Местоположение Таймырский Долгано-Ненецкий муниципальный район, Красноярский край.

Заказчик – ООО «Восток Ойл».

Проектная организация – АО «ТомскНИПИнефть».

Изыскательская организация – ООО «Геопроектсервис».

Полевые работы будут выполнены экспедицией отдела инженерных изысканий ООО «Геопроектсервис». При подготовке и производстве работ будут осуществлены мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, соблюдению правил пожарной безопасности, охраны окружающей среды с учетом природных и техногенных условий территории и характера выполняемых работ. Полевые бригады будут полностью укомплектованы и обеспечены необходимыми приборами, инструментами, СИЗ, спецодеждой, снаряжением и транспортом.

Необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности, будет выполнен в экспедиционных условиях. Окончательная обработка полевых материалов будет выполнена камеральной группой отдела инженерных изысканий ООО «Геопроектсервис».

Цель инженерных изысканий – получение инженерно-геодезических и инженерно-экологических данных, необходимых для проектирования. Изучение природных и техногенных условий территории в объеме, достаточном для принятия проектных решений по строительству и предварительным мероприятиям по инженерной защите территории и сооружений от опасных процессов.

Виды изысканий:

инженерно-геодезические изыскания,

инженерно-экологические изыскания.

Задачей инженерных изысканий является изучение природных условий района строительства объектов для получения исходных данных, обеспечивающих разработку технически правильных и экономически целесообразных решений при проектировании и строительстве.

Характеристика проектируемых объектов:

Площадные объекты

1. Площадка фильтров грязеуловителей ФГУ-1 (поз. 1 по ГП)
2. Площадка фильтров грязеуловителей ФГУ-2 (поз. 2 по ГП)
3. Площадка фильтров грязеуловителей ФГУ-3 (поз. 136 по ГП)
4. Площадка фильтров грязеуловителей ФГУ-4 (поз. 140 по ГП)
5. Узел предохранительных клапанов УПК-1 (поз. 3 по ГП)
6. Узел предохранительных клапанов УПК-2 (поз. 4 по ГП)
7. Узел предохранительных клапанов УПК-3 (поз. 137 по ГП)
8. Узел предохранительных клапанов УПК-4 (поз. 141 по ГП)
9. Система сглаживания волн давления ССВД-1 (поз. 5 по ГП)
10. Система сглаживания волн давления ССВД-2 (поз. 6 по ГП)
11. Система сглаживания волн давления ССВД-3 (поз. 132 по ГП)
12. Система сглаживания волн давления ССВД-4 (поз. 142 по ГП)
13. Система измерения количества и показателей качества нефти СИКН-5, (поз. 7 по ГП)
14. Система измерения количества и показателей качества нефти СИКН-6 (поз. 8 по ГП)
15. Система измерения количества и показателей качества нефти СИКН-7 (поз. 9 по ГП)
16. Система измерения количества и показателей качества нефти СИКН-8 (поз. 138 по ГП)
17. Система измерения количества и показателей качества нефти СИКН-9 (поз. 146 по ГП)
18. Система измерений количества и показателей качества нефти СИКН-10, СИКН-11, СИКН-12 (поз. 31, 104, 154 по ГП)
19. Насосная внутренней перекачки НПС-7 (поз. 10 по ГП)
20. Насосная подпорная НПС-2, НПС-4, НПС-6 (поз. 11, 100, 150 по ГП)
21. Здание технологического оборудования №1, №2, №3 (поз. 12, 101, 151 по ГП)
22. Площадка нагрева нефти ПП-1, ПП-2, ПП-3 (поз. 13, 102, 152 по ГП)
23. Насосная внешней перекачки НПС-1, НПС-3, НПС-5 (поз. 14, 103, 153 по ГП)

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					Лист
					4

Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

0166-ППТ-2023

Лист
70

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

75. Резервуар дизельного топлива (поз. 89 на ГП)
76. Емкость аварийного слива дизельного топлива, V=100 м³ (поз. 90 на ГП)
77. Емкость прием дренажа с площадок, V=100 м³ (поз. 91 на ГП)
78. Накопительный резервуар бытовых сточных вод, V= 75 м³ (поз. 92-93 на ГП)
79. Площадка временного хранения обезвоженного осадка (поз. 94 на ГП)
80. Емкость дренажная подземная для аварийного сброса осадка, V=16м³ (поз. 95 на ГП)
81. Очистные сооружения производственно - дождевых стоков (поз. 96 на ГП)
82. Накопительный резервуар производственно-дождевых вод V=2000 м³ (поз. 97 на ГП)
83. Резервуар очищенных стоков, V=50 м³ (поз. 98 на ГП)
84. Канализационные очистные сооружения (КОС) (поз. 99 на ГП)
85. Антенно - мачтовое сооружение (поз. 190 на ГП)
86. Антенный пост (поз. 191 на ГП)
87. Противотаранное устройство шлагбаумного типа (поз. 192-193 на ГП)
88. Эстакада КПП (поз. 194 на ГП)
89. Блок автоматики (поз. 195-197, 199 на ГП)
90. Блок управления СИКН-5 (поз. 198 на ГП)
91. Блок управления СИКН-6 (поз. 199 на ГП)
92. Блок управления СИКН-7 (поз. 200 на ГП)
93. Блок управления СИКН-10 (поз. 201 на ГП)
94. КПП (поз. 202 на ГП)
95. Емкость дренажная V=8м³ (ЕД-1) (поз. 203 на ГП)
96. Основное ограждение (поз. 221 на ГП)
97. Внешнее предупредительное ограждение (поз. 222 на ГП)
98. Прожекторная мачта (поз. 224-265, 284-301, 302-313 на ГП)
99. Резервуар нефти РВС, V=30 000 м³ (поз. 114-115 на ГП)
100. Пожарное депо на 6 автомобилей (поз. 350 на ГП)
101. КНС бытовых сточных вод (поз. 358 на ГП)
102. Блок пожарных гидрантов (поз. 359, 360 на ГП)
103. Учебная башня (поз. 351 на ГП)
104. База ГДЗС (поз. 354 на ГП)
105. Теплодымокамера (поз. 355 на ГП)
106. Теплый склад пенообразователя (поз. 356 на ГП)
107. Склад оборудования и пожарного инвентаря (поз. 257 на ГП)
108. Учебный надземный противопожарный резервуар V=50 м³ (поз. 361 на ГП)
109. Площадка для 50-метровой полосы учебной башни
110. Площадка для 100-метровой полосы с препятствиями (поз. 353 на ГП)
111. Площадка для 50-метровой полосы учебной башни (поз. 352 на ГП)
112. Система измерений количества воды (СИКВ-1) (поз. 274 по ГП)

Линейные объекты:

1. Автомобильная дорога №1 к НПС Пайяха;
2. Автомобильная дорога №2 к НПС Пайяха;
3. Автомобильная дорога №1 к пожарному депо;
4. Автомобильная дорога №2 к пожарному депо;
5. Автомобильная дорога к узлу №33;
6. ВЛ-10 кВ на площадку пожарного депо;
7. Трубопровод воды из поверхностных источников 2В34.

Перечень сооружений будет уточнен по результатам выполненной топографической съемки.

Уровень ответственности – повышенный и нормальный, согласно приложению 3 Технического задания.

Вид градостроительной деятельности – новое строительство.

Этап выполнения инженерных изысканий – Проектная и рабочая документация.

Основание выполнения работ: Договор ПСД 7783 [1] от 09.09.2021 на выполнение проектно-изыскательских работ между АО «ТомскНИПИнефть» и ООО «Геопроектсервис». Техническое задание «Обустройство Пайяхского лицензионного участка. НПС «Пайяха»» (Приложение А).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подпись	Дата
Лист		
6		

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

0166-ППТ-2023

Лист

72

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

2.1 Топографо-геодезическая изученность

В данном районе работ ООО «Геопроектсервис» работы не проводились.

Исходные материалы и данные заказчиком не предоставлялись.

В районе производства изысканий имеются пункты триангуляции Пайяха, Надпойменный, Каменистый, Лев. Пайхамал, Безымянный.

Каталоги координат и высот исходных пунктов для создания и развития опорной геодезической сети будут получены в ФБГУ «Центр геодезии, картографии и ИПД». В качестве исходных пунктов на участке проводимых работ использовать по возможности предварительно намеченные пункты государственной геодезической сети, приведенные на картографе-геодезической изученности.

Картограмма топографо-геодезической изученности представлена в Приложении Е.

Будет проведено обследование пунктов триангуляции, выявление их фактической пригодности для цели спутникового наблюдения. Перечень исходных пунктов, подлежащих рекогносцировочному обследованию на местности с последующим составлением ведомости и карточек обследования, представлен в Таблице 2.1.

Таблица 2.1. Перечень исходных пунктов

Номер п/п	Наименование пункта	Класс	Класс нивелирования
1	2	3	4
1.	Пайяха	2	
2.	Надпойменный	2	
3.	Каменистый	2	
4.	Лев.Пайхамал	2	
5.	Безымянный	2	

Из растровых картографических материалов, охватывающих район работ, ООО «Геопроектсервис» располагает картами М 1:200 000 выпущенных в 1986 году. Перечисленные материалы будут использоваться для составления обзорной схемы района работ и картограммы изученности в состав отчета.

С веб-сайта Роскосмоса в сети Интернет загружены материалы космосъемки, 2010-2012 гг. разрешением 1-2 м на пиксель, черно-белое изображение.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						8

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
74

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

3.1 Физико-географическая характеристика

Согласно административно-территориальному делению объект изысканий НПС Пайяха находится на территории Таймырского Долгано-Ненецкого муниципального района Красноярского края. Проектируемый объект находится в 20 км на северо-восток от поселка Мунгуй, в 59 км к северо-востоку от села Караул, в 73 км на северо-восток от села Казанцево.

Основными транспортными артериями территории изысканий являются автозимник от Нового Уренгоя до Дудинки и автозимником от Дудинки до поселка Мунгуй – в зимний период, р. Енисей в период навигации, вертолетный транспорт - круглогодично.

В физико-географическом отношении район изысканий расположен в юго-западной части Северо-Сибирской низменности, на правом берегу устья р. Енисей, непосредственно перед его впадением в Енисейский залив Карского моря.

В геоморфологическом отношении данный район расположен в северо-западной части Северо-Сибирского плоскогорья и представляет собой равнинный. Рельеф низменности представляет собой в основном расчлененную полигенетическую равнину с грядами и холмами, вытянутыми преимущественно в северо-восточном направлении и разделенными участками пониженного рельефа.

Речные долины и меют мелкие долины, неглубокие извилистые русла и низкие берега.

По характеру растительности, район относится к зоне тундры. Леса отсутствуют либо представляют собой низко продуктивные лиственничные редколесья в окружении тундровой растительности. Растительный мир тундры представлен кустарничково-моховыми и травяными растениями, составленных такими видами, как ольха кустарниковая, ива карликовая, ерник, осока, зеленые и сфагновые мхи и др.

Особенность данной территории является замедленный поверхностный сток и слабый естественный дренаж грунтовых вод, что связано с плоским рельефом, малым врезом речных долин. Это послужило причиной широкого распространения болот, которые распространены в долинах рек и ручьев, на морских побережьях, а также встречаются на слабодренированных участках водоразделов рек. Наиболее типичны мелкобугристые мерзлотные торфяники.

Тундровая зона богата животными. Это лиса, песец, есть и медведи, волки, лоси, дикие северные олени. Неисчислимы водоплавающие и хищные птицы, в том числе уникальные – розовая чайка, кречет быстроскрылый и др.

Местность района работ относится к неосвоенной.

Негативное влияние на организацию и выполнение инженерных изысканий оказывают следующие природные и техногенные факторы: низкие температуры, снежный покров, таежная местность и малоразвитая дорожная сеть.

Техногенные условия рассматриваемой территории обусловлены хозяйственным освоением и использованием территории и связаны с богатством недр. На территории Таймырского Долгано-Ненецкого района располагаются одни из крупнейших активов Роснефти, такие как, Ванкорское, Сузунское и Пайяхское месторождения.

Исследуемая местность в момент проведения инженерных изысканий испытывает минимальную антропогенную нагрузку, степень воздействия человека и его деятельности на природу незначительна.

Химического, шумового, электромагнитного и радиационного воздействия не производится.

Предварительно объект расположен на межселенной территории сельского поселения Караул на землях сельскохозяйственного значения.

3.2 Гидрография

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории принадлежит бассейну р. Пайяха, правого притока р. Муксунихи, впадающей в р. Енисей в нижнем течении с правого берега. Водотоки непосредственно на территории изыскания отсутствуют. Озера и болота отсутствуют.

Характеристика гидрографии района работ дана согласно справочнику «Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 16. Часть 1».

Реки района работ в основном являются типично равнинными. Из-за равнинного рельефа и близкого залегания к земной поверхности многолетнемерзлых пород водотоки имеют мелкие долины,

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист
Лист	№ док.	Подпись
Дата		
		9

Формат А4

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

0166-ППТ-2023

Лист
75

неглубокие извилистые русла и низкие берега. Уклоны рек равнинной части небольшие. Скорость течения от 0,2 до 0,4 м/сек. Водотоки в зимний период могут промерзать.

Важной гидрологической особенностью территории является замедленный поверхностный сток и слабый естественный дренаж грунтовых вод, что связано с плоским рельефом, малым врезом речных долин. Это послужило причиной широкого распространения болот и озер.

Озера, большинство из которых имеют небольшие размеры, мелководны и промерзают до дна. На возвышенных участках расположены наиболее крупные озера.

Рассматриваемый район относится к зоне полигональных и арктических минеральных осоковых болот совпадает с подзоной арктической тундры. В северной части преобладающими являются полигональные валиково-мочажинные и валиково-озерковые комплексы. В южной части преобладающими являются полигонально-трещиноватые комплексы. Для полигонов характерна кустарничково-зеленомошно-лишайниковая и сфаговая растительность.

Полигональные болота распространены в долинах рек и ручьев, на морских побережьях, а также встречаются на слабодренированных участках водоразделов рек.

3.3 Климат

Рассматриваемая территория расположена за Полярным кругом, в зоне атлантической области арктического климатического пояса. Согласно СП 34.13330.2021 район работ относится к I зоне, 1 подзоне. По данным СП 131.13330.2020 район работ относится к климатическому подрайону IB (суровые условия). Средняя температура воздуха в январе –28 С и ниже. Оттепели зимой исключены. Морозных дней около 280, отопительный сезон свыше 300 суток. Всего четыре месяца наблюдается положительная средняя температура. Лето короткое и прохладное, хотя в отдельные годы возможны температуры 30 С и выше. В гидрометеорологическом отношении район работ недостаточно изучен. Ближайшая метеостанция находится в селе Караул и расположена в 12 км к юго-востоку от участка изысканий. В 137 км к юго-востоку находится поселок Дудинка, где также расположена действующая метеостанция.

Таблица 3.1 – Средняя месячная и годовая температура воздуха, метеостанция Дудинка [СП 131.13330.2020]

Средняя месячная и годовая температура воздуха, 0С.												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-28,1	-27,2	-21,6	-14,9	-5,3	6,2	13,6	10,9	4,0	-8,4	-20,8	-24,7	-9,7

Таблица 3.2 – Климатические параметры холодного периода [СП 131.13330.2020]

Республика, край, область, пункт			Дудинка, Красноярский край
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью	0,98		-52
	0,92		-50
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	0,98		-47
	0,92		-47
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94			-38
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С			-57
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С			8,0
Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха	– 0 °С	продолжительность	247
		средняя температура	-18,8
	– 8 °С	продолжительность	296
		средняя температура	-15,0
	– 10 °С	продолжительность	311
		средняя температура	-13,9
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			73
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			73

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						10

Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
76

разнообразную форму – от прямоугольной до овальной. На поверхности террас и водораздельных равнин широко распространены структурные грунты, среди которых преобладают пятна-медальоны.

Пойменные толщи Енисея и его притоков представлены преимущественно двумя фациями – песчаной (руслевой) и перекрывающей супесчано-суглинистой (пойменной).

3.5 Геологическое строение

По схеме инженерно-геологического районирования Западно-Сибирской плиты исследуемый объект находится на территории Северо-Енисейской области.

Верхняя часть разреза этой области сложена комплексом различных фаций ледниковых и водно-ледниковых отложений: краевых и донных морен, камовых, озовых, зандровых и водно-ледниковых образований. В литологическом отношении они представлены толщей песков различной дисперсности с обильными включениями гравия, гальки и валунов, причем среди них во многих районах преобладают пески с гравийно-галечниковыми включениями. По простиранию эти породы часто замещаются валунистыми супесями и суглинками. Мощность описанных пород изменяется от 10-15 до 30 м и более.

Моренные и водно-ледниковые отложения зырянского оледенения подстилаются морскими глинисто-песчаными отложениями казанцевской свиты и морскими существенно глинистыми образованиями санчуговской свиты, которые по дисперсности и химико-минералогическим особенностям аналогичны отложениям казанцевской и салехардской свит прилегающих районов Северной Обь-Енисейской и Гыданской областей.

Аллювиальные позднечетвертичные отложения, развитые в речных долинах области, представлены песками с включениями гравия и гальки, супесями и суглинками с линзами и прослоями торфа.

3.6 Гидрогеологические условия

Подземные воды региона представлены надмерзлотными, межмерзлотными и подмерзлотными. К надмерзлотным относятся воды слоя сезонного оттаивания и несквозных таликов. Воды пресные. Межмерзлотные воды имеют широкий диапазон минерализации от пресных в таликовых зонах на большей части территории до рассольных. Эти воды, как правило, напорные. Подмерзлотные воды представлены также в широком диапазоне – от пресных до рассолов. На исследуемой территории они в большинстве случаев пресные или слабо минерализованные.

3.7 Геоэкологические условия

В орографическом отношении район работ расположен на территории Западно-Сибирской низменности.

Многолетнемерзлые породы на исследуемой территории развиты повсеместно и характеризуются практически сплошным распространением по площади. Сквозные гидрогенные талики встречаются под руслом Енисея. Несквозные талики развиты под крупными реками. Мощность несквозных таликов зависит от глубины водоемов: на мелководьях, в случаях залегания ледяного покрова прямо на дне, талик ограничивается глубиной летнего оттаивания до 0,3-0,8 м на заболоченных участках, 0,8-1,0 м на участках, сложенных супесями и суглинками с включениями органики до 1,5-1,8 м на сухих песчаных массивах, на глубоких участках рек и озер несквозной талик может достигать 30-50 м и более.

В области широко представлен целый ряд типов сезонного протаивания: повышено и резко континентальные, устойчивые, длительно устойчивые и полупереходные. Оттаивание на большей части территории начинается в июне, промерзание – в конце сентября – октябре.

Температуры многолетнемерзлых пород на подошве слоя годовых колебаний (15-25 м) изменяются от минус 3 °С до минус 7 °С. Такие низкие среднегодовые температуры многолетнемерзлых пород формируются под влиянием климатической и ландшафтной обстановки (снежного покрова и растительности, рельефа и заболоченности поверхности), литолого-влажностных условий и льдистости верхнего 10-20-метрового слоя пород и геотермического градиента в мерзлой и охлажденной отрицательно-температурной толще.

Наиболее высокие температуры, вплоть до положительных значений, формируются под озерами и реками.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
78

В пределах Западно-Таймырской области широко распространены синкриогенные породы, имеющие преимущественно позднеплейстоценовый возраст. Наряду с ними в пределах водораздельных равнин встречаются большие массы эпикриогенных толщ. В пределах области широко распространены пластовые залежи льда, а также сингенетические повторно-жильные льды.

Ледниковые и водно-ледниковые отложения характеризуются криогенным строением, типичным для сингенетически промерзших толщ бассейнового генезиса. Максимальная льдистость характерна для верхней части разреза, наиболее типичные криотекстуры – тонкошлировые слоисто-сетчатые и сетчатые. Для нижней части разреза характерна разреженная сеть шпиров льда (блоковая криогенная текстура) и массивная криогенная текстура. Для грубозернистых пород характерна массивная криогенная текстура. Если в процессе промерзания они являлись водоносными, то криогенная текстура в них базальная, а над ними обычно формируются линзовидные и пластовые залежи подземных льдов.

Аллювиальные отложения имеют обычное для аллювия северных низкотемпературных районов криолитозоны строение. Пески русловых фаций относительно малольдистые, криотекстура массивная. Пойменная фация представлена тонким горизонтальным переслаиванием торфянистых, супесчано-алевритовых и ледяных прослоев. Криогенные текстуры преимущественно тонкошлировые горизонтально-слоистые и слоисто-сетчатые, часто поясковые. Осадконакопление и промерзание в пределах поймы имеет дифференцированный характер, определяемый четко выраженным полигонально-валиковым рельефом. С ним взаимосвязаны растущие сингенетические ледяные жилы.

3.8

Геологические и инженерно-геологические процессы

В пределах исследуемой территории развит широкий комплекс криогенных геологических процессов, наиболее интенсивно протекающих в деятельном слое. Наиболее распространенными являются процессы, связанные с оттаиванием льдистых пород (термокарст) и промерзание влажных пород (сезонного пучения, криогенное растрескивание).

Интенсивность сезонного пучения определяется глубиной сезонного оттаивания, литологией грунтов и их влажностью.

Согласно СП 14.13330.2018 сейсмичность района работ по карте В ОСР-2015 не превышает 5 баллов для всех периодов наблюдений.

Согласно Приложению Б СП 34.13330.2021 район относится к дорожно-климатической зоне и подзоне II.

По данным СП 131.13330.2020 район работ относится к климатическому подрайону IB.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						13

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						79

0166-ППТ-2023

Лист

79

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

4.1 Инженерно-геодезические изыскания

4.1.1 Рекогносцировка участка изысканий

Перед началом производства работ следует провести рекогносцировочное обследование, целями которого являются:

1. Визуальная оценка условий прохождения проектируемых сооружений относительно контуров местности (рек, озер, болот, оврагов, бугров и т.п.), существующих сооружений (трубопроводы, ЛЭП, автодороги, здания и т.п.)

2. Поиск, осмотр, оценка состояния исходных пунктов для создания опорной геодезической сети.

3. Поиск, оценка условий измерения локаций для созданий базовых GPS-станций, закладки грунтовых реперов.

4. Разведка оптимальных путей проезда транспорта и пешего подхода непосредственно к местам производства работ.

Рекогносцировочная информация фиксируется путем зарисовки абрисов, фотографированием, навигационным координированием ключевых точек и линий.

Для исходных пунктов - основы будущей ОГС на этом этапе составляется «Ведомость обследования исходных пунктов».

Фотографии и абрисы анализируются и архивируются для и использования в дальнейшей работе.

4.1.2 Виды и объемы работ

Согласно технического задания на выполнение инженерных изысканий необходимо выполнить виды и объемы работ*, представленные в Таблице 4.1. Картограмма расположения площадки топографической съемки представлена в приложении Ж. Приборы и оборудование, применяемые для производства работ** представлены в Таблице 4.2. Все приборы прошли государственную метрологическую аттестацию, на основании которой признаны пригодными и допущены к эксплуатации (см. Приложение И).

Таблица 4.1. Виды и объемы геодезических работ

№	Состав работ	Единицы измерения	Объем
Инженерно-геодезические работы			
Полевые работы			
1	Создание (развитие) опорной геодезической сети точностью 2-го разряда и нивелирования IV класса, с привязкой к пунктам Государственной геодезической сети с использованием GPS-приемников (Определение планово-высотного положения реперов)	пункт	7
2	Инженерно-топографическая съемка площадок НПС и пожарного депо в масштабе 1:500, высотой сечения рельефа через 0.5 м	га	225,7
3	Инженерно-топографическая съемка проектируемой автомобильной дороги и водовода шириной не менее 100 м в масштабе 1:2000 с сечением рельефа 0.5 м	га	13,4
4	Изготовление знаков закрепления площадок (54 шт.) и трасс (138 шт.)	знак	192
5	Вынос (восстановление) и закрепление трассы автодороги на местности	км	2,2
6	Вынос (восстановление) и закрепление трассы водовода и ВЛ-10 кВ на местности	км	2,8
7	Закладка грунтовых реперов	шт.	7
Камеральные работы			
1	Составление инженерно-топографических планов площадок НПС и пожарного депо в масштабе 1:500, высотой сечения рельефа через 0.5 м	га	225,7
2	Составление инженерно-топографических планов автомобильной дороги и водовода шириной не менее 100 м в масштабе 1:2000 с сечением рельефа 0.5 м	га	13,4
3	Камеральное трассирование проектируемой автомобильной дороги	км	2,2
4	Камеральное трассирование проектируемой ВЛ-10 кВ и водовода	км	2,8
5	Написание отчета	шт	1
*Примечание: Объемы и виды работ корректируются в ходе проведения полевых работ в зависимости от условий местности.			
			Лист
			14
			Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

80

Таблица 4.2 - Приборы и оборудование

№	Наименование прибора	Тип прибора	№ приборов	Область применения
1	GNSS-приемник спутниковый геодезический двухчастотный	Trimble R8s	5512R00171	Создание планово-высотного обоснования, топографическая съемка.
2	GNSS-приемник спутниковый геодезический двухчастотный	Trimble R8s	5623R05706	Создание планово-высотного обоснования, топографическая съемка.
3	GNSS-приемник спутниковый геодезический двухчастотный	Trimble R8s	5628R07163	Создание планово-высотного обоснования, топографическая съемка.
4	Аппаратура геодезическая спутниковая	Sokkia GRX2	1169-11012	Создание планово-высотного обоснования, топографическая съемка.
5	Аппаратура геодезическая спутниковая	Sokkia GRX2	1169-11214	Создание планово-высотного обоснования, топографическая съемка.
6	Ноутбук	Asus, DELL, HP	-	Полевая обработка материалов
7	Радиостанция	«АРГУТ-A25»	-	Связь для полевых работ
8	Фотоаппарат	«Nikon, Canon»	-	Фотографирование реперов, скважин и ситуации местности
9	Трассопоисковый локатор	SR-60	221-06872, 221-06864	Определение глубины и планового положения подземных кабелей и трубопроводов
10	Тахеометр электронный	Topcon GTS-235/N	OL6444	Топографическая съемка объектов ситуации

**** Примечание:** Список имеющегося оборудования может быть изменен в процессе работ.

4.1.3 Создание опорной геодезической сети

В качестве исходных использовать пункты государственной геодезической сети. Каталоги координат и высот исходных пунктов будут получены в ФБГУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Опорная сеть точностью 2-го разряда и нивелирования IV класса будет развита статическим методом спутниковых определений с применением глобальных навигационных спутниковых систем GPS/ГЛОНАСС.

При создании (развитии) опорных геодезических сетей методами спутниковых определений необходимо соблюдение следующих требований:

- во избежание появления эффекта многопутности в процессе работ необходимо следить, чтобы определяемые пункты опорных и/или съемочных геодезических сетей располагались не ближе 50 м от крупных металлических объектов (опор ЛЭП, нефтеналивных баков и т.п.);

- в одной сессии измерений на базовой и подвижной станциях необходимо наблюдать не менее 4 спутников одновременно;

- не рекомендуется наблюдать спутники, возвышение которых над горизонтом составляет менее 15°, ввиду ухудшения качества измерений из-за увеличения эффекта рефракции;

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата	Лист
15			

Формат А4

Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата	Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата
-------------------------------------	-------------------------------------

ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должны превышать: 0,5 м – в масштабе 1:500; 1,2 м – в масштабе 1:2000 (п. 5.1.1.18 СП 47.13330.2016).

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать для высоты сечения рельефа 0,5 м:

12 см - при углах наклона поверхности до 2°;

17 см - при углах наклона поверхности от 2° до 10° (п. 5.1.19 СП 47.13330.2016).

Предельные расстояния между пикетами при высоте сечения рельефа 0,5 м не должны превышать для масштаба 1:500 - 15 м и 1:2000 - 40 м (СП 11-104-97, Приложение Г).

Выполнить вынос в натуру и планово-высотную привязку геологических выработок и других точек исследований методом GNSS в режиме RTK с регистрацией и накоплением результатов измерений в память приемника. Средняя погрешность определения планового положения инженерно-геологических выработок относительно ближайших пунктов (точек) опорной и съемочной геодезических сетей не должна превышать 0,5 мм в масштабе плана и 0,1 м по высоте (п. 5.2.18. СП 11-104-97, Таблица 5.14). Перенесенные в натуру и привязанные выработки (точки) должны быть закреплены временными знаками и занесены в каталог координат и высот. Также в результате выполнения работ по перенесению в натуру и привязке инженерно-геологических выработок и точек геофизических исследований должны быть предоставлены:

- каталог координат и высот закрепленных выработок (точек);
- полевые журналы и абрисы линейных привязок геологических выработок (точек).

Согласно п.11.1 Задания при пересечении проектируемыми объектами водотоков предусмотреть инженерно-гидрографические работы.

При выполнении инженерно-гидрографических работ, должны быть соблюдены методики 5.5 СП 317.1325800.2017, с учетом требований СП 11-104-97 часть III, в части положений, не противоречащих СП 317.1325800.2017

В составе инженерно-гидрографических работ выполнять:

- создание инженерно-топографических планов прибрежных участков суши;
- русловую съемку;
- промеры глубин (включая их высотное обеспечение);
- мгновенную и однодневную связку уровней воды;
- обследование подводных препятствий;
- специальные гидрографические работы для обеспечения гидрологических и инженерно-геологических работ.

Отдельные виды инженерно-гидрографических работ рассмотрены более детально в подразделах 4.2-4.4 настоящей программы.

В качестве плановой и высотной основы для выполнения инженерно-гидрографических работ использовать пункты опорной геодезической сети.

Выполнить русловую съемку, включающую топографическую съемку береговой полосы и внутрирусловых образований, промеры глубин и однодневную связку уровней с соблюдением требований, предъявляемых к съемкам суши. При русловой съемке подлежат отображению на планах русловые образования (острова, побочни, косы, осередки и другие выступающие над водной поверхностью элементы рельефа, подводный рельеф), протоки, ручьи, участки размываемого берега и промоины.

В процессе съемки линии уреза воды необходимо систематически определять высотные отметки уровня воды. На топографических планах высотные отметки на линии уреза должны выписываться через 15-20 см.

Все промерные работы выполняются в соответствии с масштабами и в границах топографической съемки участков, в пределы которых попадает водный объект.

Ширина участков промерных работ на участках переходов, данные которых используются для построения инженерно-топографических планов, должна полностью соответствовать фактической ширине полосы топографической съемки.

Промеры глубин следует производить по галсам (промерным створам), расположенным на определенном расстоянии друг от друга. Для контроля выполняют промеры по галсам, пересекающим основные галсы под углом в пределах 30°-150°.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также его использование в составе других проектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
												18
						Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Подводный рельеф на инженерно-топографических планах, изображают горизонталями. Высота сечения рельефа дна горизонталями в зависимости от детальности промеров, масштаба создаваемого плана и сложности рельефа принимается 0,5 или 1 м.

Определение положения промерных точек при инженерно-гидрографических работах определяют с применением геодезических спутниковых определений.

Промеры глубин осуществляют с применением геодезических спутниковых систем и автоматизированных гидрографических комплексов.

Средняя погрешность определения планового положения промерных точек относительно ближайших пунктов обоснования при инженерно-гидрографических работах на водных объектах не должна превышать 1,5 мм в масштабе плана согласно СП 47.13330.2016 (5.1.17).

Измерение глубин выполнять эхолотом или механическими ручными методами (наметкой, ручными и механическим лотами, водомерной рейкой и т.п.), с применением оптических и спутниковых геодезических приборов (если позволяет глубина водного объекта). Измерения глубин производят с точностью не менее $\pm 0,1$ м при глубинах до 10 м, $\pm 0,2$ м при глубинах от 10 до 20 м и $\pm 0,5$ м при глубинах свыше 20 м. При использовании многолучевых эхолотов схему проложения галсов и промерных точек, требования к точности и детальности работ принимают по руководствам по эксплуатации приборов и программам для сбора и обработки данных указанных эхолотов.

Высотное обеспечение промерных работ на участках водных объектов, планы которых составляют в горизонталях, заключается в нивелировании рабочих уровней воды в реке в процессе производства промеров глубин.

В состав работ по высотному обеспечению промеров глубин входят:

- устройство временных водомерных постов и производство наблюдений за уровнем воды;
- мгновенная или однократная связь уровней воды;
- нивелирование по рабочим горизонтам воды.

Полнота и правильность отображения на инженерно-топографических планах рельефа дна водотока (водоема), а также ситуации, рельефа и инженерных коммуникаций прилегающего к водотоку (водоему) участка суши подлежат проверке в ходе полевого контроля и приемки созданных планов в соответствии с СП 47.13330.2016 (5.1.21). Требования к объему внутреннего полевого контроля и методам его выполнения отражены в подразделе 5.1 настоящей программы.

4.1.5 Закрепление площадных и линейных объектов

Планово-высотное положение закрепительных знаков будет определено методом GNSS-технологий в кинематическом режиме относительно исходных пунктов ОГС.

Базовые станции будут устанавливаться на реперы. Прием инициализации и все приемы подвижной станции на точках закрепления проекта будут охвачены по времени базовыми станциями, установленными на реперы. Маска отсекающих низколетящих спутников – 15°. В процессе производства работ производится запись сырых данных в память приемника. Вычисления производятся при минимальном количестве эпох равном 12.

Средняя квадратическая погрешность определения планового положения закрепительных знаков относительно исходных геодезических пунктов не должна превышать для масштаба 1:500 – 0,08 м для масштаба 1:2000 – 0,25 м (Таблица 5.5 СП 317.1325800.2017). Средняя квадратическая погрешность определения высот закрепительных знаков относительно исходных геодезических пунктов не должна превышать 0,06 м (Таблица 5.7 СП 317.1325800.2017).

При закреплении проектируемой площадки по границе съемки выполнить установку створных знаков в пределах видимости, но не более чем через 300 м. На каждом углу площадки устанавливать закрепительный знак и два выноса.

При закреплении проектируемой трассы автодороги, водовода и трассы ВЛ-10кВ закрепляются углы поворота, начало и конец трасс. На прямолинейных участках знаки установить по створу трассы на расстоянии не менее 300 м. Углы поворота дополнительно закрепить выносными знаками на расстоянии не более 50 м.

Закрепление будет выполняться бурением при помощи электроперфоратора колодца диаметром 76 мм глубиной 0,7-1,0 м и погружением металлического профиля высотой 1-1,3 м. Высота знака над поверхностью земли, после установки составляет 0,3-0,6 метра. Диаметр профиля превышает диаметр скважины, что обеспечивает полезное напряжение вокруг подземной части установленного знака. Наружное оформление знака состоит из надписи масляной краской с указанием наименования

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
												19
						Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Формат А4

строительства,

- топографо-геодезическую изученность района работ;
- методы и технологию производства работ;
- заключение по полевому контролю и приемке работ, о полноте, достоверности, точности, качестве выполненных топографо-геодезических работ.

В комплектацию технического отчета войдут графические приложения:

- ситуационный план с нанесением существующих объектов в районе изысканий, гидрографии, растительности и изысканных объектов шириной 1 км в каждую сторону от оси изыскиваемых коридоров коммуникаций;

- обзорная схема района работ;
- картограмма топографо-геодезической изученности;
- схема опорной геодезической сети (реперов);
- схема закрепления;
- топографические планы площадки в М 1:500 и трасс автодорог, водовода и ВЛ в М 1:2000, и текстовые приложения;

- техническое задание на выполнение инженерных изысканий;

- свидетельство о членстве, подтвержденное актуальной выпиской из реестра членов СРО;

- свидетельства о поверке приборов измерений;

- ведомость обследования исходных геодезических пунктов;

- карточки закладки реперов;

- каталог координат и высот реперов;

- акт полевого контроля и приемки инженерно-геодезических работ;

- акт о сдаче геодезических знаков;

- акт согласования местоположения и технических характеристик подземных коммуникаций (при их наличии на участке съемки);

- ведомость оценки точности и материалы уравнивания;

- каталоги координат и высот геологических выработок и других точек;

- ведомости пересечений (при наличии).

Отчет должен соответствовать следующим документам:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;

- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84)»;

- ГКИНП 02-033-79 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;

- ГКИНП 17-267-02 «Инструкция о предоставлении в пользование и использования материалов и данных федерального картографо-геодезического фонда»;

- ГКИНП 17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»;

- ВСН 30-81 «Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности»;

- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;

- Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства Часть 1 Инженерно-геодезические изыскания (к СНиП II-9-78).

Отчетные материалы по инженерным изысканиям должны соответствовать требованиям технического задания, Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», национальных стандартов и сводов правил, вошедших в Перечень, утвержденный правительством Российской Федерации от 26.12.2014 № 1521.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также его использование в составе других проектов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						21

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

87

4.2

Инженерно-экологические изыскания

Настоящая программа организации и производства инженерно-экологических изысканий составлена на основании технического задания. (Приложение А).

Целью изысканий является получение достоверных материалов по инженерно-экологическим изысканиям в объемах достаточных для выполнения проектной документации, рабочей документации и прохождения государственной экспертизы.

Цели и задачи инженерно-экологических изысканий:

Инженерно-экологические изыскания выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Основные задачи:

- получение полного объема необходимой информации для разработки проектной документации;
- получение исходных данных для разработки проекта рекультивации земель;
- оценка современного экологического состояния территории;
- составление качественного предварительного прогноза возможных изменений окружающей среды при строительстве и эксплуатации объектов;
- разработка предложений и рекомендаций по организации природоохранных мероприятий и экологического мониторинга на этапе строительства;
- оценка социально-экономических и санитарно-эпидемиологических условий на основе материалов, полученных по запросам в специализированных организациях.

Документация по инженерно - экологическим изысканиям должна соответствовать требованиям стандартов и сводов правил, включенных в перечни, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 04 июля 2020 года N 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" и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации.

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям должен соответствовать:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Границы изысканий:

Пространственные границы инженерно-экологических изысканий обусловлены предполагаемыми размерами зон воздействия проектируемого объекта. Данные о границах площадки (точки ее начала и окончания, протяженность) приведены в приложениях Таблицы 4-7 технического задания на инженерные изыскания (см. приложение А).

Масштаб картографирования - 1:25000-1:50000.

Пространственные границы инженерно-экологических исследований площадных объектов обусловлены предполагаемыми границами влияния проектируемого объекта.

Обоснование видов и объемов работ:

Состав инженерно-экологических изысканий и детальность определяется техническим заданием ГИПа, а также СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

В соответствии с рекомендациями СП 47.13330.2016 масштаб изысканий для участка работ составляет 1:10 000 – 1:50 000.

Инженерно-экологические изыскания проводятся в четыре этапа (подготовительный, полевой, лабораторный и камеральный).

Согласно СП 47.13330.2016 пункт 8.1.8 Инженерно-экологические изыскания рекомендуется выполнять в благоприятный период. Полевые геоботанические исследования, измерения мощности дозы гамма-излучений и плотности потока радона с поверхности почвы, поиск и выявление локальных радиационных аномалий, некоторые виды экологического опробования при производстве **изысканий в зимнее время должны быть заменены** данными из материалов изысканий и исследований прошлых

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также его использование в составе других проектов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						22

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментов, а также его использование в составе других проектов

Государственный орган	Запрос
Енисейское бассейновое водное управление (Енисейское БВУ) Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы)	Учет водопользователей, осуществляющих использование водных объектов в целях забора (изъятия) водных ресурсов
ФГБУ «Среднесибирское УГМС» Территориальный ЦМС	Информация о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, МЭД гамма-излучения, климатологические характеристики
Департамент по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра)	Информация о наличии/отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком строительства, а также подземных источников водоснабжения и их ЗСО в 3-х км буфере от запрашиваемой территории
Красноярский филиал ФБУ «Территориальный фонд геологической информации по сибирскому федеральному округу»	о наличии/отсутствии месторождений твердых и общераспространенных полезных ископаемых, а также подземных источников водоснабжения и их ЗСО в 3-х км буфере от запрашиваемой территории
Служба по государственной охране объектов культурного наследия Красноярского края	о наличии/отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия РФ, выявленных объектов культурного наследия, объектов обладающих признаками объекта культурного наследия, а также зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия

В таблице 4.4.1 указан предварительный перечень запросов в уполномоченные органы, окончательный перечень запрашиваемой информации будет уточнен по результатам ответов уполномоченных органов.

На основании Правил рыболовства для рыбохозяйственных бассейнов (утвержденных Министерством сельского хозяйства РФ) и информации представленной в ответов Росрыболовства, в материалах инженерно-экологических изысканий привести сведения 1) о рыбохозяйственных категориях водных объектов с указанием рыбохозяйственных зон; 2) сведения о местах зимования (зимовальных ямах), нереста, нагула и ската молоди рыбы в месте производства работ; 3) о сроках нереста.

В случае необходимости проведения историко-культурной экспертизы и археологических обследований территории изысканий, данные виды работ осуществляются по отдельному договору Заказчика с субподрядной организацией, имеющей разрешение (открытый лист) Министерства культуры Российской Федерации на право проведения археологических полевых работ. В составе технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям приводятся результаты историко-культурной экспертизы.

По данным территориального отделения Росгидромета приводятся сведения о загрязнении атмосферного воздуха (взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы), поверхностных вод (при условии наличия пунктов наблюдения), значения радиационного фонового загрязнения, климатические характеристики (средняя, минимальная и максимальная температура воздуха наиболее холодного и теплого месяцев года, коэффициента стратификации, скорости ветра, повторяемость превышения которой составляет 5 %, роза ветров).

3. Предполовое дешифрирование аэрокосмических снимков

На данном этапе проводится изучение картографических материалов, планируются точки отбора проб природных сред, точки почвенного, ландшафтного описания, а также пути маршрутных наблюдений и экологической рекогносцировки.

Дешифрирование космических снимков выполняется для:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № подл.
Изм.	Колуч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
		Лист
		25

Формат А4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
91

- планирования маршрутов полевых исследований;
- картографирования ландшафтов и компонентов природной среды (почвы, растительный покров и др.);
- выявления техногенных элементов ландшафта и инфраструктуры, влияющих на состояние природной среды (промобъектов, автомобильных дорог, коридоров коммуникаций, трубопроводов и др.);
- предварительной оценке негативных последствий прямого антропогенного воздействия (ареалов загрязнения, гарей, вырубок и других нарушений растительного покрова, изъятия земель и т.п.).

Предварительное дешифрирование космоснимков проводится для составления оптимальной схемы комплексирования дистанционных и наземных исследований, а также для корректировки программы производства работ.

Работы по полевому дешифрированию космоснимков необходимо совместить с проведением комплексного инженерно-экологического маршрутного обследования. Обследование и натурная проверка результатов предполевого дешифрирования космических снимков и уточнение дешифровочных признаков необходимо производить непрерывно по всему маршруту.

Окончательное дешифрирование проводится на этапе камеральной обработки материалов и включает в себя систематизацию и доработку результатов полевого дешифрирования, разработку легенд и содержания тематических карт.

Обработка данных ДДЗ проводится с помощью программного обеспечения MapInfo 12.01, AutoCAD 2013, GlobalMapper 15.0.

4.2.2 Полевой этап

В таблице 4.4.2 приведены основные виды и объемы работ в составе инженерно-экологических изысканий.

Таблица 4.4.2 - Состав и объемы инженерно-экологических работ

Виды работ	Ед. измерения	Объем
Подготовительные работы		
Составление программы работ, средняя глубина исследования до 5 м, в районе III категории сложности	1 программа	1
Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет	10 цифровых значений	100
Предполевое дешифрирование*****	кв. км	17,6
Формирование запросов в уполномоченные органы	1 справка	30
Полевые работы		
Инженерно-экологическое и почвенное рекогносцировочное обследование*****	км	12,3
Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты*****	км	12,3
Маршрутные наблюдения для составления инженерно-экологической карты с учетом радиационного обследования линейных объектов*****	км	12,3
Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт (ПКОЛ)	кол-во точек	16
Радиационное обследование участка (МЭД), S обследования	0,1 га/точек	2628/2628
Измерения плотности потока радона*****	20 точек	7
Геоботаническое, зоологическое обследование (описание выделов, сбор гербария, наблюдения за животными на маршрутах и т.д.) *****	чел/час	2/64
Отбор проб воздуха газоанализаторами*	кол-во проб	1

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

							Лист
							26
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
92

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подпись и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.

Виды работ	Ед. измерения	Объем
марганец, медь, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, ртуть, свинец, сульфаты, бенз(а)пирен (аналог), нефтепродукты, фенол, фосфаты, хлориды, хром, цинк, БПК ₅ , ХПК, мутность (аналог), анионные синтетические вещества ПАВ)		
Анализ донных отложений (сульфаты, хлориды, гигроскопическая влажность, зольность/потери при прокаливании, pH водной вытяжки, железо, марганец, хром, кадмий, медь, цинк, никель, свинец, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, нефтепродукты)	кол-во проб	3
Камеральные работы		
Камеральная обработка результатов анализов почво-грунтов геохимия	кол-во проб	32
Камеральная обработка результатов анализов почво-грунтов агрохимия	кол-во проб	32
Камеральная обработка результатов анализов почво-грунтов (оценка удельной активности естественных радионуклидов и техногенных радионуклидов)	кол-во проб	16
Камеральная обработка результатов анализов донных отложений (оценка удельной активности естественных радионуклидов и техногенных радионуклидов)	кол-во проб	6
Камеральная обработка результатов анализов почво-грунтов бактериологический анализ	кол-во проб	70
Камеральная обработка результатов анализов почво-грунта на гельминтологический анализ	кол-во проб	7
Камеральная обработка результатов химанализов грунтовой воды****	кол-во проб	3
Камеральная обработка результатов химанализов поверх. вод	кол-во проб	3
Камеральная обработка результатов химанализов донных отложений	кол-во проб	3
Камеральные работы по инженерно-экологическому и почвенному рекогносцировочному обследованию	км	12,3
Камеральная обработка маршрутных наблюдений для составления инженерно-экологической карты	км	12,3
Камеральная обработка маршрутных наблюдений для составления инженерно-экологической карты с учетом радиационного обследования линейных объектов	км	12,3
Камеральная обработка результатов радиационного обследования, S обследования	0,1 га/точек	2628/2628
Камеральная обработка результатов измерения плотности потока радона	20 точек	7
Камеральная обработка геоботанических и зоологических исследований	чел./час	2/32
Составление технического отчета по результатам ИЭИ	отчет	1
Составление карт	карта	6
* - Оценка загрязнения атмосферного воздуха проводится по фоновым данным и материалам наблюдений, полученным на ближайших станциях фонового мониторинга Росгидромета. Согласно п. 4.3.2 технического задания на выполнение изысканий опробование атмосферного воздуха осуществляется в случае отсутствия данных экологического мониторинга.		
**- количество проб в каждой точке отбора для целей агрохимического анализа определяется по фактическому разрезу на месте проведения отбора, результаты проотбора должны быть достаточными для определения параметров плодородного и потенциально плодородного горизонтов с целью разработки рекомендаций по нормам снятия.		

							Лист
							28
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
94

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Виды работ	Ед. измерения	Объем
<p>*** - количество точек согласно п. 5.3 МУ2.6.1.2398-085.3 общее число контрольных точек должно быть не менее 10 на 1 га, но не менее 5 точек на земельном участке меньшей площади. Принята площадь проектируемых сооружений согласно габаритов представленных в приложении 7. Общая площадь составила – 64,6 га. Количество точек – 646.</p> <p>**** - Согласно п. 4.3.2 технического задания на выполнение изысканий опробование осуществляется при наличии.</p> <p>Границы изучаемой территории равны площади дешифрирования и протяженности рекогносцировочных/маршрутных обследований. Границы приняты с учетом прилегающей территории (ширины зоны потенциального воздействия объектов) см. п. 3.5 положения компании № П2-01 Р-0149.</p> <p>***** - протяженность радиационного обследования линейных объектов не включает в себя протяженность эстакад, расположенных в контуре производственных площадок. Радиационное обследование линейных объектов производится в границах полосы отвода. Общая площадь полосы отвода принята согласно таблице 4 п. 3.5 положения компании № П2-01 Р-0149 и составляет 3,5 га на 1 км дороги. Количество точек МЭД принято согласно МУ2.6.1.2398-085.3 и составляет 10 точек на 1 га. Итого: 64,6 га – 646 точек.</p> <p>***** - в соответствии с приложением 3 к техническому заданию на участке под строительство предусмотрены места с постоянным пребыванием людей (см. таблицу 2.1 программы). Проводится оценка потенциальной радиационной опасности участка путем измерения плотности потока в почвенном воздухе в почвенном воздухе. Количество контрольных точек принято согласно МУ 2.6.1.2398-08. См. п. 6.2.2 если имеется привязка проектируемого здания на земельном участке под строительство, то измерения производятся только в пределах контура здания, при этом шаг сети контрольных точек должен приниматься из расчета не более 10'10 м, а общее число точек должно быть не менее 10, независимо от площади застройки здания. Количество точек – 20. Учитывая единицу измерения по СБЦ – 7 раз по 20 точек.</p> <p>***** - средняя выработка полевых геоботанических исследований 5 км в день при 8 часов дне.</p>		

Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от условий местности и внесения изменений в расположение проектируемой трассы/площадки, а также в случае выявления в процессе инженерных изысканий сложных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений (п.4.17 СП 47.13330.2016) по согласованию с Заказчиком.

4.2.3 Методика выполнения полевых работ

4.2.3.1 Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом

Маршрутные наблюдения должны предшествовать другим видам полевых работ и выполняться после сбора и анализа имеющихся материалов о природных условиях и техногенном использовании исследуемой территории.

Маршрутные инженерно-экологические наблюдения необходимо выполнять для выявления визуальных признаков и потенциальных источников загрязнения природной среды, а также для качественных и количественных показателей и характеристик состояния компонентов природной среды и комплексной ландшафтной характеристики территории.

Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» п.п. 4.6 - 4.8.

Комплексные маршрутные наблюдения и исследования на площадках комплексного описания ландшафтов (ПКОЛ)

Обследование, натурная проверка результатов предполевого дешифрирования аэрофотоснимков и уточнение дешифровочных признаков производится непрерывно по всем маршрутам.

Маршрутные наблюдения проводятся с детальностью, отвечающей принятым масштабам исследований, в полосе трассы шириной 1-2 км и на площадных объектах. Для площадочных объектов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. № подл.
Изм.	Колуч.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
		Лист
		29

Формат А4

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

0166-ППТ-2023

закладываются основные маршруты перпендикулярно границам геоморфологических элементов и дополнительные Z-образные маршруты для охвата всей площади изысканий (зоны влияния).

По маршрутам проводятся исследования геоморфологических особенностей территории, растительного, почвенного покрова, ландшафтной структуры и антропогенной нарушенности.

Точное положение ПКОЛ уточняется во время проведения полевых работ с учетом специфики природных условий района работ. В зависимости от сложности (мозаичности) ландшафтной структуры территории количество ПКОЛ может быть увеличено или уменьшено на различных участках с учетом охвата всех основных генетических типов рельефа и ландшафтных разностей. Для заданного масштаба картографирования ландшафтные разности определяются в ранге урочищ.

По маршруту и на ПКОЛ фиксируются все ландшафтные границы и проявления антропогенной нарушенности территории, изменения в почвенном и растительном покрове, геоморфологические особенности территории.

При обследовании ландшафтов и антропогенной нарушенности территории уточняется положение границ природно-территориальных комплексов, зон антропогенной нарушенности.

Во время полевых работ особое внимание уделяется нарушенным территориям, учитывается характер и степень антропогенной трансформации природно-территориальных комплексов (ПТК).

Дополнительно фиксируется местоположение зон загрязнения, несанкционированных свалок бытовых и промышленных отходов.

Исследования почвенного покрова направлены на решение следующих задач:

- выявление основных типов и подтипов почв;
- анализ структуры почвенного покрова, характерного для разных типов местности, с оценкой современного состояния, физико-химических, химических и морфологических свойств почв;
- выявление чувствительности и устойчивости почв к техногенному влиянию и экзогенным процессам.

4.2.3.2 Геоботаническое, зоологическое обследование

Изучение растительного покрова и животного мира в рамках инженерно-экологических изысканий проводится в два этапа: общая оценка и характеристика участка проведения работ осуществляется в составе комплекса работ по инженерно-экологическим изысканиям, в сроки реализации изысканий, предусмотренные календарным планом. Для достоверной оценки наличия/отсутствия краснокнижных видов предусматривается дополнительное обследование, выполненное в благоприятный период года. Обследование проводится с учетом результатов первого этапа, результаты обследования предоставляются в качестве дополнения к отчету по инженерно-экологическим изысканиям.

При проведении полевых работ заполняются полевые дневники содержащие комплексную информацию о проведенных исследованиях. Далее в камеральных условиях информация анализируется, обобщается, составляется карта растительности, карта животного мира, оформляются бланки геоботанических описаний, являющиеся обязательным приложением к отчету.

Исследование растительности

Объектом исследований является растительность на территории строительства. При движении по маршруту на рабочей карте уточняются границы контуров растительных сообществ, при необходимости выделяются дополнительные контуры. По маршрутам проводятся исследования растительного, почвенного покрова, наземной биоты, а также антропогенной нарушенности территории.

В качестве основного при проведении полевых геоботанических изысканий и используется метод эталонных участков. После проведения предварительного камерального дешифрирования космических снимков исследуемой территории намечаются геоботанические площадки, расположенные в наиболее типичных местообитаниях.

Более детальные исследования проводятся на площадках комплексного обследования ландшафтов (ПКОЛ) по следующим направлениям:

- исследования растительного покрова;
- исследования почвенного покрова;

ПКОЛ размером 10×10 м размещаются с учетом охвата всех основных генетических типов рельефа и ландшафтных разностей для установленного масштаба картографирования. Количество ПКОЛ представлено в таблице 4.12 - описание точек наблюдений при составлении инженерно-

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также его использование в составе других проектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
												30
						Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Формат А4

экологических карт. Точное положение ПКОЛ уточняется во время проведения полевых работ с учетом специфики природных условий. Проводится маршрутный проход по всему участку (всей протяженности линейных объектов) с целью обнаружения охраняемых видов растений.

Растительность описывается в соответствии с общепринятыми методиками геоботанических исследований. Сообщества описываются по ярусам, выделяются мохово-лишайниковый, травяно-кустарничковый и кустарниковый ярусы. В ярусах определяется обилие видов по шкале Друде, для сообщества указывается средняя высота кустарников и мощность мохово-лишайникового яруса, проективное покрытие ярусов.

Латинские названия видов высших растений выверяются по «Арктической флоре СССР» (1964 – 1987), «Флоре Сибири» (1988 – 1997) и монографии Т.В. Егоровой «Осоки (Carex L.) России и сопредельных государств» (1999), с учетом приоритетных названий (Черепанов, 1995) и др. Названия печеночных мхов, лишайников – по соответствующим определителям. Листостебельные мхи приводятся в соответствии со списками мхов территории России.

Отдельно фиксируются сведения о редких и охраняемых видах растений, эндемичных и реликтовых видах, лекарственных видах и хозяйственно значимых группировках.

Материалы по изучению растительного покрова должны содержать:

- сведения о распространении, функциональном значении и экологическом состоянии основных растительных сообществ,

- характеристику флоры,

- сведения о редких и уязвимых видах, их местонахождении и статусе охраны,

- оценку изменения качественных и количественных характеристик растительного покрова в сравнении с естественным состоянием растительных сообществ на относительно ненарушенных участках, аналогичных по положению в ландшафте.

Планируемая протяженность маршрута составляет 12,3 км. Полевые работы будут выполняться инженером-экологом Величкиным Д.В. в период 10.08.2021-13.08.2021 г., с соблюдением перечисленных выше нормативных документов.

Исследование животного мира

Данные по фаунистическому составу основываются на материалах Красной книги РФ, Красной книги Красноярского края, сведениях об охотничьих и промысловых видах, рыбохозяйственных характеристиках водных объектов, предоставляемых соответствующим уполномоченным органом, а также натурных визуальных наблюдениях на территории проектирования объекта. Учет производится методом визуального осмотра территории на предмет обнаружения животных, следов их жизнедеятельности, мест гнездования птиц.

В ходе исследований наземного животного мира выполняется сбор данных о видовом разнообразии животных, местах их обитания, особенностях распределения по выделенным в пределах площади изысканий типам ландшафтов, дается характеристика и общая оценка состояния популяций функционально значимых, мигрирующих видов. Особое внимание уделяется редким и охраняемым видам животных. Полевые исследования производятся непрерывно по всему маршруту. Детальное изучение и описание местообитания осуществляется на ПКОЛ.

Полевые исследования птиц проводятся в соответствии с общепринятыми методиками. На маршруте регистрируются все птицы с одновременным измерением (определением) расстояния от учетчика до каждой из них в момент первого обнаружения.

Полевые исследования млекопитающих проводятся методом маршрутного учета следов их жизнедеятельности (следы, погрызы, порой, экскременты). Во время учета в дневнике фиксируются следы жизнедеятельности животных, встреченных в данном местообитании. Учеты млекопитающих проводятся параллельно с учетом птиц.

Полевые исследования герпетофауны проводятся в соответствии с руководствами по изучению земноводных и пресмыкающихся. Наиболее распространенным методом учета является учет на маршрутных линиях, который позволяет определить видовой состав, соотношение разных видов в пределах одного местообитания, суточную активность, численность.

Для оценки относительных показателей численности и пространственной организации населения песца, северного оленя, используются маршрутные учеты зверей и следов их жизнедеятельности. Оценка относительной численности мелких млекопитающих (сибирского и копытного леммингов) проводится косвенными методами: с помощью учета поселений (хаток), погрызов, кормовых стоиков и других следов жизнедеятельности на маршрутах и сбора и анализа погадок хищных птиц.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	31

Формат А4

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Во время полевых маршрутов производится фотофиксация встреч птиц (как гнездящиеся особи, так и линные скопления), а также отмечаются следы жизнедеятельности. Заполняются акты фаунистического обследования, фиксируются координаты встреч с животными. Планируемая продолжительность маршрута исследования составляет 12,3 км

Полевые фаунистические исследования должны обеспечить получение:

- перечня видов животных в зоне воздействия объекта, в том числе подлежащих особой охране; перечня особо ценных видов животных, места обитания (для рыб - места нереста, нагула и др.);
- оценки состояния популяций типичных для данных мест, характеристики и оценки состояния видов животных, пути и периодичность их миграций, сведений и запасах промысловых животных и рыб в районе размещения объекта, характеристики биотопических условий (мест размножения, пастбищ и др.).

Изменения численности и другие изменения животного мира, связанные с антропогенным воздействием, оценивают на основе статистически обработанных фондовых данных (в среднем за 10-летний период).

В районе строительства отдельно фиксируются встречи охраняемых видов животных, видов животных, отнесенных к охотничьим ресурсам их места скопления.

Дополнительно исследуются пути миграции, с описанием видов и сроков миграции, даты начала и даты конца миграций.

Рыбохозяйственная характеристика водных объектов, расположенных в границах участка и на прилегающей территории выполняется по данным Росрыболовства и его территориальных подразделений (ФГБУ «Главрыбвод» Енисейский филиал).

Планируемая протяженность маршрута составляет 12,3 км. Полевые работы будут выполняться инженером-экологом Величкиным Д.В. в период 10.08.2021-13.08.2021 г., с соблюдением перечисленных выше нормативных документов.

4.2.3.3 Почвенные исследования

Полевые почвенные исследования проводить в составе комплексного инженерно-экологического маршрутного обследования с использованием официально утвержденных методик почвенных исследований.

Для исследования почвенного покрова включить:

- выявление полного спектра почв (их основных типов и подтипов);
- анализ структуры почвенного покрова с оценкой современного состояния, физико-химических, химических и морфологических свойств почв;
- оценку химического загрязнения и агрохимических свойств;
- определение влияния проектируемого сооружения на прилегающую территорию.

При полевом исследовании почв закладывать горные выработки глубиной до 0,8 м- прикопки.

Произвести отбор проб на санитарно-химические и агрохимические показатели.

Полевое описание почвенных прикопок проводить согласно ГОСТ 17.4.2.03-86, отбор образцов проводить согласно ГОСТ 17.4.4.02-17, ГОСТ 17.4.3.01-2017. Закладку морфологических профилей планируется совместить с точками отбора проб почв. Диагностика почв (до почвенных разновидностей) и индексация генетических горизонтов проводились в соответствии с «Классификацией и диагностикой почв России» (2004), с привлечением «Классификации и диагностики почв СССР» (1977).

Количество шурфов (почвенных разрезов) определяется согласно "Общесоюзная инструкция по почвенным обследованиям и составлению крупномасштабных почвенных карт", Москва колос, 1973.

Закладку морфологических профилей планируется производить в местах отбора проб почвенного покрова, всего 16 пунктов.

Фотографируются характерные разрезы выявленных на территории типов, подтипов почв (освещенная передняя стенка с приложенной линейкой). Заполняются акты проведенных почвенных исследований. Дополнительно при проведении исследований использовать архивные, фондовые и литературные материалы.

Полевые работы будут выполняться инженером-экологом Величкиным Д.В. в период 10.08.2021-13.08.2021 г., с соблюдением перечисленных выше нормативных документов.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также его использование в составе других проектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
												32
						Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Формат А4

- почвы.

Объемы работ по геоэкологическому опробованию приведены в таблице 4.2.2. Точки отбора проб наносятся на карто-схему фактического материала. Количество точек опробования устанавливается в программе изысканий в зависимости от ожидаемой структуры поля загрязнений, преобладающих направлений движения воздушных масс, особенностей поверхностного, руслового и подземного стока, геологического строения территории.

Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранения образцов, использование консервантов, условия транспортировки и хранения (например, в замороженном виде, в темноте и т.п.), устанавливаются по согласованию с аналитической лабораторией (центром), в котором будут производиться анализы, в соответствии с требованиями и допусками используемых методик анализов и нормативных документов (ГОСТ 31861-2012, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ 17.1.5.01-80). Особое внимание уделяется соблюдению максимально рекомендуемых сроков хранения проб природных вод (ГОСТ 31861-2012).

Оценка загрязнения **атмосферного воздуха** проводится по фоновым данным и материалам наблюдений, полученным на ближайших станциях фонового мониторинга Росгидромета, данным производственного мониторинга атмосферного воздуха согласно РД Росгидромета «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» РД 52.04.186-89. При отсутствии таких данных фоновая загрязненность оценивается в соответствии с дополняющими РД временными методическими рекомендациями Роскомгидромета «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязненностью атмосферы».

Согласно п. 3.2 технического задания на выполнение изысканий опробование атмосферного воздуха осуществляется только в случае отсутствия данных экологического мониторинга. Программой работ предусмотрена 1 проба.

Геоэкологическое опробование **грунтовых вод**, не используемых для питьевого водоснабжения, следует производить из геологических скважин, почвенных разрезов, а при отсутствии возможности из ближайших родников, колодцев. Программой предусмотрен отбор 3 проб. Отбор подземных вод следует производить из верховодки и первого от поверхности водоносного горизонта (либо, при соответствующем обосновании, из других водоносных горизонтов), после желонирования или прокачки скважины (шурфа) и восстановления статического уровня. Объем пробы должен составлять не менее 3 л.

Отбор, хранение и транспортировка проб подземных вод осуществлялось в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков» и ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб». Применяемые приборы и устройства для отбора проб, первичная обработка и консервация проб установлены ГОСТом 17.1.5.04-81.

Отбор проб **поверхностных вод** провести на водотоках в двух створах: 500 м выше и 500 м ниже створа перехода. Предварительное количество пересекаемых водных объектов согласно приложению 1 к техническому заданию 3 водотока. В местах пересечения с постоянными водными объектами предусмотрен отбор 2 проб в 500 м выше и ниже перехода, на объектах попадающих в зону воздействия (в случае расположения в водоохранной зоне) по 1 пробе, на временных водных объектах не имеющих уровень воды на момент проведения изысканий отбирается 1 проба донных отложений.

Отбор, хранение и транспортировка проб природных вод осуществляется в соответствии с ГОСТ 17.1.5.05-85 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков» и ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб». Применяемые приборы и устройства для отбора проб, первичная обработка и консервация проб установлены ГОСТом 17.1.5.04-81 «Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод». Объем точечной пробы определяется набором анализируемых показателей и применяемыми методами анализа.

Перечень химических соединений определен согласно требованиям ГОСТ 17.1.3.07-82 «Правила контроля качества воды водоемов и водотоков».

Отобранные пробы должны быть пронумерованы, зарегистрированы в журнале с указанием номера и места отбора проб, глубины отбора, даты отбора. Отобранные пробы необходимо упаковать, транспортировать и хранить в таре, обеспечивающей их сохранность. При невозможности проанализировать отобранную пробу в установленные для соответствующего вида анализа сроки, обеспечивают ее хранение. В этом случае производят консервацию и (или) охлаждение пробы.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч.	Лист
Лист	№ док.	Подпись
Дата		
		34

Формат А4

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

0166-ППТ-2023

При отборе образцов воды качественно оценивается их запах, необычная окраска, резко повышенная мутность и/или цветение воды, пленки, пена и другие предметы на поверхности воды и отложений, выделение пузырьков донных газов, гибель рыбы и других водных организмов.

Отбор проб **донных отложений** приурочить к точкам отбора поверхностных вод. При отборе образцов донных отложений в соответствии с РД 52.24.609-2013 фиксируются следующие параметры: механический состав (визуально); цвет, запах, консистенция, включения: остатки флоры и фауны, конкреции, грубообломочный материал.

Донные отложения отбираются в соответствии с ГОСТ 17.1.5.01-80 «Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность» донным щупом со дна рек на площади 1 м². Отобранные пробы упаковываются в полиэтиленовые пакеты. В упаковку помещаются этикетки с данными о месте и времени отбора

Геоэкологическое **опробование почв** на химическое загрязнение производится на контрольных площадках (КП) размером не менее 5х5 м (МУ 2.1.7.730-99, СП 11-102-97) и не более 10х10 м (ГОСТ 17.4.4.02-2017) в интервале глубин не менее 0-20 см (ГОСТ 17.4.4.02-2017, МУ 2.1.7.730-99) и не более 0-30 см (СП 11-102-97) методом конверта: отбирается 5 точечных проб, объединяемых после отбора в 1 комплексную. В случае обнаружении визуальных признаков загрязнения отбор ведется с глубин 0-0,2; 0,2-0,5, 0,5-1,0 м и далее реже, чем через 1,0 м на всю глубину проникновения загрязняющих веществ.

Согласно ГОСТ 17.4.3.01-83 для определения содержания в почве химических веществ размер пробной площадки при однородном почвенном покрове составляет от 1 до 5 га, при неоднородном почвенном покрове – от 0,5 до 1 га, на одной пробной площадке отбирается не менее одной объединенной пробы. Учитывая площадь проектируемых сооружений настоящей программой предусмотрен отбор 32 объединенных проб (однородный почвенный покров) состоящих из 5 точечных каждая.

Перечень химических элементов и соединений, определяемых в почвах, выбран согласно требованиям СП 47.13330.2016 и включает в себя стандартный перечень показателей, кроме этого учтены возможные загрязнители, образующиеся при строительстве и эксплуатации объектов.

В районе проведения работ по предварительным данным организованные водозаборные скважины и зон их санитарной охраны отсутствуют - отбор проб с целью определения: аммонийного азота, нитратного азота, хлоридов, пестицидов, фенолов, сернистых соединений, детергентов, цианидов, ПХБ настоящей программой не предусмотрен.

Пробы почвы на исследование микробиологических показателей отбираются в соответствии с (ГОСТ 17.4.4.02-2017) методом конверта. Для бактериологического анализа с одной пробной площадки составляют 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляют из трех точечных проб, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-20 см. Для гельминтологического анализа с каждой пробной площадки берут одну объединенную пробу, составленную из десяти точечных проб, отобранных послойно с глубины 0-5 и 5-10 см. Настоящей программой предусмотрен отбор и анализ 70 объединенных проб для бактериологического и 7 объединенных проб для гельминтологического анализов.

Для оценки содержания удельной активности естественных радионуклидов и техногенных радионуклидов также предусмотрен отбор 16 проб. Пробы приурочены к точкам отбора проб на геохимические показатели.

Для целей агроэкологического опробования почвы отбираются на проектируемой площадке из плодородных и потенциально плодородных горизонтов. Настоящей программой предусмотрен отбор проб на 16 пробных площадках с 2-х глубин (предварительно). Всего 32 пробы, количество проб будет уточнено в ходе выполнения полевых работ.

Пробы на агрохимические показатели приурочены к местам отбора проб на геохимические параметры. Количество глубин для пробоотбора определяется по фактическому разрезу на месте проведения отбора проб, результаты пробоотбора должны быть достаточными для определения параметров плодородного и потенциально плодородного горизонтов с целью разработки рекомендаций по нормам снятия. При проведении пробоотбора на химические и агрохимические показатели производится описание и фотографирование пунктов отбора. Дополнительно фиксируются запах, консистенция, пленки, масляные пятна, любого рода включения, содержание органики (оторфованность).

Отобранные пробы должны быть пронумерованы, зарегистрированы актами отбора проб с указанием номера и места отбора проб, рельефа, даты отбора. Отобранные пробы необходимо упаковать, транспортировать и хранить в емкостях из химически нейтральных материалов.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
												35
						Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Формат А4

Полевые работы будут выполняться инженером-экологом Величкиным Д.В. в период 10.08.2021-13.08.2021 г., с соблюдением перечисленных выше нормативных документов по отбору компонентов природных сред.

4.2.6 Лабораторные исследования

Лабораторно-аналитические работы будут выполнены аккредитованными лабораториями: ООО «УралСтройЛаб», ООО «Лекс», радиационные исследования ООО «Уралгеопроект». Копии аттестатов и областей аккредитации организаций-исполнителей предоставляются Заказчику в составе отчетной документации (см. приложение Н настоящей программы).

Перечень компонентов, определяемых в природных средах представлен в таблице 4.4.6

Компонент природной среды	Химический показатель
Воздух	метан, диоксид азота, оксид углерода, оксид азота, взвешенные вещества, сажа, диоксид серы (аналог), бенз(а)пирен
Почвы геохимия с поверхности	сульфаты, pH солевой вытяжки, железо, кальций и магний, марганец вал, кадмий вал, медь вал, цинк вал, никель вал, свинец вал, мышьяк вал, ртуть вал, бенз(а)пирен, нефтепродукты, фосфаты, обменный аммоний, нитраты, хром вал.
Почвы агрохимия	гигроскопическая влажность, зольность/потери при прокаливании, pH водной вытяжки, pH солевой вытяжки, азот общий, органическое вещество (гумус), калий, фосфор, гранулометрический состав
Почвы/донные отложения	удельная активность естественных радионуклидов (ЕРН): 226Ra, 232Th, 40K и техногенных радионуклидов (137Cs)
Почвы на санитарно-гигиенический анализ	бактерии группы кишечных палочек, энтерококки, патогенные микроорганизмы, яйца и личинки гельминтов, цисты патогенных простейших, личинки и куколки синантропных мух
Грунтовая вода	ионы аммония, гидрокарбонаты, железо, кадмий, кальций, pH, кремний, магний, марганец, медь, мышьяк, калий, натрий, никель, нитраты, окисляемость перманганатная, цветность, сухой остаток (минерализация) ртуть, растворенный кислород, бром, свинец, сульфаты, бенз(а)пирен (аналог), нефтепродукты, фенол, хлориды, цинк, анионные синтетические вещества ПАВ
Поверхностная вода	pH, цветность, минерализация (сухой остаток), взвешенные вещества, ионы аммония, железо, кадмий, растворенный кислород, марганец, медь, мышьяк, никель, нитраты, нитриты, ртуть, свинец, сульфаты, бенз(а)пирен (аналог), нефтепродукты, фенол, фосфаты, хлориды, хром, цинк, БПК ₅ , ХПК, мутность (аналог), аммиак, анионные синтетические вещества ПАВ
Донные отложения	сульфаты, хлориды, гигроскопическая влажность, зольность/потери при прокаливании, pH водной вытяжки, железо, марганец, хром, кадмий, медь, цинк, никель, свинец, мышьяк, ртуть, бенз(а)пирен, нефтепродукты

Определение контролируемых параметров производится специализированными организациями, имеющими соответствующие аттестаты и области аккредитации, протоколы проверок основных приборов, используемых при анализе. Определения проводятся по методикам, входящим в область аккредитации организаций-исполнителей, преимущественно – рекомендуемым нижеследующими документами:

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подпись и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.

							Лист
							36
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							Лист
							102
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Результаты анализов оформляются в виде Протоколов (Ведомостей), хранящихся в архиве Исполнителя и предоставляются Заказчику в составе отчетной документации. Обобщающие (сводные) таблицы, включающие результаты полевых и лабораторных исследований отдельных компонентов природной среды и всех контролируемых параметров (см. ниже), также предоставляются Заказчику в составе отчетных материалов.

В СП 11-102-97 в разделе лабораторные исследования прописаны основные показатели, определяемые в пробах природных сред для оценки экологической обстановки. Перечень определяемых в рамках инженерно-экологических изысканий показателей представлен в таблице 4.4.6.

4.2.7 Камеральные работы

Материалы, результаты и выводы по инженерно-экологическим изысканиям оформляются в виде отчетной документации о выполнении работ, отвечающей требованиям СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Этап камеральной обработки материалов и составления отчетной документации включает:

- лабораторные химико-аналитические исследования в стационарных аттестованных и аккредитованных лабораториях и/или химико-аналитических центрах;
- обработку данных полевого дешифрирования материалов с обновлением топографической основы тематического картографирования;
- обработку и анализ материалов исследований, выполненных на этапе полевых работ;
- обработку и анализ материалов санитарно-эпидемиологических и медико-биологических исследований;
- оценку современного экологического состояния территории. Согласно технического задания в текстовой части отчета необходимо привести описание транспортной сети от объекта строительства, до существующих дорог с твердым типом покрытия с указанием расстояний, указание ближайших населенных пунктов и расстояние от объектов строительства до данных населенных пунктов, описание границ водоохранных зон и прибрежно защитных полос поверхностных водных объектов;
- предварительный прогноз воздействия проектируемых сооружений на окружающую среду на этапах строительства и эксплуатации;
- разработку предложений для Программы локального экологического мониторинга на период строительства и эксплуатации объекта;
- подготовку отчетной документации по инженерно-экологическим изысканиям.

Проводится анализ современного состояния природных компонентов на основе обработки результатов маршрутного обследования территории, лабораторных данных по почвам, водам, растительности и животному миру, материалов, собранных в уполномоченных органах.

Критерии оценки состояния окружающей среды СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Составляются рабочие карты и схемы с оцифровкой и подготовкой картографического материала в электронном виде, устанавливается соответствие выявленных параметров действующим нормативам, определяется ценность и современное состояние природного комплекса, обосновывается качественный прогноз возможных изменений окружающей среды в зоне влияния проектируемого объекта.

По результатам инженерно-экологических изысканий осуществляется подготовка технического отчета.

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий должен соответствовать СП 47.13330.2016 с детальностью, отвечающей масштабу работ, и содержать информацию, достаточную для принятия проектных решений с учетом мероприятий по охране окружающей среды.

Ориентировочное содержание технического отчета:

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист 37

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

1. Введение - обоснование выполненных инженерных изысканий, их задачи, краткие данные о проектируемом объекте, виды и объемы выполненных изыскательских работ и исследований, сроки проведения и методы исследований, состав исполнителей.

2. Изученность экологических условий - наличие материалов специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды и организаций, проводящих экологические исследования и мониторинг окружающей

природной среды, а также материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет, данные по объектам-аналогам, функционирующим в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях, аналитическое обобщение перечисленных материалов, с учетом срока давности и достоверности приведенных в них материалов.

3. Краткая характеристика природных и антропогенных условий - климатические и ландшафтные условия, включая региональные особенности местности, освоенность (нарушенность) местности, геоморфологические, гидрологические, геологические, гидрогеологические и инженерно-геологические условия.

4. Методика выполнения работ

5. Почвенно-растительные условия: описание типов и подтипов почв, их площадного распространения, агрохимических свойств, оценка пригодности для целей рекультивации. Описание преобладающих типов зональной растительности, основных растительных сообществ и установленного статуса и режима их охраны, агроценозов, донной растительности (макрофитобентос), фитопланктона (в водных объектах), а также перечень, состояние и характеристика местообитаний редких, уязвимых и охраняемых видов растений.

6. Животный мир - данные о видовом составе, обилии видов, распределении по местообитаниям, путях миграции, тенденциях изменения численности, особо охраняемых, особо ценных и особо уязвимых видов и системе их охраны.

7. Хозяйственное использование территории - структура земельного фонда, традиционное природопользование, инфраструктура, данные о производственной и непроизводственной сферах, основных источниках загрязнения.

8. Социально-экономические условия - численность, занятость и уровень жизни населения, демографическая ситуация, медико-биологические условия и заболеваемость.

9. Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений) природопользования, включая следующие сведения:

- существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (категория, значение, цель создания, основные объекты охраны, оценка современного состояния природных комплексов, местоположение), их охранных (буферных) зон;

- места массового обитания редких и охраняемых таксонов растений и животных, включая

водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории,

- объекты всемирного культурного и природного наследия,

- особо ценные земли,

- запретные для добычи (вылова) водные биоресурсы в районах промысла,

- водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы,

- источники водоснабжения и зоны их санитарной охраны,

- санитарно-защитные зоны (разрывы),

- санитарно-эпидемиологическое состояние компонентов природной среды;

- защищенность подземных вод;

- особо охраняемые природные территории,

- месторождения полезных ископаемых,

- скотомогильники и биотермические ямы,

- свалки и полигоны ТБО;

- объекты культурного наследия - наличие в пределах района размещения объектов капитального строительства и в зоне их влияния объектов, поставленных на охрану, а также выявленных объектов культурного наследия, в том числе объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, их охранных зон и сведений об установленных ограничениях на ведение хозяйственной деятельности и прочие.

10. Оценка современного экологического состояния района изысканий - комплексная (ландшафтная) характеристика, оценка состояния компонентов природной среды (растительный, животный мир, почвенный покров, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, донные

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						38

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

отложения), наземных и водных экосистем и их устойчивости к техногенным воздействиям и возможности восстановления, радиационная обстановка, оценка физических воздействий.

11. Прогноз возможных неблагоприятных последствий - уточнение, при необходимости, на основании прогнозных расчетов и моделирования характеристик ожидаемого загрязнения окружающей природной среды (по компонентам), уточнение границ, размеров и конфигурации зоны влияния, а также районов возможного распространения последствий намечаемой деятельности, включая последствия возможных аварий.

12. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных техногенных последствий, восстановлению и оздоровлению природной среды.

13. Предложения и рекомендации по организации экологического мониторинга

14. Сведения по контролю качества и приемке работ

15. Заключение - основные выводы по результатам выполненных инженерно-экологических изысканий, рекомендации для принятия проектных решений и решений по охране окружающей среды, результаты оценки воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, а также обоснования необходимости выполнения дальнейших изысканий.

Обязательные текстовые приложения включают:

- техническое задание на производство инженерных изысканий,
- программа на выполнение инженерно-экологических изысканий,
- копия Свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий,
- копии аттестатов аккредитации с областью аккредитации аналитических лабораторий, выполняющих лабораторный анализ;
- данные о метрологической аттестации средств измерений;
- бланки комплексного (геоботанического) описания точек наблюдений с фотодокументацией;
- протоколы результатов аналитических исследований проб компонентов природной среды;
- протоколы радиационных исследований;
- ответы на запросы в природоохранные и контролирующие органы

Графическая часть технического отчета включает пакет картосхем в масштабе 1:25000:

- обзорную карту-схему (ситуационная карта-схема) с указанием зон экологических ограничений;
- карту фактического материала;
- ландшафтную карту;
- карту современного экологического состояния;
- карту прогнозируемого экологического состояния;
- почвенную карту;
- карту растительности;
- карту животного мира.

Допускается составление дополнительных картосхем при необходимости, а также объединение картосхем в случае допустимой графической нагрузки, не ухудшающей степень визуального восприятия материала.

Картографический материал представляется в соответствии с техническим заданием заказчика в формате MapInfo.

4.2.8 Сведения по метрологическому обеспечению

Метрологическое обеспечение единства и точности измерений при инженерно-экологических изысканиях должно осуществляться по ГОСТ Р 8.589—2001.

Основной целью метрологического обеспечения измерений при мониторинге и контроле загрязнения окружающей среды является обеспечение единства и требуемой точности результатов измерений показателей загрязнения окружающей среды, достоверности измерительной информации, используемой при осуществлении мониторинга, на основе обеспечения соответствия СИ и МВИ, применяемых при контроле загрязнения окружающей среды, требованиям нормативных документов Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ) и НД на нормативы загрязнения и методы их контроля. Свидетельства о поверке оборудования представлены в приложении П настоящей программы.

Для полевых работ приобретается портативное оборудование, которое прописывается как средство измерения. Средство измерения должно быть занесено в Государственный реестр.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое его использование в составе других проектов

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						39

Формат А4

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Для отбора проб почвы и донных отложений используют различные совки и специальные штанговые почвозаборники (буры).

Для отбора проб воды с поверхности предназначены специальные пластиковые тары - заборники. Для отбора проб из глубины - водяные батометры, в которых пробка открывается на определенной глубине и они заполняются водой.

Для отбора проб воздуха используют пробоотборники, в которых, как правило, улавливание производится за счет прокачки воздуха через твердые нерастворимые фильтры (ткань, бумагу), а также через твердые растворимые фильтры (различные адсорбенты, пены).

Для исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории:

- Радиометр поисковый для производства гамма-съемки.
- Дозиметр для измерений мощности эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения с нижним пределом измерений не более 0,1 мкЗв/ч и цифровой индексацией.

Для маршрутных наблюдений, изучения растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории: фотоаппарат, снегомерная линейка, рулетка.

Для определения pH, электропроводности, растворенного кислорода, температуры водных объектов используются различного типа Ph-метры-анализаторы воды.

Для определения местоположения на местности, координатной привязки мест пробных площадок используются приборы-навигаторы типа GARMIN.

Таблица 7.3- Приборы и оборудование

Наименование прибора	Тип прибора	Область применения
Ноутбук	ASUS	Полевая обработка материалов
Навигатор	Garmin	Координатная привязка на местности
Анализатор жидкости + электрод стеклянный комбинированный	АНИОН 7051+ ЭСК-1	Для первичного анализа воды. Измерение pH, температуры, растворенного кислорода, УЭП в поверхностных и подземных водах непосредственно на месте отбора
Дозиметр-радиометр	МКС-151	Измерение МЭД гамма-излучения
Измерительный комплекс	Альфарад Плюс Р	Измерение плотности потока радона
Аспиратор	ПУ-4Э, 14531-13	Отбор проб воздуха
Фотоаппарат	Nicon	Фотофиксация полевых работ
Радиостанция	АРГУТ-А25	Связь для полевых работ

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист 40
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

4.3 Сведения об общей организации выполнения работ

Мероприятия по соблюдению требований к точности и обеспеченности данных и характеристик получаемых по результатам инженерных изысканий – обеспечиваются выполнением требований Технического задания, настоящей программы работ, технических регламентов, стандартов и сводов правил в области инженерных изысканий на всех этапах выполнения работ.

При выполнении работ на территории со «специальным режимом» обеспечивается подготовка пакета документов, относительно выполнения инженерных изысканий, в том числе маршруты передвижения техники (плавательных средств), сроки выполнения инженерных изысканий в отдельных точках участка, обеспеченность обозначения участка изысканий для посторонних лиц. Данный пакет предоставляется федеральному органу (муниципальному, владельцу участка, иному лицу, ответственному за данную территорию) для получения согласования и необходимых разрешительных документов. Согласование может не оформляться официальными бумагами, если участок изысканий не касается маршрутов передвижения техники (судов) и не затрагивает интересы большого круга заинтересованных лиц.

На земельных участках (объектах недвижимости), не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании перед непосредственным выполнением самих работ заказчик информируется о необходимости выполнения работ, с перечнем необходимых к выполнению работ, возможным ущербом для владельца земельного участка и мероприятиями по восстановлению (приведению в первоначальное состояние) земельного участка по завершению инженерных изысканий. Заказчиком определяется способ оформления прав на выполнение работ на данном участке. Исполнителем изысканий должно быть получено одобрение владельца земельного участка на выполнение работ, на участке не принадлежащих заказчику на праве собственности или ином законном основании.

Использование и передача материалов и данных ограниченного пользования осуществляется в соответствии с Законодательством РФ, при этом материалы имеющие ограничительный гриф собираются (подшиваются) в отдельные книги (папки) и передаются в порядке предусмотренном для документов, согласно ограничительного грифа.

Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью выполняется согласно перечня минимально необходимого оборудования, при введённого в таблице 4.2. Каждая бригада обеспечивается авто (гусеничным) транспортом, в зависимости от времени года. При удалённости от места размещения базы экспедиции бригада обеспечивается оборудованием и средствами для обеспечения проживания. Связь с базой экспедиции осуществляется не менее двух раз в сутки, согласно заранее известного графика выхода на связь.

Организация камеральных работ происходит в условиях стационара, с минимально необходимой обеспеченностью персонала средствами и условиями для выполнения работ в соответствии с общепринятыми правилами на территории РФ.

4.3.1 Охрана труда и окружающей среды

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями правил и инструкций.

Руководитель или ответственный исполнитель работ до выезда на объект обязан проверить своевременное прохождение всеми работниками инструктажа и экзаменов по технике безопасности и наличия у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличия средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить опасные участки (линии электропередач, автомобильные дороги, коммуникации и т.д.) и провести инструктаж с работниками своего подразделения.

Особое внимание уделить обеспечению безопасности работающих в районах расположения подземных коммуникаций и ВЛ.

Бригада должна быть обеспечена укомплектованной медицинской аптечкой.

При выполнении необходимо соблюдать правила производства работ, пожарной и экологической безопасности.

При работе на водных объектах осуществлять само- и взаимостраховку.

Бригада должна иметь средства связи и обязана выходить на связь с руководителем работ в условленное время.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
									41

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

4.3.2 Передвижение транспорта

Движение автотранспорта к местам производства работ должно выполняться только по постоянным дорогам.

При движении техники в темное время суток, в дневное время при сильном тумане, ухудшающем видимость до 10 м, скорость движения техники не должна превышать 3 км/час.

Маневры техники, развороты, движения задним ходом следует выполнять по сигналу ответственного, при этом скорость движения не должна превышать 3 км/час.

Запрещается включать задний ход движения техники без подачи предупредительного сигнала.

Разъезд со встречной техникой следует выполнять, обеспечивая безопасное расстояние не менее 2-х метров.

При движении по кособогу, а также в сырую погоду запрещается резко менять скорость, выключать сцепление при торможении, делать резкие повороты.

Категорически запрещается управлять транспортными средствами лицам, не имеющим право на управление данным видом транспорта.

4.3.3 Пожарная безопасность

Подготовительные, буровые и заключительные работы при производстве инженерных изысканий необходимо проводить в соответствии с «Правилами пожарного режима в Российской Федерации» (Утв. Постановлением Правительства РФ 16.09.2020 №1479).

При использовании в ходе ИИ и эксплуатации объектов вагон-домов (мобильных зданий) учесть требования безопасности мобильных зданий (вагон-домов) установленных письмом ПАО «НК «Роснефть» №46-78099 от 22.11.2019 «О пожарной безопасности жилых домов».

Вся задействованная на производстве изысканий автотранспортная техника должна быть оборудована искрогасителями на выхлопных трубах. Буровая бригада должна иметь первичные средства пожаротушения: ОП-9(10)-10 шт. или ОП-70(100)-1 шт. или ОП-35(50)- 2 шт., ведро-2 шт., лопата-1 шт., топор-1 шт., лом-1 шт., кошма 2х2-2 шт. или 1,5х2- 3шт.

При проведении работ должны выполняться требования пожарной безопасности, установленные: Правилами Противопожарного режима в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479) и Правилами пожарной безопасности в лесах (утв. Постановлением Правительства РФ от 07.10.2020 года №1614).

Лица допускаются к работе только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение лиц мерам пожарной безопасности осуществляется по программам противопожарного инструктажа или программам дополнительного профессионального образования. Порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности определяются руководителем организации с учетом требований нормативных правовых актов Российской Федерации.

В местах расположения временных зданий и сооружений размещается пожарный щит, оборудованный первичными средствами пожаротушения. Места размещения средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения обозначаются знаками пожарной безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов. Не разрешается курение вне отведенных для курения мест.

Запрещается засорение леса бытовыми, строительными, промышленными и иными отходами и мусором

Сжигание мусора вблизи леса может производиться только на специально отведенных местах при условии, что:

- а) места для сжигания мусора (котлованы или площадки) располагаются на расстоянии не менее: 100 метров от хвойного леса или отдельно растущих хвойных деревьев и молодняка; 50 метров от лиственного леса или отдельно растущих лиственных деревьев;
- б) территория вокруг мест для сжигания мусора (котлованов или площадок) должна быть очищена в радиусе 25 - 30 метров от сухостойных деревьев, валежника, порубочных остатков, других горючих материалов и отделена двумя противопожарными минерализованными полосами, шириной не менее 1,4 метра каждая, а вблизи хвойного леса на сухих почвах - двумя противопожарными минерализованными полосами, шириной не менее 2,6 метра каждая, с расстоянием между ними 5 метров.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						42

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Руководители полевых работ, до выезда на объект, проверяют прохождение всеми работниками отрядов обучения по технике безопасности (экзамен, инструктаж).

По прибытии на объект руководители полевых работ обязаны выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.п.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками отрядов.

Перед началом изысканий место проведения работ согласовать с владельцем объекта, получить на планах с местоположением выработок соответствующие разрешения, согласования.

Меры по сохранению и рекультивации нарушенного почвенного слоя:

- движение транспортных средств разрешается по утвержденной схеме;
- при проходке шурфов и копуш почвенный слой укладывается на первоначальное место.

Все горные выработки после окончания работ ликвидируются, закрепляются вешкой и маркируются масляной краской.

При возможности производится рекультивация почвенного покрова.

Рубка леса и кустов производится при наличии лесопорубочного билета.

Меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнения:

– не допускается слив ГСМ на землю, в воду, хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

Меры по обращению с отходами по уменьшению выбросов загрязняющих веществ, по утилизации хозяйственных сточных вод

Основным элементом в стратегии обращения с отходами является раздельный сбор и временное хранение отходов на специально оборудованных площадках в пределах строящегося объекта с последующим постоянным размещением не утилизируемых отходов на полигоне, либо повторным использованием, переработкой или утилизацией.

При проведении изыскательских работ необходимо соблюдение земельного, лесного и природоохранного законодательства.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также его использование в составе других проектов

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист
							44

Формат А4

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Копуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0166-ППТ-2023

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

5.1 Инженерно-геодезические работы

5.1.1 Внутренний контроль

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания должен осуществляться согласно СП 47.13330.2016, ГКИНП (ГНТА)-17-004-99.

Операционный контроль должен производиться каждым непосредственным исполнителем работ. По полноте охвата операционный контроль исполнителями работ является сплошным и заключается в производстве контрольных вычислений в полевых журналах, подсчете угловых, линейных и высотных невязок в сетях и ходах, систематической проверке приборов и инструментов и т.п.

Выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации проводится начальником изыскательской партии. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, в том числе требований нормативных документов, а также правил эксплуатации оборудования и приборов, соблюдение нормативных сроков выполнения работ. При контроле работ исполнителей выполнить предварительный просмотр материалов и произвести инструментальные проверки на местности путем набора контрольных съемочных точек для оценки точности выполненной топографической съемки. Точность инженерно-топографических планов оценивается по величинам средних погрешностей, полученных по расхождениям плановых положений предметов и контуров, точек подземных коммуникаций, а также высот точек, определенных по модели рельефа или рассчитанных по горизонталям с данными контрольных полевых измерений. При обнаружении в процессе выборочного контроля нарушений методики и технологии выполнения работ или ошибок в первичной документации начальник партии или другой специалист по его указанию принимает решение о проведении дополнительных или повторных видов работ на контролируемом участке, а при необходимости проводит квалифицированный технический инструктаж исполнителей.

Приемочный контроль полевых работ будет осуществляться комиссией, состоящей из руководителей отдела комплексных инженерных изысканий. При этом производится сплошной контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ, контролируется их полнота и качество, оценивается их достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета. По результатам контроля будут составлены соответствующие акты приемки работ, в которых будет дана предварительная оценка выполненных работ. В необходимых случаях будут даны рекомендации по устранению выявленных отступлений от программы или по ее корректировке.

Проверка качества выполнения камеральных работ осуществляется главным специалистом камеральной группы. В ходе приемки работ от полевых подразделений проверяются:

- исходные данные и схема съемочного обоснования с указанием границ выполненной съемки (соответствие границ выполненной съемки границам, определенным техническим заданием);
- плотность съемочных пикетов, равномерность их расположений и достаточность для обеспечения заданного масштаба съемки;
- корректность поверхности, построенной в виде сети треугольников
- топографические планы на полноту информации о расположении контуров растительности, заболоченных участков, болот, водных объектов, существующих сооружений и коммуникаций;
- полнота и качество собранных данных о пересекаемых угодьях, землепользователях, дорогах, коммуникациях.

5.1.2 Внешний контроль

Выполнить технический контроль топографо-геодезических работ с участием представителя Заказчика в соответствии с Положением Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ОАО «НК «Роснефть» и Обществ Группы» № П2-01 Р-0222, выполненные полевые работы сдать по акту ответственному представителю маркшейдерской службы».

По окончании работ главным геодезистом отдела в присутствии представителя Заказчика

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
									45

Формат А4

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

производится приемка с составлением «Акта полевого контроля». Также представителю Заказчика передаются геодезические пункты (репера и закрепительные знаки), при этом составляется «Акт о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью».

«Акт о сдаче геодезических знаков на наблюдение за сохранностью» и «Акт полевого контроля» прилагаются к техническому отчету.

5.2 Инженерно-экологические работы

Внутренний контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям программы и технического задания будут осуществляться начальником Экологического отдела. При проведении внутреннего контроля подлежит качество выполняемых работ и соблюдение правил техники безопасности.

Осуществляется выборочный операционный контроль качества выполнения полевых работ и ведения полевой документации.

Начальник Отдела осуществляет приемочный контроль полевых материалов по всем видам выполняемых работ, контролируется их полнота и качество, достаточность для камеральной обработки и выпуска отчета.

Техническим заданием на выполнение изысканий, а также договором на выполнение работ не предусмотрен выездной контроль качества проведения инженерно-экологических изысканий Заказчиком. Качество выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ проверяется на этапе выполнения экспертизы материалов инженерно-экологическим изысканий силами Заказчика.

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Лист
							46

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------	------	-------	------	--------	---------	------	------	-------	------	--------	---------	------

0166-ППТ-2023

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

Нормативно-правовая литература

№ п/п	Документ	Наименование
1.	СП 47.13330.2016	Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
2.	СП 11-104-97	Инженерно-геодезические изыскания для строительства
3.	СП 131.13330.2020	Строительная климатология
4.	СП 126.13330.2017	Геодезические работы в строительстве (Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84)
5.	СП 317.1325800.2017	Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
6.	ГКИНП 02-033-82	Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
7.	ГКИНП 17-267-02	Инструкция о предоставлении в пользование и использования материалов и данных федерального картографо-геодезического фонда
8.	ГКИНП 02-262-02	Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS
9.	ГКИНП 17-004-99	Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ
10.	ВСН 30-81	Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности
11.	-	Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500
12.	-	Пособие по составлению и оформлению документации инженерных изысканий для строительства Часть 1 Инженерно-геодезические изыскания (к СНиП II-9-78)
13.	Постановление правительства РФ	Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 № 87 г. Москвы «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
14.	СП 14.13330.2014	Строительство в сейсмических районах
15.	СП 22.13330.2011	Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83* 2011 (в части обязательных пунктов, согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 года №815)
16.	СП 22.13330.2016	Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*
17.	СП 24.13330.2011	Свайные фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 2.02.03-85
18.	СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*
19.	СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии
20.	СП 115.13330.2016	Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подпись и дата	Подпись и дата
Изм. № подл.	Изм. № подл.

							Лист
							48
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							Лист
							113
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

0166-ППТ-2023

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также его использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подпись и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.

№ п/п	Документ	Наименование
21.	СП 116.13330.2012	Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003
22.	СП 11-105-97	Инженерно-геологические изыскания для строительства. Части I-IV, IV.
23.	-	Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений (к СНиП 2.02.01-83)
24.	ГОСТ 5180-2015	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
25.	ГОСТ 12071-2014	Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
26.	ГОСТ 25100-2020	Грунты. Классификация
27.	ГОСТ 12536-2014	Грунты. Методы лабораторного определения зернового (гранулометрического) состава
28.	ГОСТ 12248-2010	Лабораторные определения характеристик прочности и деформируемости
29.	ГОСТ 20522-2012	Методы статистической обработки результатов испытаний
30.	ГОСТ 30672-2012	Грунты. Полевые испытания. Общие положения
31.	ГОСТ 20276-2012	Методы полевого определения характеристик прочности и деформируемости
32.	ГОСТ 31861-2012	Вода. Общие требования к отбору проб.
33.	ГОСТ -9.602-2016	Единая защита от коррозии. Общие требования защиты
34.	СП 104.1330.2016	Инженерная защита территорий от затопления и подтопления
35.	СП 25.13330.2020	Основания на вечномерзлых грунтах. Актуализированная редакция СНиП 2.02.04-88
36.	СНиП 3.02.01-83	Пособие по производству работ при устройстве оснований и фундаментов
37.	ГОСТ 30416-2012	Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения
38.	ГЭСН 2001-01	ГЭСН 2001-01. ГЭСН 81-02-01-2001. Земляные работы
39.	ГОСТ 5180-84	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик
40.	ГОСТ Р 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации
41.	ГОСТ 12.0.001-82*	ССБТ. Система стандартов по безопасности труда. Основные положения
42.	ГОСТ 21.302-2013	СПДС. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям
43.	РДС 11-201-95	Инструкция о порядке проведения государственной экспертизы проектов строительства
44.	МДС 11-5.99	Методические рекомендации по проведению экспертизы материалов инженерных изысканий для технико-

							Лист
							49
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

№ п/п	Документ	Наименование
		экономических обоснований (проектов, рабочих проектов строительства объектов)
45.	СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
46.	ГОСТ 31862-2012	Вода питьевая. Отбор проб
47.	ГОСТ 7.32-2001	Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления
48.	ГОСТ 2.105-95	ЕСКД. Общие требования к текстовым документам
49.	ГОСТ 2.104-2006	Единая система конструкторской документации. Основные надписи
50.	ФЗ-№ 7 от 10.01.2002 г.	Федеральный Закон «Об охране окружающей среды»
51.	ФЗ-№ 174 от 23.11.1995 г.	Федеральный закон «Об экологической экспертизе»
52.	ФЗ-№ 89 от 24.06.98 г.	Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»;
53.	ФЗ-№ 190 от 29.12.2004 г.	Градостроительный кодекс Российской Федерации
54.	ФЗ-№ 52 от 30.03.1999 г.	Федеральный Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
55.	ФЗ- № 73 от 24.06.2002 года	«Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
56.	ФЗ-№ 74 от 3.06.2006 г.	Водный кодекс РФ
57.	ФЗ-№136 от 25.10.2001 г.	«Земельный кодекс»
58.	ФЗ-№ 3 от 9.01.1996 г.	Федеральный Закон «О радиационной безопасности населения»
59.	ФЗ-№ 49 от 07.05.2001 года	«О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»
60.	ФЗ -№ 96 от 04.05.1999 г.	Федеральный Закон «Об охране атмосферного воздуха»
61.	ФЗ -№ 33 от 14.03.1995 г.	Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях»
62.	ФЗ -№ 52 от 24.04.1995 г.	Федеральный закон «О животном мире»
63.	СП 2.6.1.758-99	«Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»
64.	СанПиН 2.6.1.2523-09	Санитарные правила и нормативы Минздрав России, утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 июля 2009 года N 47
65.	СП 2.6.1.2612-10	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010) от 17.09.2010

								Лист
								50
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Формат А4

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист

115

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также его использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подпись и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.

№ п/п	Документ	Наименование
66.	Постановление правительства РФ	Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 № 87 г. Москвы «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
67.	ГН 2.1.5.1315	ГН 2.1.5.1315-03. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
68.	ГН 2.1.7.2511-09	«Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве»
69.	ГН 2.1.6.3492-17	«Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»
70.	ГН 2.1.7.2041-06	«Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве»
71.		Госреестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды
72.	ГОСТ 17.0.0.01-76*	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения
73.	ГОСТ 17.1.1.03-86	Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований
74.	ГОСТ 17.1.1.04-80	Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования
75.	ГОСТ 17.1.2.04-77	Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов
76.	ГОСТ 17.1.3.05-82	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
77.	ГОСТ 17.1.3.07-82	Контроль качества поверхностных вод
78.	ГОСТ 17.1.3.10-83	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу
79.	ГОСТ 17.1.5.01-80*	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность
80.	ГОСТ 17.1.5.05-85	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
81.	ГОСТ 17.1.5.04-81	«Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод»
82.	ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
83.	ГОСТ 17.4.1.02-83	Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения
84.	ГОСТ 17.4.3.04-85	Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
85.	ГОСТ 17.4.3.06-86	Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ

							Лист
							51
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Лист
116

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подпись и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.

№ п/п	Документ	Наименование
86.	ГОСТ 17.4.4.02-2017	Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
87.	ГОСТ 17.4.4.03-86	Охрана природы. Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей
88.	ГОСТ 17.5.3.06-85	Охрана природы земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ
89.	ГОСТ 17.5.3.04-83	Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель
90.	ГОСТ 17.5.1.03-86	Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель
91.	ГОСТ 2761-84	Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора
92.	ГОСТ 31861-2012	Вода. Общие требования к отбору проб
93.	ГОСТ 31942-2012	Вода. Отбор проб для микробиологического анализа
94.	ГОСТ 24849-2014	Вода. Методы санитарно-бактериологического анализа для полевых условий
95.	ГОСТ Р 12.0.001-2013	ССБТ. Система стандартов по безопасности труда. Основные положения
96.	СанПиН 42-128-4433-87	Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве
97.	СанПиН 2.1.5.980-00	Гигиенические требования к охране поверхностных вод
98.	СанПиН 2.1.4.1110-02	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
99.	СанПиН 2.1.4.1175-02	Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников
100.	СанПиН 2.1.4.1074-01	Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества
101.	СанПиН 2.1.7.1287-03	Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы
102.	ВСН 014-89	Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды
103.	СН 452-73	Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов
104.	РД 52.24.309-92	Организация и проведение режимных наблюдений за загрязнением поверхностных вод
105.	РДС 11-201-95	Инструкция о порядке проведения государственной экспертизы проектов строительства
106.	МДС 11-5.99	Методические рекомендации по проведению экспертизы материалов инженерных изысканий для технико-экономических обоснований (проектов, рабочих проектов строительства объектов)

							Лист
							52
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также любое использование в составе других проектов

Взам. инв. №	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подпись и дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.

№ п/п	Документ	Наименование
107.	ГОСТ Р 21.301-2014	Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям
108.		«Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель», утв. Роскомземом 28 декабря 1994 г., Минсельхозпродом РФ 26.01. 1995 г., Минприроды РФ 15.02.1995 г.
109.		«Методические рекомендации по оценке степени загрязнения атмосферного воздуха населенных пунктов металлами по их содержанию в снежном покрове и почве» №5174-90 от 15.05.1990 г.
110.		«Методические указания по проведению мониторинга почв земель сельскохозяйственного назначения», М. 2003 г.
111.	МУ 2.6.1.239-08	«Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности»
112.		Положение № П2-01 Р-0149 версия 1.00 ЛНД ОАО «НК «Роснефть». Положение Компании «Порядок проведения инженерно-экологических изысканий для строительства объектов Компании»
113.		Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утв. приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 г. N372
114.		Распоряжение Правительства РФ № 631-р от 08.05.2009 «Перечень мест традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации»
115.	СНиП 2.06.15-85	Инженерная защита территорий от затопления и подтопления
116.	СНиП 23-01-99	«Строительная климатология»
117.	СНиП 22-01-95	«Геофизика опасных природных процессов»
118.	СП 2.6.1.1291-03	«Санитарные правила по обеспечению радиационной безопасности на объектах нефтегазового комплекса России»
119.	СП 2.1.5.1059-01	«Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»
120.	СП 11 -102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства»
121.	ПУЭ 7	Правила устройства электроустановок
122.		Положение № П2-01 Р-0222 версия 1.00 ЛНД ОАО «НК «Роснефть». Положение Компании «Порядок проведения технического контроля за инженерными изысканиями для строительства объектов ОАО НК «Роснефть» и общества группы»

							Лист
							53
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Формат А4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

ВНИМАНИЕ! Запрещается без разрешения разработчика копирование документа в целом или фрагментами, а также его использование в составе других проектов

№ п/п	Документ	Наименование
123.		Положение № П4-06.01 М-0017 версия 1.00 ЛНД ОАО «НК «Роснефть». Положение Компании «Требования к исполнителю инженерных изысканий»
124.		Положение Компании № П2-01 Р-0090 «Порядок проведения инженерно-геодезических изысканий для строительства объектов Компании». ЛНД ОАО «НК «Роснефть»»
125.		Положение Компании № П2-01 Р-0014 «Порядок проведения инженерно-геологических изысканий для строительства объектов Компании». ЛНД ОАО «НК «Роснефть»»
126.		Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:500, 1:1000, 1:5000» № П1-01 ПК-0001 версия 2.00. ЛНД ОАО «НК «Роснефть»»
127.		Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» № П1-01 ПК-0002 версия 2.00. ЛНД ОАО «НК «Роснефть»»
128.		Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000» № П1-01 ПК-0002 версия 2.00. ЛНД ОАО «НК «Роснефть»»
129.		Принципы классификации Компании «Объекты цифровой топографической информации масштабов 1:10000» № П1-01 ПК-0003 версия 1.00. ЛНД ОАО «НК «Роснефть»»
130.		Положение Компании «Создание цифровой картографической основы пользования в компании» №П1-01.02 Р-0007 версия 1.00. ЛНД ОАО «НК «Роснефть»»

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						54

Формат А4

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0166-ППТ-2023

Приложение 15 Отчет по инженерно-геологическим изысканиям

Данное приложение сформировано на отдельном носителе и прикладывается к проекту

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0166-ППТ-2023	Лист
										120
			Изм.	Копуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Приложение 16 Отчет по гидрометеорологическим изысканиям

Данное приложение сформировано на отдельном носителе и прикладывается к проекту

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
										0166-ППТ-2023	121
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						

Приложение 17 Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

Данное приложение сформировано на отдельном носителе и прикладывается к проекту

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
						0166-ППТ-2023			
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				

Приложение 18 Отчет по экологическим изысканиям

Данное приложение сформировано на отдельном носителе и прикладывается к проекту

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0166-ППТ-2023	Лист
										123
			Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата		